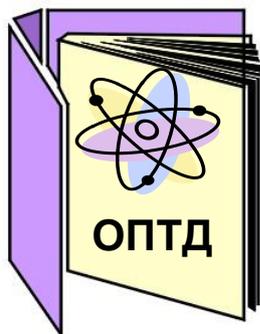


Орловская областная научная универсальная публичная библиотека
им. И. А. Бунина
Отдел производственно-технических документов

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 5 (2011г.)



Орёл 2013

Редакционно-издательский совет: Н. З. Шатохина (председатель), Ю. В. Жукова, М. В. Игнатова,
Л. Н. Комиссарова, В. А. Щекотихина

Составители: В. М. Апалькова, С. В. Бухтиярова
Редактор: С. В. Бухтиярова.
Компьютерная вёрстка: С. В. Бухтиярова
Ответственный за выпуск: В. В. Бубнов

Орловские изобретения : перечень патентов / Орл. обл. науч. универс. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; [сост. С. В. Бухтиярова, В. М. Апалькова]. – Вып. 5 (2011 г.) – . – Орёл, 2013. – . – Вып. 5 (2011 г.) – 59 с.

Издание представляет собой пятый выпуск указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений». * Дата публикации документов данного выпуска – 2011 год. Материал расположен в порядке номеров патентов. Перечень аннотирован, снабжен справочным аппаратом.

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, изобретателям и рационализаторам, руководителям промышленных предприятий, АПК, а также всем, кто интересуется развитием науки и техники в регионе.

© БУКОО Орловская областная научная
универсальная публичная библиотека
им. И. А. Бунина 302000, г. Орёл, ул. Горького, 43
Отдел производственно-технических документов
Телефон: (8-4862)76-49-20
E-mail: pto.buninkaorel@yandex.ru

* Находится в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От составителей.....	4
Перечень патентов.....	5
Вспомогательные указатели.....	49
Авторы изобретений.....	49
Патентообладатели (организации и частные лица)	53
Номера патентов, вошедших в перечень.....	54
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	55

Настоящий библиографический указатель является пятым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2011 году. Данный перечень изобретений, как и предыдущие издания, составлен на основе электронного продукта «Патенты России: описания изобретений» и информационных ресурсов официального сайта ФГУ ФИПС* (<http://www.fips.ru>). В основу отбора документов положен критерий поиска «адрес для переписки».

Материал аннотирован и расположен в порядке номеров патентов.

С целью более оперативного поиска полнотекстовых изданий при работе в поисковой системе, библиографические сведения в перечне представлены в соответствии библиографическими данными БД «Патенты России: описания изобретений»:

- номер патента;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- номер и дата заявки;
- дата публикации патента;
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2011»);
- патентообладатели;
- название патента.

Справочный аппарат издания включает четыре вспомогательных указателя: «Авторы изобретений», «Патентообладатели (организации и частные лица)», «Номера патентов, вошедших в перечень», «Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК)».

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, руководителям промышленных предприятий, АПК, изобретателям и рационализаторам, а также, всем, кто интересуется развитием науки и техники на Орловщине.

* Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» является разработчиком БД «Патенты России: описания изобретений». На период 1.01.11 года электронный сборник содержит свыше 3 млн. полнотекстовых отечественных изобретений с 1924 года, включая чертежи, таблицы, графики. Доступ к электронному продукту предоставляется в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

1. Номер патента: 2408452

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2009125967/02 20090706

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Сафронов Владислав Васильевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Бородин Михаил Вячеславович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)
УСТРОЙСТВО С ДЕМПФЕРОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ППД

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей центробежной обработки поверхностным пластическим деформированием, снижение износа деформирующих элементов - шариков, гнезд для деформирующих элементов, сепараторов, а также повышение стойкости инструмента в целом, повышение производительности, точности и качества процесса обработки.

2. Номер патента: 2408453

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2009125969/02 20090706

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Сафронов Владислав Васильевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Бородин Михаил Вячеславович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)
ДЕМПФЕРНЫЙ СПОСОБ ОБРАБОТКИ ППД

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей центробежной обработки поверхностным пластическим деформированием, снижение износа деформирующих элементов - шариков, гнезд для деформирующих элементов, сепараторов, а также повышение стойкости инструмента в целом, повышение производительности, точности и качества процесса обработки.

3. Номер патента: 2408864

МПК: G01N 3/32

Заявка: 2009101870/28 20090121

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Коробко Андрей Викторович, Бояркина Ольга Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА В ДВУХСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ БАЛОЧНОГО ТИПА

Изобретение относится к области строительства и предназначено для определения жесткости горизонтальных швов в двухслойных конструкциях балочного типа.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении технологических возможностей известного способа определения жесткости горизонтального шва составной конструкции балочного типа на длинномерные конструкции, в том числе и стоящие непосредственно в сооружении.

4. Номер патента: 2408926

МПК: G06F 17/50

Заявка: 2009125863/08 20090706

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Збиняков Александр Николаевич, Лопатин Денис Анатольевич, Любимов Владимир Алексеевич, Лопатин Евгений Анатольевич, Шульгин Роман Николаевич, Сафронов Максим Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО « Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ

Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано для решения задач определения количества резервируемых элементов, обеспечивающих заданный уровень надежности системы при ограничении затрат на ее изготовление.

Технической задачей, решаемой данным изобретением, является разработка устройства для решения задач оптимизации, позволяющего определять количество резервируемых элементов, обеспечивающих заданный уровень надежности системы при ограничении затрат на ее изготовление и минимальные габариты.

5. Номер патента: 2408927

МПК: G06F 21/00

Заявка: 2009128271/08 20090721

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Ровчак Юрий Михайлович, Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович, Ерышов Вадим Георгиевич, Стукалов Игорь Владиславович, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»
(Академия ФСО России)

СПОСОБ ЗАЩИТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Изобретение относится к электросвязи и может быть использовано в системах обнаружения атак с целью оперативного выявления и противодействия несанкционированным воздействиям в вычислительных сетях.

Техническим результатом является расширение возможностей способа - прототипа, повышение степени защищенности вычислительных сетей от несанкционированных воздействий, а также повышение вероятности своевременной доставки сообщений.

6. Номер патента: 2408947

МПК: H01J 1/30

Заявка: 2009122823/28 20090615

Опубликовано: 10.01.2011

Автор: Харламов Владимир Федорович,

Патентообладатель: Харламов Владимир Федорович

ХОЛОДНЫЙ КАТОД

Настоящее изобретение относится к источникам свободных электронов. Холодный катод может применяться в люминесцентных источниках света, в электронных лампах (вакуумных и газонаполненных), в ускорителях электронов, при обработке электронными пучками деталей машин и механизмов и других изделий, а также в фильтрах очистки газов от токсичных радикалов и молекул, обладающих сродством к электрону.

Целью изобретения является увеличение плотности и силы тока эмиссии электронов, увеличение эффективности холодного катода и срока его службы, а также устранение необходимости предварительной формовки катода.

7. Номер патента: 2408985

МПК: H04B 17/00, H03M 13/03

Заявка: 2009110802/09 20090324

Опубликовано: 10.01.2011

Авторы: Збиняков Александр Николаевич, Лопатин Денис Анатольевич, Иванов Борис Рудольфович,

Лопатин Евгений Анатольевич, Куваев Валерий Олегович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ОШИБОК В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ АТМ

Изобретение относится к радиотехнике, а именно к контролю функционирования цифровых систем передачи данных на базе технологии АТМ (Asynchronous Transfer Mode).

Технический результат заключается в обеспечении обнаружения одиночных и кратных ошибок в ячейке АТМ.

8. Номер патента: 2409372

МПК: A61K 33/00, A61P 41/00, B82B 1/00

Заявка: 2008140685/14 20081015

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Затолокин Василий Данилович, Халилов Максуд Абдуразакович, Мошкин Андрей Сергеевич, Шевердин Николай Николаевич, Поликарпов Роман Петрович, Мурадян Вадим Феликсович, Гаричкина Ольга Александровна

Патентообладатели: Затолокин Василий Данилович, Халилов Максуд Абдуразакович, Мошкин Андрей Сергеевич, Шевердин Николай Николаевич

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН

Изобретение относится к медицине, а именно к консервативному лечению гнойных ран.

Задача изобретения – разработать способ эффективного лечения гнойных ран как в 1-й, так и во 2-й фазах течения раневого процесса.

9. Номер патента: 2409438

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009113110/02 20090407

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Зайцев Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Тиняков Алексей Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ИГЛОИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБКАТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давящей обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиrow на обрабатываемой поверхности, высокая стойкость давящего материала.

10. Номер патента: 2409439

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009113111/02 20090407

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Зайцев, Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Тиняков Алексей Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОБКАТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам обкатки и формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давящей обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиrow на обрабатываемой поверхности.

11. Номер патента: 2409440

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009115221/02 20090421

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Зайцев Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ЗАГОТОВОК

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и устройствам для ротационного выглаживания и давяльной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла.

12. Номер патента: 2409441

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009115222/02 20090421

Опубликовано: 20.01.2011 Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Зайцев Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

БЛОК ДАВильНЫХ РОЛИКОВ ДЛЯ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ЗАГОТОВОК

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам для ротационного выглаживания и давяльной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла.

13. Номер патента: 2409442

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009117961/02 20090512

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Зайцев Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

БЛОК ДАВильНЫХ РОЛИКОВ ДЛЯ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ЗАГОТОВОК

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности для ротационного выглаживания заготовок.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, а также снижение вероятности образования наплывов перед инструментом при обработке тонкостенных заготовок из прочных материалов.

14. Номер патента: 2409443

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009120841/02 20090601

Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ДАВильНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и инструменту для давяльной обработки, формовки рельефа на полых изделиях, а также ротационной вытяжки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла, повышение стойкости давяльного инструмента за счет подкачки смазки изнутри и интенсивного охлаждения давяльного ролика.

15. Номер патента: 2409462

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12
Заявка: 2009127678/02 20090717
Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Бородин Михаил Вячеславович, Ти няков Алексей Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ВАЛОВ И ВИНТОВ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) валов и винтов, например, винтовых насосов с большим шагом.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки.

16. Номер патента: **2409850**

МПК: G06F 17/30
Заявка: 2009120255/08 20090527
Опубликовано: 20.01.2011

Авторы: Комолов Дмитрий Викторович, Архипенко Александр Алексеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

АДРЕСНЫЙ СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКАХ

Изобретение относится к области информатики и вычислительной техники и может использоваться для обработки информационных потоков и обнаружения в них заданных эталонных информационных признаков. Способ может быть использован в устройствах контроля информационных потоков для мониторинга информационного трафика.

Техническим результатом является сокращение объема памяти для хранения эталонных информационных признаков.

17. Номер патента: **2409925**

МПК: A01C 21/00, A01B 79/00
Заявка: 2009132805/21 20090831
Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Кузнецов Михаил Николаевич, Роева Татьяна Александровна, Леоничева Елена Вячеславна, Мотылёва Светлана Михайловна

Патентообладатель: Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур Россельхозакадемии» (ГНУ ВНИИСПК Россельхозакадемии)

СПОСОБ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЯГОДАХ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к плодоводству и к способам снижения поступления токсичных элементов из почвы в растительную продукцию, и может найти применение при выращивании смородины черной в условиях повышенного содержания тяжелых металлов в почве.

Способ позволяет уменьшить содержание Ni, Zn, Cu в ягодах на 50-70% и в течение всего периода эксплуатации насаждения получать экологически безопасную продукцию смородины черной на почвах с содержанием тяжелых металлов, превышающим фоновый уровень в 2-6 раз.

18. Номер патента: **2409954**

МПК: A21D 8/02, A21D 13/04
Заявка: 2009129692/13 20090803
Опубликовано: 27.01.2011

Автор: Березина Наталья Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к хлебопекарному производству и может быть использовано при производстве заварных сортов хлебобулочных изделий.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в интенсификации процесса приготовления заварки, улучшении реологических свойств заварного теста, повышении пищевой, биологической ценности, увеличении сроков сохранения свежести, расширении ассортимента, сырьевой базы и использовании нетрадиционного сырья при производстве заварных хлебобулочных изделий.

19. Номер патента: 2410106

МПК: А61К 35/66, А61К 31/00, А61К 36/00

Заявка: 2009128362/10 20090721

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Масалов Владимир Николаевич, Дементьев Сергей Васильевич, Козлов Анатолий Сергеевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ

Изобретение относится к животноводству, в частности к средствам, повышающим оплодотворяемость коров и сокращающим сервис-период, и может быть использовано на комплексах, фермах и в личных подсобных хозяйствах.

Задачей предлагаемого способа является повышение оплодотворяемости и сокращение сервис-периода у коров.

20. Номер патента: 2410108

МПК: А61К 35/74, А61К 31/375, А61К 36/28, А61К 31/70, А23К 1/18

Заявка: 2009129890/15 20090803

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Учасов Дмитрий Сергеевич, Ярован Наталья Ивановна, Сеин Олег Борисович, Козлов Анатолий Сергеевич, Фролова Оксана Николаевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ СКАРМЛИВАНИЯ ПРОБИОТИКА ПОРОСЯТАМ-СОСУНАМ

Изобретение относится к свиноводству. Данный способ скормливания пробиотика поросятам-сосунам позволяет повысить эффективность применения пробиотика при выращивании молодняка свиней.

21. Номер патента: 2410184

МПК: В21D 22/16

Заявка: 2009116093/02 20090427

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОБКАТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давяльной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности, повышение стойкости давяльного инструмента.

22. Номер патента: 2410185

МПК: В21D 22/16

Заявка: 2009118613/02 20090518

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Зайцев Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ЗАГОТОВОК БЛОКОМ РОЛИКОВ С ПЛАНЕТАРНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и устройствам для ротационного выглаживания и давилной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности, снижение вероятности образования наплывов перед инструментом особенно при обработке тонкостенных заготовок из прочных материалов.

23. Номер патента: 2410208

МПК: B23F 11/00

Заявка: 2009142099/02 20091116

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Сухарский Иван Николаевич, Афанасьев Борис Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛЕС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОДАЧИ И ЗАБОРНОГО КОНУСА

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для комбинированной обработки зубофрезерованием и упрочнением зубьев червячных колес червячных передач червячными фрезами, имеющими заборный конус и работающими с использованием комбинированной подачи.

Задачей изобретения является расширения технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости путем введения комбинированной зубообработки с возможностью упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев.

