

Патенты России

ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СЕГОДНЯ

ОБЗОР ПОСТУПЛЕНИЙ ПАТЕНТОВ ЗА 2 КВАРТАЛ 2017 ГОДА



(База патентов на изобретения РФ ЯОУНБ)

Предлагаем Вашему вниманию информацию о самых новых патентах Российской Федерации из фонда патентно-технической информации Ярославской областной универсальной научной библиотеки.

Основная задача обзора – продвижение новых российских изобретений и технологий и желание сделать информацию о них доступной для специалистов-патентоведов и изобретателей.

Патент - это:

- Специальный охраняемый документ, удостоверяющий государственное признание технического решения изобретением, полезной моделью или промышленным образцом.
- Документ на право заниматься торговлей или промыслом и т.д.

Патент от лат. *litterae patentes* — грамота;

- patens* — открытый.

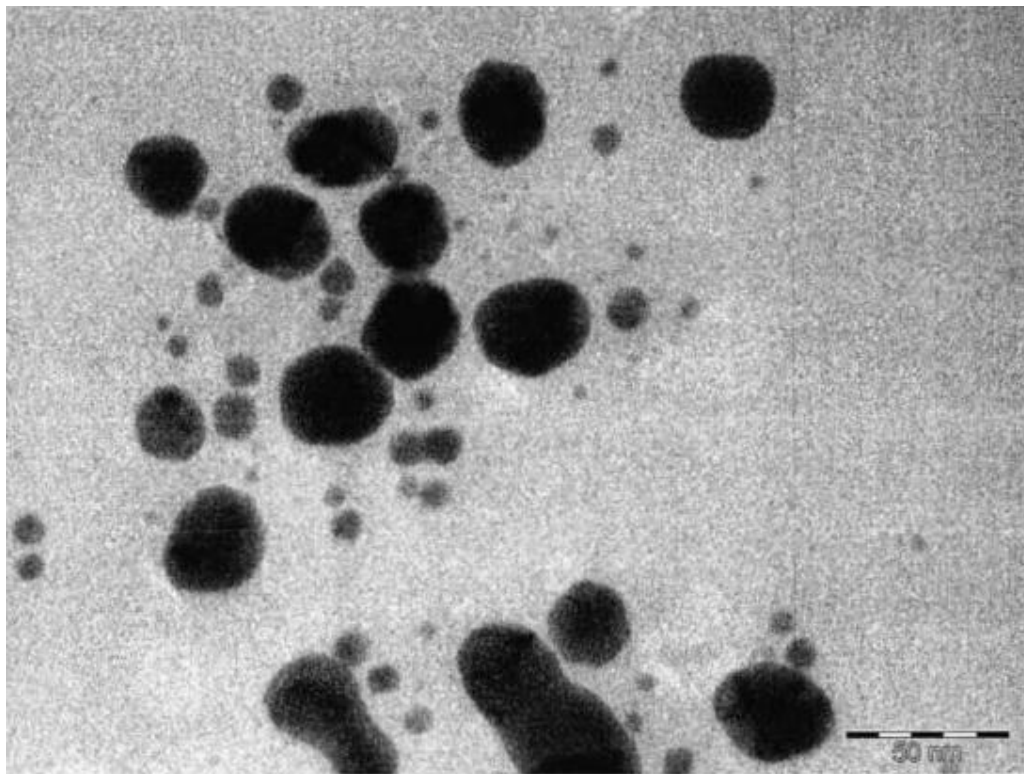
МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА	Стр. 3
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 5
НАНОТЕХНОЛОГИИ	Стр. 7
БИОТЕХНОЛОГИИ	Стр. 9
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	Стр. 10
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Стр. 15
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	Стр. 16
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	Стр. 18
МАШИНОСТРОЕНИЕ	Стр. 20
ТРАНСПОРТ	Стр. 23
МЕТАЛЛУРГИЯ	Стр. 25
СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 27
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕФТЕДОБЫЧА. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА	Стр. 29
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	Стр. 32
ЭЛЕКТРОНИКА	Стр. 34
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА	Стр. 35
АВИАЦИЯ	Стр. 37
ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 39

МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА

2 611 999

НАНОКОМПОЗИТ СЕРЕБРА НА ОСНОВЕ КОНЪЮГАТА АРАБИНОГАЛАКТАНА И ФЛАВОНОИДОВ, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИМИКРОБНЫМ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ДЕЙСТВИЕМ, И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ

Изобретение относится к медицине, фармакологии и ветеринарии. Предлагаемое средство представляет собой коллоидное серебро, полученное в присутствии арабиногалактана сырца - природного биоконъюгата этого полисахарида и флавоноидов. Технический результат - простота в исполнении, сохранение природной структуры арабиногалактана, использование нейтрального рН и комнатной температуры при получении, стабильность нанокompозита, одновременная антимикробная и противоопухолевая активность.



2 617 108

**СПОСОБ ПЕРВИЧНОСКЛЕРОЗИРУЮЩЕГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ГЕМОСТАЗА
НА ВЫСОТЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ ИЗ ВАРИКОЗНЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА**

Изобретение относится к медицине, в частности к эндоскопии. Самым серьезным осложнением портальной гипертензии и главной причиной смерти у пациентов с циррозом печени являются варикозные кровотечения из вен пищевода и желудка. Способ позволяет эффективно останавливать кровотечения из варикозно расширенных вен с одновременной склеротерапией, обеспечивает профилактику кровотечений, прост в использовании и безопасен.

2 618 909

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ДЛЯ НАГНЕТАНИЯ КРОВИ И СИСТЕМА
НАСОСА ДЛЯ НАГНЕТАНИЯ КРОВИ**

Группа изобретений относится к медицинской технике. Система управления насосом для нагнетания крови содержит локальный и дистанционный терминалы обработки. Изобретения обеспечивают повышение надежности вспомогательного кровообращения при изменении физиологического состояния пациента.

2 618 911

**АДГЕЗИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ, АДГЕЗИВНАЯ
КОМПОЗИЦИЯ**

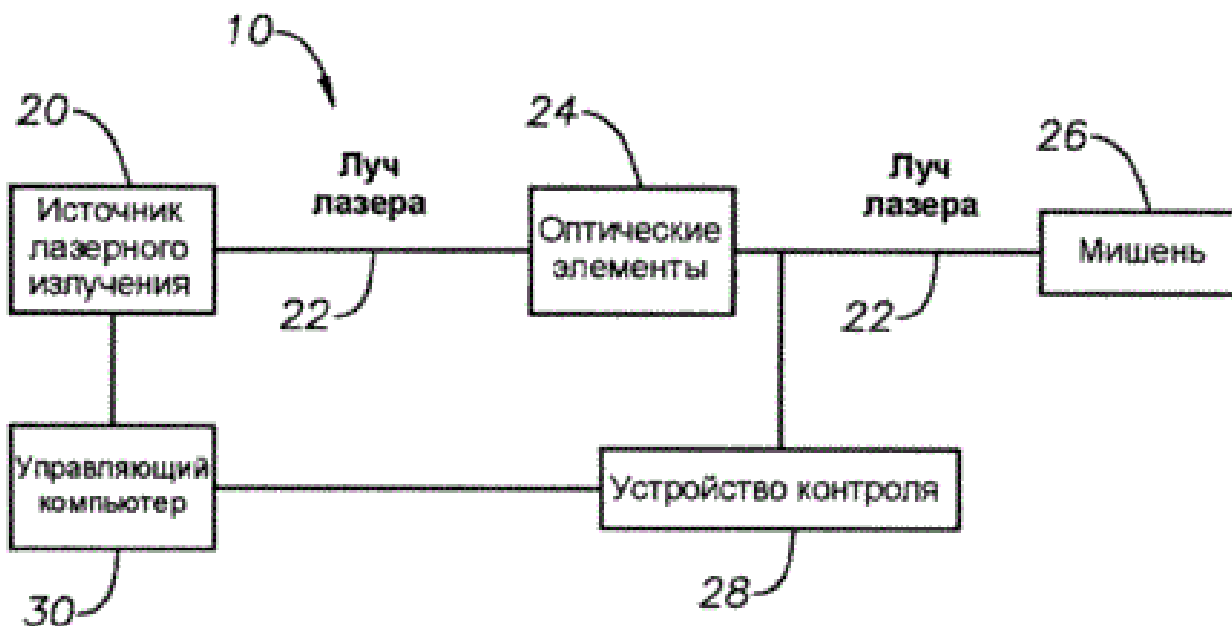
Изобретение обеспечивает создание композиции, которая обладает низкой токсичностью, высокой адгезионной прочностью, а также является высоко технологичной при использовании и способна к формированию пленки, обладающей предпочтительными для адгезива для мягких тканей, адгезива для раневой повязки или раневой повязки свойствами.

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 617 916

ФОКУСИРОВКА ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА

Изобретение относится к области лазерной техники и касается системы формирования лазерного излучения. Как правило, ультракороткие лазерные импульсы применяют в медицине и науке для обработки материалов. Система включает в себя источник импульсного лазерного излучения, оптические элементы, содержащие фокусирующий объектив и выполненные с возможностью изменения длительности лазерных импульсов, устройство контроля, предназначенное для измерения длительности лазерных импульсов и выявления изменения длительности импульса, и управляющий компьютер. Технический результат заключается в увеличении точности настройки длительности лазерных импульсов.



2 617 131

**СИСТЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ РАСТВОРА КРАСИТЕЛЯ В ЛАЗЕРАХ НА
КРАСИТЕЛЯХ**

Изобретение относится к средствам обеспечения циркуляции активной среды жидкостных лазеров и может быть использовано преимущественно в непрерывных струйных лазерах на красителях. Лазеры на красителях - лазеры, использующие в качестве лазерного материала органические красители, обычно в форме жидкого раствора. Изобретение решает задачу получения узкого частотного спектра и высокой мощности излучения струйного лазера на красителе путем исключения из схемы циркуляции раствора красителя обводного канала с краном. Предлагается вместо этого осуществлять регулировку скорости истечения струи раствора красителя изменением частоты вращения шестеренчатого насоса.

