

# Патенты России

## ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СЕГОДНЯ

### ОБЗОР ПОСТУПЛЕНИЙ ПАТЕНТОВ ЗА 4 КВАРТАЛ 2016 ГОДА



(База патентов на изобретения РФ ЯОУНБ)



*Предлагаем Вашему вниманию информацию о самых новых патентах Российской Федерации из фонда Сектора патентно-технической информации Ярославской областной универсальной научной библиотеки. Основная задача обзора – продвижение новых изобретений и технологий российских и желание сделать информацию о новых российских изобретениях и технологиях доступной для специалистов-патентоведов и изобретателей.*

<b>МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА</b>	<b>Стр. 3</b>
<b>ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>Стр. 4</b>
<b>НАНОТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>Стр. 4</b>
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>Стр. 6</b>
<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ</b>	<b>Стр. 7</b>
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ</b>	<b>Стр. 7</b>
<b>ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	<b>Стр. 9</b>
<b>ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	<b>Стр. 10</b>
<b>СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>Стр. 11</b>
<b>НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. НЕФТЕДОБЫЧА. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА</b>	<b>Стр. 13</b>
<b>МАШИНОСТРОЕНИЕ</b>	<b>Стр. 14</b>
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>Стр. 16</b>
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	<b>Стр. 18</b>
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ</b>	<b>Стр. 19</b>
<b>АВИАЦИЯ</b>	<b>Стр. 21</b>
<b>ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>Стр. 23</b>

# МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА

## 2 604 129

### СРЕДСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ГИПОКСИИ

Изобретение относится к медицине, в частности к средству для повышения устойчивости к гипоксии, предназначенное для перорального введения. Использование данного способа позволяет добиться нормализации клинической картины, исчезновения клинических проявлений в сроки наблюдения до года, восстановления факторов антимикробной защиты, регистрируемых в результатах клинико-лабораторных исследований.

## 2 604 128

### ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и предназначено для лечения пародонтита и гингивита. Предложенный препарат для лечения пародонтита является удобной формой для местного применения, обладает высокой регенеративной способностью, иммуномодулирующими свойствами и выраженным дезинфицирующим антибактериальным, противовирусным и противомикотическим действием, позволяет достичь высокого лечебного эффекта.

## 2 604 455

### СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАЦИЕНТОВ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ СКОРОЙ ПОМОЩИ

Настоящее изобретение в целом относится к транспортным средствам скорой медицинской помощи (далее "ТС скорой помощи") и, более конкретно, относится к системам транспортировки пациентов в ТС скорой помощи, которые обеспечивают кресло с доступом к пациенту. Обеспечивается надежная фиксация персонала скорой помощи и возможность выбирать различное фиксированное положение кресла.

# ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**2 601 510**

## РЕЗОНАНСНЫЙ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ

**Использование:** для питания импульсных источников света, искровых камер, лазеров и ускорителей. **Технический результат:** увеличение максимума выходного напряжения генератора и энергии без увеличения числа ступеней умножения.

# НАНОТЕХНОЛОГИИ

**2 604 838**

## НАНОКОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ УДАРНОГО УСКОРЕНИЯ

**Изобретение** относится к технологиям создания нанокompозита для радиоэлектроники и акустики со специальными свойствами. **Технический результат** изобретения заключается в получении нанокompозита, обладающего большим коэффициентом поглощения упругих волн и значительным коэффициентом модуля Юнга.

**2 604 075**

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРУТКОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT22**

**Изобретение относится к области термомеханической обработки металлов и сплавов для использования в авиационно-космической технике, морском судостроении, машиностроении и газотурбинном двигателестроении и может быть использовано для получения высокопрочных наноструктурированных прутков из титановых сплавов. Данным способом можно существенно повышать эксплуатационные свойства титановых сплавов в виде прутков, стержней, штанг и других длинномерных заготовок.**

**2 605 594**

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКАПСУЛ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ**

**Изобретение относится к области нанотехнологии, медицины и пищевой промышленности. Изобретение обеспечивает упрощение и ускорение процесса получения нанокапсул настойки мяты, а также увеличение их выхода по массе.**

# БИОТЕХНОЛОГИИ

**2 603 255**

**ШТАММ А N2155/Забайкальский/2013 ВИРУСА ЯЩУРА *Aphtae epizooticae* ТИПА А ДЛЯ КОНТРОЛЯ АНТИГЕННОЙ И ИММУНОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ И ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЯЩУРА ТИПА А**

Изобретение относится к области ветеринарной вирусологии и биотехнологии. Представленный штамм вируса может быть использован для контроля антигенной и иммуногенной активности и для изготовления биопрепаратов для диагностики и специфической профилактики ящура типа А.