24. Номер патента: 2410211

МПК: B23H 9/00

Заявка: 2009118085/02 20090512

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Хромов Василий Николаевич, Кузнецов Иван Сергеевич, Петрашов Алексей Сергеевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ РЕЖУЩИХ КРОМОК ПРОТИВОРЕЖУЩЕЙ ПЛАСТИНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ

Изобретение относится к области машиностроения, в частности к упрочнению противорежущих пластин режущего аппарата уборочных машин.

Задачей изобретения является повышение срока службы режущих деталей и их износостойкости.

25. Номер патента: 2410817

МПК: H02J 13/00, H02J 9/06

Заявка: 2009146796/07 20091216

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Махиянова Наталья Витальевна, Лебедев Роман Викторович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля над изменением состояния головного выключателя, оборудованного устройством автоматического повторного включения (АПВ) однократного действия и установленного в линии кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе АПВ головного выключателя, его отключении, успешном АПВ, неуспешном АПВ, а также об отказе отключения после его повторного включения на ток к.з.

26. Номер патента: 2410838

МПК: H04J 4/00

Заявка: 2009128267/09 20090721

Опубликовано: 27.01.2011

Авторы: Илюхин Александр Александрович, Дубровин Александр Георгиевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»
(Академия ФСО России)

СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБРАТНЫХ КАНАЛОВ В МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ СЕТИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ИНТЕРАКТИВНОГО ДОСТУПА

Изобретение относится к области радиосвязи, а именно к способам распределения радиоресурсов в мультимедийных спутниковых сетях интерактивного доступа, обеспечивающих высокую эффективность использования пропускной способности спутниковых каналов и поддержание требований к качеству обслуживания пользователей.

Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, заключается в сокращении времени, отводимого на процедуру распределения временных слотов, и повышении эффективности использования ресурса пропускной способности мультимедийной сети спутниковой связи интерактивного доступа.

27. Номер патента: 2410900

МПК: A23L 1/06

Заявка: 2009129694/13 20090803

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Житникова Валентина Сергеевна, Толкунова Наталья Николаевна, Моисеенко Марина Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОВОЩНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ

Изобретение относится к производству овощных наполнителей, которые могут быть использованы в пищевой, кондитерской и молочной промышленности

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании овощного наполнителя, обладающего высокими комплексобразующими свойствами к токсичным элементам и радионуклидам, абсолютной термостабильностью за счет присутствия гидролизованного низкоэтерифицированного растворимого пектина, имеющего высокую вязкость и способного к студнеобразованию, а также равномерному распределению соли.

28. Номер патента: 2411097

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009120840/02 20090601

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для давящей обработки и формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности, повышение стойкости давящего инструмента за счет подкачки смазки изнутри и интенсивного охлаждения давящего ролика.

29. Номер патента: 2411098

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009135514/02 20090923

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОХВАТЫВАЮЩЕЙ ДАВИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и инструменту для формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давилной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности.

30. Номер патента: **2411099**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009135516/02 20090923

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНОЕ ОХВАТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давилной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требующей большого количества технологических переходов.

31. Номер патента: **2411100**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138388/02 20091016

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНЫЙ ОХВАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ – КОЛЬЦО

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давилной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требующей большого количества технологических переходов, повышение стойкости давилного инструмента.

32. Номер патента: **2411117**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2009123689/02 20090622

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Сафронов Владислав Васильевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Иножарский Владимир Владимирович, Вицен Михаил Евгеньевич, Жуков Сергей Александрович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ОБРАБОТКИ ППД С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУФЕРОМ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД) и изготовлению оснастки, и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей центробежной обработки поверхностным пластическим деформированием, снижение износа деформирующих элементов - шариков, гнезд для деформирующих элементов, сепараторов, а также повышение стойкости инструмента в целом, повышение производительности, точности и качества процесса обработки.

33. Номер патента: 2411118

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2009123691/02 20090622

Опубликовано: 10.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Сафронов Владислав Васильевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Иножарский Владимир Владимирович, Вицен Михаил Евгеньевич, Жуков Сергей Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ОБРАБОТКИ ППД С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУФЕРОМ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей центробежной обработки поверхностным пластическим деформированием, снижение износа деформирующих элементов-шариков, гнезд для деформирующих элементов, сепараторов, а также повышение стойкости инструмента в целом, повышение производительности, точности и качества процесса обработки.

34. Номер патента: 2411729

МПК: A21D 2/36, A21D 8/02

Заявка: 2008136264/13 20080908

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Музалевская Раиса Семеновна, Власова Марина Валерьевна

Патентообладатели: Музалевская Раиса Семеновна, Власова Марина Валерьевна

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к хлебопекарному производству, предназначенному для профилактического питания.

Задача изобретения – повышение пищевой, в том числе биологической, ценности хлеба из муки пшеничной высшего сорта, улучшение качества изделий по органолептическим и физико-химическим показателям, а также придание изделию профилактической направленности.

35. Номер патента: 2411879

МПК: A23L 1/39, A23L 1/29

Заявка: 2009129298/13 20090729

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Житникова Валентина Сергеевна, Иванова Тамара Николаевна, Агашков Евгений Михайлович,

Пискурева Валентина Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСНОВЫ ДЛЯ СОУСА

Изобретение относится к производству гранулированных пищевых продуктов, которые могут быть использованы в консервной промышленности и в общественном питании.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в использовании дешевого сырья, в изменении консистенции и модификации вкуса соуса, в предупреждении слеживания основы, обладающей повышенными радиопротекторными и бактерицидными свойствами за счет специальной подготовки овощного сырья, включающей стадию активирования пектина путем кислотного гидролиза.

36. Номер патента: 2412013

МПК: В09В 3/00, В03В 9/06

Заявка: 2009135929/21 20090928

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Парахин Юрий Алексеевич, Седов Юрий Андреевич

Патентообладатель: ЗАО "Экология"

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОРТИРОВКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Изобретение относится к области коммунального хозяйства и может быть использовано при переработке твердых бытовых отходов (ТБО), преимущественно для переработки контейнерного мусора.

Изобретение направлено на повышение эффективности и качества сортировки отходов.

37. Номер патента: 2412027

МПК: В23F 21/16

Заявка: 2009142100/02 20091116

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Сухарский Иван Николаевич, Афанасьев Борис Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ЧЕРВЯЧНАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛЕС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОДАЧИ И ЗАБОРНОГО КОНУСА

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для комбинированной обработки зубофрезерованием и упрочнением зубьев червячных колес червячных передач червячными фрезами, имеющими заборный конус и работающими с использованием комбинированной подачи.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости путем введения комбинированной зубообработки с возможностью упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев.

38. Номер патента: 2412038

МПК: В24В 9/00

Заявка: 2009121856/02 20090608

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Жуков Сергей Александрович, Золотарев Павел Сергеевич, Иножарский Владимир Владимирович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УДАРНО-ОБКАТНОЙ ИНСТРУМЕНТ С АКСИАЛЬНО СМЕЩЕННЫМИ ИНДЕНТОРАМИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) с импульсным нагружением деформирующих элементов инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию ударного и силового воздействия на поверхность обрабатываемой заготовки.

39. Номер патента: 2412039

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2009122775/02 20090615

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Жуков Сергей Александрович, Золотарев Павел Сергеевич, Иножарский Владимир Владимирович, Фомин Дмитрий Сергеевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ УДАРНОЙ ОБКАТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) с импульсным нагружением деформирующих элементов инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию ударного и силового воздействия на поверхность обрабатываемой заготовки, что приводит к изменению показателей поверхностного слоя заготовки, повышению износостойкости, предела выносливости и других эксплуатационных характеристик.

40. Номер патента: **2412041**

МПК: B24B 39/04, B21H 3/12

Заявка: 2009127675/02 20090717

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Бородин Михаил Вячеславович, Тиняков Алексей Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ВАЛОВ И ВИНТОВ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) валов и винтов, например винтовых насосов с большим шагом.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования упругого опорного элемента, выполненного в виде винтовой цилиндрической пружины с размещенными в нем деформирующими элементами – шариками.

41. Номер патента: **2412324**

МПК: E21B 1/26

Заявка: 2009127907/03 20090720

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Щекочихин Александр Викторович, Ушаков Леонид Семенович, Фабричный Никита Дмитриевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

Изобретение относится к гидравлическим устройствам ударного действия и предназначено для ударного разрушения горных и мерзлых пород, сооружений из бетона и других твердых материалов в строительной и горной промышленности.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении удельной мощности гидравлического устройства ударного действия путем уменьшения гидравлических потерь в устройстве во время рабочего хода.

42. Номер патента: **2412382**

МПК: F16B 43/00, F16B 39/04, F16B 39/10, F16B 39/14

Заявка: 2009130530/11 20090810

Опубликовано: 20.02.2011

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

МНОГОГРАННАЯ ШАЙБА КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ГРАНИ ГОЛОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО БОЛТА

Изобретение относится к машиностроению и приборостроению, может быть использовано в комплекте со «стопорными болтами конструкции Землякова», в машиностроительных конструкциях, в приборах точной механики, а также в строительных конструкциях и в другой технике, работающей в условиях сильной и долговременной вибрации.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы повысить надежность стопорения как «Стопорного болта Землякова для крепления в глухом отверстии», так и «Стопорного болта Землякова для сквозного резьбового отверстия».

43. Номер патента: **2412421**

МПК: F41H 3/00

Заявка: 2009144614/12 20091201

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович, Мильный Дмитрий Владимирович, Иванов Иван Владимирович, Карпов Александр Эдуардович
Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ АДАПТИВНОЙ МАСКИРОВКИ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Изобретение относится к области маскировки с помощью маскировочных устройств и может быть использовано для проведения мероприятий по скрытию n- подвижных объектов (на марше) от средств оптико-электронной и визуальной разведки противника, где $n=1, 2, \dots$

Задачей изобретения является создание способа адаптивной маскировки подвижных объектов, заключающегося в расширении возможностей способа- прототипа, а также в разработке способа, обеспечивающего сокращение временных затрат на получение информации о фоне местности, повышение скорости смены информации о фоне местности (кадра) на адаптивном маскировочном покрытии (плазменный экран, лазерный мультимедийный проектор), регулирование скорости движения подвижных объектов в зависимости от скорости смены фона местности на адаптивном маскировочном покрытии и в целом снижение вероятности обнаружения и поражения n- подвижных объектов.

44. Номер патента: 2412515

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2009147973/07 20091223

Опубликовано: 20.02.2011

Автор: Чернышов Вадим Алексеевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

МАЧТОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для повышения надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей и их безопасности.

Задачей предлагаемого изобретения является повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей и их безопасности путем приспособления резервного источника энергии к условиям электроснабжения сельской местности, таким как простота и надежность конструкции, бесперебойность и дешевизна вырабатываемой энергии.

45. Номер патента: 2412549

МПК: H04L 12/28

Заявка: 2009128269/09 20090721

Опубликовано: 20.02.2011

Авторы: Остриков Алексей Юрьевич, Крюков Олег Витальевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ КОНФИГУРИРОВАНИЯ СЕТИ СВЯЗИ

Изобретение относится к области телекоммуникаций и может быть использовано для проектирования защищенных сетей связи.

Техническим результатом является повышение устойчивости сети к угрозам информационной безопасности.

46. Номер патента: 2412656

МПК: A61B 17/00

Заявка: 2008140686/14 20081015

Опубликовано: 27.02.2011

Авторы: Затолокин Василий Данилович, Новиков Максим Сергеевич, Швердин Николай Николаевич, Михайлова Анна Николаевна, Гусаков Сергей Николаевич

Патентообладатели: Затолокин Василий Данилович, Новиков Максим Сергеевич, Швердин Николай Николаевич, Михайлова Анна Николаевна, Гусаков Сергей Николаевич

СПОСОБ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕЧЕНОЧНОГО ПРОТОКА III СЕГМЕНТА ДЛЯ АНАСТОМОЗА С ТОНКОЙ КИШКОЙ

Изобретение относится к медицине, а именно к абдоминальной хирургии, и может быть использовано при лечении больных с высокой непроходимостью желчных протоков опухолевого или другого генеза, осложненной механической желтухой.

Задачей данного изобретения является улучшение результатов лечения больных с высокой механической желтухой, уменьшение количества осложнений, как во время операции, так и в послеоперационном периоде.

47. Номер патента: 2413436

МПК: A23L 2/02, A23L 2/08

Заявка: 2009145520/13 20091208

Опубликовано: 10.03.2011

Автор: Емельянов Александр Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к комплексной переработке плодово-ягодного сырья, и может быть использовано для получения биологически активных ингредиентов для разработки новых продуктов детского, диетического и специального питания.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в выделении биологически активных ингредиентов из плодово-ягодного сырья, которые могут быть использованы для разработки новых продуктов детского, диетического и специального питания.

48. Номер патента: 2413586

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009123687/02 20090622

Опубликовано: 10.03.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ РОТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и устройствам для ротационной вытяжки цилиндрических оболочек, полых изделий и давяльной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ротационной вытяжки, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла.

49. Номер патента: 2413587

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009123688/02 20090622

Опубликовано: 10.03.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РОТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам для ротационной вытяжки цилиндрических оболочек, полых изделий и давяльной обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течение металла.

50. Номер патента: 2414038

МПК: H02J 9/06

Заявка: 2010107058/07 20100225

Опубликовано: 10.03.2011

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Сорокин Николай Сергеевич, Багаев Павел Леонидович, Черных Николай Николаевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ СОКРАЩЕНИЯ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА (АВР) ПРИ ДВУХФАЗНОМ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ НА ОДНОМ ИЗ УЧАСТКОВ РЕЗЕРВИРУЕМОЙ ЛИНИИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для сокращения выдержки времени при переводе потребителя на резервный источник питания.

Задачей предлагаемого способа является повышение достоверности способа и упрощение его реализации за счет использования в качестве контролируемого параметра только линейных напряжений.

51. Номер патента: 2414981

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138390/02 20091016

Опубликовано: 27.03.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ДАВИЛЬНОЙ ОХВАТЫВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТОМ-КОЛЬЦОМ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту и способам формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давящей обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требующей большого количества технологических переходов, что резко повышает производительность.

52. Номер патента: 2415457

МПК: G05B 23/02

Заявка: 2008108582/08 20080304

Опубликовано: 27.03.2011

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Поминчук Олег Васильевич, Иванов Владимир Алексеевич, Горелик Сергей Петрович, Маламагомедов Шамиль Магомеднурович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РЕМОНТНОГО ОРГАНА СРЕДСТВ СВЯЗИ

Изобретение относится к технике связи, а именно к области восстановления мобильных средств связи в полевых условиях.