2 614 643

МАРКИРОВАННОЕ ЛАЗЕРОМ УСТРОЙСТВО

Предложено оптическое устройство, проецирующее одно или несколько искусственно увеличенных изображений, маркированных одним или несколькими лазерными статическими двухмерными (2D) изображениями. Цель настоящего изобретения состоит в повышении сложности и, таким образом, защиты от подделок защищенных документов путем включения маркируемых лазером или маркированных лазером оптических (например, микрооптических) пленочных материалов.

2 618 792

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ ПОТОК УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВУХЭЛЕКТРОДНОЙ РАЗРЯДНОЙ
КАМЕРЫ, ДВУХЭЛЕКТРОДНАЯ РАЗРЯДНАЯ КАМЕРА С ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
И ЭКСИМЕРНЫЙ ЛАЗЕР**

Изобретение относится к направляющему поток устройству разрядной камеры для эксимерного лазера с однополостной двухэлектродной разрядной камерой для фотолитографии, двухэлектродной разрядной камере, использующей такое направляющее поток устройство, и эксимерному лазеру. Технический результат заключается в обеспечении возможности повышения энергии и надежности лазера.

НАНОТЕХНОЛОГИИ

2 611 541

СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА КРЕМНИЯ С ВКЛЮЧЕННЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ

Настоящее изобретение относится к нанотехнологиям и может быть использовано для получения стабильных водных растворов полупроводниковых квантовых точек (КТ), покрытых оболочками оксида кремния, модифицированных активной группой для биоконъюгирования и стабилизированных полиоксиэтиленом (полиэтиленгликоль (ПЭГ)). Заявляемый способ позволяет получить нанокompозит, представляющий собой КТ, покрытую оболочкой оксида кремния с ПЭГ-фрагментами и доступными аминогруппами.

2 612 319

СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Применение наноматериалов в качестве средств защиты растений и микроудобрений способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным погодным условиям, снижению заболеваемости, повышению урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Предлагаемая группа изобретений относится к области био- и нанотехнологий в растениеводстве и может быть использована для получения высококачественного посадочного материала сельскохозяйственных растений, для проведения биотехнологических исследований, для повышения качества продукции, для использования в аэропонных и гидропонных технологиях, а также для создания систем жизнеобеспечения космонавтов в условиях длительных космических полетов.

2 616 688

**СПОСОБ МАСКИРОВКИ ДВИЖУЩИХСЯ И НЕПОДВИЖНЫХ ТЕЛ
ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И СОСТАВА НА ОСНОВЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ
НАНОСТРУКТУРНОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С КВАЗИНУЛЕВЫМ
ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ**

Изобретение относится к области нанотехнологий. Техническим результатом этого способа является получение покрытия, обладающего способностью формирования в нем поверхностных оптических волн, огибающих поверхность маскируемого тела в широком диапазоне длин волн от 450 до 1200 нанометров.

2 612 025

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКАПСУЛ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ В АГАР-АГАРЕ

Изобретение относится к нанотехнологии, в частности к фармацевтике. Техническая задача - упрощение и ускорение процесса получения нанокапсул, уменьшение потерь при получении нанокапсул (увеличение выхода по массе). Решение технической задачи достигается способом получения нанокапсул солей металлов, отличающимся тем, что в качестве оболочки нанокапсул используется агар-агар при получении нанокапсул солей металлов. В качестве солей металлов используются иодид калия, карбонаты магния, цинка и кальция, а также хлорид кальция. Отличительной особенностью предлагаемого метода является получение нанокапсул с использованием хлороформа в качестве осадителя, а также использование агар-агара в качестве оболочки частиц. Результатом предлагаемого метода является получение нанокапсул солей металлов.

2 618 270

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С
ПРИРОДНЫМ ВОССТАНОВИТЕЛЕМ**

Изобретение может быть использовано в медицине, косметологии и пищевой промышленности. Изобретение позволяет получить наночастицы со средним размером 14-16 нм, снизить токсичность растворов наночастиц серебра для живых организмов и повысить концентрацию наночастиц в растворе.

2 611 620

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ С
РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ**

Изобретение относится к способам получения эффективных катализаторов на основе меди и ее оксидов, предназначенных для интенсификации химических производственных процессов (конверсии оксида углерода, окисление пропилена и серы, синтеза, дегидрирования и окисления метанола, дегидрирования циклогексанола и бутан-изобутановых фракций и т.п.), а также для обезвреживания газовых выбросов. Технический результат заключается в получении нанокатализатора с высокой удельной поверхностью, хорошей адгезией к носителю, высокой механической прочностью и низким гидродинамическим сопротивлением.

БИОТЕХНОЛОГИИ

2 610 853

**КАПИЛЛЯРНЫЙ ТИТРАЦИОННЫЙ КАЛОРИМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
МИТОХОНДРИЙ**

Изобретение относится к области приборостроения и может быть использовано для измерения тепловой мощности в процессах трансформации и диссипации энергии в суспензиях живых митохондрий в исследованиях в области митохондриальной термодинамики, направленных на создание новых фармсредств и перспективных биотехнологий. Технический результат - обеспечение измерений в условиях перемешивания исследуемого образца с предотвращением выпадения митохондрий в осадок.

2 612 143

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БАКТЕРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КАЧЕСТВЕ МЕТКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к электрохимическому иммуноанализу. Изобретение создано с целью устранения недостатков широко используемых в настоящее время методов анализа: низкая чувствительность и экспрессность (бактериологический посев), возможность получения ложных результатов (иммуноферментный анализ), высокие требования к оснащению лаборатории и квалификации персонала (ДНК-анализ). Изобретение позволяет увеличить чувствительность и точность анализа, снизить предел обнаружения клеток бактерий до 10 КОЕ/мл, сократить время проведения анализа.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

2 605 956

СОЛНЕЧНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Изобретение относится к области преобразования солнечной энергии и её передачи наземным потребителям. Целью изобретения является повышение производительности передачи энергии, ее удешевление и увеличение площадей покрытия солнечной энергией районов на Земле, потребляющих эту энергию. Технический результат изобретения направлен на повышение эффективности преобразования и передачи энергии потребителям на обширных территориях Земли.

2 618 860

**ПРИВЯЗНОЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ВСЕПОГОДНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ
ВЕТРОВОЙ И СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ**

Изобретение относится к летательным аппаратам легче воздуха. Привязной летательный аппарат с всепогодной ветровой и солнечной электростанцией, использующий подъемную силу пара как средство получения электроэнергии, относится к технике летательных аппаратов, в частности к ветровым и солнечным электростанциям, размещенным на закрепленных летательных аппаратах, для получения электроэнергии при любой погоде с использованием экологически чистого источника энергии солнца и ветра. Она может быть использована в автономном режиме в любых регионах мира. Изобретение направлено на улучшение экологии.

2 620 419

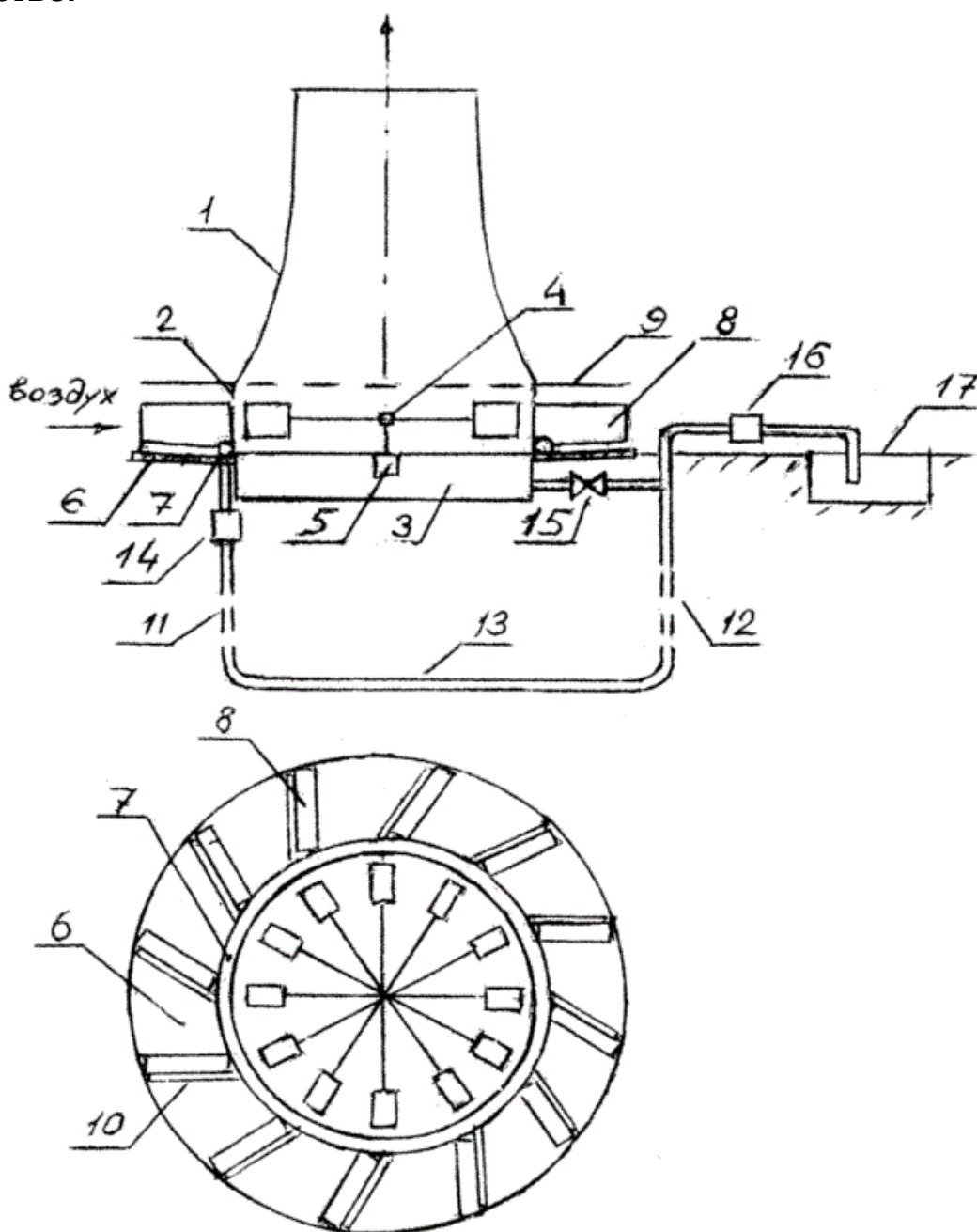
**УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВОК ДЛЯ РОТОРНЫХ
ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, А ТАКЖЕ РОТОРНАЯ
ЛОПАСТЬ И ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ТАКОЙ РОТОРНОЙ
ЛОПАСТЬЮ**

