

Патенты России

ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СЕГОДНЯ

ОБЗОР ПОСТУПЛЕНИЙ ПАТЕНТОВ ЗА 4 КВАРТАЛ 2018 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. *patens* разлететься — грамота, патенс — открытый.

МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА	Стр. 3
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 4
НАНОТЕХНОЛОГИИ	Стр. 6
БИОТЕХНОЛОГИИ	Стр. 7
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	Стр. 9
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Стр. 11
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	Стр. 12
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	Стр. 14
МАШИНОСТРОЕНИЕ	Стр. 16
ТРАНСПОРТ	Стр. 18
МЕТАЛЛУРГИЯ	Стр. 20
СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 22
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕФТЕДОБЫЧА. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА	Стр. 23
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	Стр. 26
ЭЛЕКТРОНИКА	Стр. 29
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА	Стр. 30
АВИАЦИЯ	Стр. 33
ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Стр. 35

МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА

2 675 627

СОСТАВ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

Изобретение относится к фармацевтической промышленности, в частности к производству лекарственных средств, используемых при воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей (насморк, фарингит, ларингит, трахеит); при невралгии (миалгия, артралгия, мигрень, кардионевроз), стенокардии (легкие формы), зудящем дерматозе. Группа изобретений позволяет получить рассасывающиеся таблетки Пектусина с хорошей распадаемостью более 15 минут, а также увеличить срок годности препарата до 4 лет.

2 675 631

МЕСТНОЕ ГЕМОСТАТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО С ПОВЫШЕННОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Изобретение относится к местному гемостатическому средству для остановки массивных кровотечений. Средство характеризуется высокой сорбционной способностью по крови, коротким временем наступления гемостаза и повышенной антимикробной активностью.

2 675 683

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИНЪЕКЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к медицинской технике. Введение инъекции – это процесс, который связан с рядом рисков и трудностей для пользователей и профессиональных медицинских работников, как в эмоциональном, так и в физическом плане. Целью настоящего изобретения является предоставление усовершенствованного автоматического инъекционного устройства.

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 676 230

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ

Изобретение относится к электронной технике, а более конкретно к способу изготовления полупроводниковых лазеров, связанному с защитой зеркал резонатора. Способ обеспечивает увеличение оптической прочности выходных зеркал и выходной оптической мощности, увеличение срока службы полупроводниковых лазеров.

2 676 187

СВЧ ФОТОДЕТЕКТОР ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Изобретение относится к полупроводниковой электронике и может быть использовано для создания фотодетекторов (ФД) лазерного излучения (ЛИ). Изобретение обеспечивает возможность создания такого СВЧ фотодетектора лазерного излучения, который обладал бы малой барьерной емкостью, обеспечивал высокое быстродействие и поглощал бы более 95% фотонов с длиной волны в диапазоне 800-860 нм, обеспечивая близкое к полному собирание фотогенерированных носителей.

2 676 188

СВЧ ФОТОПРИЕМНИК ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Изобретение относится к полупроводниковым приборам, применяемым в электронике. На его основе возможно создание фотоприемников (ФП) лазерного излучения (ЛИ). Изобретение обеспечивает возможность создания СВЧ фотоприемника лазерного излучения с высоким быстродействием и поглощением не менее 80% фотонов с длиной волны в диапазоне 800-860 нм.

НАНОТЕХНОЛОГИИ

2 667 452

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА КАРБИДА ВОЛЬФРАМА

Изобретение относится к технологии твердых сплавов, в частности к получению наноразмерных порошков карбида вольфрама ($d_{50} \leq 200$ нм), используемых в производстве спеченных твердых сплавов, в том числе нанофазных, предназначенных для изготовления режущего и горного инструмента, износостойких деталей, а также для других целей. Изобретение позволяет получить карбид вольфрама с пониженной дефектностью кристаллической структуры и сниженным содержанием примесей.

2 675 795

Способ получения нанокапсул сухого экстракта хвоща

Изобретение относится к области нанотехнологии, медицины, фармакологии, косметической и пищевой промышленности. Отличительной особенностью предлагаемого метода является получение нанокапсул методом осаждения нерастворителем с использованием 1,2-дихлорэтана в качестве осадителя, а также использование альгината натрия в качестве оболочки частиц и сухого экстракта хвоща - в качестве ядра.

2 676 117

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ
АЛЮМИНИЯ**

Настоящее изобретение относится к области порошковой металлургии, в частности, к получению металлоуглеродных композитных материалов и деталей из них различной формы и может быть использовано в автомобилестроении, судостроении, авиастроении и приборостроении и других отраслях. Обеспечивается повышение качества и увеличение длины углеродных наноструктур, а также изотропность механических и теплофизических свойств нанокompозита.

БИОТЕХНОЛОГИИ

2 675 797

**СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ**

В последнее время число медицинских устройств и их функциональных возможностей быстро растет. Эти медицинские устройства могут включать, например, имплантируемые кардиостимуляторы, электронные таблетки для мониторинга и/или тестирования биологической функции, хирургические устройства с активными компонентами, контактные линзы, инфузионные дозаторы и нейростимуляторы. Данное изобретение позволяет создавать прочную оболочку для химических компонентов элементов питания. В некоторых вариантах осуществления область применения способов и устройства может включать любое биосовместимое устройство или продукт, для которых необходимы элементы питания.

2 675 524

РЕГУЛЯТОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Изобретение относится к области биохимии, в частности к рекомбинантной молекуле ДНК для экспрессии гетерологической транскрибируемой полинуклеотидной молекулы, а также к клетке трансгенного растения, части трансгенного растения, семени трансгенного растения и трансгенному растению, ее содержащим. Изобретение позволяет эффективно осуществлять экспрессию гетерологической транскрибируемой полинуклеотидной молекулы в растении.

2 675 503

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Изобретение относится к биотехнологии и сельскому хозяйству. Известные биопрепараты недостаточно эффективны для защиты растений против широкого спектра возбудителей заболеваний растений. Задачей изобретения является разработка способа получения нового биологического препарата комплексного действия (фунгицидного, стимулирующего рост и развитие растений, повышающего урожайность растений и уровень почвенного плодородия) с высокими количественными характеристиками на основе биомассы консорциума микроорганизмов, при использовании которого может быть достигнут технический результат, заключающийся в обеспечении снижения затрат на его производство.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

2 675 349

ПЛАВАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ВЕТРА

Изобретение относится к области судостроения и энергетики. Данная плавающая платформа включает существенные инновации и преимущества над используемыми методиками; технический результат изобретения заключается в улучшении эксплуатационных характеристик. В частности, в настоящем изобретении предложена плавающая платформа для использования энергии ветра, которая по причине своей особой компоновки значительно снижает затраты на прототипы, разрабатываемые в настоящее время, может более эффективно использоваться благодаря меньшей осадке на мелководье и глубоководье, а также проста в изготовлении и транспортировке.