**2 601 312**

**КРЕМНИЙ БОРСОДЕРЖАЩИЙ ГЛИЦЕРОГИДРОГЕЛЬ, ОБЛАДАЮЩИЙ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ, РЕГЕНЕРИРУЮЩЕЙ И АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

Изобретение относится к биологически активным химическим веществам. Перед авторами стояла задача - расширение арсенала лекарственных средств - получение нового биологически активного химического вещества в форме геля, сочетающего на молекулярном уровне атомы Si и В. Технический результат, который будет достигнут от использования заявляемого изобретения, заключается в том, что полученный кремний борсодержащий глицeroгидрогель проявляет антимикробное, ранозаживляющее и регенерирующее действие, улучшает морфофункциональное состояние кожи, является удобной формой для местного применения, а также является нетоксичным, простым в получении и хорошо воспроизводим в способе получения при использовании доступного сырья, а также стабильным при хранении и удобным для практического применения.

# ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

**2 602 092**

## **СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАТУШЕК ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТУРБИНЫ**

Данное изобретение относится в целом к области гидроэлектрических турбин, вырабатывающих электричество путем использования потока воды, и, в частности, к таким устройствам, в которых приливной поток воды вызывает вращение крупногабаритного ротора крыльчаткового типа, имеющего кольцевой внешний обод, расположенный внутри крупногабаритного кольцевого корпуса. Технический результат - устранение электрического дисбаланса катушек вследствие эксцентричного вращения ротора.

# МЕТАЛЛУРГИЯ

**2 604 080**

## **СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ЭЛЕКТРОДНОЙ МАССЫ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НИКЕЛЬ-КАДМИЙ-ЖЕЛЕЗНЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

Изобретение относится к гидрометаллургии и может быть использовано при создании безотходных технологий утилизации вредных веществ и охране окружающей среды. Обеспечивается комплексная и малоотходная утилизация токсичных отходов, полное и селективное извлечение кадмия.

**2 601 974**

**ЛЕТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО**

**Изобретение относится к конструкции летки доменной печи для производства чугуна. Изобретение направлено на исключение утечки газа при выпуске жидкого чугуна.**

**2 604 081**

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА НЕПРЕРЫВНО ОТОЖЖЕННОГО НЕСТАРЕЮЩЕГО  
ХОЛОДНОКАТАНОГО ПРОКАТА УЛЬТРА ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ**

**Изобретение относится к области металлургии. Технической задачей, решаемой заявляемым изобретением, является получение непрерывно отожженного нестареющего холоднокатаного проката, обеспечивающего превосходное ультра сложное формообразование изделий из него при формовке и прессовании за счет повышенных пластических характеристик проката (предела текучести менее 180 МПа, удлинения более 40%, коэффициента пластической анизотропии более 2,2) и снижения отбраковки по дефектам поверхности.**



# ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**2 604 130**

## **СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РАН У ЖИВОТНЫХ**

Изобретение относится к области сельского хозяйства и ветеринарной медицины. Поиск новых эффективных способов лечения осложненных гнойных ран, сокращение сроков выздоровления является актуальной задачей, на решение которой направлено данное изобретение. Поставленная цель достигается тем, что в качестве активно действующего антибактериального вещества в разработанном способе лечения ран животных применяется N,N-диметиламино-пропиламид миристиновой кислоты формулы 1, который используют в форме основания либо в виде солей с фармакологически приемлемыми кислотами (соляной, серной, молочной, малеиновой, лимонной и др.).

**2 603 915**

## **АКТИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОРМОВЫХ ПРОДУКТАХ**

Настоящее изобретение относится к кормопроизводству, к сыпучему дисперсному порошку, содержащему 2-90% масс. активного соединения на носителе, где носитель имеет  $D(v, 0,1)$  по меньшей мере 100 микрон, где активное соединение выбрано из лактилата. Данный порошок легко вводить в кормовые композиции. Настоящее изобретение также относится к способу предупреждения или лечения кишечных инфекций, вызванных грамположительными бактериями у животных, и усиления роста животного, включающему кормление животного эффективным количеством порошка, описанного в данном описании изобретения.

**2 600 603**

**СПОСОБ УНИЧТОЖЕНИЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЛЕ**  
Изобретение относится к области сельского хозяйства, а также может найти применение и на землях несельскохозяйственного использования, в частности в полосах отвода транспортных и трубопроводных магистралей преимущественно в целях борьбы с борщевиком Сосновского (*Heracleum sosnowskyi Manden*). При осуществлении способа уничтожения нежелательной растительности воздействуют на корневую систему растения. Воздействие ведут в период сокодвижения. Воздействие осуществляется с помощью направленных в глубину корневой системы ультразвуковых колебаний. Обеспечивается возможность эффективного уничтожения нежелательной растительности на больших и малых площадях.