Данное изобретение касается устройства для изготовления концевых частей роторных лопастей для ветроэнергетических установок, содержащего намоточную оправку, установленную с возможностью вращения для намотки волокнистого композиционного материала ленточной формы. При изготовлении роторных лопастей, особенно для ветроэнергетических установок, предъявляются особые требования к стабильности, и большое значение придается тому, чтобы концевые части лопастей можно было изготавливать с высокой точностью обработки при соблюдении высоких стандартов качества. Технический результат заключается в том, чтобы обеспечить изготовление концевых частей для роторных лопастей с незначительными колебаниями в прочности

2 618 714

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛА В ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

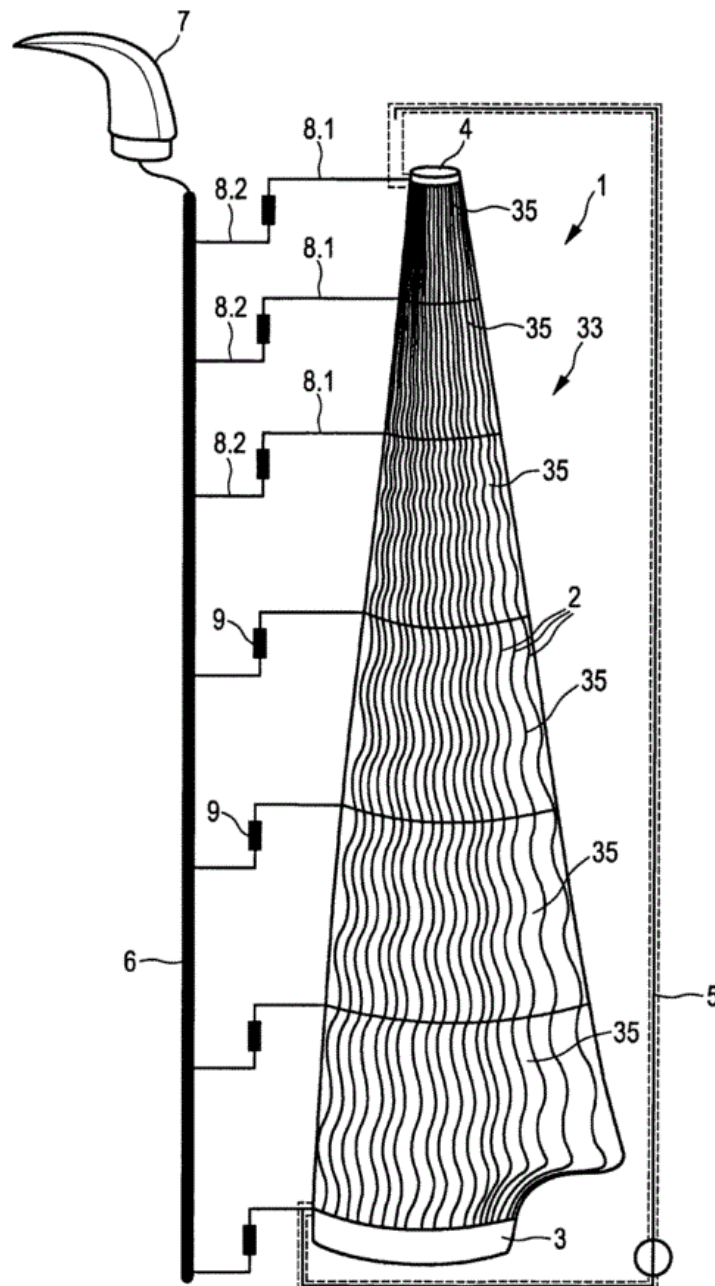
Изобретение относится к энергетике. Установка содержит вытяжную башню с воздухоходными окнами в ее основании, водосборный бассейн, ветровое колесо, соединенное с электрогенератором. Задачей и техническим результатом изобретения является расширение области применения установок для преобразования низкопотенциального тепла в электричество.



2 619 388

НАГРЕВАЕМАЯ ЛОПАСТЬ РОТОРА ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

Данное изобретение относится к устройству защиты от перенапряжений, подлежащему установке внутри лопасти ротора, и к нагревательному устройству для нагревания лопасти ротора. Изобретение направлено на повышение удельной характеристики нагревания лопасти ротора, в частности законцовки лопасти ротора.

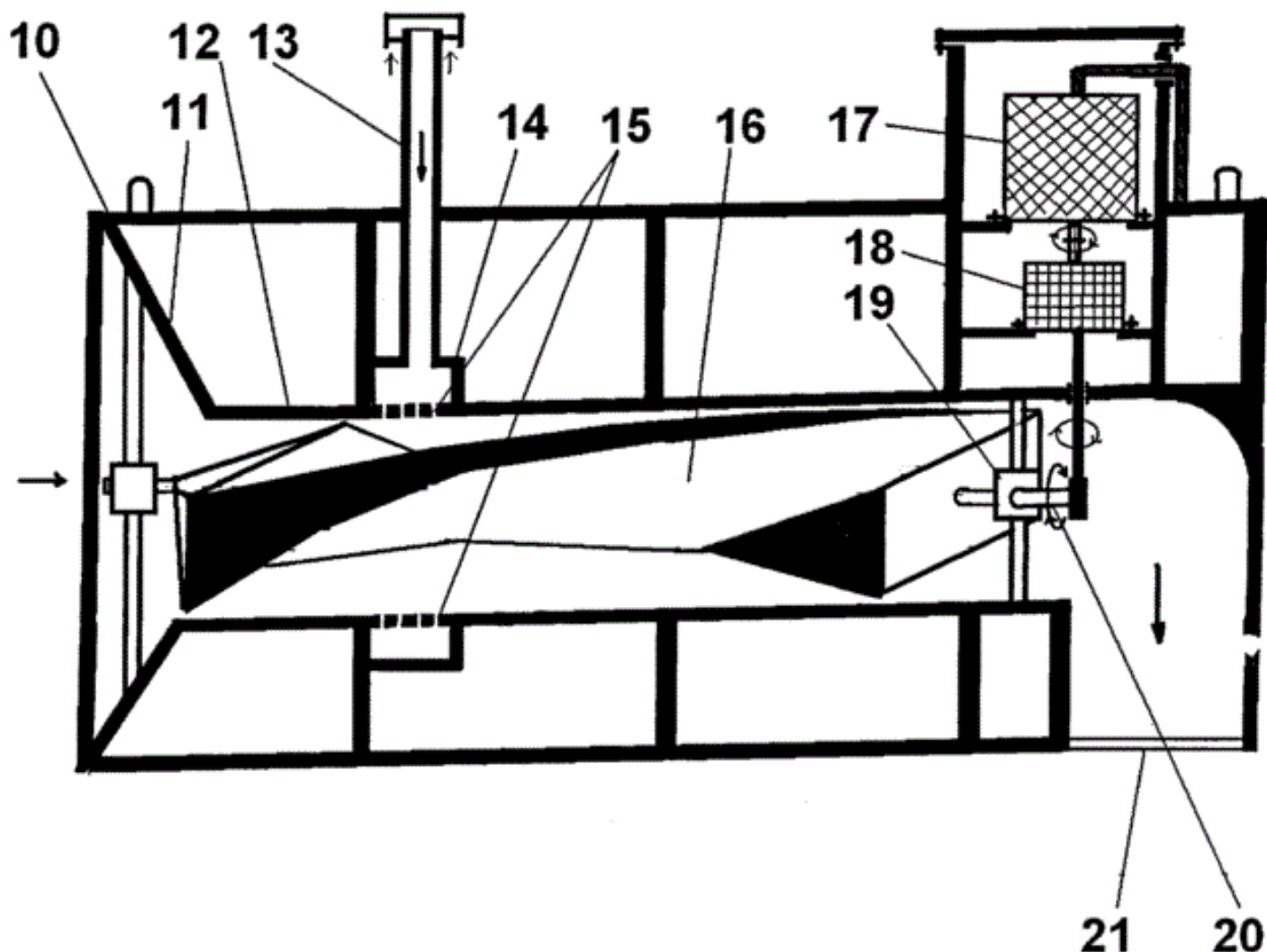


2 619 670

ГАЗОВОДОМЁТНЫЙ ПРИВОД ВОЛНОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Изобретение относится к отрасли морской энергетики и направлено на увеличение выработки электроэнергии из возобновляемого источника энергии - морских волн и сохранение жизнеспособности гидробионтов. Технический результат заключается в получении электроэнергии за счет снабжения прототипа ротором-приводом мультипликатора и электрогенератора волновой электростанции плавучего завода СПГ.

Б - Б



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2 617 937

СПОСОБ ДЛЯ БЫСТРОЙ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД И СОСТАВ ДЛЯ НЕГО

Настоящее изобретение относится к синергической композиции микроорганизмов, ферментов и кофакторов для быстрой обработки сточных вод и к процессу для удаления загрязняющих веществ из сточных вод. Биологическая очистка - это любой процесс, который использует микроорганизмы, грибы, зеленые растения или их ферменты для обработки загрязнения окружающей природной среды, вызванного сточными водами. Группа изобретений обеспечивает очистку сточных вод за короткий период времени.