2 675 640

КОМБИНИРОВАННАЯ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА

Изобретение относится к гелиотехнике, а именно к гелиосистемам, и может быть использовано для снабжения электроэнергией и горячей водой бытовых и производственных помещений, частных домов, объектов отдыха, сельскохозяйственных предприятий и т.д. Техническим результатом является увеличение производительности, надежности, безопасности, а также повышение прочности конструкции гелиоколлекторной установки.

2 674 815

Ветрогенератор

Изобретение относится к области ветроэнергетики и может быть использовано в ветроэлектрических агрегатах для их пуска при малых скоростях ветра. Изобретение направлено на снижение нижнего порога рабочего диапазона.



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2 666 575

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК

Изобретение относится к области газового анализа, в частности к детектирующим устройствам, применяемым для регистрации и измерения содержания микропримесей оксида углерода. Изобретение может быть использовано в экологии. Датчик согласно изобретению при существенном упрощении технологии его изготовления позволяет определять содержание оксида углерода с чувствительностью, в несколько раз превышающей чувствительность известных датчиков.

2 664 570

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ СПОСОБ УВЛАЖНЕНИЯ ШИРОКИХ МЕЖДУРЯДИЙ ПОЧВ ЛЕГКОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ

Целью изобретения является улучшение условий прорастания семян и функционирования корневой системы вегетирующих культур, размещенных на широких междурядьях 1,4-3,5 м, за счет оптимизации контура увлажнения почв легкого гранулометрического состава, при поверхностной подаче воды на капельном орошении, при установке водоупорного экрана в подпахотный горизонт почвы из биоразлагаемой полимерной пленки. Увеличивается контур увлажнения, формируемый в корнеобитаемом слое почвы, включая верхний слой.

2 675 940

Штамм бактерий *Bacillus* sp. ВКМ В-2815D - деструктор нефти и нефтепродуктов

Изобретение относится к области микробиологии и представляет собой новый бактериальный штамм бактерий, обладающий способностью быстро утилизировать нефть и нефтепродукты (дизельное топливо, масло моторное, газовый конденсат, масло гидравлическое, керосин авиационный, бензин). Штамм может быть использован для очистки почв и водоемов, загрязненных нефтью и нефтепродуктами и нефтепродуктами (дизельное топливо, масло моторное, газовый конденсат, масло гидравлическое, керосин авиационный, бензин), в широком диапазоне температур от +10 до +37°C.

ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

2 664 580

МАШИНА ДЛЯ СКАШИВАНИЯ УБИРАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ В ВИДЕ СТЕБЛЕЙ

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Машина включает в себя два косилочных и сборочных устройства, два подающих транспортера с расположенными друг над другом транспортировочными дисками и днище. Машина обеспечивает эффективное скашивание убираемой культуры в виде стеблей.

2 660 918

СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ КЛУБНЕОБРАЗОВАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГИДРОПОНИКИ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к картофелеводству и семеноводству, является экологически безопасным биотехнологическим способом повышения клубнеобразования и продуктивности растений картофеля в условиях гидропоники закрытого грунта и может быть использовано при получении оздоровленного семенного материала картофеля. Способ позволяет регулировать динамику клубнеобразования и увеличить выход экологически чистого оздоровленного семенного материала картофеля высокого качества с минимальными затратами гормональных препаратов.

2 667 752

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Вследствие недостатков традиционных синтетических пестицидов и растущего спроса на продукты земледелия с применением только органических удобрений, все более популярными становятся альтернативные способы защиты растений от вредителей. Объектом настоящего изобретения является разработка продукта, который может бороться с вредителями, включающими любые виды, штаммы или биотипы растений, животных или патогенов, вредных для растений или для получаемых из растений продуктов. Примерами вредителей являются насекомые, нематоды, паразиты, гастроподы, сорняки или патогены, такие как грибы, вирусы или бактерии. Выражение «борется с вредителем» или «борьба с вредителем» в данном описании подразумевает предотвращение, лечение или снижение количества вредителя, ингибирование скорости и степени тяжести поражения вредителем или задержку начала нападения вредителя. Данный препарат может быть применен до сбора урожая, а также во время роста растений, и позволяет повысить эффективность борьбы с вредителями.

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

2 668 179

МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изобретение относится к маслодельной промышленности, в частности к маслоизготовителям периодического действия, и обеспечивает повышение качества приготовления сливочного масла за счет исключения разрушения шаровидной формы масляного зерна и уменьшения выходов жиров в пахту.

2 668 168

КОМПОЗИЦИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА СБИТНЯ (ВАРИАНТЫ)

Изобретение относится к безалкогольной промышленности и касается исконно русского напитка - сбитня, используемого также в качестве профилактического, тонизирующего и общеукрепляющего средства. Группа изобретений обеспечивает повышение биологической активности и стойкости композиции, усиление профилактических свойств получаемых концентратов сбитней для получения напитка сбитня с пряно-ароматическим тоном таежных трав с ароматом хвои сибирской пихты, кедра, лиственничной живицы.

2 674 590

Специализированный пищевой продукт для поддержания суставов и дермы и способ его получения

Изобретение относится к области пищевой промышленности и касается специализированного пищевого продукта функциональной направленности (профилактического назначения) со сбалансированной витаминно-минеральной композицией комплекса, в т. ч. для профилактики заболеваний (регенерации, поддержания целостности соединительной ткани, тонуса эпителиальных тканей, регуляции работы дыхательных ферментов в клетках), из смеси растительного сырья и биологически активных веществ. Изобретение позволяет расширить ассортимент специализированной продукции функциональной направленности и получить продукт, способствующий профилактике дистрофических заболеваний суставов, поддержанию тонуса эпителиальных тканей, повышению эффективности реабилитационных мероприятий послеоперационного периода.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

2 674 858

СИСТЕМА И СПОСОБ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ

Изобретение относится к машиностроению. Рабочие транспортные средства могут содержать системы гидравлической промывки, которые могут использоваться для промывки других составных элементов, таких как редукторы, для удаления загрязнений. Технический результат заключается в повышении эффективности гидравлической промывки.