Техническим результатом изобретения является разработка способа построения мобильного ремонтного органа средств связи, в том числе возможность диагностировать средства связи в целом, как комплексные объекты, состоящие из совокупности радиоэлектронных блоков, при этом реализуется агрегатный метод ремонта, как наиболее перспективный в полевых условиях.

53. Номер патента: 2415592

МПК: A22C 13/00, A23B 4/10, A23P 1/08, B65B 5/06

Заявка: 2009118438/13 20090515

Опубликовано: 10.04.2011

Авторы: Киреева Ольга Сергеевна, Стромская Ирина Яковлевна, Шалимова Оксана Анатольевна, Емельянов Александр Александрович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

СОСТАВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЪЕДОБНЫХ ОБОЛОЧЕК ДЛЯ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при получении пищевых продуктов в съедобной оболочке, преимущественно мясных.

Задача изобретения – получение покрывающего состава на основе природных компонентов, обладающего приемлемыми реологическими характеристиками, без включения синтетических составляющих, а также придающего функциональные свойства продукту.

54. Номер патента: 2415593

МПК: A22C 13/00, A23B 4/10, A23P 1/08, B65B 25/06

Заявка: 2009118450/13 20090515

Опубликовано: 10.04.2011

Авторы: Стромская Ирина Яковлевна, Киреева Ольга Сергеевна, Шалимова Оксана Анатольевна, Емельянов Александр Александрович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СОСТАВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЪЕДОБНЫХ ОБОЛОЧЕК ДЛЯ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при получении пищевых продуктов в съедобной оболочке, преимущественно мясных.

Задача изобретения – получение покрывающего состава на основе природных компонентов, обладающего приемлемыми реологическими характеристиками, без включения синтетических составляющих, а также придающего функциональные свойства продукту.

55. Номер патента: 2415727

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138704/02 20091019

Опубликовано: 10.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки и давящей обработки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой, и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требующей большого количества технологических переходов.

56. Номер патента: 2415728

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009140651/02 20091102

Опубликовано: 10.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СТАТИКО-ИМПУЛЬСНЫЙ ДАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки и давящей обработки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности, повышение стойкости давящего инструмента.

57. Номер патента: 2416092

МПК: G01N 27/22

Заявка: 2010103260/28 20100201

Опубликовано: 10.04.2011

Авторы: Иванов Борис Рудольфович, Лисичкин Владимир Георгиевич, Шведов Сергей Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ДИЭЛЬКОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Изобретение относится к электроизмерительной технике и может быть использовано для измерения влажности различных сыпучих материалов, в том числе зерна и почвы.

Задачей изобретения является создание способа диэлькометрического контроля влажности материалов, позволяющего получить повышение точности измерений и исключение влияния проводимости материала на результаты контроля его влажности.

58. Номер патента: **2416476**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009135511/02 20090923

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам для ротационной вытяжки цилиндрических оболочек, полых изделий и давящей обработки.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, обеспечение надежности инструмента за счет увеличения его стойкости.

59. Номер патента: **2416477**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009135512/02 20090923

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ДАВИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и устройствам давящей обработки и ротационной вытяжки цилиндрических оболочек и других полых изделий.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расщирения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности.

60. Номер патента: **2416478**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138387/02 20091016

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ДАВИЛЬНОЙ УПРУГОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам давяльной обработки оболочек и полых изделий.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности, обеспечения надежного контакта давяльного ролика с заготовкой.

61. Номер патента: 2416479

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138389/02 20091016

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ДАВИЛЬНЫЙ УПРУГИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению инструмента и устройств для давяльной обработки оболочек и полых изделий.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла.

62. Номер патента: 2416480

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009138701/02 20091019

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и инструменту для формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки и давяльной статико-импульсной обработки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требующей большого количества технологических переходов.

63. Номер патента: 2416481

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009140650/02 20091102

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Сухарский Иван Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ДАВИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам формовки рельефа на полых изделиях, а также для ротационной вытяжки и давяльной обработки оболочек.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, увеличение контактной поверхности, взаимодействующей с заготовкой и обеспечивающей высокую шероховатость отделки обрабатываемой поверхности, обуславливающей высокое качество поверхности и не требую-

щей большого количества технологических переходов, а также для ротационной вытяжки и да-
вильной обработки оболочек.

64. Номер патента: 2416489

МПК: В22Д 19/10, В23Р 6/00

Заявка: 2009147978/02 20091223

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Титов Николай Владимирович, Коломейченко Александр Викторович, Логачев Влади-
мир Николаевич, Чернышов Николай Сергеевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "Орел Г
АУ")

**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОЛОДЦЕВ КОРПУСОВ ШЕСТЕРЕННЫХ НАСОСОВ ИЗ АЛ-
ЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

*Изобретение относится к области восстановления изношенных деталей из алюминиевых сплавов, напри-
мер для восстановления с упрочнением колодцев корпусов шестеренных насосов типа НШ или НШ-У.*

Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных деталей.

65. Номер патента: 2416499

МПК: В23Н 1/04, В82В 1/00

Заявка: 2009138810/02 20091020

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Кузнецов Иван Сергеевич, Хромов Василий Николаевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "Орел Г
АУ")

ЭЛЕКТРОД ДЛЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ОБРАБОТКИ

*Изобретение относится к области обработки металла воздействием электрического тока, в
частности к устройствам для упрочнения, восстановления деталей машин электроискровой обра-
боткой, и может быть использовано для нанесения на детали магнитопроводных покрытий.*

Задачей, на решение которой направлено изобретение, является повышение износостойкости деталей.

66. Номер патента: 2416506

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2008153017/02 20081231

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатоль
евич,

Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГ
ТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ШЛИФОВАНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕ
М**

ВОДОЛЕДЯНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической комбинированной обра-
ботке материалов связанным абразивом, к шлифованию и упрочнению водоледяным инструментом.*

*Поставленная задача изобретения – расширение технологических возможностей отделочно-
упрочняющей обработки поверхностей деталей машин, повышение качества изделий путем исполь-
зования обработки шлифованием в комбинации с водоледяным упрочнением, а также снижение
трудоемкости процесса благодаря одновременности обработки.*

67. Номер патента: 2416744

МПК: F16С 33/00

Заявка: 2009124173/02 20090624

Опубликовано: 20.04.2011

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Хромов Василий Николаевич, Корнев Владислав Николаевич, Барабаш Виталий Витальевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "Орел ГАУ")

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и ремонта машин и может быть использовано как при изготовлении новых деталей, так и при восстановлении изношенных деталей, в частности подшипников скольжения.

Задачей изобретения является снижение стоимости изготовленного подшипника скольжения при высокой прочности сцепления напыленного слоя с основой.

68. Номер патента: **2416876**

МПК: H04B 15/00

Заявка: 2008138000/09 20080923

Опубликовано: 20.04.2011

Автор: Гарбузов Владимир Алексеевич

Патентообладатель: Гарбузов Владимир Алексеевич

СПОСОБ ОБРАБОТКИ АДДИТИВНОЙ СМЕСИ СИГНАЛА И БЕЛОГО ШУМА

Изобретение относится к отраслям техники, в которых передача информации осуществляется посредством электрических сигналов в условиях наличия помех, преимущественно изобретение может использоваться в радиолокации и радиосвязи.

Технический результат – уменьшение средней мощности шума в выходной смеси согласованного фильтра при незначительном понижении пикового значения сигнала.

69. Номер патента: **2416918**

МПК: A23B 7/02

Заявка: 2010100448/13 20100111

Опубликовано: 27.04.2011

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич,

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ С КОНВЕКТИВНЫМ ПОДВОДОМ ТЕПЛОВОЙ

ЭНЕРГИИ И УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ

Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической промышленности и может быть использовано для сублимационной сушки замороженных растворов или суспензий, сублимационной сушки замороженных пищевых продуктов.

Техническим результатом, достигаемым изобретением, является сокращение времени сушки и исключение контакта высушиваемого продукта с кислородом воздуха.

70. Номер патента: **2417146**

МПК: B23P 6/00

Заявка: 2010106760/02 20100224

Опубликовано: 27.04.2011

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИВАЛОЧНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ

Изобретение относится к области восстановления изношенных деталей из черных и цветных металлов и сплавов, например, для восстановления с упрочнением привалочных плоскостей головок цилиндров автотракторных двигателей

Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных деталей.

71. Номер патента: **2417499**

МПК: H02J 3/00

Заявка: 2009141651/07 20091110

Опубликовано: 27.04.2011

Авторы: Чернышов Вадим Алексеевич, Чернышова Людмила Александровна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для размещения потребительских трансформаторных подстанций в электрических сетях с изолированной нейтралью.

Задачей предлагаемого изобретения является повышение безопасности и технико-экономических показателей воздушной электрической сети с изолированной нейтралью.

72. Номер патента: **2417504**

МПК: H02K 16/04, H02K 7/02, H02K 1/06

Заявка: 2010106535/07 20100224

Опубликовано: 27.04.2011

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Загрядцкий Филипп Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СУПЕРМАХОВИКОВЫЙ НАКОПИТЕЛЬ ЭНЕРГИИ

Изобретение относится к электроэнергетике, а именно к устройствам для накопления и преобразования энергии при помощи супермаховика, оснащенного электрической машиной, работающей попеременно в режиме двигателя и генератора.

Заявленное изобретение решает задачу создания компактного супермаховикового накопителя энергии уменьшенных габаритов и массы, что приводит к снижению возможных вибраций и повышению его эксплуатационной надежности, экономии потребляемой электроэнергии и повышению коэффициента полезного действия.

73. Номер патента: **2417537**

МПК: H04L 12/28, G06F 17/30

Заявка: 2009145265/08 20091207

Опубликовано: 27.04.2011

Авторы: Гребенев Сергей Васильевич, Збиняков Александр Николаевич, Шевченко Юрий Григорьевич, Любимов Владимир Алексеевич, Шпаковский Роман Витальевич, Зорин Андрей Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

УСТРОЙСТВО ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано для поиска информации и оперативной идентификации стека коммуникационных протоколов TCP/IP, применяемого в цифровых системах связи, в частности в сети передачи данных типа "Internet".

Задачей изобретения является разработка устройства поиска информации, обеспечивающего расширенную область применения за счет анализа протоколов, учета правил установления и ведения сеанса связи, а именно за счет выявления случаев аномального возрастания количества запросов на установление соединения, выявления случаев аномального увеличения входящего графика, выявления сканирования, проводимого в сети, определения достоверности используемого источником IP адреса и выявления случаев установки запрещенных комбинаций флагов.

74. Номер патента: **2418243**

МПК: F24B 9/00

Заявка: 2009146371/03 20091214

Опубликовано: 10.05.2011

Автор: Кавыршин Дмитрий Иванович

Патентообладатель: Кавыршин Дмитрий Иванович

ПЕЧЬ ДЛЯ БАНИ

Изобретение относится к конструктивным элементам устройств для обогрева различных помещений, в том числе и бань, и может быть использовано для нагрева помещения, подогрева воды и получения пара.

Задача изобретения состоит в увеличении тепловой эффективности и упрощении конструкции.

75. Номер патента: 2418892

МПК: D02G 3/36

Заявка: 2009144460/12 20091130

Опубликовано: 20.05.2011

Авторы: Мельников Игорь Вячеславович, Ветошкин Сергей Элинович, Турдыкулов Анатолий Аброрович, Загородних Николай Анатольевич

Патентообладатель: ЗАО НПО "Интеллект"

НИТЬ УСИЛЕННАЯ

Изобретение относится к текстильной промышленности и касается армированной нити для специализированных тканей, таких как тенговые, укрывочные, тарные, палаточных и плащевых материалов, плащ-палаток и т.п.

Задача изобретения заключается в улучшении эксплуатационных свойств нити.

76. Номер патента: 2419153

МПК: G06N 5/00

Заявка: 2009125131/08 20090630

Опубликовано: 20.05.2011

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Гречишников Евгений Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Ерышов Вадим Георгиевич, Алашеев Вадим Викторович, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ДЕМАСКИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Предлагаемое техническое решение относится к области радиотехники, а именно к области контроля системы связи.

Техническим результатом изобретения является снижение обнаружения и распознавания демаскирующих признаков элементов системы связи, достоверности и полноты контроля системы связи.

77. Номер патента: 2419166

МПК: G10L 11/00, G01R 13/00

Заявка: 2009144611/09 20091201

Опубликовано: 20.05.2011

Авторы: Басов Олег Олегович, Шалагинов Владимир Александрович, Богданов Сергей Петрович, Офицеров Александр Иванович, Зацепин Алексей Витальевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ ДЖИТТЕРА ПЕРИОДА ОСНОВНОГО ТОНА РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

Предлагаемое техническое решение относится к области анализа речевых сигналов, а именно к анализу джиттера периода основного тона речевого сигнала и разложению джиттера на его составляющие, и может быть использовано в низкоскоростных кодеках речевого сигнала и в системах распознавания речи.

Задачей изобретения является разработка способа разделения джиттера основного тона речевого сигнала на случайную и периодическую составляющие с помощью спектрального метода.

78. Номер патент а: 2419169

МПК: G10L 19/00

Заявка: 2009144612/09 20091201

Опубликовано: 20.05.2011

Авторы: Илюшин Михаил Владимирович, Басов Олег Олегович, Рыболовлев Александр Аркадьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

Предлагаемое техническое решение относится к системе электросвязи, предназначено для кодирования широкополосного речевого сигнала (ШРС) с диапазоном частот от 50 до 7000 Гц и может быть использовано в устройствах анализа-синтеза речи.

Задачей изобретения является разработка способа кодирования широкополосного речевого сигнала, позволяющего обеспечить повышение качества синтезируемого широкополосного речевого сигнала без увеличения скорости передачи за счет оптимизации объема кодовых книг различных уровней и субполос блока мультиполосных кодовых книг с учетом априорных сведений о перцептуальной значимости субполос сигнала возбуждения и типа кадра РС.

79. Номер патента: 2419545

МПК: В30В 15/28, F16Р 7/00

Заявка: 2009127908/02 20090720

Опубликовано: 27.05.2011

Авторы: Петров Николай Владимирович, Чернова Олеся Николаевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ОТ ПЕРЕГРУЗОК КРИВОШИПНОГО ПРЕССА

Изобретение относится к кузнечно-прессовому машиностроению и может быть использовано для предохранения от перегрузок кривошипных прессов.

Заявляемое изобретение решает задачу повышения долговечности и эффективности применения устройства путем упрощения конструкции и исключения необходимости применения рабочей жидкости.