2 617 953

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОЧВ И ВОДЫ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

В качестве биодеструкторов нефти и нефтепродуктов препарат содержит бактерии *Bacillus subtilis* СНБС-1, способные развиваться и деструктировать нефть и нефтепродукты в условиях широкого диапазона температур (от +5 до +40°C); в качестве твердого субстрата-носителя для биодеструкторов содержит органоминеральную композицию на основе клиноптилолита, подготовленных опилок древесных и перегноя. В качестве связующего компонента содержит натрийкарбоксиметилцеллюлозу. Изобретение позволяет повысить эффективность очистки почвы и воды от нефти и нефтепродуктов.

2 617 949

СПОСОБ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ И ВОДНОЙ СРЕДЫ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

В настоящее время загрязнение природной среды нефтяными углеводородами (УВ) является актуальным экологическим вопросом. Изобретение позволяет повысить эффективность очистки почвы и водной среды от нефти и нефтепродуктов (дизельное топливо, масло моторное, масло гидравлическое, газовый конденсат) в относительно короткие сроки и в широком диапазоне температур (от +5 до +37°C).

2 618 699

**СПОСОБ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ
НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

Предлагаемое изобретение может быть использовано для микробиологической очистки загрязненных почв непосредственно на месте загрязнения, либо на специально оборудованной площадке. Предлагаемый способ с помощью комплексного использования природного мелиоранта-сапропеля и биопрепарата «Нафтокс» на основе углеводородокисляющих бактерий рода *Pseudomonas* - биодеструкторов, трансформирующих нефтяные углеводороды в углекислый газ и безвредные для окружающей среды продукты, позволяет за сравнительно короткое время эффективно очистить почву от нефтепродуктов и восстановить ее структуру и плодородие.

**ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

2 618 698

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Изобретение относится к агролесомелиорации, и может быть использовано при восстановлении защитных лесных насаждений. Способ обеспечивает повышение качества подавления нежелательной растительности и уменьшение себестоимости работ.

2 617 955

РАСТЕНИЕ, УСТОЙЧИВОЕ К НАСЕКОМЫМ

Настоящее изобретение относится к новым растениям перцев, устойчивых к насекомым, и к семенам и плодам этих растений, а также к способам получения и применения таких растений и их плодов. Кроме того, изобретение относится к маркерам и их применению в связанной с маркерами селекции и в идентификации признака устойчивости к насекомым. Перцы являются важной в мировом масштабе сельскохозяйственной культурой с оцениваемой коммерческой стоимостью около 500 миллионов долларов в год. Данное изобретение позволяет эффективно получать семя и плод *Capsicum annuum*, устойчивые к действию Bemisia.

2 619 253

ТЕРМОПРИВОД ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ТЕПЛИЦЕ

Недостатком некоторых приводов является сложность конструкции, наличие дополнительного уплотнения штока, что увеличивает сопротивление его движению и не исключает полностью утечек жидкости. Задача изобретения- устранение перечисленных недостатков и повышение эффективности работы термопривода для регулирования температуры воздуха в теплицах.

2 622 144

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВИТАМИННОГО ЗЕЛЕНОГО КОРМА

Изобретение относится к области сельского хозяйства. Известные способы не позволяют получить качественный витаминный зеленый корм за короткое время без дополнительных трудозатрат и потери качества сырья. Техническим результатом является повышение энергии прорастания семян нута, увеличение выхода биомассы и продуктивности растений (корма), обеспечение защиты растений от болезней и ускорение технологического процесса проращивания витаминной зелени.

2 622 663

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ЛУГОПАСТБИЩНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к области селекции. Технический результат - повышение эффективности способа. Техническое решение заявленного объекта заключается в том, что в отличие от способа-прототипа оценку селекционных образцов осуществляют в фазе бутонизации первого укоса 2-го и 3-го годов жизни по количеству междоузлий и генеративных стеблей. Наличие междоузлий более семи и стеблей более пяти свидетельствует о перспективности исходных образцов для дальнейшей селекционной оценки и формирования сорта.

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

2 619 245

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННОГО СБИВНОГО ХЛЕБА ДЛЯ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Техническая задача изобретения - оптимизация школьного питания и получение изделий повышенной пищевой ценности за счет обогащения его пищевыми волокнами, белками, витаминами группы В, РР, микро- и макроэлементами, йодом, улучшение качества изделий по органолептическим и физико-химическим показателям, интенсификация технологического процесса, расширение ассортимента.

2 621 989

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА

Недостатком известного способа является низкое содержание Р-активных веществ, в том числе витамина Р, обладающего высокими антиоксидантными свойствами, что не позволяет в максимальной степени сохранить в процессе выпечки тестовых заготовок термолабильные функциональные ингредиенты. Задачей данного изобретения является создание способа производства пищевого функционального продукта, обладающего высокой физиологической ценностью, а также расширение ассортимента пищевых функциональных продуктов.

2 621 997

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СБИВНОГО ХЛЕБА ИЗ МУКИ ЦЕЛЬНОСМОЛОТОГО
ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ**

Техническая задача изобретения - повышение качества изделий по органолептическим и физико-химическим показателям, расширение ассортимента, увеличение срока годности, получение изделия функционального назначения с улучшенной пищевой ценностью за счет увеличенного содержания незаменимых аминокислот, пищевых волокон, витаминов группы В, А, Е, РР и минеральных веществ.

2 621 549

**СОСТАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ
ДОБАВКАМИ**

В последние годы в мире большое внимание уделяется обогащению мучных кондитерских изделий различными полезными веществами, придающими им лечебные и профилактические свойства. Техническая задача разработанного способа состоит в расширении ассортимента мучных кондитерских изделий функционального назначения; технический результат - в повышении биологической ценности готового продукта.

2 620 636

**СОСТАВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЯГКОГО ШОКОЛАДА И СПОСОБ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЯГКОГО ШОКОЛАДА ИЗ ЭТОГО СОСТАВА**

Полученный алкогольсодержащий шоколад хранится в закрытом состоянии не на свету более 5 лет без расслоения. При этом полный букет ароматов раскрывается по истечении 6-12 месяцев. Высокая биологическая ценность, новые вкусовые и органолептические свойства предлагаемого шоколада являются достоинством и преимуществом предлагаемого технического решения по сравнению с прототипом.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

2 620 635

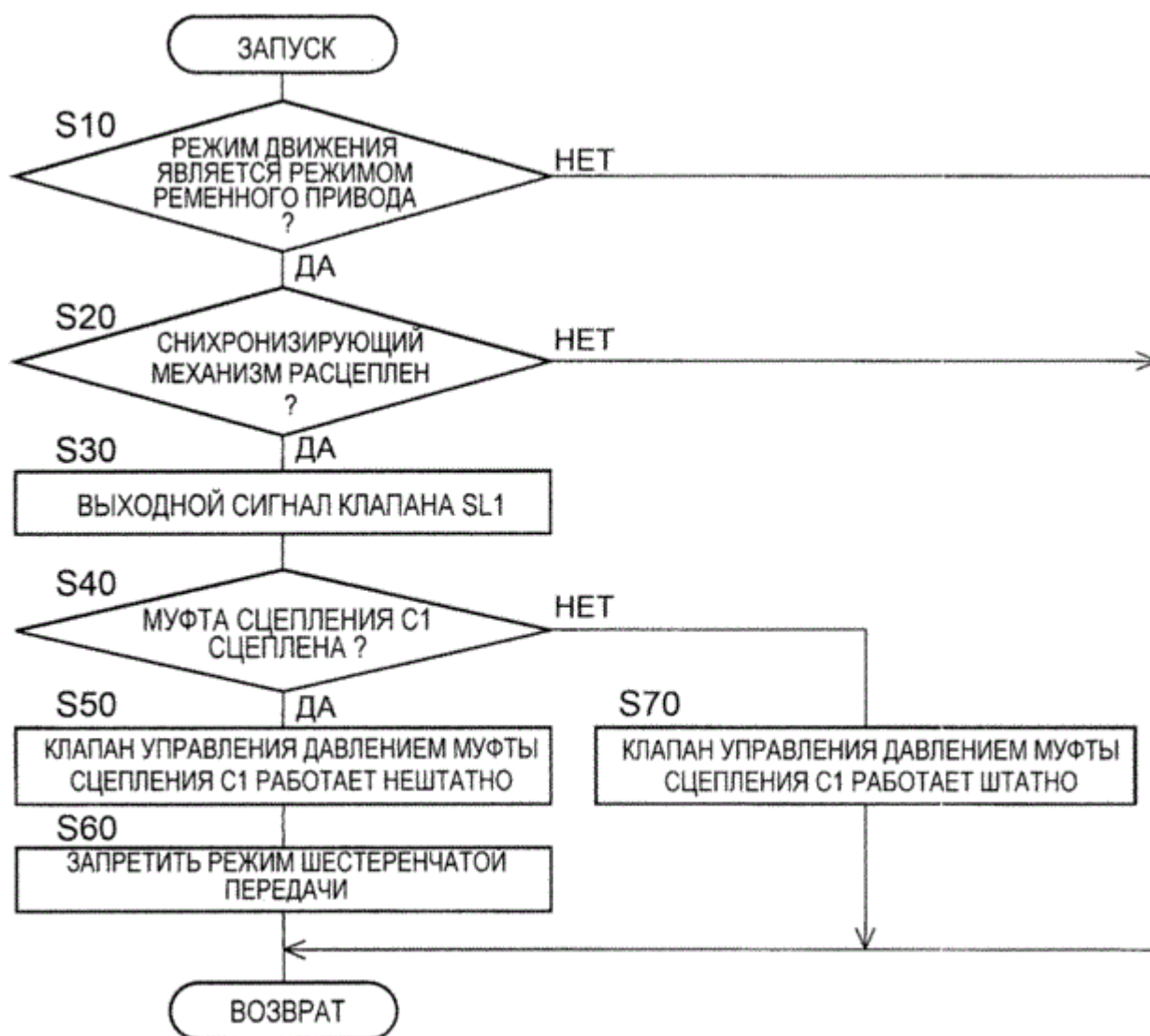
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ТОРМОЗНОГО ДИСКА

Изобретение относится к области транспортного машиностроения, в частности к вентилируемым тормозным дискам транспортных средств. Технической задачей заявляемой системы охлаждения вентилируемого тормозного диска при торможении является интенсификация конвективного теплообмена между охлаждающим воздухом, протекающим по вентиляционным каналам, и телом тормозного диска. Техническим результатом в нашем случае является увеличенный теплоотвод с поверхности диска.