2 674 545

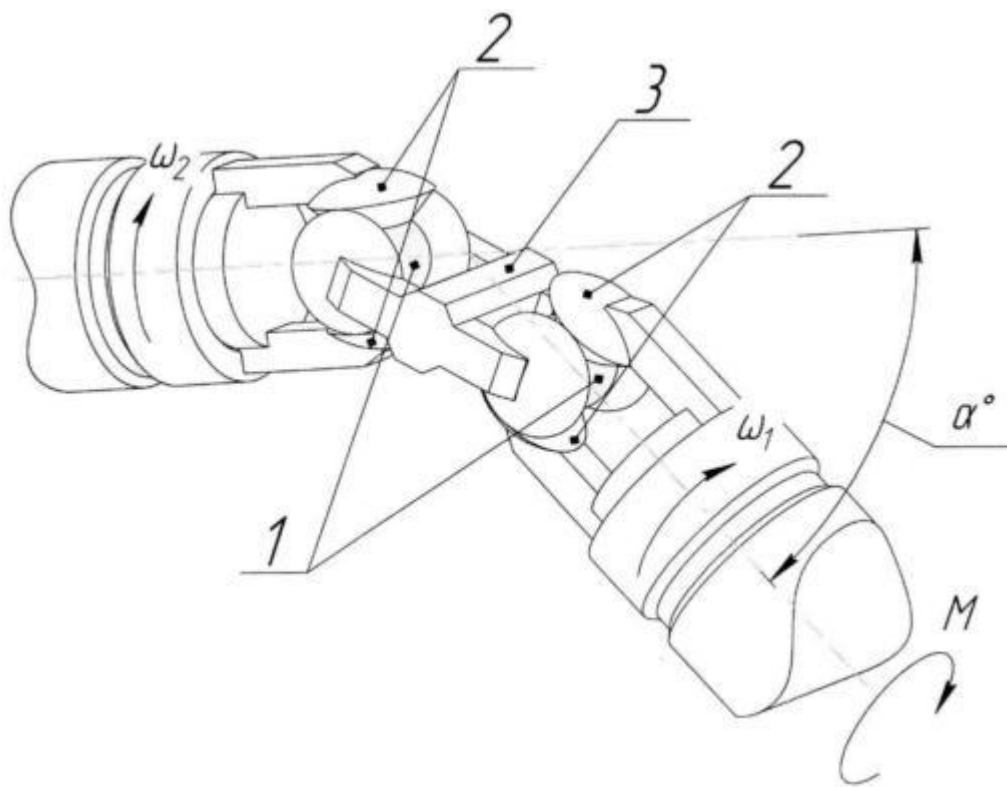
СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) И СИСТЕМА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОДАНЫХ

Изобретение относится к двигателям внутреннего сгорания. Повышение достоверности оценки текущих параметров окружающей среды позволяет точнее приводить параметры работы двигателя к необходимым уровням. В результате можно повысить топливную экономичность и снизить выбросы.

2 675 717

СДВОЕННАЯ ШАРНИРНАЯ МУФТА ЮРЧЕНКО

Изобретение относится к области машиностроения и автомобилестроения и может быть использовано для соединения валов, передающих крутящий момент под различными, возможно, меняющимися углами. Задача настоящего изобретения заключается в упрощении, как конструкции сдвоенной шарнирной муфты, так и процесса ее сборки/разборки при ремонте, а так же удешевлении комплектующих и запасных частей, в том числе и за счет повторного использования.