80. Номер патента: 2420215

МПК: А23L 3/44

Заявка: 2010102742/13 20100127

Опубликовано: 10.06.2011

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ С КОНВЕКТИВНЫМ ПОДВОДОМ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ

Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической промышленности и может быть использовано для сублимационной сушки замороженных растворов или суспензий, сублимационной сушки замороженных пищевых продуктов.

Техническим результатом, достигаемым изобретением, является сокращение времени сушки и исключение контакта высушиваемого продукта с кислородом воздуха.

81. Номер патента: 2420238

МПК: А61В 17/00

Заявка: 2009141650/14 20091110

Опубликовано: 10.06.2011

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

СПОСОБ ЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО УЗЛА

Изобретение относится к медицине и может быть применено для увеличения прочности хирургического узла при завершении шва.

Данный способ позволяет формировать прочный хирургический узел и шов, доступен в практическом использовании и не требует дополнительных инструментов.

82. Номер патента: **2420389**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009129272/02 20090729

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников

Владимир Ильич, Михайлов Геннадий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УПРОЧНЯЮЩАЯ ЭЛЕКТРОГОЛОВКА

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки поверхностным пластическим деформированием (ППД) и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки валов нежестких с винтовыми, цилиндрическими и другими сложнопрофильными поверхностями.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки для ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформирующими элементами, расположенными на внутренней поверхности, расположенного в роторе электродвигателя и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности.

83. Номер патента: **2420390**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009129273/02 20090729

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОБКАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОГОЛОВКОЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистового и упрочняющего обкатывания валов нежестких с винтовыми, цилиндрическими и другими сложнопрофильными поверхностями.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформирующими элементами, расположенными на внутренней поверхности, расположенного в роторе электродвигателя и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость обработки.

84. Номер патента: **2420391**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009129294/02 20090729

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Ино жарский Владимир Владимирович, Жуков Сергей Александрович, Мартыненко Александр Ан атольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГ ТУ)

СПОСОБ ППД ВИНТОВЫХ И СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОУ ПРОЧНЯЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента в виде кольца с деформирующими элементами - шариками, расположенными на внутренней поверхности, совершающего колебательные движения в поперечной плоскости.

85. Номер патента: 2420392

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009129296/02 20090729

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, И но жарский Владимир Владимирович, Жуков Сергей Александрович, Мартыненко Александр Ан атольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГ ТУ)

ЭЛЕКТРОГОЛОВКА ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВЫХ И СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД) и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки для ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента в виде кольца с деформирующими элементами - шариками, расположенными на внутренней поверхности, совершающего колебательные движения в поперечной плоскости.

86. Номер патента: 2420722

МПК: G01M 99/00, G01N 3/32

Заявка: 2009144302/28 20091130

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Колчунов Виталий Иванович, Прасолов Николай Олегович, Кудрина Дарья Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГ ТУ)

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДОГРУЖЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОТЕРЕ УСТОЙЧИВОСТИ

Предлагаемое изобретение относится к области строительства, в частности к испытаниям железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении конструктивной безопасности и живучести конструкций путем создания способа учета динамических догрузений и, соответственно, в определении динамического догружения, возникающего в железобетонных элементах рамно-стержневых конструктивных систем при внезапной потере устойчивости одного из этих элементов.

87. Номер патента: 2420800

МПК: G06F 17/30

Заявка: 2009125130/08 20090630

Опубликовано: 10.06.2011

Авторы: Бородащенко Антон Юрьевич, Бочков Сергей Максимович, Васинев Дмитрий Александрович, Салбиев Артем Леонидович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ПОИСКА ПОХОЖИХ ПО СМЫСЛОВОМУ СОДЕРЖИМОМУ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ, РАЗМЕЩЕННЫХ НА УСТРОЙСТВАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Настоящее изобретение относится к способам поиска информации, размещенной на локальных и удаленных устройствах хранения данных. В частности, изобретение относится к способам поиска размещенных на устройствах хранения данных электронных документов, похожих по смысловому содержанию на выбранный документ.

Техническим результатом, на которое направлено изобретение, является способ поиска похожих по смысловому содержанию электронных документов, обеспечивающий повышение точности, полноты и скорости поиска электронных документов, размещенных на устройствах хранения данных, за счет построения семантических сетей документов.

88. Номер патента: 2421191

МПК: A61F 9/00, A61K 31/205, A61P 27/00

Заявка: 2010106595/14 20100224

Опубликовано: 20.06.2011

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РОГОВИЦЫ

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и предназначено для лечения дистрофических заболеваний и состояний роговицы, таких как дистрофия роговицы, нейропаралитический кератит, отек эндотелия роговицы и др.

Целью изобретения является профилактика и повышение эффективности, сокращение сроков лечения дистрофических заболеваний роговицы.

89. Номер патента: 2421320

МПК: B24B 39/04

Заявка: 2009129826/02 20090803

Опубликовано: 20.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВИБРОГОЛОВКА ДЛЯ ОБКАТЫВАНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки для ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформируемыми элементами, закрепленными на плоских пластинчатых пружинах и находящимися на внутренней поверхности ротора электродвигателя, и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость обработки.

90. Номер патента: **2421321**

МПК: B24B 39/04

Заявка: 2009129829/02 20090803

Опубликовано: 20.06.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ВИБРООБКАТЫВАНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам импульсно-ударного поверхностного пластического деформирования (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических полых изделий, винтовых и сложнопрофильных поверхностей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способов ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформируемыми элементами, закрепленными на плоских пластинчатых пружинах и находящимися на внутренней поверхности ротора электродвигателя, и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость обработки.

91. Номер патента: **2421339**

МПК: B43L 11/04

Заявка: 2009140794/12 20091102

Опубликовано: 20.06.2011

Автор: Пушевский Бронислав Иосифович

Патентообладатель: Пушевский Бронислав Иосифович

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫЧЕРЧИВАНИЯ КРИВЫХ

Изобретение относится к чертежной технике и может быть использовано, например, в учебном процессе.

Цель изобретения: вычерчивание эллипса во всех видах аксонометрий, а также кардиоиды и улитки Паскаля, а так же конхоиды прямой линии, а также строфоиды и циссоиды.

92. Номер патента: **2421793**

МПК: G06F 13/38, H04B 10/17

Заявка: 2009139425/08 20091026

Опубликовано: 20.06.2011

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Мясин Николай Игоревич, Басов Олег Олегович, Мясин Константин Игоревич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИПРОТОКОЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемые технические решения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области многоканальных волоконно-оптических систем передачи, в частности к системам, использующим спектральное мультиплексирование каналов.

Задачей изобретения является разработка способа передачи мультипротокольных информационных потоков и устройства для его осуществления, позволяющих получить повышение достоверности передачи оптического сигнала (повышение значения отношения оптический сигнал/шум на входе фотоприемного устройства) за счет минимизации влияния эффекта вынужденного комбинационного рассеяния при использовании в спектральных каналах различных технологий переноса информации и требуемой протяженности волоконно-оптической линии связи.

93. Номер патента: **2421861**

МПК: H02J 9/06, H02J 13/00

Заявка: 2010109116/07 20100311

Опубликовано: 20.06.2011

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Греков Владимир Валериевич, Фомин Игорь Николаевич
Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА ДВУХФАЗНОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ ПРИ ОТКАЗЕ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для введения запрета автоматического включения резерва (АВР) на двухфазное короткое замыкание (к.з.) при отказе делительной автоматики (ДА) секционирующего выключателя в линии кольцевой сети.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем введения запрета на АВР при устойчивом двухфазном к.з. в линии основного источника питания, произошедшем на участке линии, не смежном с пунктом АВР, и отказе делительной автоматики секционирующего выключателя этой линии.

94. Номер патента: 2421862

МПК: H02J 9/06, H02J 13/00

Заявка: 2010109117/07 20100311

Опубликовано: 20.06.2011

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Суров Игорь Леонидович, Фомин Дмитрий Николаевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

СПОСОБ ЗАПРЕТА СЕТЕВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения срабатывания выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) на устойчивые короткие замыкания (к.з.) в распределительных сетях с двусторонним питанием.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем применения его для запрета сетевого АВР на устойчивые как двух-, так и трехфазные короткие замыкания, и повышение достоверности и надежности способа.

95. Номер патента: 2422571

МПК: D06F 81/00

Заявка: 2009145796/12 20091209

Опубликовано: 27.06.2011

Авторы: Андреев Сергей Васильевич, Голенков Вячеслав Александрович, Киричек Андрей Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СТОЛ ГЛАДИЛЬНЫЙ

Изобретение относится к швейной промышленности, в частности к влажно-тепловой обработке швейных изделий.

Задачей изобретения является снижение энергопотребления и улучшение условий труда.

96. Номер патента: 2422818

МПК: G01N 33/02

Заявка: 2009147991/15 20091223

Опубликовано: 27.06.2011

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Козявина Ксения Николаевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ АПОПТОЗА И НЕКРОЗА У УСТОЙЧИВЫХ И ВОСПРИИМЧИВЫХ СОРТОВ ГОРОХА К FUSARIUM OXYSPOURUM

*Изобретение относится к биотехнологии и сельскому хозяйству, а именно к диагностике запрограммированной клеточной гибели (апоптозу) и некрозу как способу выявления реакции различных по устойчивости сортов гороха на заражение *Fusarium oxysporum* для оценки селекционного материала на устойчивость и изучения механизмов иммунитета.*

*Задачей изобретения является выявление апоптоза и некроза устойчивых и восприимчивых сортов гороха, инфицированных возбудителем корневых гнилей *Fusarium oxysporum*, для оценки селекционного материала на устойчивость и изучения механизмов иммунитета.*

97. Номер патента: 2422982

МПК: H03J 7/00

Заявка: 2009124874/09 20090629

Опубликовано: 27.06.2011

Авторы: Архипенко Александр Алексеевич, Субботенко Александр Владимирович, Басо в Олег Олегович, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

УСТРОЙСТВО ПОИСКА СИГНАЛОВ

Изобретение относится к области радиотехники и может быть использовано в радиодиспетчерских пунктах мониторинга для анализа сигнальной обстановки в регионе и для автоматического поиска и обнаружения сигналов радиостанций, постоянно сменяющих рабочие частоты.

Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является уменьшение времени обнаружения каналов связи при частых сменах рабочих частот наблюдаемыми радиостанциями в условиях сложной помеховой обстановки и упрощение структуры устройства.

98. Номер патента: 2423271

МПК: B62D 1/22, B60K 26/02, G05G 1/34

Заявка: 2009145798/11 20091209

Опубликовано: 10.07.2011

Авторы: Андреев Сергей Васильевич, Голенков Вячеслав Александрович, Киричек Андрей Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орёл ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДУБЛИРУЮЩИХ ПЕДАЛЕЙ СО ШТАТНЫМИ ПЕДАЛЯМИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Изобретение относится к транспортному машиностроению, в частности к механизмам управления транспортными средствами, и может быть использовано для обучения управлению транспортными средствами.

Задачей изобретения является обеспечение контроля действия водителя при управлении транспортным средством и при необходимости возможность вмешиваться в рабочий режим управления.

99. Номер патента: 2423676

МПК: G01J 11/00

Заявка: 2009147989/28 20091223

Опубликовано: 10.07.2011

Авторы: Уваров Александр Васильевич, Кузнецов Даниил Игоревич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СУММАРНОЙ ЭНЕРГИИ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ПАДАЮЩЕЙ НА ЗДАНИЯ, И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области измерительной техники и предназначено для измерения энергии солнечного излучения, падающего на стены и кровлю здания, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности измерения энергии солнечного излучения, падающего на стены и кровлю зданий, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда.

100. Номер патента: 2423796

МПК: H04B 10/00

Заявка: 2010103259/09 20100201

Опубликовано: 10.07.2011

Авторы: Саитов Игорь Акрамович, Мясин Николай Игоревич, Мясин Константин Игоревич
Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемые изобретения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области многоканальных волоконно-оптических систем передачи, в частности к системам, использующим спектральное мультиплексирование каналов.

Задачей патентуемой группы изобретений является способ управления скоростью передачи информационного потока в заданном спектральном канале и устройство для его осуществления, позволяющие получить повышение достоверности передачи оптического сигнала (повышение значения отношения оптический сигнал/шум на входе фотоприемного устройства) за счет минимизации влияния эффекта вынужденного комбинационного рассеяния при требуемой протяженности волоконно-оптической линии связи.

101. Номер патента: **2424401**

МПК: E02D 31/02

Заявка: 2010124954/03 20100617

Опубликовано: 20.07.2011

Авторы: Скальный Владимир Степанович, Ляшенко Надежда Владимировна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

ДРЕНАЖ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Изобретение относится к строительству зданий и сооружений, а именно для улучшения строительных условий при возведении подземных частей в котлованах и их защиты в эксплуатационный период от подтопления грунтовыми водами верховодки.

Задачей изобретения является повышение эффективности работы системы закрытого дренажа как в условиях строительства, так и в период эксплуатации подземных частей зданий и сооружений при подтоплении грунтовыми водами верховодки.

102. Номер патента: **2424535**

МПК: G01T 1/16

Заявка: 2010114532/28 20100412

Опубликовано: 20.07.2011

Авторы: Голенков Вячеслав Александрович, Сэр Александр Григорьевич, Пахомов Александр Николаевич, Голенков Денис Вячеславович, Башкатов Александр Дмитриевич

Патентообладатель: ООО "Консультации по оптимизации инвестиций и структур" (ООО "ОИС-Консалтинг")

СПОСОБ РЕНТГЕНОВСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

Изобретение относится к области регистрации рентгеновского излучения и может быть использовано как в медицинской рентгенографии, так и для досмотра людей в целях безопасности для обнаружения спрятанных на/в теле, в одежде опасных и скрываемых предметов и веществ.

Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в повышении эффективности обнаружения опасных предметов и веществ при сканировании тела человека рентгеновским излучением малой мощности и в упрощении системы управления процессом сканирования.

103. Номер патента: **2424654**

МПК: A01G 9/14

Заявка: 2009104252/21 20090209

Опубликовано: 27.07.2011

Автор: Горохов Георгий Анатольевич

Патентообладатель: ОАО "Гипронисельпром"

СПОСОБ АДАПТАЦИИ ТЕПЛИЦ

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способам обеспечения адаптации культивационных сооружений защитного грунта, далее теплиц, к климатическим воздействиям и нагрузкам.

Настоящее изобретение направлено на решение технической задачи адаптации культивационных сооружений к климатическим воздействиям и нагрузкам. При этом обеспечивается достижение технического результата, состоящего в опережении созревания плодов, снижении потребности в тепле, повышении равномерности

загрузки источника тепла, защите от весенне-летних перегревов объема теплицы, снижении снеговой нагрузки.