2 620 850

СИСТЕМА СИЛОВОЙ ТРАНСМИССИИ

Изобретением предложена система силовой трансмиссии, которая способна определить неисправность защитного клапана во время движения, предотвращая при этом возникновение блокировки системы силовой трансмиссии.



2 620 656

СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

Изобретение относится к машиностроению, в частности к области термической обработки сталей, и может быть использовано на машиностроительных заводах в инструментальном производстве при изготовлении режущего и штампового инструмента. Техническим результатом является повышение износостойкости быстрорежущей стали и эксплуатационной стойкости инструмента.

2 619 962

ГИДРОДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ГЕНЕРАТОРОМ

Изобретение может быть использовано в энергетике для выработки электроэнергии и тепла, а также в транспортном машиностроении. Новым в гидродвигателе внутреннего сгорания является выполнение вокруг патрубка между верхним и нижним трубопроводом энергообразующей магистрали обмотки линейного электрического генератора, концентрично которой размещен кольцевой постоянный магнит. Для предыдущего технического решения характерна сложность конструкции, обусловленная наличием гидродвигателя с механическим приводом к электрическому генератору. Целью данного изобретения является упрощение конструкции гидравлического двигателя внутреннего сгорания.

ТРАНСПОРТ

2 620 634

УСТРОЙСТВО ТОРМОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Цель изобретения – сократить тормозной путь за счет увеличения силы трения путем увеличения силы нормального давления транспортного средства на дорожное покрытие. Поставленную цель обеспечивает устройство, состоящее из ряда емкостей, закрепленных на транспортном средстве с возможностью заполнения их сжатым воздухом. При этом емкости закреплены вертикально и имеют в верхней части клапаны, выполненные с возможностью их принудительного открытия и закрытия в определенной временной последовательности или одновременно.

2 622 616

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ

Изобретение представляет собой устройство управления транспортным средством, которое передает тревожную сигнализацию водителю. Устройство управляет транспортным средством так, что транспортное средство движется по полосе движения в диапазоне управления руления и диапазоне управления скоростью транспортного средства, которые заранее устанавливаются. Обеспечивается своевременное предупреждение водителя о необходимости возвращения к операции водительского управления

2 622 148

ВНЕДОРОЖНОЕ КОЛЕСНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО С ПОСАДКОЙ БОК О БОК

Транспортные средства с посадкой бок о бок (SSV - от англ. side-by-side vehicle) представляют собой внедорожные транспортные средства (мотовездеходы или квадроциклы), используемые для отдыха и хозяйственных нужд. Задача изобретения: увеличить пассажирскую вместимость, а также грузоподъемность таких транспортных средств, не увеличивая значительно габарит и/или вес транспортного средства.

2 621 222

ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ ПРИВОДА СЦЕПЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Гидропневмопоршень силового элемента образует две полости - гидравлическую и пневматическую. Задача изобретения состоит в увеличении надежности работы пневмогидравлического усилителя привода сцеплением транспортного средства путем изменения расположения оси движения следящего устройства и прямой подачи гидравлического давления на гидропневмопоршень, а также путем размещения направляющих опор на неизменном расстоянии между собой.

2 622 733

КОЛЕСО

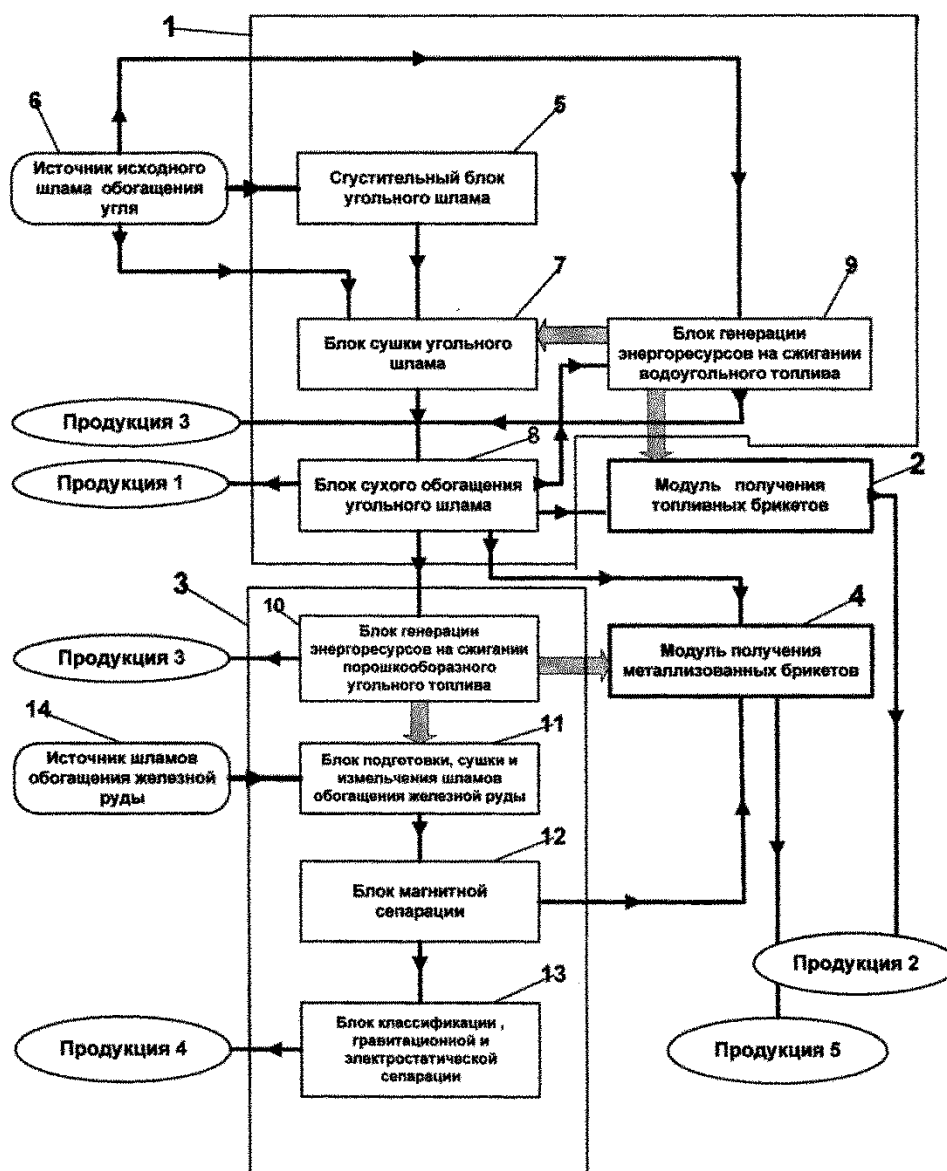
Изобретение относится к транспортному машиностроению. Колесо содержит герметичный обод и пневматическую бескамерную шину, в полости которой установлена разборная поддерживающая опора, зафиксированная на поверхности обода с образованием кольцевого занижения. Опорное тело выполнено в виде эластомерной торообразной оболочки с кольцевым выступом на внутреннем диаметре конгруэнтным кольцевому занижению разборной поддерживающей опоры. Технический результат - простота, надежность, упрощение монтажа колеса.

МЕТАЛЛУРГИЯ

2 617 762

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МОДУЛЬНОГО ТИПА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ШЛАМОВ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ И ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

Изобретение относится к области переработки дисперсных высоковлажных отходов в виде шламов, получаемых в результате обогащения угля и железной руды на углеобогащительных и агломерационно-обогащительных фабриках углеперерабатывающих и металлургических предприятий. Технический результат - повышение эффективности комплексной переработки высоковлажных отходов в виде шламов угольных и металлургических предприятий.



2 617 192

СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ ВЫЛОМОК И ШЛАКОВ

Изобретение относится к области обогащения минерального и техногенного сырья. Настоящее изобретение направлено на повышение степени извлечения металлов и меди из выломок и шлаков при их флотационном обогащении. Технический результат заключается в специальной обработке исходных материалов перед измельчением и флотацией с использованием оригинального реагента.

2 621 208

СПОСОБ ВЫПЛАВКИ СТАЛИ В ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ

Изобретение относится к области черной металлургии. Технический результат, получаемый при реализации изобретения, заключается в снижении себестоимости единицы продукции за счет сокращения угара металла и удельного расхода кислорода путем увеличения суммарной реакционной поверхности металл/кислород и повышения стойкости металлических (кислородных) трубок.

2 621 497

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИСТА ИЗ ТЕКСТУРИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ

Эффект изобретения: становится возможным стабильно изготавливать лист из текстурированной электротехнической стали с низкими потерями в железе и небольшими колебаниями значений потерь в железе путем выдерживания стального листа в области температур, вызывающих возврат в течение заданного времени и контроля соответствующих условий в процессе выдержки в отжиге первичной рекристаллизации, для проведения реакции обезуглероживания при быстром нагреве, выполняемом в процессе нагрева отжига первичной рекристаллизации.

2 622 195

СПОСОБ ТОНКОЛИСТОВОЙ ПРОКАТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Изобретение относится к обработке металлов давлением. Задача, решаемая изобретением, заключается в повышении прочностных свойств изготавливаемых тонких полос и листов из алюминиевых сплавов за счет создания фрагментированной структуры металла с высокой плотностью дислокаций в условиях отсутствия термически активационных процессов разупрочнения при деформационном разогреве металла в очаге деформации.