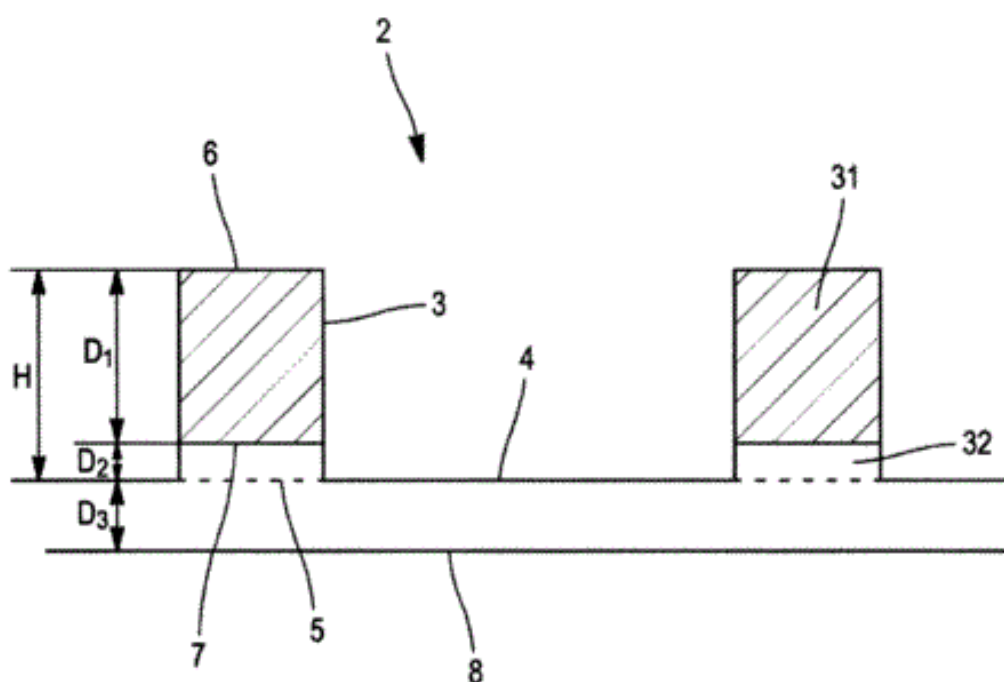


ТРАНСПОРТ

2 675 680

ПРОТЕКТОР ШИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

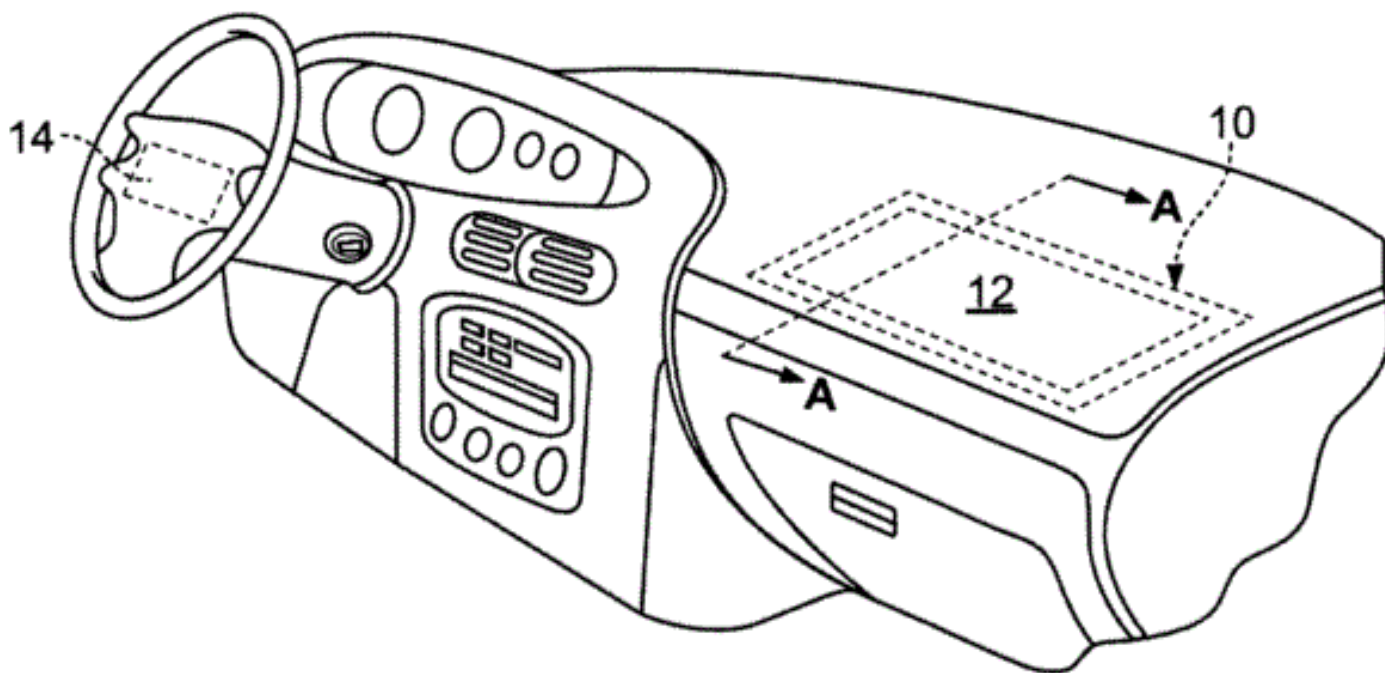
Изобретение относится к шине для транспортного средства, применяемого в сельском хозяйстве, такого как сельскохозяйственный трактор или агропромышленное транспортное средство. Технический результат - повышение устойчивости к износу протектора и к агрессивному воздействию на него.



2 674 642

БЛОК ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ, КОРПУС ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Настоящее изобретение относится к конструкции корпуса подушки безопасности, которая включает в себя подводный короб с крышкой, наклоненной к приподнятой ведущей кромке. При использовании в приборных панелях из мягкого материала, с бесшовными системами пассивной безопасности, где поверх нераскрытого защитного элемента расположен слой вспененного или другого аналогичного материала, конструкция крышки способствует уменьшению толщины прилегающей области приборной панели поверх дверцы, что может снизить и потенциально исключить случаи выступания мягкого материала в сторону пассажира во время раскрытия подушки безопасности. Обеспечивается уменьшение энергии на раскрытие подушки безопасности.



2 674 565

**СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ОТБОРА МОЩНОСТИ
ТРАНСМИССИИ**

Изобретение относится к транспортным средствам. Решение по настоящему изобретению обладает несколькими преимуществами. В частности, обеспечивается возможность уменьшения числа входов контроллера, используемых для создания требуемого числа режимов работы силового агрегата, обеспечивается возможность создания поддиапазонов, уменьшающих вероятность непреднамеренного перехода в режим работы силового агрегата, не соответствующий требуемому. Кроме того, появляется возможность упрощения согласования компонентов, поставляемых разными изготовителями.

МЕТАЛЛУРГИЯ

2 674 796

**ВЫСОКОТВЕРДЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПРОДУКТ И СПОСОБ ЕГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Изобретение относится к области металлургии. Высокая твердость - это характеристика материала, которая значительно улучшает свойства износостойких и броневых сталей. Цель настоящего изобретения состоит в создании высокотвердого горячекатаного стального продукта, такого как горячекатаная полосовая или толстолистовая сталь, с пониженным риском растрескивания при закалке, который имеет улучшенную свариваемость (в связи с уменьшенным содержанием углерода) или, альтернативно, более высокую твердость, чем обычные износостойкие стали, имеющими такое же или более высокое содержание углерода, и способа его производства.

2 674 502

ЛИСТ ТЕКСТУРИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ С НИЗКИМИ ПОТЕРЯМИ В ЖЕЛЕЗЕ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области металлургии. Лист из текстурированной электротехнической стали является материалом, в основном используемым в качестве стального сердечника трансформатора, электрического генератора, роторных машин и т.д., и требуются низкие потери энергии (потерь в железе), возникающие внутри железного сердечника при возбуждении. Задача, решаемая изобретением: потери в железе листа данной стали в значительной степени улучшены за счёт применения технологии формирования канавок или деформации на участках поверхности стального листа для достижения модификации магнитного домена.

2 675 025

ВЫСОКОПРОЧНАЯ МНОГОФАЗНАЯ СТАЛЬ, СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Изобретение относится к области металлургии, к обладающим свойствами хорошей формуемости и демонстрирующим высокие уровни стойкости высокопрочным многофазным сталям, предназначенным для применения в автомобильной промышленности, прежде всего в качестве элементов конструкции и упрочняющих материалов в автомашинах. Данное изобретение нацелено на способ производства высокопрочной стали с нанесенным погружением в горячую ванну покрытием, способ ее получения и применение указанной высокопрочной стали в производстве деталей транспортных средств.