104. Номер патента: **2424888**

МПК: B23P 6/00, C23C 4/02, B05D 3/12, C23C 4/06

Заявка: 2009138809/02 20091020

Опубликовано: 27.07.2011

Авторы: Коренев Владислав Николаевич, Хромов Василий Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "Орел ГАУ")

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и ремонта машин и может быть использовано при восстановлении изношенных деталей, в частности подшипников скольжения.

Задачей изобретения является снижение расхода напыляемого материала, повышение прочности сцепления напыленного слоя с основой при высоких эксплуатационных характеристиках получаемого подшипника скольжения.

105. Номер патента: **2425745**

МПК: B24B 39/06

Заявка: 2009138385/02 20091016

Опубликовано: 10.08.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением плоских поверхностей, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) плоских деталей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности, при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления инструмента путем использования упругого опорного элемента, выполненного в виде плоской гибкой спирали с размещенными в нем деформирующими элементами – шариками.

106. Номер патента: **2426633**

МПК: B24B 33/02, B24B 33/08

Заявка: 2010104421/02 20100208

Опубликовано: 20.08.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ С ПЛАНЕТАРНЫМ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ДВИЖЕНИЕМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к резанию труднообрабатываемых металлов, и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества алмазно-абразивной обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения брусков за счет введения дополнительного

планетарного движения, позволяющее регулирование и установление оптимальной частоты осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.

107. Номер патента: **2427459**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2009144344/02 20091130

Опубликовано: 27.08.2011

Авторы: Коренев Владислав Николаевич, Хромов Василий Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ НА СТАНКАХ

Изобретение относится к области машиностроения, в частности к устройствам для накатывания сетчатых рифлений и упрочнения поверхностного слоя методом пластического деформирования.

Задачей изобретения является упрощение замены накатной головки, исключение дополнительных регулировок, а также упрощение обработки деталей в труднодоступных местах.

108. Номер патента: **2427882**

МПК: G06F 5/16, H04J 14/00

Заявка: 2010111099/08 20100323

Опубликовано: 27.08.2011

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Жидков Сергей Анатольевич, Басов Олег Олегович, Крицын Евгений Александрович, Мясин Константин Игоревич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ МУЛЬТИПЛЕКСОРА И УСТРОЙСТВО, ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ

Изобретения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области волоконно-оптических систем передачи, в частности к системам, используемым для передачи цифровых потоков по волоконно-оптическим линиям связи, не имеющим в своем составе электрических регенераторов.

Задачей изобретений является разработка способа организации аварийного режима работы мультимплексора и устройства для его осуществления, позволяющих передавать низкоскоростную информацию с заданной достоверностью в случае ухудшения параметров волоконно-оптического линейного тракта и/или невозможности поддержания синхронизации.

109. Номер патента: **2428282**

МПК: B23C 3/00

Заявка: 2010113412/02 20100406

Опубликовано: 10.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к способам и устройствам для механической обработки иглофрезерованием с целью удаления с поверхности металлов илака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев, для резания металлов и предназначено для механизации снятия заусенцев, округления кромок и обработки плоскостей на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного продольного перемещения корпуса с иглодержателями, а также за счет введения дополнительного радиального осциллирующего движения иглодержателей, зависящего от частоты вибраций корпуса.

110. Номер патента: **2428283**

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2010113416/02 20100406

Опубликовано: 10.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ОСЦИЛЛИРУЮЩАЯ ИГЛОФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к устройствам для механической обработки иглофрезерованием с целью удаления с поверхности металлов шлака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев, для резания металлов и предназначено для механизации снятия заусенцев, округления кромок и обработки плоскостей на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного продольного перемещения корпуса с иглодержателями, а также за счет введения дополнительного радиального осциллирующего движения иглодержателей, зависящего от частоты вибраций корпуса.

111. Номер патента: **2428297**

МПК: В24В 33/08

Заявка: 2010104420/02 20100208

Опубликовано: 10.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ С ПЛАНЕТАРНЫМ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ДВИЖЕНИЕМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к резанию труднообрабатываемых металлов, и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества алмазно-абразивной обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения брусков за счет введения дополнительного планетарного движения, позволяющее регулирование и установление оптимальной частоты осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.

112. Номер патента: **2428298**

МПК: В24В 39/06

Заявка: 2009138392/02 20091016

Опубликовано: 10.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением плоских поверхностей, в частности к способам обработки поверхностным пластическим деформированием (ППД) плоских деталей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности, при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления инструмента.

113. Номер патента: **2428921**

МПК: А61В 5/00, А61В 8/08

Заявка: 2010115838/14 20100422

Опубликовано: 20.09.2011

Авторы: Горпинич Александр Борисович, Мамошин Андриан Валерьевич, Шаталов Роман Петрович

Патентообладатель: Горпинич Александр Борисович

СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЖИДКОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, ОСЛОЖНЯЮЩИХ ТЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ДЕСТРУКТИВНОГО ПАНКРЕАТИТА

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть использовано для дифференциальной диагностики жидкостных образований, осложняющих течение острого деструктивного панкреатита.

Технический результат заключается в обеспечении ранней достоверной диагностики жидкостных образований при остром деструктивном панкреатите путем сокращения времени проведения исследования, а так же в расширении возможностей дифференциальной диагностики данной патологии за счет выявления следующих жидкостных образований: панкреатический абсцесс, острая ложная киста, острое скопление жидкости.

114. Номер патента: **2428961**

МПК: А61F 9/007

Заявка: 2010120952/14 20100524

Опубликовано: 20.09.2011

Авторы: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатели: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ВИСКОЭЛАСТИКА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ВИДИМОГО УВЕЛИЧЕНИЯ

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и может быть использовано на этапах ультразвуковой факоэмульсификации.

Целью предложенного исследования является выявление оптических свойств вискоэластиков для достижения видимого увеличения части операционного поля, расширяющих технические возможности офтальмохирурга для уменьшения риска хирургических осложнений.

115. Номер патента: **2429108**

МПК: В23В 23/04

Заявка: 2010104065/02 20100205

Опубликовано: 20.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Борисенков Валерий Андреевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Михайлов Геннадий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

ШАРОВЫЙ ВРАЩАЮЩИЙСЯ ПЛАНЕТАРНЫЙ ЦЕНТР

Изобретение относится к технологии машиностроения, к изготовлению оснастки и может быть использовано для обработки деталей типа валов на токарных, круглошлифовальных и некоторых других станках.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, позволяющей производить поднастройку и выверку при обработке заготовок деталей типа валов с целью снижения погрешности установки и упрощение технологического процесса.

116. Номер патента: **2429110**

МПК: B23F 13/04, B24B 47/10, B23G 9/00

Заявка: 2009144338/02 20091130

Опубликовано: 20.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к области изготовления и эксплуатации оснастки для абразивных инструментов и может быть использовано при финишной абразивной обработке винтовых поверхностей точных винтов и червяков червячных передач.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей и номенклатуры обрабатываемых деталей, повышение стойкости и улучшение эксплуатационных показателей инструмента, а именно виброустойчивости, прочности, а также более твердого и менее зернистого, за счет использования режимов скоростного и высокоскоростного шлифования, позволяющие повысить качество, производительность и точность обработки винтовых поверхностей винтов и червяков.

117. Номер патента: **2429394**

МПК: F16F 7/08

Заявка: 2010122405/11 20100601

Опубликовано: 20.09.2011

Авторы: Фомина Ольга Владимировна, Ванин Владимир Семенович, Бузуев Виктор Сергеевич, Чернышев Владимир Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

АМОРТИЗАТОР

Изобретение относится к устройствам виброзащитной техники и может быть использовано в подвесках сидений дорожно-строительных машин для защиты человека-оператора от вибрации.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности виброзащиты за счет обеспечения кусочно-постоянного компенсационного воздействия.

118. Номер патента: **2429622**

МПК: A21D 8/00, A21D 13/04

Заявка: 2010111214/13 20100323

Опубликовано: 27.09.2011

Авторы: Березина Наталья Александровна, Хомяков Александр Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНОГО ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к хлебопекарному производству, и может быть использовано при производстве заварных сортов хлебобулочных изделий из смеси пшеничной и ржаной муки.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении состава теста для производства заварных сортов хлебобулочных изделий, улучшении реологических характеристик теста, повышении физико-химических показателей, сроков сохранения свежести готовых изделий, расширении сырьевой базы и использовании нетрадиционного сырья.

119. Номер патента: **2429708**

МПК: A23G 3/00

Заявка: 2010112366/13 20100330

Опубликовано: 27.09.2011

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Алексенко Дмитрий Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ НАЧИНКОЙ ФОРМУЕМОГО ЖГУТА

Предлагаемое изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к устройствам для наполнения начинкой карамельного жгута, формуемого из карамельного батона, а также к устройствам для наполнения начинкой корпуса экструдированных готовых сухих завтраков.

Задачей, на решение которой направлено изобретение, является уменьшение габаритов устройства за счет уменьшения фронта подачи начинки в трубопровод через камеру нагнетания и насадку, повышение производительности и исключение застойных зон со стороны торцевых поверхностей нагнетающих шестерен путем уменьшения торцевой поверхности нагнетающих шестерен, упрощение конструкции начинконополнителя в результате исключения из конструкции устройства шарового клапана, а также повышение качества наполнения начинкой полого жгута.

120. Номер патента: **2429961**

МПК: B24B 1/00, B24B 47/18, B24B 45/00

Заявка: 2009149376/02 20091229

Опубликовано: 27.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ШЛИФОВАНИЯ С СОХРАНЕНИЕМ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ШЛИФОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения к области шлифования, к способам шлифования и изготовления оснастки для крепления абразивных инструментов и может быть использовано при финишной абразивной обработке.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, обеспечение повышения частоты вращения круга по мере уменьшения его диаметра и сохранения первоначальной скорости шлифования, а также повышение качества обработанной поверхности и снижение расхода абразивного инструмента.

121. Номер патента: **2429962**

МПК: B24B 39/06

Заявка: 2009138767/02 20091020

Опубликовано: 27.09.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ВИБРОУПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения к упрочняющей вибрационной обработке больших плоскостей поверхностно-пластическим деформированием (ППД) на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках, а также на специальных установках.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, упрощение конструкции инструмента, снижение себестоимости изготовления и трудоемкости эксплуатации, повышение стойкости инструмента, производительности и качества обрабатываемой поверхности, повышение КПД привода, глубины упрочненного слоя и высокой степени упрочнения обрабатываемой поверхности.

122. Номер патента: **2429963**

МПК: В24В 39/06

Заявка: 2009138769/02 20091020

Опубликовано: 27.09.20011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

ВИБРОУПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к упрочняющей вибрационной обработке больших плоскостей поверхностно-пластическим деформированием (ППД) на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках, а также на специальных установках.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, упрощение конструкции инструмента, снижение себестоимости изготовления и трудоемкости эксплуатации, повышение стойкости инструмента, производительности и качества обрабатываемой поверхности, повышение КПД привода, глубины упрочненного слоя и высокой степени упрочнения обрабатываемой поверхности.

123. Номер патента: **2430527**

МПК: А21D 8/02, А21D 13/04

Заявка: 2010112175/13 20100329

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Березина Наталья Александровна, Горбачева Елизавета Вячеславовна, Хомяков Александр Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНОГО ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к хлебопекарному производству, и может быть использовано при производстве заварных сортов хлебобулочных изделий из смеси ржаной и пшеничной муки.

Задача, на решение которой направлено изобретение состоит в улучшении состава теста для производства заварного хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки, улучшении реологических характеристик теста, повышении физико-химических показателей, пищевой и биологической ценности хлеба, сроков сохранения свежести, расширении сырьевой базы и использовании нетрадиционного сырья.

124. Номер патента: **2430805**

МПК: В21Н 5/00, В24В 39/04

Заявка: 2009146622/02 20091215

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

НАКАТНИК ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок зубчатых колес из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием в холодном состоянии инструментом накатником.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение КПД привода и его компактности путем совмещения инструмента с приводом, снижение расходов на оборудование, технологическую подготовку производства и себестоимости, а также повышение качества обрабатываемой поверхности и производительности обработки.

125. Номер патента: **2430806**

МПК: B21H 5/00, B24B 39/04

Заявка: 2009147578/02 20091221

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок зубчатых колес из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием в холодном состоянии инструментом накатником.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа поверхностного пластического деформирования - обкатыванием, повышение КПД привода и его компактности путем совмещения инструмента с приводом, снижение расходов на оборудование, технологическую подготовку производства и себестоимости, а также повышение качества обрабатываемой поверхности и производительности обработки.

126. Номер патента: **2430812**

МПК: B23B 1/00, G01K 7/02

Заявка: 2010113414/02 20100406

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Корндорф Сергей Фердинандович, Ногачева Татьяна Ивановна, Бакурова Юлия Алексеевна Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРЕВА РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

Изобретение относится к обработке металлов резанием и может быть использовано при измерении температуры на контактных участках режущего инструмента в процессе обработки заготовок различных марок сталей и сплавов.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности определения температуры рабочих участков передней и задней поверхностей режущего инструмента и расширении технологических возможностей.

127. Номер патента: **2430826**

МПК: B24B 39/04

Заявка: 2009136128/02 20090929

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к отделочно-упрочняющей обработке заготовок типа валов и винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием многоэлементным приспособлением с деформирующей кольцевой пружиной.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающееся в том, что предлагаемое приспособление должно повышать параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивать ее твердость на значительную глубину благодаря выглаживающему действию большого количества деформирующих элементов, повышать производительность за счет увеличения пятна контакта деформирующих элементов с обрабатываемой поверхностью.

128. Номер патента: **2430928**

МПК: C08B 30/00, C08B 31/12, C08B 31/00

Заявка: 2010110861/13 20100322

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Винокуров Андрей Юрьевич, Седов Юрий Андреевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КАТИОННОГО КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА

Изобретение относится к способу производства катионного кукурузного крахмала и может быть использовано в целлюлозно-бумажной промышленности, в которой применяется катионный крахмал.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении расхода реагента и времени осуществления способа производства катионного кукурузного крахмала, в повышении технологичности при производстве катионного кукурузного крахмала.

129. Номер патента: **2431191**

МПК: G06K 9/00

Заявка: 2009102705/08 20090127

Опубликовано: 10.10.2011

Авторы: Бочков Максим Вадимович, Васинев Дмитрий Александрович, Черепанов Алексей Валерьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПО ЦИФРОВОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА

Способ идентификации личности человека по цифровому изображению лица относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использован в системах искусственного интеллекта: системах контроля доступа, робототехнических системах, взаимодействующих с человеком-оператором в условиях производства и других системах.