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 617 979

ТРАНСПОРТИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

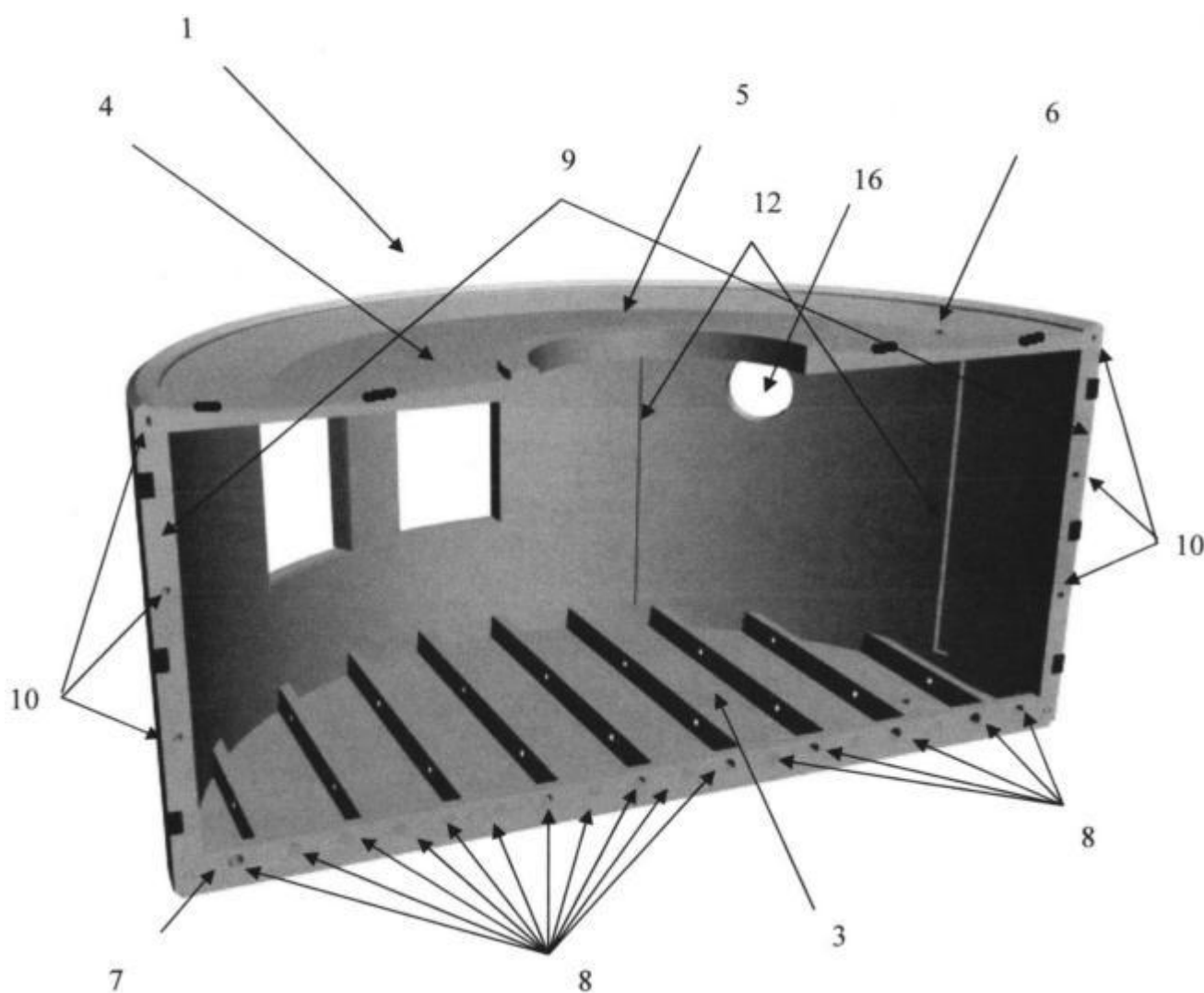
Изобретение касается устройства для транспортировки плитообразных предметов, в частности заготовок стеклопакетов до и после запечатывания. С помощью предлагаемого устройства запечатанные заготовки стеклопакетов могут приниматься в конце выходного участка запечатывающего устройства и ставиться на стеллажи для хранения или стойки для хранения. Это относится также к тому случаю, когда запечатывающая масса, образующая краевое соединение стеклопакета, является еще свежей, то есть не затвердевшей. Предлагаемое изобретением устройство позволяет также надежно и без затруднений транспортировать собранные в заготовки стеклопакетов пакеты листов из сборочной станции (при необходимости после наполнения внутреннего пространства заготовки стеклопакета газом, отличающимся от воздуха) к запечатывающей станции.

2 620 701

СОСТАВНОЙ ОДНООБЪЕМНЫЙ БЕТОННЫЙ МОДУЛЬ

Изобретение относится к домостроению, а конкретно к составному однообъемному бетонному модулю, который может быть использован как в виде отдельного здания, так и при возведении многообъемных составных зданий. Изобретение позволяет повысить степень готовности модулей и скрытость внутренних коммуникаций, упростить и ускорить монтаж и обустройство здания из модулей.

СОСТАВНОЙ ОДНООБЪЕМНЫЙ БЕТОННЫЙ МОДУЛЬ



2 620 678

МНОГОСЛОЙНЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Традиционные минеральные изоляционные материалы не подходят для комплексной изоляции подшивки кровли, поскольку они слишком плотные, чтобы их можно было сжать до малой толщины в контробрешетке. Задача изобретения: изобретение направлено на устранение указанных технических недостатков и создание нового изоляционного материала, содержащего изоляционный слой с высокой сжимаемостью, в частности, с возможностью сжатия около 90% в контробрешетке.

НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. НЕФТЕДОБЫЧА. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

2 622 650

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ

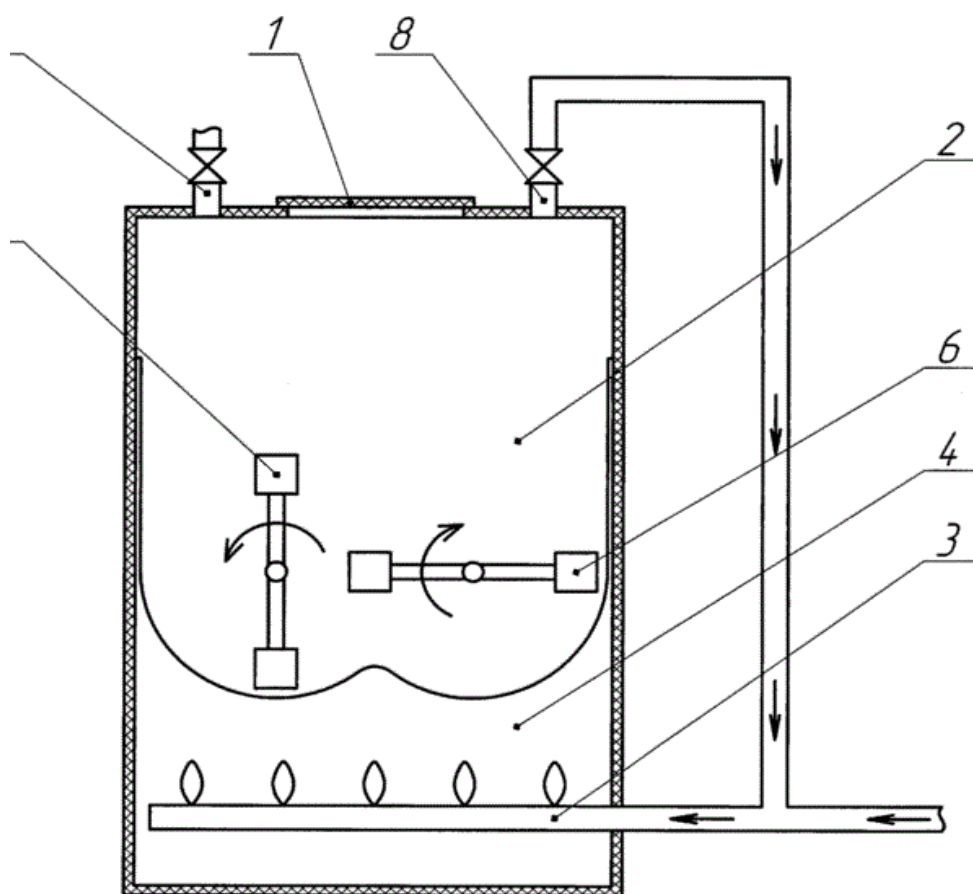
Технический результат изобретения: повышение качеств бензиновой, дизельной и газойлевой фракций (снижение содержания серы в указанных фракциях, повышение октанового числа бензиновой фракции, повышение цетанового числа и снижение температуры застывания дизельной фракции) при сохранении выхода целевых фракций, и в использовании отходов промышленности. Кроме того, выход целевых фракций сохраняется при меньшем количестве используемого исходного сырья за счет использования отхода - асфальтосмолопарафиновых отложений, что приводит к повышению экономических характеристик способа в целом.

2 611 870

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ (ШЛАМОВ)

Изобретение относится к способам переработки нефтесодержащих отходов (шламов) и может быть использовано в нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях народного хозяйства, на производственных объектах которых имеет место формирование, складирование и длительное хранение в земляных амбарах или бетонных шламонакопителях любых объемов нефтесодержащих отходов. Техническим результатом является уменьшение энергозатрат, повышение производительности переработки нефтешлама.

Способ переработки
нефтесодержащих отходов (шламов)



2 620 606

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЭМУЛЬСИИ ТОПЛИВА

Изобретение относится к области производства водотопливных эмульсий различного назначения с утилизацией промышленных отходов, а также нефтяных остатков и т. п. Технический результат заключается в получении устойчивых во времени высокоэкологичных водоугольных эмульсий, полученных методом гомогенизации, имеющих высокое содержание воды (до 50%) и высокую степень дисперсности, в которой при сжигании в энергетических установках остаточное содержание CO_2 сводится к минимуму.