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 675 921

ОГНЕСТОЙКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОСТЕКЛЕНИЯ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ КРЫШ

Предлагаемое изобретение относится к области строительных материалов и изделий, и предназначено для использования в качестве огнестойкой преграды распространения огня при пожаре через остекление стеклянных крыш, фонарей верхнего света, световых куполов. Техническим результатом является повышение прочности конструкции при одновременном обеспечении ее высокой огнестойкости.

2 676 253

Способ уплотнения балласта железнодорожного пути

Способ может быть использован при строительстве, содержании и ремонте железнодорожных путей для уплотнения балласта. Задачей изобретения является удлинение периода, в течение которого сохраняются стабилизированное состояние балласта и нормативная геометрия железнодорожного пути. Технический результат: повышение степени и равномерности уплотнения балласта за счет увеличения объема балластного материала, подаваемого на уплотнение балластной призмы.

2 675 273

ТРУБОБЕТОННАЯ БАЛКА

Изобретение относится к области строительства, а именно к элементам пролетных строений малых и средних мостов, а также к строительным конструкционным элементам общего назначения. Задача изобретения заключается в повышении нагрузочной способности балки. Технический результат - в исключении возможности растяжении бетонного ядра. Технический результат реализуется совокупностью следующих признаков: трубобетонная балка, состоящая из оболочки в виде трубы и бетонного ядра, отличающаяся тем, что бетонное ядро расположено в верхней части внутреннего объема трубы.

**НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.
НЕФТЕДОБЫЧА. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА**

2 675 629

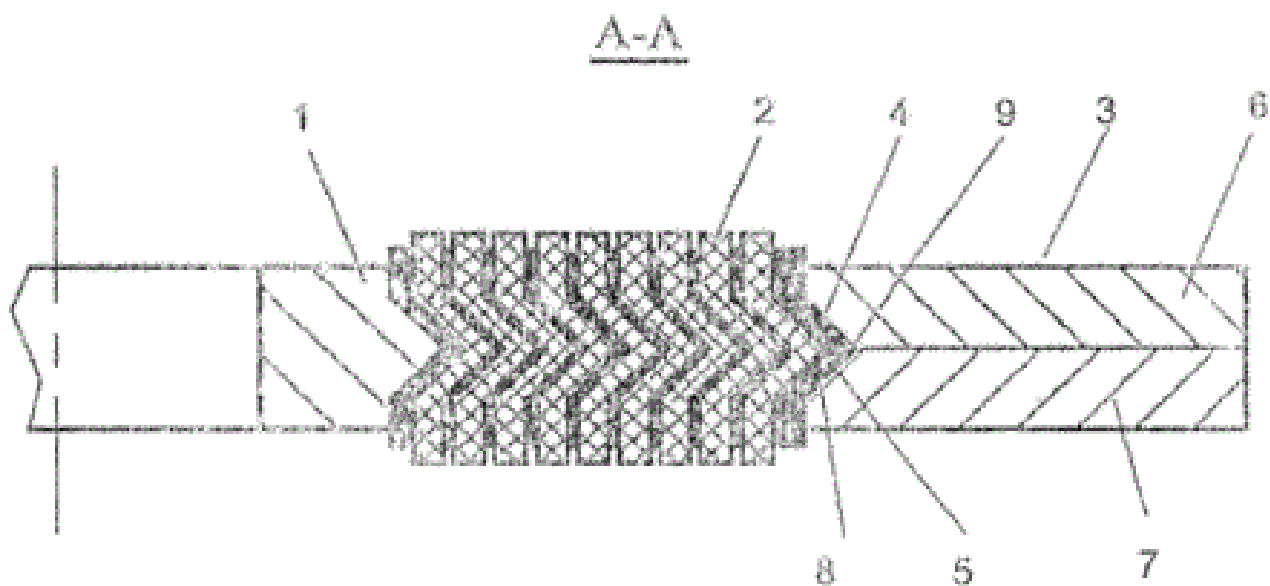
Катализатор для риформинга бензиновых фракций, способ его получения и применение катализатора

Изобретение может быть использовано в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности. Технический результат - снижение температуры полного выжигания катализаторного кокса на стадии регенерации катализатора, а также увеличение выхода ароматических углеводородов и октанового числа получаемой бензиновой фракции.

2 675 635

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ И СПОСОБ ЕГО СБОРКИ

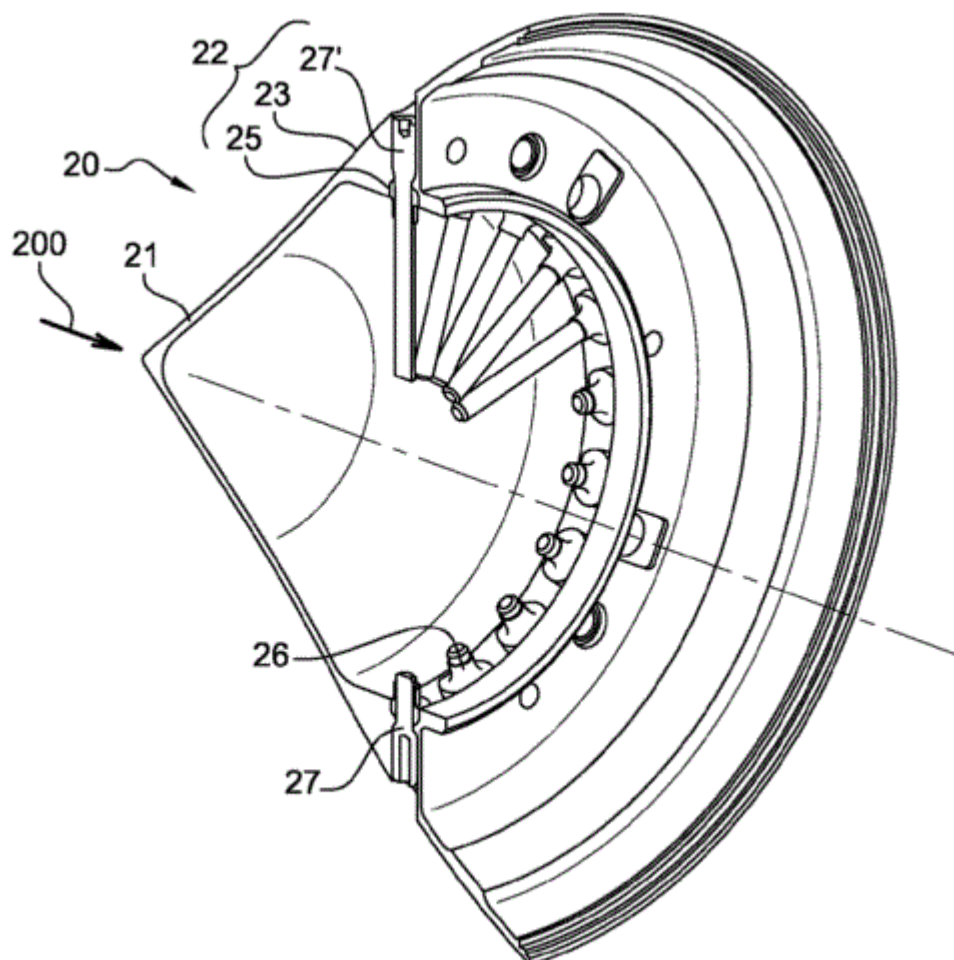
Изобретение относится к уплотнительной технике, используемой для уплотнения круглых отверстий плоских фланцевых соединений, трубопроводов, сосудов, аппаратов, насосов и аналогичного оборудования химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а более конкретно к уплотнительным узлам на основе спирально-навитых прокладок, а также к способу их сборки. Технический результат заключается в облегчении процесса сборки уплотнительного узла с обеспечением сохранения его герметизирующих свойств.