Техническим результатом, на которое направлено изобретение, является повышение точности распознавания изображения лица человека за счет применения фильтрации от шумов, масштабирования и нормализации исходного изображения, разбиения на связанные элементы лица и повышение оперативности за счет снижения размерности поиска путем применением интегрального индекса.

130. Номер патента: **2431404**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2009143281/13 20091123

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Слукина Ирина Анатольевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ВАФЕЛЬНОГО ТЕСТА

Изобретение относится к пищевой промышленности и общественному питанию, в частности к способу производства вафельного теста.

Технической задачей изобретения является улучшение качественных показателей вафельного теста путем повышения его структурно-механических свойств, т.е. снижения его вязкости и повышения хрупкости, пористости готовых вафель.

131. Номер патента: **2431405**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2009144336/13 20091130

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Новицкая Елена Александровна, Артемова Елена Николаевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

Изобретение относится к пищевой промышленности и общественному питанию и может быть использовано в производстве заварного полуфабриката.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении удельного объема, повышении пищевой ценности и снижении стоимости заварного полуфабриката.

132. Номер патента: **2431406**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2009147580/13 20091221

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Орехова Дарья Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧЕНЬЯ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к кондитерской промышленности, и может быть использовано при производстве печенья.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении длительности технологического процесса приготовления печенья, рациональном использовании всей совокупности полезных свойств зерна ячменя, повышении пищевой ценности печенья за счет использования гидролизата зерна ячменя и улучшении показателей качества готового печенья.

133. Номер патента: **2431558**

МПК: B24B 47/10, B23G 9/00, B23F 13/04

Заявка: 2009144335/02 20091130

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к области изготовления оснастки для крепления абразивных инструментов и может быть использовано при финишной абразивной обработке винтовых поверхностей точных винтов и червяков червячных передач.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей и номенклатуры обрабатываемых деталей, повышение стойкости и улучшение эксплуатационных показателей инструмента, а именно виброустойчивости, прочности, а также более твердого и менее зернистого, за счет использования режимов скоростного и высокоскоростного шлифования, позволяющие повысить качество, производительность и точность обработки винтовых поверхностей винтов и червяков.

134. Номер патента: **2431727**

МПК: E04G 23/02

Заявка: 2010103168/03 20100201

Опубликовано: 20.10.2011

Автор: Скальный Владимир Степанович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ УСИЛЕНИЯ ИЗГИБАЕМЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к строительству, а именно к строительным конструкциям, и может быть использовано для усиления сохраняемых изгибаемых монолитных железобетонных конструкций при инженерной реставрации архитектурных памятников, реконструкции промышленных и гражданских зданий.

Задачей изобретения является повышение технологичности усиления монолитных железобетонных конструкций, деформированных прогибом, равномерное распределение разгружающих усилий в растянутой зоне, исключение передачи преднапрягающих усилий на рабочую арматуру конструкций, снижение трудоемкости работ, выполнение условий инженерной реставрации восстанавливаемых архитектурных памятников, повышение эксплуатационной надежности и долговечности усиления.

135. Номер патента: **2431830**

МПК: G01N 33/04

Заявка: 2010122610/15 20100602

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Мамаев Андрей Валентинович, Лещуков Константин Александрович, Родина Наталья Дмитриевна, Меркулова Светлана Сергеевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способам определения качества молока.

Задачей предлагаемого способа является его упрощение и удешевление путем исключения необходимости привлечения высококвалифицированных специалистов и использования специальных химических реагентов, а также сокращение времени на его осуществление.

136. Номер патента: **2431855**

МПК: G01R 27/26

Заявка: 2009144301/28 20091130

Опубликовано: 20.10.2011

Авторы: Корндорф Сергей Фердинандович, Ногачёва Татьяна Ивановна, Давыдова Надежда Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКОСТЕЙ

ЭЛЕКТРОЛИТОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Изобретение относится к области электрических измерений таких параметров жидких электролитов и диэлектриков, как диэлектрическая проницаемость, тангенс угла диэлектрических потерь, проводимость на постоянном токе и другие зависящие от них величины, а также их частотных характеристик и может быть использовано при контроле качества жидких электролитов и диэлектриков, а также при диагностике состояния жидких смазочных материалов.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности определения параметров жидких электролитов и диэлектриков.

137. Номер патента: **2432141**

МПК: A61F 9/007

Заявка: 2010136408/14 20100830

Опубликовано: 27.10.2011

Авторы: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатели: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

ПРИМЕНЕНИЕ ИРРИГАЦИОННОЙ ЖИДКОСТИ В ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и может быть применено при выполнении глазных операций, в частности высокотехнологичных.

Цель исследования – уменьшение операционной травмы в ходе выполнения офтальмологической операции.

138. Номер патента: **2432537**

МПК: F26B 9/06, F26B 5/04

Заявка: 2010112173/06 20100329

Опубликовано: 27.10.2011

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Сотников Юрий Кузьмич, Тимаков Андрей Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ

Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к оборудованию для концентрирования жидких и получения сухих пищевых продуктов путем их выпаривания и сушки в

вакууме, и может быть применено в условиях малых предприятий и фермерских хозяйств, лишенных пароснабжения.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности устройства за счет подавления пенообразования.

139. Номер патента: **2432624**

МПК: G10L 19/00

Заявка: 2010115915/09 20100421

Опубликовано: 27.10.2011

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Трубицын Владимир Геннадьевич, Титов Олег Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ОБЪЕМА ДАННЫХ ПРИ ШИРОКОПОЛОСНОМ КОДИРОВАНИИ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций при широкополосном кодировании речевого сигнала.

Задачей изобретения является уменьшение объема данных при широкополосном кодировании речевого сигнала.

140. Номер патента: **2432763**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2009147576/13 20091221

Опубликовано: 10.11.2011

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Орехова Дарья Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧЕНЬЯ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к кондитерской промышленности, и может быть использовано при производстве печенья.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении длительности технологического процесса приготовления печенья, рациональном использовании всей совокупности полезных свойств зерна овса, повышении пищевой ценности печенья за счет использования гидролизата зерна овса и улучшении показателей качества готового печенья.

141. Номер патента: **2433416**

МПК: G01R 27/26

Заявка: 2010112367/28 20100330

Опубликовано: 10.11.2011

Авторы: Корндорф Сергей Фердинандович, Ногачёва Татьяна Ивановна, Давыдова Надежда Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Изобретение относится к области электрических измерений таких параметров жидких электролитов и диэлектриков, как диэлектрическая проницаемость, тангенс угла диэлектрических потерь, проводимость на постоянном токе и других, зависящих от них величин, а также их частотных характеристик, и может быть использовано при контроле качества жидких электролитов и диэлектриков, а также при диагностике состояния жидких смазочных материалов.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности определения параметров жидких электролитов и диэлектриков, упрощении процесса измерения и расширении возможностей способа.

142. Номер патента: **2433898**

МПК: B24B 29/00, B23G 9/00

Заявка: 2009137709/02 20091012

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к области алмазно-абразивной обработки и может быть использовано при финишной алмазно-абразивной обработке винтовых поверхностей точных винтов, например винтов винтовых насосов, из трудношлифуемых материалов методом охватывающего шлифования.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей финишной обработки, повышение качества, производительности и точности обработки валов и винтов за счет использования вращающегося охватывающего алмазно-абразивного инструмента и устройства его крепления при финишной обработке, позволяющих интенсифицировать обработку цилиндрических, винтовых и других сложнофасонных поверхностей.

143. Номер патента: **2433899**

МПК: B24B 29/00, B23G 9/00

Заявка: 2009137710/02 20091012

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к области алмазно-абразивной обработки и может быть использовано при финишной абразивной обработке винтовых поверхностей точных винтов, например винтов винтовых насосов, из трудношлифуемых материалов методом охватывающего шлифования.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей финишной обработки, повышение качества, производительности и точности обработки валов и винтов за счет использования вращающегося охватывающего алмазно-абразивного инструмента и устройства его крепления при финишной обработке и позволяющее интенсифицировать обработку цилиндрических, винтовых и других сложнофасонных поверхностей.

144. Номер патента: **2433901**

МПК: B24B 39/04

Заявка: 2009135507/02 20090923

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ОБКАТЫВАНИЯ ПРУЖИННЫМИ КОЛЬЦАМИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к отделочно-упрочняющей обработке заготовок типа валов и винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием многоэлементным обкатывающим приспособлением с деформирующей кольцевой пружиной.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающееся в том, что предлагаемый способ повышает параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивает ее твердость на значительную глубину благодаря выглаживающему действию большого количества деформирующих элементов, повышает производительность за счет увеличения пятна контакта деформирующих элементов с обрабатываемой поверхностью и возможности применения больших подач и регулирования рабочих усилий.

145. Номер патента: 2433902

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009135509/02 20090923

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей, например, винтов винтовых насосов, винтовых поверхностей с скругленно-синусоидальным профилем, эксцентриковых шеек валов, поверхностей кулачковых и РК-профилей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД упрочнения сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформирующими элементами в виде витков винтовой цилиндрической пружины, винтообразно скрученной и расположенной на внутренней поверхности полого вала - ротора электродвигателя и позволяющей улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить КПД и производительность и снизить себестоимость и энергоемкость процесса обработки.

146. Номер патента: 2433903

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009136129/02 20090929

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей валов, например винтов винтовых насосов, винтовых поверхностей со скругленно-синусоидальным профилем, эксцентриковых шеек валов, поверхностей кулачковых и РК-профилей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД упрочнения сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента с деформирующими элементами в виде витков винтовой цилиндрической пружины, винтообразно скрученной и расположенной на внутренней поверхности полого вала-ротора электродвигателя и позволяющей улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить КПД и производительность и снизить себестоимость и энергоемкость процесса обработки.

147. Номер патента: 2433904

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009137693/02 20091012

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНО-УДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к изготовлению оснастки для обработки импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и мо-

жет быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей, например винтов винтовых насосов, винтовых поверхностей с скругленно-синусоидальным профилем, эксцентриковых шеек валов, поверхностей кулачковых и РК-профилей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки для ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента в виде упругого кольца с деформирующими элементами - шариками, расположенными на внутренней поверхности расположенного в роторе электродвигателя и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость обработки.

148. Номер патента: 2433905

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2009137695/02 20091012

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ИМПУЛЬСНО-УДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей, например винтов винтовых насосов, винтовых поверхностей с скругленно-синусоидальным профилем, эксцентриковых шеек валов, поверхностей кулачковых и РК-профилей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента в виде упругого кольца с деформирующими элементами - шариками, расположенными на внутренней поверхности расположенного в роторе электродвигателя и позволяющего улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость

149. Номер патента: 2433907

МПК: В24С 1/00, В24С 5/02

Заявка: 2009141478/02 20091109

Опубликовано: 20.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Барсуков Геннадий Валерьевич, Михеев Александр Васильевич,

Турдыкулов Анатолий Аброрович

Патентообладатель: ЗАО НПО "Интеллект"

СПОСОБ ПАКЕТНОЙ РЕЗКИ МАТЕРИАЛОВ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ СТРУЕЙ

Изобретение относится к раскрою деталей гидроабразивной струей и может быть использовано для резки пакетов, собранных из листов.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обеспечении сквозного резания пакетов листового материалов, за счет улучшения условий отвода из зоны резания продуктов разрушения и отработанного абразива, а также исключения образования водных пробок в межслойной зоне.

150. Номер патента: 2434732

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2010102280/02 20100125

Опубликовано: 27.11.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ИГЛОФРЕЗЕРНОЙ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использовано для обработки иглофрезерованием с одновременным поверхностным пластическим деформированием упрочнением рабочих поверхностей стальных и чугуновых деталей.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества упрочненного слоя и увеличения его толщины, а также повышение производительности за счет совмещения иглофрезерования и поверхностного пластического деформирования упрочнения, и обеспечения индивидуальных независимых приводов вращения иглофрезе и упрочняющего инструмента, с короткой кинематической цепью, с возможностью установки оптимальных режимов иглофрезерования и упрочнения и их независимого регулирования.

151. Номер патента: **2435214**

МПК: G06F 17/30, H03M 7/00

Заявка: 2010103261/08 20100201

Опубликовано: 27.11.2011

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Габдулгазиев Станислав Рамзисович

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ БЫСТРОГО ПОИСКА В КОДОВОЙ КНИГЕ ПРИ ВЕКТОРНОМ КВАНТОВАНИИ

Изобретение относится к области радиотехники, а именно к методам кодирования декодирования и преобразования кода.

Целью изобретения является создание способа быстрого поиска в кодовой книге при векторном квантовании с вычислительной сложностью и требуемым объемом памяти ниже полученной в прототипе.

152. Номер патента: **2435310**

МПК: H04B 10/08

Заявка: 2009144603/08 20091201

Опубликовано: 27.11.2011

Авторы: Саитов Игорь Акрамович, Басов Олег Олегович, Мясин Николай Игоревич, Мясин Константин Игоревич

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемые технические решения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области волоконно-оптических систем передачи, в частности к системам, используемым для телеметрии и удаленного управления системами связи.

Задачей изобретения является разработка способа передачи дополнительной информации и устройства для его осуществления, позволяющих передавать дополнительную информацию с переменной скоростью с заданной достоверностью.

153. Номер патента: **2435457**

МПК: A23L 2/00

Заявка: 2010114772/13 20100413

Опубликовано: 10.12.2011

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

Патентообладатели: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ И КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОКА

Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к оборудованию для переработки плодово-ягодных соков с получением биологически активной природной воды и концентрированного сока, и может быть использовано при разработке функциональных напитков и продуктов для детского, диетического и специального питания, восстановлении соков и производстве вин.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности устройства за счет организации процесса переработки плодово-ягодного сока с получением природной воды и концентрированного сока по непрерывному циклу.

154. Номер патента: **2435458**

МПК: A23L 2/08

Заявка: 2010114771/13 20100413

Опубликовано: 10.12.2011

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

Патентообладатели: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ И КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОКА

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к технологическим процессам получения биологически активной природной воды и концентрированного сока, и может быть использовано при разработке функциональных напитков и продуктов для детского, диетического и специального питания, получении восстановленного сока и производстве вина.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности способа за счет организации процесса дистилляции по непрерывному циклу.