2 620 792

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО УДАЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА И МЕРКАПТАНОВ ИЗ ГАЗОВ, НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Изобретение относится к области очистки газов, нефти и нефтепродуктов от сероводорода и меркаптанов. Обеспечивается повышение абсорбционной емкости, селективности средства по сероводороду и меркаптанам, поглотительной способности, а также сокращение времени процесса и снижение энергозатрат.

2 622 650

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ

Технический результат заключается в повышении качеств бензиновой, дизельной и газойлевой фракций (снижение содержания серы в указанных фракциях, повышение октанового числа бензиновой фракции, повышение цетанового числа и снижение температуры застывания дизельной фракции) при сохранении выхода целевых фракций, а также в использовании отходов промышленности. Кроме того, при проведении данного способа выход целевых фракций сохраняется при меньшем количестве используемого исходного сырья за счет использования отхода - асфальтосмолопарафиновых отложений, что приводит к повышению экономических характеристик способа в целом.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

2 622 392

ТРУБЧАТЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Изобретение относится к электротехнике, и может быть использовано для нагрева различных сред, например, воздуха, воды или других жидкостей. Изобретение обеспечивает снижение потребляемой энергии при снижении общего времени нагрева среды, а также снижение вероятности выхода из строя.

2 622 388

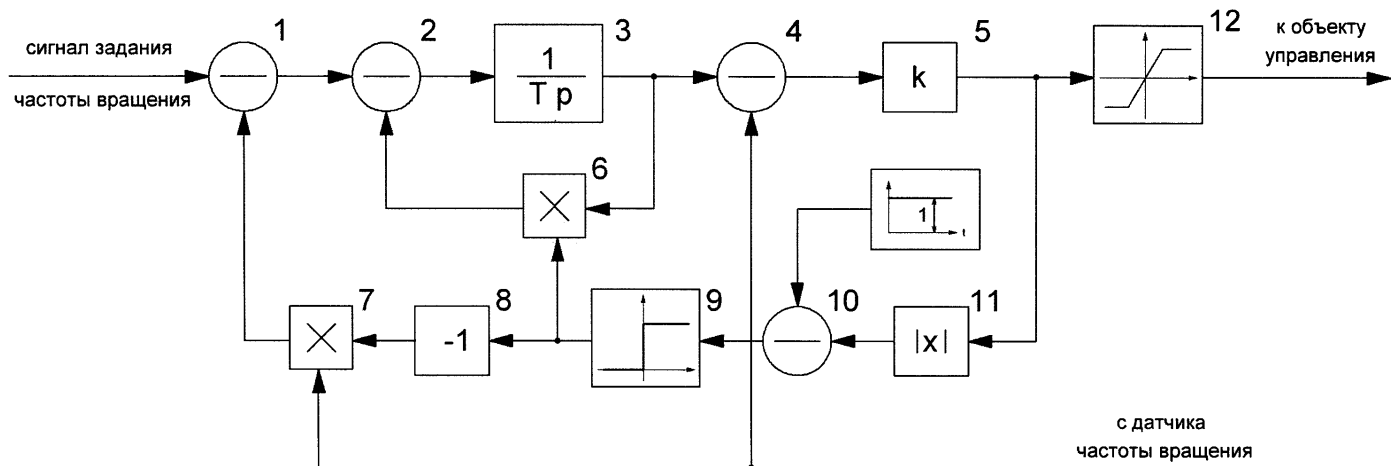
САМОНАСТРАИВАЮЩИЙСЯ ДРАЙВЕР ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА И ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ В СЕБЯ САМОНАСТРАИВАЮЩИЙСЯ ДРАЙВЕР ОСВЕЩЕНИЯ

Изобретение относится к области светотехники. Драйвер освещения может автоматически регулировать магнитуду тока возбуждения СИД, который он подает для удовлетворения требований СИД, которые он возбуждает. Технический результат - снижение потерь энергии.

2 622 183

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ АДАПТИВНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Изобретение относится к области автоматического регулирования, а именно к регуляторам, включающим в свой состав пропорциональное и интегральное звенья, и может быть использовано при автоматизации различных технологических процессов. Технический результат заключается в увеличении быстродействия системы регулирования частоты вращения электродвигателя.



2 620 713

БЕСКОНТАКТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С УПРАВЛЕНИЕМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

Устройство содержит бесконтактный емкостный датчик, установленный в транспортном средстве и обеспечивающий создание поля сенсорной активации. Схема управления управляет чувствительностью сравнения на основании вводимого пользователем сигнала о выбранном уровне чувствительности. Технический результат заключается в обеспечении управления чувствительностью бесконтактного переключателя.

2 622 405

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА

Изобретение относится к области осветительных систем и, в частности, к блоку дистанционного управления и способу управления множеством источников света в осветительной системе. Техническим результатом является создание блока дистанционного управления и способа управления множеством источников света, которые требуют меньше временных затрат и являются более универсальными и масштабируемыми. Блок дистанционного управления может входить в состав мобильного телефона, планшетного компьютера, электронной фоторамки или телевизионного экрана.

ЭЛЕКТРОНИКА

2 611 692

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ СО СВЕРХРЕШЕТКОЙ

Изобретение относится к электронной технике. Задачей настоящего изобретения является разработка такого способа изготовления наногетероструктуры со сверхрешеткой, который бы предотвратил образование пленки переменного состава на гетерогранице между слоями сверхрешетки и, как следствие, обеспечил бы стабильность и воспроизводимость электрооптических свойств создаваемых на основе наногетероструктуры фотопреобразующих и светоизлучающих приборов.

2 619 773

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР

Изобретение относится к полупроводниковым преобразователям и может быть использовано для непосредственного преобразования трехфазного переменного напряжения в переменное по величине. Такие преобразователи могут быть использованы в системах генерирования переменного напряжения. Задачей предлагаемого изобретения является создание электронного трансформатора с большим коэффициентом преобразования напряжения.

2 618 788

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ

Изобретение относится к области генерирования импульсных сигналов и может быть использовано при разработке средств формирования эталонных сигналов частоты. Задачей предлагаемого изобретения является создание электронного трансформатора с большим коэффициентом преобразования напряжения.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА

2 615 956

СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ГОРЮЧИХ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ

Способ комбинированного тушения пожаров горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Изобретение относится к нанотехнологиям в области противопожарной техники и предназначено для тушения горения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, находящихся в хранилищах и резервуарах, а также крупных проливов нефтепродуктов. Применение заявляемого комбинированного способа тушения пожаров горючих и легковоспламеняющихся жидкостей позволяет повысить эффективность тушения на пожаровзрывоопасных объектах при возникновении чрезвычайной ситуации.

2 616 039

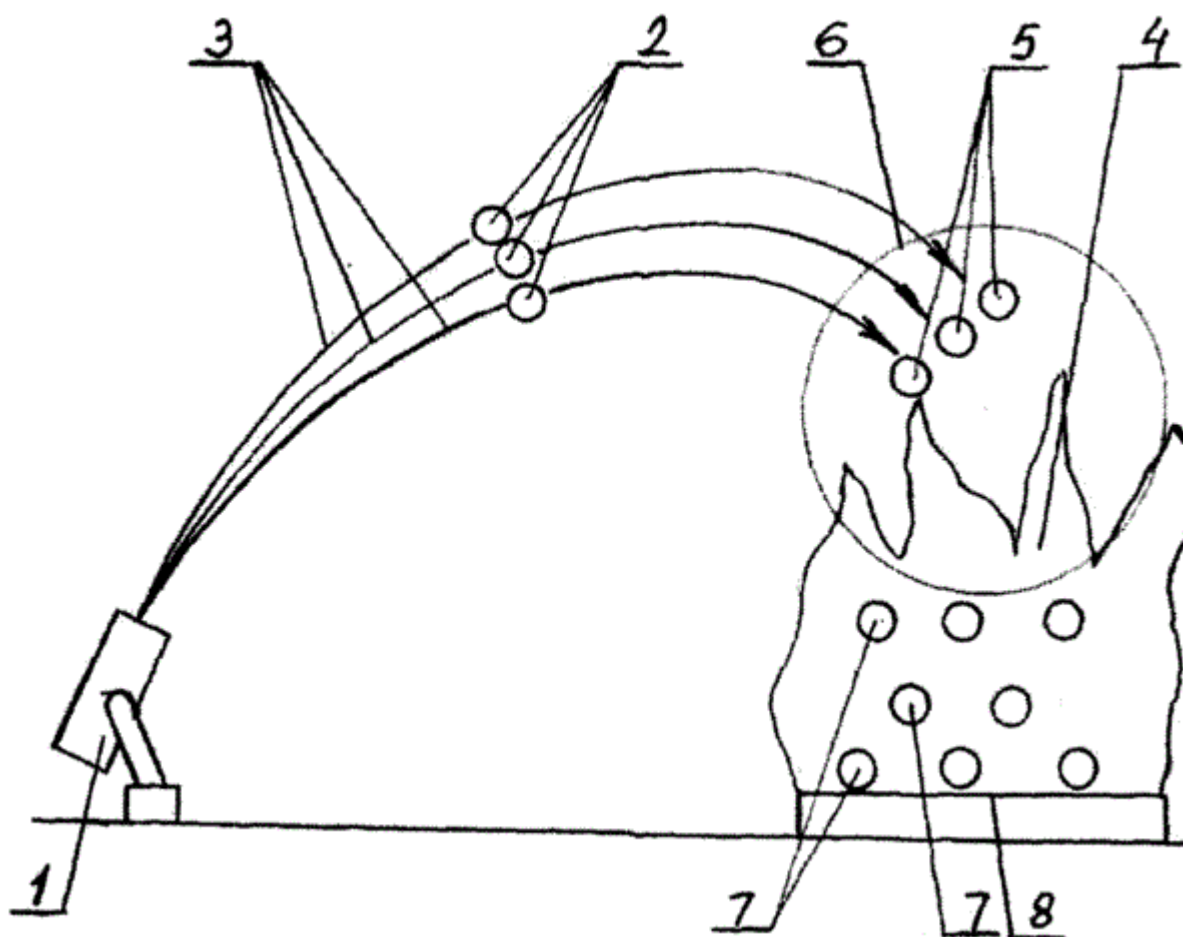
СПОСОБ ВИХРЕВОГО ПОРОШКОВОГО ТУШЕНИЯ ГОРЯЩИХ ФОНТАНОВ НА ГАЗОВЫХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ

Изобретение относится к нанотехнологиям в области противопожарной техники. Способ вихревого порошкового тушения горящих фонтанов на газовых, нефтяных и газонефтяных скважинах включает размещение на поверхности земли взрывчатого вещества в виде нескольких концентричных кольцевых зарядов по замкнутому контуру, охватывающему горящий факел скважины. Техническим результатом является повышение надежности тушения пожаров.