2 674 847

**ВИНТ, УСТРОЙСТВО И СПОСОБ БАЛАНСИРОВКИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ДЕТАЛИ
ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Настоящее изобретение относится к балансировочному винту балансировочного устройства двигателя для входного обтекателя газотурбинного двигателя, а также к балансировочному устройству двигателя для входного обтекателя газотурбинного двигателя капота и газотурбинному двигателю, содержащему такое балансировочное устройство. Достигается упрощение балансировки двигателей небольших размеров.



2 675 629

Катализатор для риформинга бензиновых фракций, способ его получения и применение катализатора

Изобретение относится к катализаторам риформинга бензиновых фракций для получения высокооктановых бензиновых фракций и/или ароматических углеводородов, а также к способам применения этого катализатора в процессах риформинга и в процессах гидрирования ароматических углеводородов и их фракций. Изобретение может быть использовано в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности. Технический результат - снижение температуры полного выжигания катализаторного кокса на стадии регенерации катализатора, а также увеличение выхода ароматических углеводородов и октанового числа получаемой бензиновой фракции.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

2 667 154

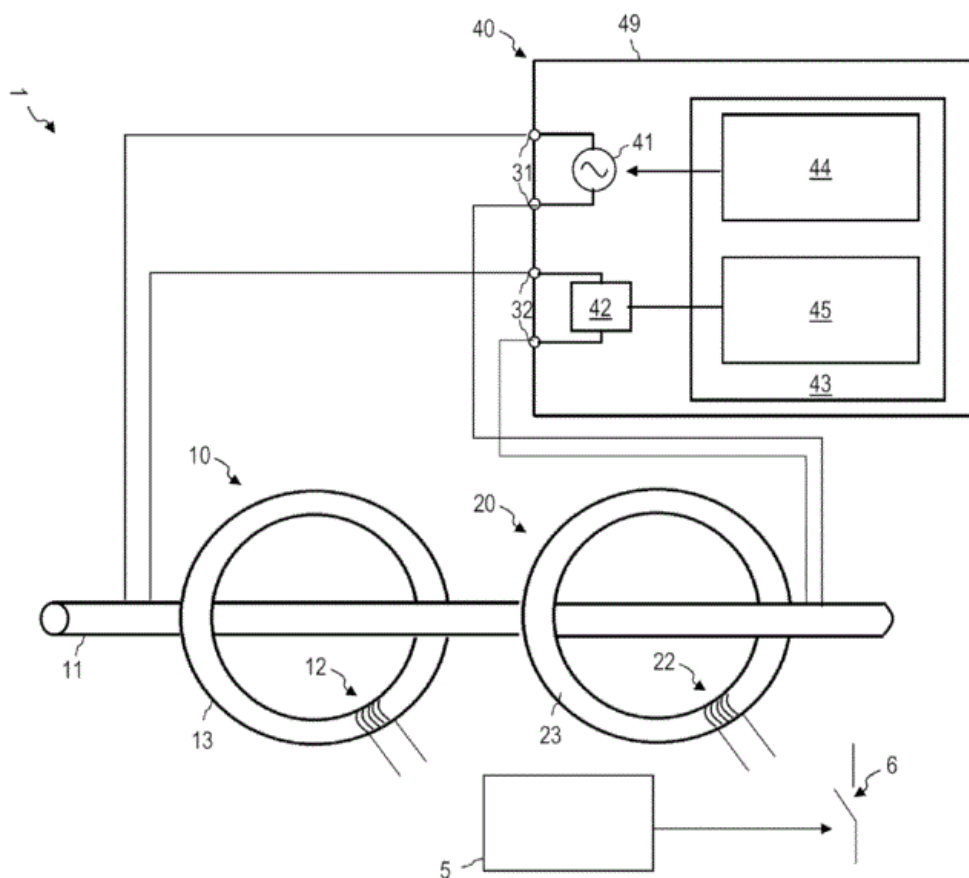
СИСТЕМА АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Настоящее изобретение относится к устройству для источников электропитания. Техническим результатом является экономия на компонентах и модулях за счет объединения нескольких накопителей электрической энергии в один модуль, а также упрощения управления и уменьшения потерь, которые возникают из-за большого количества отдельных модулей при активации модулей и передаче сигналов от модулей и к модулям с развязкой по постоянному току.