155. Номер патента: **2435551**

МПК: A61F 2/32

Заявка: 2010112355/14 20100330

Опубликовано: 10.12.2011

Авторы: Мишин Владислав Владимирович, Щепилина Олеся Валерьевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭНДОПРОТЕЗОВ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПАРОЙ ТРЕНИЯ

Изобретение относится к области испытаний изделий медицинской техники, а именно к вопросу производственных испытаний эндопротеза тазобедренного сустава с металлической парой трения, состояние которой в процессе испытаний оценивается с применением электрических (электрорезистивных) методов диагностирования.

Задача, на решение которой направлено изобретение состоит в повышении качества диагностирования за счет получения дополнительной информации из зоны трения трибосопряжения эндопротеза (фактическая зона трения) с учетом реальных условий формирования разделяющего диэлектрического слоя.

156. Номер патента: **2436062**

МПК: G01N 3/20, G01N 3/32, F16B 13/00

Заявка: 2009147579/28 20091221

Опубликовано: 10.12.2011

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Турков Андрей Викторович, Бояркина Ольга Викторовна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАГЕЛЕЙ В СОСТАВНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛКАХ (ВАРИАНТЫ)

Изобретение относится к области строительства и предназначено для определения оптимального числа нагелей в составных деревянных конструкциях балочного типа.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в разработке способа экспериментального определения оптимального количества нагелей в составных балках с использованием их моделей.

157. Номер патента: 2436154

МПК: G06F 21/20, G06F 17/30

Заявка: 2009144604/08 20091201

Опубликовано: 10.12.2011

Авторы: Комашинский Владимир Владимирович, Беляев Дмитрий Леонидович, Васинёв Дмитрий Александрович, Нгуен Туан Ань

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

(Академия ФСО России)

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ И УСТРОЙСТВО, ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ

Предлагаемые технические решения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области вычислительной техники и могут быть применены в системах обмена данными.

Задачей патентуемой группы изобретений является создание способа управления доступом к информационным ресурсам компьютерных сетей различных уровней конфиденциальности и устройства, его реализующего, позволяющих предотвратить утечку конфиденциальной информации из корпоративной компьютерной сети: с компьютера-клиента, защищенных компьютеров-серверов и со сменных носителей информации, подключаемых к компьютерам-клиентам.

158. Номер патента: 2436496

МПК: A61B 3/00

Заявка: 2010128643/14 20100709

Опубликовано: 20.12.2011

Авторы: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатели: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и может быть использовано для определения остроты зрения.

Предлагаемый способ определения остроты зрения с использованием уменьшающей оптической системы позволяет исследовать остроту зрения в угловых мерах. Способ может быть использован в исследовательской деятельности и практической работе офтальмологов для достоверного измерения остроты зрения.

159. Номер патента: 2436569

МПК: A61K 31/00, A61K 31/44

Заявка: 2010145704/15 20101109

Опубликовано: 20.12.2011

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Дементьева Елена Сергеевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано при лечении коров с задержанием последа.

Задачей предлагаемого способа является повышение эффективности лечения коров с задержанием последа.

160. Номер патента: **2436666**

МПК: B23Q 3/18, B23Q 23/00

Заявка: 2010104064/02 20100205

Опубликовано: 20.12.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Борисенков Валерий Андреевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Михайлов Геннадий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ТИПА ВАЛОВ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к обработке деталей типа валов на токарных, круглошлифовальных и некоторых других станках.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа и реализующей его оснастки, позволяющей производить поднастройку и выверку при обработке заготовок деталей типа валов с целью снижения погрешности установки, и упрощение технологического процесса.

161. Номер патента: **2437005**

МПК: F16C 17/12, F16C 27/02, F16C 32/06

Заявка: 2010105420/11 20100215

Опубликовано: 20.12.2011

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Корнеев Андрей Юрьевич, Сытин Антон Валерьевич, Ярославцев Михаил Михайлович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

КОНИЧЕСКИЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к турбомашиностроению и может быть использовано в качестве опор высокоскоростных роторов машин и агрегатов, нагруженных радиальными и осевыми нагрузками, в системах кондиционирования воздуха кабин летательных аппаратов, а также систем турбонаддува в современном автомобилестроении.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении надежности и долговечности подшипникового узла, ресурса работы, устойчивости движения и подавлении биений валов и роторов.

162. Номер патента: **2437074**

МПК: G01M 99/00

Заявка: 2009145234/28 20091207

Опубликовано: 20.12.2011

Авторы: Ключева Наталия Витальевна, Бухтиярова Анастасия Сергеевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СПОСОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ДОГРУЖЕНИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМАХ ОТ ВНЕЗАПНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СВЯЗИ

Предлагаемое изобретение относится к области строительства, в частности к испытаниям пространственных и плоских железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении конструктивной безопасности и живучести конструкций путем более строгого учета динамических догрузжений в предельных состояниях от внезапных запроектных воздействий.

163. Номер патента: **2437539**

МПК: A21D 13/08, A21D 2/00

Заявка: 2010125877/13 20100624

Опубликовано: 27.12.2011

Авторы: Матвеева Татьяна Владимировна, Лейба Александр Александрович, Савватеев Евгений Витальевич, Савватеева Людмила Юрьевна, Корячкина Светлана Яковлевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

КОМПОЗИЦИЯ БИСКВИТА

Изобретение относится к области удовлетворения жизненных потребностей человека, а именно к кондитерским мучным изделиям, обогащенным кальцием и йодом.

Задачей изобретения является расширение ассортимента йод- и кальцийсодержащих профилактических продуктов, имеющих повышенный срок хранения.

164. Номер патента: **2437540**

МПК: A21D 13/08, A21D 2/00

Заявка: 2010125878/13 20100624

Опубликовано: 27.12.2011

Авторы: Матвеева Татьяна Владимировна, Лейба Александр Александрович, Савватеев Евгений Витальевич, Савватеева Людмила Юрьевна, Корячкина Светлана Яковлевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

СОСТАВ ПОСЫПКИ НА ОСНОВЕ БИСКВИТА

Изобретение относится к области снижения дефицита микронутриентов в питании людей, а именно к обогащению биодоступным кальцием и йодом мучных кондитерских полуфабрикатов.

Задачей изобретения является создание композиции посыпки на основе бисквита, биологически доступной и обогащенной йодом и кальцием.

165. Номер патента: **2437749**

МПК: B24B 33/08, B06B 1/18

Заявка: 2010119764/02 20100517

Опубликовано: 27.12.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Забрда Олеся Сергеевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (Орел ГТУ)

ГЕНЕРАТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВИБРАЦИЙ ПРИ ХОНИНГОВАНИИ

Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества алмазно-абразивной обработки путем наложения вибраций на продольное возвратно-поступательное перемещение алмазно-абразивных брусков с использованием упрощенной конструкции пневматического генератора возбуждения колебаний, основанный на применении пневмоплунжеров с плавной и гибкой регулировкой частоты вибраций,

166. Номер патента: **2437750**

МПК: B24B 39/06

Заявка: 2010116233/02 20100423

Опубликовано: 27.12.2011

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки плоских поверхностей деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием вибронакатыванием со статико-импульсным нагруженным инструмента.

Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного продольного перемещения корпуса, позволяющее сообщить дополнительное радиальное осциллирующее движение деформирующим элементам, зависящим от частоты вибраций корпуса.

167. Номер патента: **2437751**

МПК: В24В 45/00

Заявка: 2009149379/02 20091229

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА

Изобретение относится к области изготовления оснастки для крепления абразивных инструментов и может быть использовано при финишной абразивной обработке поверхностей тел вращения.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, обеспечение повышения частоты вращения круга по мере уменьшения его диаметра и сохранения первоначальной скорости шлифования, а также повышение качества обработанной поверхности и снижение расхода абразивного инструмента.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Агашков Евгений Михайлович, 35
Алашеев Вадим Викторович, 76
Алексенко Дмитрий Николаевич, 119
Андреев Сергей Васильевич, 95, 98
Анисимов Роман Викторович, 109, 110, 166,
Артемова Елена Николаевна, 131
Архипенко Александр Алексеевич, 16, 97
Астахов Сергей Михайлович, 50
Афанасьев Андрей Алексеевич, 139, 151
Афанасьев Борис Иванович, 1, 2, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 15, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37,
38, 39, 40, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62,
63, 66, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 105, 106, 109, 110,
111, 112, 115, 116, 120, 121, 122, 124, 125, 127,
133, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 160,
165, 166, 167
Багаев Павел Леонидович, 50
Бакурова Юлия Алексеевна, 126
Барабаш Виталий Витальевич, 67
Барсуков Геннадий Валерьевич, 149
Басов Олег Олегович, 77, 78, 92, 97, 108, 152
Башкатов Александр Дмитриевич, 102
Белов Андрей Сергеевич, 5, 43, 52, 76
Беляев Дмитрий Леонидович, 157
Березина Наталья Александровна, 18, 118, 123
Богданов Сергей Петрович, 77
Борисенков Валерий Андреевич, 115, 160
Бородащенко Антон Юрьевич, 87
Бородин Михаил Вячеславович, 1, 2, 13, 14, 15,
21, 22, 28, 40, 48, 49
Бочков Максим Вадимович, 129
Бочков Сергей Максимович, 87
Бояркина Ольга Викторовна, 156
Бояркина Ольга Владимировна, 3
Бузуев Виктор Сергеевич, 117
Бурнашов Михаил Анатольевич, 66
Бурцев Василий Сергеевич, 29, 30, 31, 51, 58, 59,
60, 61, 89, 90, 105, 112, 127, 142, 143, 144, 145,
146, 147, 148
Бухтиярова Анастасия Сергеевна, 162
Ванин Владимир Семенович, 117
Васинев Дмитрий Александрович, 87, 129, 157
Ветошкин Сергей Элинович, 75
Виноградов Александр Владимирович, 50
Винокуров Андрей Юрьевич, 128
Вицен Михаил Евгеньевич, 32, 33
Власова Марина Валерьевна, 34
Габдулгазиев Станислав Рамзисович, 151
Гаврилин Александр Михайлович, 82, 83, 84, 85
Гагарина Ирина Николаевна, 96
Гарбузов Владимир Алексеевич, 68
Гаричкина Ольга Александровна, 8
Голенков Вячеслав Александрович, 95, 98, 102,
Голенков Денис Вячеславович, 102
Горбачева Елизавета Вячеславовна, 123
Горелик Сергей Петрович, 52
Горохов Георгий Анатольевич, 103
Горпинич Александр Борисович, 113
Горькова Ирина Вячеславовна, 96
Гребенев Сергей Васильевич, 73
Греков Владимир Валериевич, 93
Гречишников Евгений Владимирович, 5, 43, 52,
76
Гусаков Сергей Николаевич, 46
Давыдова Надежда Владимировна, 136, 141
Дементьев Сергей Васильевич, 19
Дементьева Елена Сергеевна, 159
Дубровин Александр Георгиевич, 26
Емельянов Александр Александрович, 47, 53, 54,
138, 153, 154,

Емельянов Константин Александрович, 138, 153, 154
Ермаков Сергей Анатольевич, 69, 80
Ерышов Вадим Георгиевич, 5, 76
Жидков Сергей Анатольевич, 108
Житникова Валентина Сергеевна, 27, 35
Жуков Сергей Александрович, 32, 33, 38, 39, 84, 85
Заброда Олеся Сергеевна, 165
Загородних Николай Анатольевич , 75
Загрядцкий Владимир Иванович, 72
Загрядцкий Филипп Сергеевич, 72
Зайцев Алексей Иванович, 9, 10, 11, 12, 13, 22
Затолокин Василий Данилович, 8, 46
Зацепин Алексей Витальевич, 77
Збиняков Александр Николаевич, 4, 7, 73
Земляков Николай Васильевич, 42
Золотарев Павел Сергеевич, 38, 39
Зорин Андрей Владимирович, 73
Иванов Борис Рудольфович, 7, 57
Иванов Владимир Алексеевич, 5, 43, 52, 76,
Иванов Иван Владимирович, 5, 43, 76, 97
Иванова Тамара Николаевна, 35
Илюхин Александр Александрович, 26
Илюшин Михаил Владимирович, 78
Иножарский Владимир Владимирович, 32, 33, 38, 39, 84, 85
Кавыршин Дмитрий Иванович, 74
Карпов Александр Эдуардович, 43
Киреева Ольга Сергеевна, 53, 54
Киричек Андрей Викторович, 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 95, 98, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 120, 121, 122, 124, 125, 127, 133, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 160, 165, 166, 167
Клюева Наталия Витальевна, 162
Козлов Анатолий Сергеевич, 19, 20
Козявина Ксения Николаевна, 96
Коломейченко Александр Викторович, 64, 70
Колчунов Виталий Иванович, 86
Комашинский Владимир Владимирович, 157
Комолов Дмитрий Викторович, 16
Коренев Владислав Николаевич, 67, 104, 107
Корндорф Сергей Фердинандович, 126, 136, 141
Корнеев Андрей Юрьевич, 161
Коробко Андрей Викторович, 3
Коробко Виктор Иванович, 156
Корячкин Владимир Петрович, 119
Корячкина Светлана Яковлевна, 163, 164
Крицын Евгений Александрович, 108
Крюков Олег Витальевич, 45
Куваев Валерий Олегович, 7
Кудрина Дарья Владимировна, 86
Кузнецов Даниил Игоревич, 99
Кузнецов Иван Сергеевич, 24, 65
Кузнецов Михаил Николаевич, 17
Куценко Станислав Алексеевич, 128
Лебедев Роман Викторович, 25
Лейба Александр Александрович, 163, 164
Леоничева Елена Вячеславна, 17
Лещуков Константин Александрович, 135
Лисичкин Владимир Георгиевич, 57
Логачев Владимир Николаевич, 64
Лопатин Денис Анатольевич, 4, 7
Лопатин Евгений Анатольевич, 4, 7
Любимов Владимир Алексеевич, 4, 73
Ляшенко Надежда Владимировна, 101
Маламагомедов Шамиль Магомеднурович, 52
Мальцев Анатолий Юрьевич, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 28, 29, 30, 31, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 89, 90, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 120, 121, 122, 124, 125, 127, 133, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 160, 166, 167,
Мамаев Андрей Валентинович, 135
Мамошин Андриан Валерьевич, 113
Мартыненко Александр Анатольевич, 84, 85
Масалов Владимир Николаевич, 19
Матвеева Татьяна Владимировна, 163, 164