2 607 770

СПОСОБ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА НАНОПОРОШКОМ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ (ВАРИАНТЫ)

Предлагаемое техническое решение относится к метаемым огнетушащим средствам и может быть использовано преимущественно для ликвидации очагов возгорания в химической, нефтехимической, угледобывающей, военной, космической отраслях и других производствах. Сущность изобретения: способ тушения пожара нанопорошком заключается в доставке в очаг пожара с помощью метательного устройства оболочки с огнетушащим порошком, разрушении названной оболочки и подаче огнетушащего вещества в очаг пожара в виде нанопорошка.



А В И А Ц И Я

2 619 675

АВТОПИЛОТ

Изобретение относится в частности к конструкциям и способам управления вертолетами. Автопилот может управлять вертолетом в режиме с отказом гидравлической вспомогательной системы. Множество режимов полета описано с соответствующими входными сигналами датчиков, включающими в себя сигналы на основе скорости, и тремя режимами пространственного положения. Достигается возможность создания упрощенных систем автоматического управления для легких вертолетов.

2 619 679

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТОЛЕТОМ

Изобретение относится к области авиастроения, и может быть использовано на всех типах вертолетов. Целью настоящего изобретения является создание системы активного управления несущим винтом с помощью автомата перекоса и управляемых закрылков лопастей, которая бы обеспечивала снижение уровня шарнирных моментов лопастей, а также увеличение эффективности продольно-поперечного управления и управления общим шагом.

2 619 793

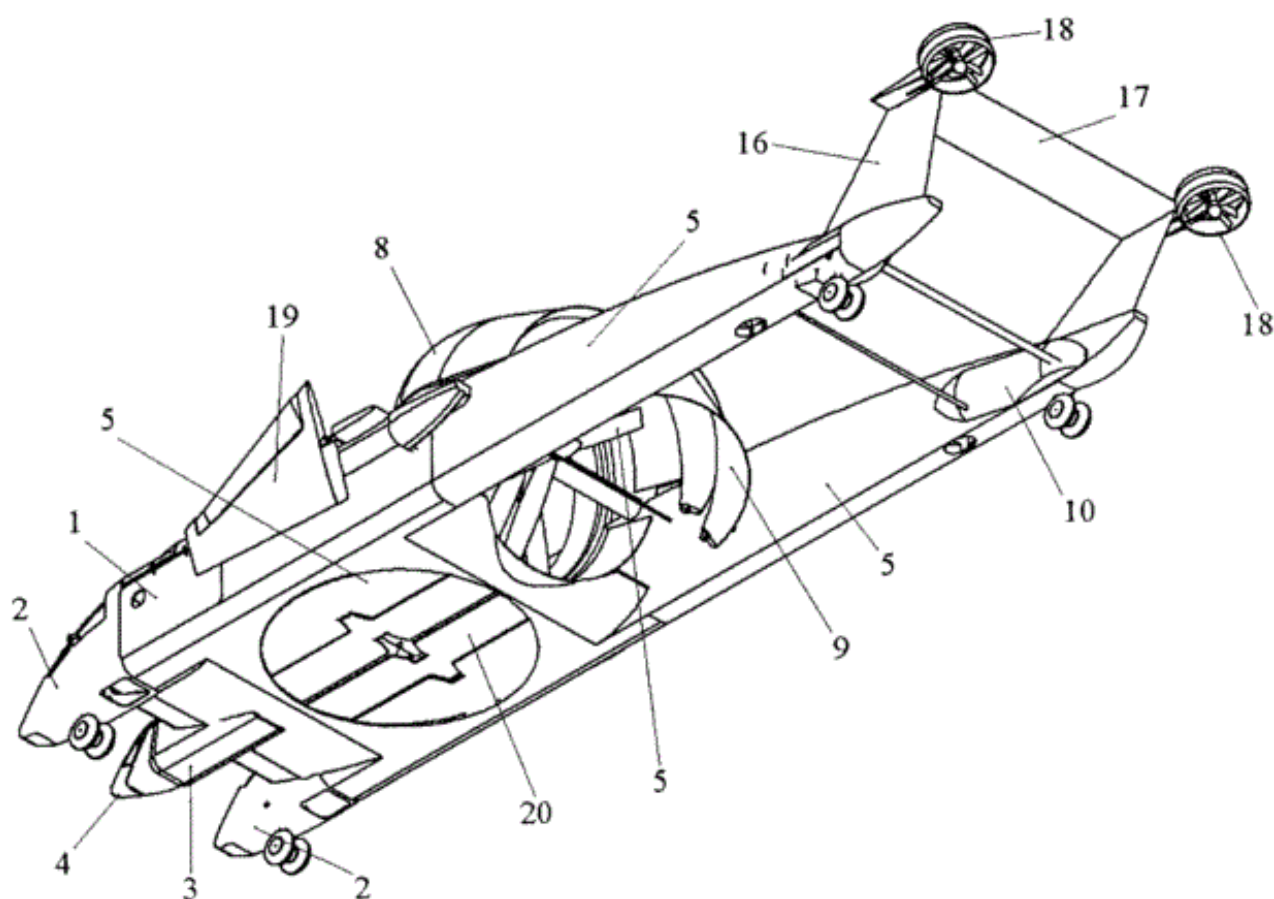
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ ПРИ НАБОРЕ И СТАБИЛИЗАЦИИ ЗАДАННОЙ ВЫСОТЫ ПОЛЕТА

Техническим результатом заявляемой системы автоматического управления самолетом при наборе и стабилизации заданной высоты полета является повышение ее точности, быстродействия, надежности и безопасности пилотирования, а также упрощение системы управления.

2 619 976

ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ

Изобретение относится к авиационной технике и может быть использовано в качестве средства для доставки грузов и пассажиров с неподготовленных площадок ограниченного размера, а также для доставки или эвакуации людей через оконные проемы в зданиях и сооружениях на любом этаже. Летательный аппарат вертикального взлета и посадки предназначен для перевозки пассажиров и грузов. Достигается исключение несбалансированности тяги винтомоторных групп при отказе одного из двигателей или трансмиссии.



2 622 326

СПОСОБ АВАРИЙНОГО ТОРМОЖЕНИЯ САМОЛЁТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Техническим результатом изобретения является повышение безопасности при движении самолета во время взлета и посадки. Достигается это тем, что при возможной недостаточной длине пути перемещения самолета для обеспечения безаварийного тормозного пути во время взлета и посадки, посадке самолета на передние шасси, при неисправности основных шасси, посадке самолета на основные шасси, при неисправности переднего шасси одновременно пристреливают к поверхности движения самолета конец регулируемо подтормаживаемого троса тормозного устройства задней части фюзеляжа, а также левого и правого крыла самолета дюбель-сваями под углами 20-10° к поверхности движения самолета, при помощи дюбель-пушек, которыми управляют с кабины пилота, тормозят самолет на длине допустимого тормозного пути, чем обеспечивают его бескренное движение до полной остановки.

В О Е Н Н Ы Е Т Е Х Н О Л О Г И И

2 619 373

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОТ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ НАВЕДЕНИЯ

Изобретение относится к области средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), к области средств защиты объектов, например, важных промышленных предприятий, складов, центров управления, объектов военной техники и военной инфраструктуры, штабов, кораблей и т.д. от оптико-электронных систем наведения высокоточного оружия (ВТО) с полуактивными лазерными головками самонаведения (ГСН). Изобретение направлено на повышение надежности защиты.

2 619 674

ДВУСТВОЛЬНЫЙ РЕВОЛЬВЕР СО СЪЕМНЫМ КОРОБЧАТЫМ МАГАЗИНОМ "ВАЛЕТ- 88"

Изобретение относится к ручному огнестрельному оружию, конкретно к двуствольным револьверам и, одновременно, к системам со съемным (с отъемным) коробчатым магазином. Задачей, на решение которой направлено заявленное изобретение, является улучшение тактико-технических (эксплуатационных) характеристик револьвера.

2 619 627

СПОСОБ ОПЕРАТИВНОЙ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТЕРРОРИСТОВ, ОПАСНЫХ ПРЕСТУПНИКОВ, ЗАХВАТЧИКОВ ЗАЛОЖНИКОВ, ЗАБАРРИКАДИРОВАВШИХСЯ В ЗДАНИИ, СООРУЖЕНИИ ИЛИ В ДРУГОМ ОБЪЕКТЕ

Сущность изобретения состоит в том, что изготавливают платформу на колесах с лафетом, на которой монтируют шарнирно пневматическую телескопическую штангу с возможностью фиксирования ее конца в зоне полусферы, охватывающей зону захваченной террористами территории, и т. п. Техническим результатом данного изобретения является повышение оперативности осуществления нейтрализации террористов, опасных преступников или освобождения заложников.

2 619 975

ДВУСТВОЛЬНЫЙ АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА

Целью изобретения является повышение скорострельности (количества выстрелов в минуту), уменьшение отклонения оружия от линии стрельбы при ведении огня, улучшение прицеливания. Увеличение скорострельности в сравнении с обычным АК достигается за счет уменьшения промежутка времени между выстрелами из правого и затем левого стволов, в сравнении с последовательными выстрелами из одного ствола автомата-прототипа.