2 676 270

УСТРОЙСТВО РАЗМАГНИЧИВАНИЯ И СПОСОБ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ СЕРДЕЧНИКА ТРАНСФОРМАТОРА

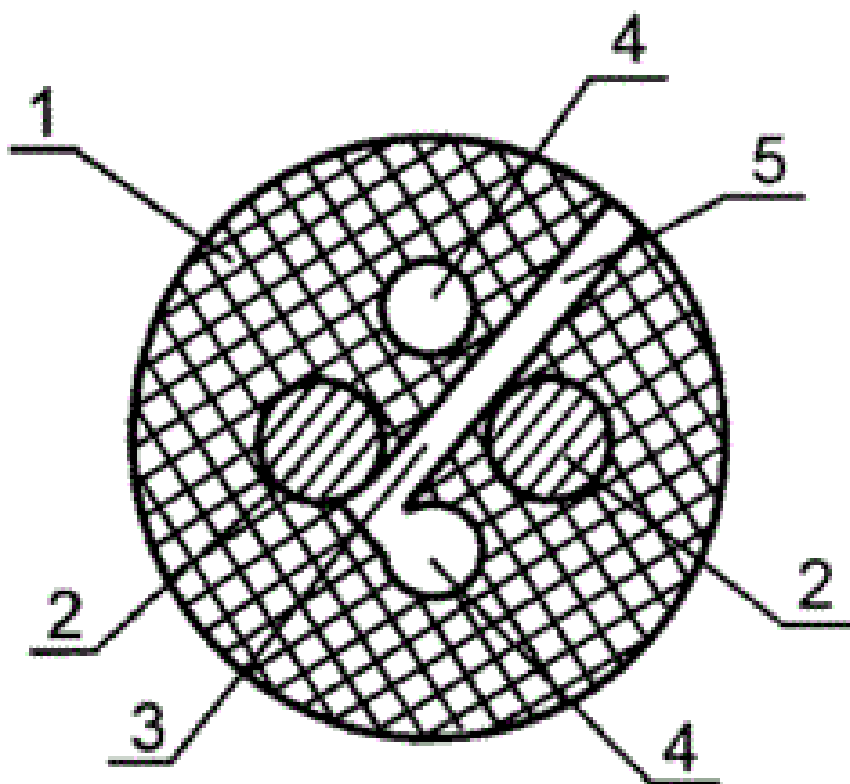
Изобретение относится к электротехнике. В частности, к устройствам и способам размагничивания сердечников трансформаторов, которые могут быть использованы, если при тестировании переключателя, трансформатора или другого элемента электротехники, применяется постоянный ток, который может привести к намагничиванию сердечников трансформаторов. Техническим результатом является повышение эксплуатационной надежности электротехнического оборудования.



2 667 510

РАЗРЯДНИК С ОБЩИМИ НАПОРНЫМИ КАМЕРАМИ, РАЗРЯДНИК-ИЗОЛЯТОР, ЭКРАН-РАЗРЯДНИК И ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Изобретение относится к разрядникам для защиты от перенапряжений, например, грозových, электроустановок, высоковольтных линий электропередачи и электрических сетей. А также - к высоковольтным линиям электропередачи, имеющим в своем составе элементы, снабженные такими разрядниками. Благодаря изобретению, дуга разряда гасится после прохождения импульса грозового перенапряжения до перехода сопровождающего тока, имеющего промышленную частоту, через ноль.



ЭЛЕКТРОНИКА

2 676 047

Способ получения Mn-Fe-содержащего спин-стекольного магнитного материала

Изобретение относится к области технологических процессов, связанных с получением нового магнитного материала, и может найти применение при разработке моделей новых типов устройств современной электроники. Техническим результатом изобретения является получение Mn-Fe-содержащего магнитного материала с состоянием спинового стекла, обладающего фазовой и химической однородностью.

2 672 625

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПРЕССИИ ДАННЫХ

Изобретение относится к области вычислительной техники и предназначено для использования в системах обработки информации, а также может быть применено в блоках сжатия и распаковки данных без потерь в системах для рационального использования устройств хранения и передачи данных, обработки данных физических экспериментов. Технический результат – уменьшение времени передачи данных и повышение информационной емкости без потерь информации.

2 672 857

КОМПОНОВКА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Изобретение описывает компоновку защиты от перенапряжения, электронное устройство, драйвер (блок возбуждения) электронного устройства; и способ обеспечения защиты от броска тока. Преимущество электронного устройства согласно изобретению состоит в том, что компоненты нагрузки защищены от опасности тока перегрузки всегда, вследствие чего электронное устройство может обеспечить благоприятно высокий уровень надежности устройства, что является очень важным принципом, если продукт должен быть связан с высокой удовлетворенностью потребителя.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА

2 674 693

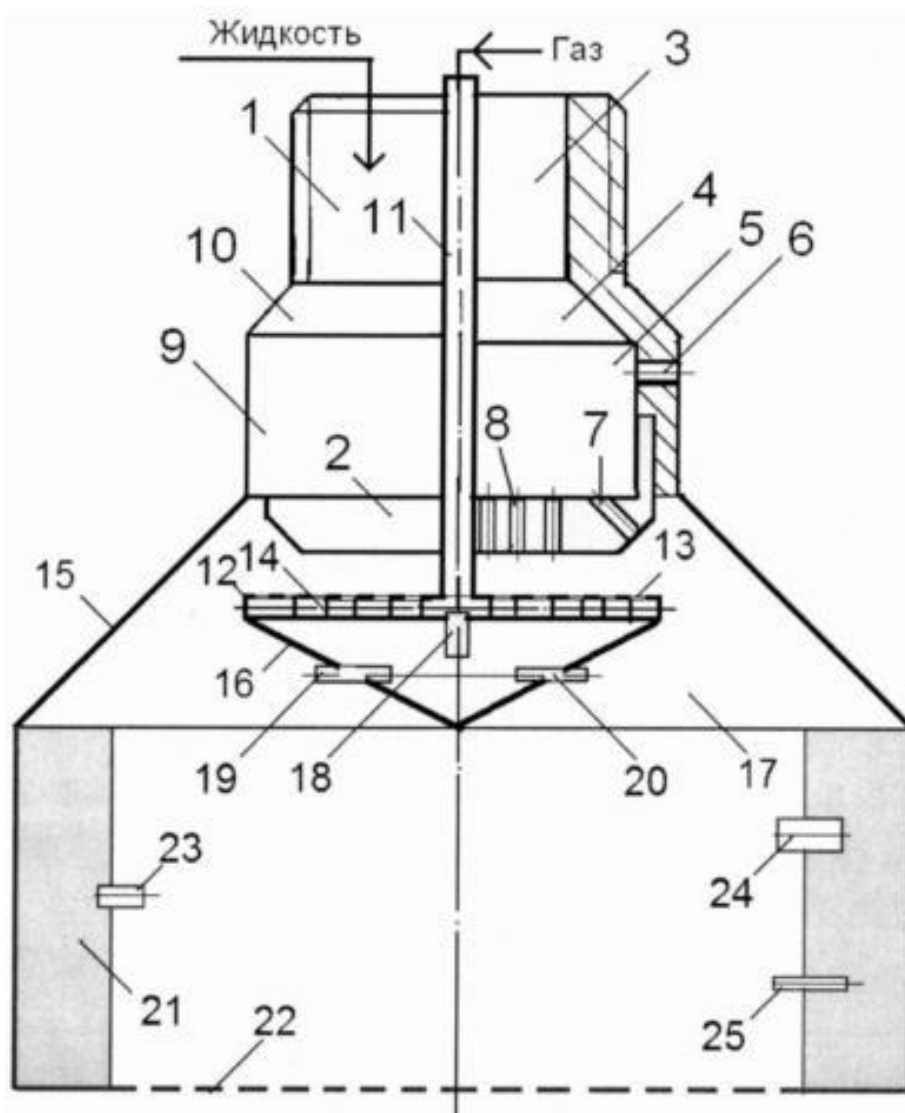
СПРИНКЛЕР

Изобретение может быть использовано в промышленных и гражданских объектах с повышенной пожароопасностью для локализации очагов возгорания, для эффективного пожаротушения в производственных помещениях с применением автоматических систем пожаротушения. Технический результат заключается в реализации расширения арсенала технических средств для распыления жидкости, а также в равномерности распыления жидкости по площади и уменьшении времени срабатывания термочувствительного средства.

2 671 696

АКУСТИЧЕСКИЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ

Изобретение может быть использовано в противопожарной технике, в сельском хозяйстве, в устройствах химической технологии и в теплоэнергетике. Технический результат - повышение эффективности мелкодисперсного распыливания жидкости.



2 674 710

**АВТОНОМНАЯ УСТАНОВКА ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ, СИСТЕМА
ПОЖАРОТУШЕНИЯ КРУПНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ**

Изобретение относится к области пенного пожаротушения, а именно к оперативному тушению крупных пожаров в резервуарных парках хранения горючего, складах, цехах, при горении различных нефтепродуктов на открытых пространствах. Задачей является упрощение процесса хранения пенообразователя и получение газонаполненной пены внутри установки, так как длительное хранение раствора пенообразователя в воде невозможно из-за расслаивания раствора и оседания пенообразователя на дно емкости вследствие его большего удельного веса, чем вода. Для исключения этого требуется периодическое перемешивание хранящегося раствора. В предлагаемой установке хранение запаса воды и пенообразователя производится отдельно, что обеспечивает его длительную сохранность без проведения обслуживания установки и замены компонентов пены.

А В И А Ц И Я

2 671 063

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ В БОКОВОМ ДВИЖЕНИИ

Применяют астатический (интегральный) контур отработки заданных значений угловой скорости крена и управляют сигналом с интегратора элеронами и рулем направления. Улучшаются характеристики управляемости в боковом движении, а именно: обеспечивается автоматическая балансировка самолета в канале крена и облегчается выполнение балансировки летчиком в ручном режиме только в одном канале - в канале рыскания; обеспечивается желаемое значение критерия

$$\chi = \frac{\omega_{x \max}}{\omega_{y \max}}$$

управляемости в боковом движении при даче педалями; облегчается решение задачи предотвращения обратной реакции по крену на больших углах атаки; упрощается режим стабилизации летчиком заданного крена за счет того, что поведение самолета в канале крена ближе к нейтрально устойчивому; обеспечивается работа рулевых приводов в линейной зоне изменения скоростных характеристик.

2 675 769

**ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОСАДОЧНОГО ШАССИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА**

Изобретение относится к способу введения в зацепления приводной системы с вращающимся колесом посадочного шасси летательного аппарата. А также - к приводной системе для вращения одного или более колес посадочного шасси летательного аппарата с целью наземного выруливания (вперед или обратно) и/или раскручивания колеса перед приземлением, и/или для приложения тормозного крутящего момента к вращающемуся колесу(ам). Уменьшается износ шин при приземлении.

2 675 976

**Система автоматического управления беспилотным летательным
аппаратом по углу рыскания**

Система автоматического управления беспилотным летательным аппаратом по углу рыскания содержит регулятор, исполнительное устройство, шесть усилителей, датчик угла рыскания, датчик угловой скорости, два сумматора, дифференциатор, интегратор, соединенные определенным образом. Целью изобретения является повышение запаса устойчивости, обеспечение желаемого качества переходных процессов и астатизма системы при изменении параметров БЛА в широком диапазоне.

ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 671 138

Беспилотная боевая машина и система дистанционного управления движением и вооружением беспилотной боевой машиной

Дистанционное управление движением и вооружением беспилотной боевой машиной осуществляется за счет рычагов и механических устройств управления. Изобретение относится к области военной техники и может быть использовано для уничтожения боевой техники и живой силы противника, в первую очередь, террористов. Техническим результатом является исключение потерь среди личного состава при ведении боевых действий при штурме террористов на укрепленных позициях (в помещениях, в траншеях и огневых точках на местности, в лесном массиве и т.д.).

2 674 656

НАДКАЛИБЕРНАЯ ПУЧКОВАЯ ГРАНАТА "ВАРТАВА" К РУЧНОМУ ГРАНАТОМЕТУ

Изобретение относится к боеприпасам, в частности к надкалиберным пучковым гранатам, к ручному гранатомету. Задачей решения является создание надкалиберной пучковой гранаты с раскрывающейся боевой частью с улучшенными массово-габаритными характеристиками. Технический результат – улучшение массово-габаритных характеристик и траектории полета, а также увеличение боевой эффективности.

2 671 798

ШТУРМОВОЙ ПУЛЕМЕТ

Изобретение относится к стрелковому оружию и предназначено для ведения тактических боевых действий. Из всех возможных тактических боевых действий наиболее тяжелым является штурм закрепившегося противника. Отличительной особенностью предлагаемого изобретения является закрепление пулемета на плече стрелка в верхней части плечевого ремня короба-контейнера (правого ремня для правши или левого для левши), обеспечивающее возможность ведения прицельной стрельбы одной рукой не только в неподвижном состоянии, но и в движении. Такая необходимость часто возникает у бойцов штурмовых подразделений, когда вторая рука повреждена или занята.