Махиянова Наталья Витальевна, 25
Мельников Игорь Вячеславович, 75
Меркулова Светлана Сергеевна, 135
Мильй Дмитрий Владимирович, 43
Михайлов Геннадий Александрович, 82
Михайлов Геннадий Александрович, 115, 160
Михайлова Анна Николаевна, 46
Михеев Александр Васильевич, 149
Мишин Владислав Владимирович, 155
Моисеенко Марина Александровна, 27
Мотылёва Светлана Михайловна, 17
Мошкин Андрей Сергеевич, 8
Музалевская Раиса Семеновна, 34
Мурадян Вадим Феликсович, 8
Мясин Константин Игоревич, 92, 100, 108, 152,
Мясин Николай Игоревич, 92, 100, 152
Нгуен Туан Ань, 157
Новиков Максим Сергеевич, 46
Новицкая Елена Александровна, 131
Ногачева Татьяна Ивановна, 126, 136, 141
Орехова Дарья Александровна, 132, 140
Остриков Алексей Юрьевич, 45
Офицеров Александр Иванович, 77
Павловская Нинэль Ефимовна, 96
Парахин Юрий Алексеевич, 36
Пахомов Александр Николаевич, 102
Петрашов Алексей Сергеевич, 24
Петров Николай Владимирович, 79
Пискурева Валентина Александровна, 35
Поликарпов Роман Петрович, 8
Поминчук Олег Васильевич, 52
Прасолов Николай Олегович, 86
Пушевский Бронислав Иосифович, 91
Ровчак Юрий Михайлович, 5
Родина Наталья Дмитриевна, 135
Родичев Алексей Юрьевич, 67, 104, 107
Роева Татьяна Александровна, 17
Румянцева Валентина Владимировна, 130, 132,
140
Рыболовлев Александр Аркадьевич, 78
Савватеев Евгений Витальевич, 163, 164
Савватеева Людмила Юрьевна, 163, 164
Савенков Александр Геннадьевич, 114, 137, 158
Савенков Геннадий Александрович, 81, 88, 114,
137, 158
Савин Леонид Алексеевич, 161
Сайтов Игорь Акрамович, 92, 100, 108, 152
Салбиев Артем Леонидович, 87
Самойлов Николай Николаевич, 1, 2, 11, 12, 15,
29, 30, 31, 32, 33, 38, 39, 40, 48, 49, 51, 55, 56, 58,
59, 60, 61, 62, 63, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 105, 106,
109, 110, 111, 112, 115, 116, 120, 121, 122, 124,
125, 127, 133, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148,
150, 160, 165, 166, 167
Сафронов Владислав Васильевич, 1, 2, 32, 33
Сафронов Максим Викторович, 4
Седов Юрий Андреевич, 36, 128
Сеин Олег Борисович, 20
Скальный Владимир Степанович, 101, 134
Слукина Ирина Анатольевна, 130
Сорокин Николай Сергеевич, 50
Сотников Владимир Ильич, 1, 2, 82, 83, 106, 109,
110, 111, 165, 166
Сотников Юрий Кузьмич, 138
Стародубцев Юрий Иванович, 5, 43, 76
Степанищев Михаил Алексеевич, 66
Степанов Юрий Сергеевич, 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13,
14, 15, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39,
40, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 82,
83, 84, 85, 89, 90, 105, 106, 109, 110, 111, 112,
115, 116, 120, 121, 122, 124, 125, 127, 133, 142,
143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 160, 165,
166, 167
Стромская Ирина Яковлевна, 53, 54
Стукалов Игорь Владиславович, 5
Субботенко Александр Владимирович, 97
Суров Игорь Леонидович, 94
Суров Леонид Дмитриевич, 25, 93, 94
Сухарский Иван Николаевич, 23, 37, 63

Сытин Антон Валерьевич, 161
Сэр Александр Григорьевич, 102
Тарапанов Александр Сергеевич, 23, 37
Тарасов Дмитрий Евгеньевич, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 28, 29, 30, 31, 51, 58, 59, 60, 61, 83, 89, 90, 105, 112, 127, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148
Тимаков Андрей Сергеевич, 138
Тиняков Алексей Иванович, 9, 10, 14, 15, 21, 28, 40, 48, 49
Титов Николай Владимирович, 64, 70
Титов Олег Николаевич, 139
Толкунова Наталья Николаевна, 27
Трубицын Владимир Геннадьевич, 139
Турдыкулов Анатолий Аброрович, 75, 149
Турков Андрей Викторович, 156
Уваров Александр Васильевич, 99
Учасов Дмитрий Сергеевич, 20
Ушаков Леонид Семенович, 41
Фабричный Никита Дмитриевич, 41
Фомин Дмитрий Николаевич, 94
Фомин Дмитрий Сергеевич 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 28, 29, 30, 31, 38, 39, 40, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 105, 112, 121, 122, 127, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148
Фомин Игорь Николаевич, 25, 93, 94
Фомина Ольга Владимировна, 117
Фролова Оксана Николаевна, 20
Халилов Максуд Абдуразакович, 8
Харламов Владимир Федорович, 6
Хомяков Александр Сергеевич, 118, 123
Хромов Василий Николаевич, 24, 65, 67, 104, 107
Черепанов Алексей Валерьевич, 129
Чернова Олеся Николаевна, 79
Черных Николай Николаевич, 50
Чернышев Владимир Иванович, 117
Чернышов Вадим Алексеевич, 44, 71
Чернышов Николай Сергеевич, 64
Чернышова Людмила Александровна, 71
Шалагинов Владимир Александрович, 77
Шалимова Оксана Анатольевна, 53, 54
Шаталов Роман Петрович, 113
Шведов Сергей Николаевич, 57
Шевердин Николай Николаевич, 8, 46
Шевченко Юрий Григорьевич, 73
Шпаковский Роман Витальевич, 73
Шульгин Роман Николаевич, 4
Щекочихин Александр Викторович, 41
Щепилина Олеся Валерьевна, 155
Ярован Наталья Ивановна, 20, 159
Ярославцев Михаил Михайлович, 161

**ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ
(ОРГАНИЗАЦИИ И ЧАСТНЫЕ ЛИЦА)**

Государственное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур Россельхозакадемии" (ГНУ ВНИИСПК), 17

ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ), 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 47, 48, 49, 51, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 72, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 95, 98, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 136, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 155, 156, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167

ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России), 4, 5, 7, 16, 26, 43, 45, 52, 57, 73, 76, 77, 78, 87, 92, 97, 100, 108, 129, 139, 151, 152, 157

ЗАО "Экология", 36

ЗАО НПО "Интеллект", 75, 149

ОАО "Гипронисельпром", 103

ООО "Консультации по оптимизации инвестиций и структур" (ООО «ОИС-Консалтинг»), 102

ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ), 19, 24, 25, 44, 50, 53, 54, 64, 65, 67, 70, 71, 93, 94, 96, 99, 101, 104, 107, 134, 135, 159

Власова Марина Валерьевна, 34

Гарбузов Владимир Алексеевич, 68

Горпинич Александр Борисович, 113

Гусаков Сергей Николаевич, 46

Емельянов Александр Александрович, 153, 154

Емельянов Константин Александрович, 153, 154

Ермаков Сергей Анатольевич, 69, 80

Затолокин Василий Данилович, 8, 46

Кавыршин Дмитрий Иванович, 74

Михайлова Анна Николаевна, 46

Мошкин Андрей Сергеевич, 8

Музалевская Раиса Семеновна, 34

Новиков Максим Сергеевич, 46

Пушевский Бронислав Иосифович, 91

Савенков Александр Геннадьевич, 114, 137, 158

Савенков Геннадий Александрович, 81, 88, 114, 137, 158

Халилов Максуд Абдуразакович, 8

Харламов Владимир Федорович, 6

Шевердин Николай Николаевич, 8, 46

НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2408452	2416092	2428921
2408453	2416476	2428961
2408864	2416477	2429108
2408926	2416478	2429110
2408927	2416479	2429394
2408947	2416480	2429622
2408985	2416481	2429708
2409372	2416489	2429961
2409438	2416499	2429962
2409439	2416506	2429963
2409440	2416744	2430527
2409441	2416876	2430805
2409442	2416918	2430806
2409443	2417146	2430812
2409462	2417499	2430826
2409850	2417504	2430928
2409925	2417537	2431191
2409954	2418243	2431404
2410106	2418892	2431405
2410108	2419153	2431406
2410184	2419166	2431558
2410185	2419169	2431727
2410208	2419545	2431830
2410211	2420215	2431855
2410817	2420238	2432141
2410838	2420389	2432537
2410900	2420390	2432624
2411097	2420391	2432763
2411098	2420392	2433416
2411099	2420722	2433898
2411100	2420800	2433899
2411117	2421191	2433901
2411118	2421320	2433902
2411729	2421321	2433903
2411879	2421339	2433904
2412013	2421793	2433905
2412027	2421861	2433907
2412038	2421862	2434732
2412039	2422571	2435214
2412041	2422818	2435310
2412324	2422982	2435457
2412382	2423271	2435458
2412421	2423676	2435551
2412515	2423796	2436062
2412549	2424401	2436154
2412656	2424535	2436496
2413436	2424654	2436569
2413586	2424888	2436666
2413587	2425745	2437005
2414038	2426633	2437074
2414981	2427459	2437539
2415457	2427882	2437540
2415592	2428282	2437749
2415593	2428283	2437750
2415727	2428297	2437751
2415728	2428298	

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАТЕНТОВ ПО РАЗДЕЛАМ И КЛАССАМ
МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ (МПК)**

РАЗДЕЛ «А» – УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
A01 – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство	2409925	17
	2424654	103
A21 – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2409954	18
	2411729	34
	2429622	118
	2430527	123
	2431404	130
	2431405	131
	2431406	132
	2432763	140
	2437539	163
	2437540	164
A22 – скотобойное дело; переработка мяса; обработка домашней птицы или рыбы	2415592	53
	2415593	54
A23 – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2410108	20
	2410900	27
	2411879	35
	2413436	47
	2415592	53
	2415593	54
	2416918	69
	2420215	80
	2429708	119
	2435457	153
2435458	154	
A61 – медицина и ветеринария; гигиена	2409372	8
	2410106	19
	2410108	20
	2412656	46
	2420238	81
	2421191	88
	2428921	113
	2428961	114
	2432141	137
	2435551	155
2436496	158	
2436569	159	

РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
B03 – разделение твердых материалов с помощью жидкостей, концентрационных столов или отсадочных машин; магнитное или электростатическое отделение твердых материалов от твердых материалов или от текучей среды, разделение с помощью электрического поля, образованного высоким напряжением	2412013	36
B05 – способы и устройства общего назначения для распыления и нанесения жидкостей или других текучих материалов на поверхность изделий	2416506	66
	2424888	104
B06 – способы и устройства общего назначения для получения или передачи механических колебаний	2437749	165

В09 – удаление и переработка твердых отходов; восстановление загрязненной почвы	2412013	36
В21 – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2409438	9
	2409439	10
	2409440	11
	2409441	12
	2409442	13
	2409443	14
	2409462	15
	2410184	21
	2410485	22
	2411097	28
	2411098	29
	2411099	30
	2411100	31
	2412041	40
	2413586	48
	2413587	49
	2414981	51
	2415727	55
	2415728	56
	2416476	58
2416477	59	
2416478	60	
2416479	61	
2416480	62	
2416481	63	
2430805	124	
2430806	125	
В22 – литейное производство; порошковая металлургия	2416489	64
В23 – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2410208	23
	2410211	24
	2412027	37
	2416489	64
	2416499	65
	2417146	70
	2424888	104
	2428282	109
	2428283	110
	2429108	115
	2429110	116
	2430812	126
	2431558	133
	2433898	142
	2433899	143
2436666	160	
В24 – шлифование; полирование	2408452	1
	2408453	2
	2409462	15
	2411117	32
	2411118	33
	2412038	38
	2412039	39
	2412041	40
	2416506	66
	2420389	82
	2420390	83
	2420391	84
2420392	85	

	2421320	89
	2421321	90
	2425745	105
	2426633	106
	2427459	107
	2428297	111
	2428298	112
	2429110	116
	2429961	120
	2429962	121
	2429963	122
	2430805	124
	2430806	125
	2430826	127
	2431558	133
	2433898	142
	2433899	143
	2433901	144
	2433902	145
	2433903	146
	2433904	147
	2433905	148
	2433907	149
	2434732	150
	2437749	165
	2437750	166
	2437751	167
В30 – прессы	2419545	79
В43 – письменные, чертежные и канцелярские принадлежности	2421339	91
В60 – транспортные средства	2423271	98
В62 – безрельсовые наземные транспортные средства	2423271	98
В65 – транспортировка, упаковка и хранение грузов или материалов, в том числе тонких и нитевидных	2415592	53
	2415593	54
В82 – нанотехнология	2409372	8
	2416499	65

РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
С08 – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2430928	128
С23 – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия вакуумным испарением, распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образования накипи или корок вообще	2424888	104

РАЗДЕЛ «D» – ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
D02 – пряжа; окончательная обработка пряжи или нитей механическими средствами; снование	2418892	75
D06 – обработка текстильных изделий; стирка; эластичные материалы, не отнесенные к другим классам	2422571	95

РАЗДЕЛ «Е» – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
E02 – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2424401	101
E04 – наземное строительство	2431727	134
E21 – бурение грунта или горных пород; горное дело	2412324	41

РАЗДЕЛ «F» – МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
F16 – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2412382	42
	2416744	67
	2419545	79
	2429394	117
	2436062	156
	2437005	161
F24 – нагрев; вентиляция; печи и плиты	2418243	74
F26 – сушка	2432537	138
F41 – оружие	2412421	43

РАЗДЕЛ «G» - ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
G01 – измерение; испытание	2408864	3
	2416092	57
	2419166	77
	2420722	86
	2422818	96
	2423676	99
	2424535	102
	2430812	126
	2431830	135
	2431855	136
	2433416	141
	2436062	156
	2437074	162
	G05 – управление; регулирование	2415457
2423271		98
G06 – вычисление; счет	2408926	4
	2408927	5
	2409850	16
	2417537	73
	2419153	76
	2420800	87
	2421793	92
	2427882	108
	2431191	129
	2435214	151
	2436154	157
G10 – музыкальные инструменты; акустика	2419166	77
	2419169	78
	2432624	139

РАЗДЕЛ «Н» - ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
H01 – основные элементы электрического оборудования	2408947	6
H02 – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2410817	25
	2412515	44
	2414038	50
	2417499	71
	2417504	72
	2421861	93
	2421862	94
H03 – электронные схемы общего назначения	2408985	7
	2422982	97
	2435214	151
H04 – техника электрической связи	2408985	7
	2410838	26
	2412549	45
	2416876	68
	2417537	73
	2421793	92
	2423796	100
	2427882	108
	2435310	152