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**2 604 843**

**СПОСОБ ДЛЯ ОТБОРА ПЛЕНОК НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**  
Изобретение относится к области аналитических исследований пленок из нефти и нефтепродуктов, в частности к методам отбора проб для последующих анализов. Т. к. предлагаемое устройство достаточно простое и негабаритное, оно может быть использовано для отбора проб в природных водоемах с последующим качественным и количественным анализом в лабораторных условиях. Это расширяет сферу его применения. Выполнение пробоотборника с развитой внутренней поверхностью способствует более эффективному оседанию органической пленки за счет увеличения площади поверхности для осаждения пленки, что также повышает точность анализа.

**2 604 848**

**СПОСОБ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ С ПОМОЩЬЮ СОРБЦИОННОГО  
КАТАЛИЗАТОРА**

Изобретение относится к охране окружающей среды, а именно к очистке вредных техногенных газовых выбросов в атмосферу от различных загрязнителей, и может быть использовано для нейтрализации токсичных вредных продуктов при очистке промышленных выбросов, продуктов сжигания промышленных и бытовых отходов, а также выхлопных газов бензиновых и дизельных двигателей. Задачей изобретения является повышение эффективности очистки газовых выбросов в атмосферу за счет использования глауконитовых гранул, а также снижение себестоимости устройств очистки за счет отказа от использования дорогостоящего минерала шунгита. Технический результат изобретения направлен на создание способа образования сорбционного катализатора для очистки газовых выбросов, способствующего одновременному использованию сорбционных и каталитических свойств в окислительно-восстановительных реакциях глауконитовых минералов, концентрацией не менее 70%, а также снижению себестоимости и повышению конкурентоспособности готовой продукции.

**СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**2 601 072**

**СПОСОБ УСТРОЙСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**

Изобретение относится к области дорожного строительства и может быть использовано при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог высоких категорий, открытых автомобильных стоянок, взлетно-посадочных полос аэродромов, мостов и путепроводов во всех климатических зонах. Технический результат изобретения - обеспечение надежного сцепления слоев асфальтобетонного покрытия, повышение прочности и долговечности покрытия.

**2 604 023**

**ТЕПЛОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОКНО-СТЕКЛОПАКЕТ**

Предложено теплосберегающее окно-стеклопакет. Оно выполнено в виде теплоизолированной наружной стенки из двойного остекления, в частности для окон или фасадов зданий. Целью настоящего изобретения является снижение теплотерь, повышение эксплуатационных качеств теплоизолированных наружных стен, выполненных в виде теплосберегающих окон-стеклопакетов, обеспечение возможности их использования при больших перепадах температуры внутреннего и наружного воздуха и различных скоростях движения воздушного потока.

**2 601 956**

**СПОСОБ УПЛОТНЕНИЯ КРУПНООБЛОМОЧНЫХ ГРУНТОВ**

Изобретение относится к области строительства и может быть наиболее эффективно использовано при возведении насыпей, устраиваемых из крупнообломочных грунтов и предназначенных для сооружения, например, плотин, автомобильных и железных дорог и т. д. Сущность настоящего изобретения состоит в том, что в способе уплотнения крупнообломочных грунтов, состоящем в их укатке решетчатым катком, вальцу последнего придают дополнительное осциллирующее движение, амплитуду и частоту осцилляции которого устанавливают в зависимости от максимального размера камня крупнообломочного грунта.

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

**2 604 242**

## **УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ СКВАЖИН**

**Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности, в частности к подготовке товарной нефти. Технический результат: повышение воздействия на бронирующие оболочки эмульсии за счет суммарной амплитуды двух возбудителей колебаний; расширение частотного диапазона колебаний за счет применения биений и изменения их частоты путем регулирования рабочей длины одного из двух возбудителей колебаний; упрощение узла разрушения бронирующих оболочек в связи с применением дозвукового сопла, которое конструктивно и технологически просто для реализации.**

**2 602 214**

## **СПОСОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОНАРНОЙ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ, УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**

**Данный способ эксплуатации стационарной газовой турбины, включает в себя следующие шаги:**

- постоянный забор газообразного топлива из топливной сети и**
- сжигание топлива с добавлением воздуха для сжигания в по меньшей мере одной топочной камере газовой турбины. Кроме того, изобретение касается устройства для регулирования работы газовой турбины. Наконец, изобретение касается электростанции, включающей в себя газовую турбину, снабженную по меньшей мере одной топочной камерой и компрессором, при этом в топочную камеру может подаваться приготавливаемый компрессором воздух для сжигания и постоянно забираемое из топливной сети топливо.**

**2 566 407**

**СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОТХОДОВ**

Изобретение относится к технологии переработки нефтяных отходов и может быть применено в нефтедобывающей и нефтехимической промышленности для получения из отходов углеводородного сырья, а также в энергетике для получения жидких и газообразных топлив из отходов. Изобретение позволяет уменьшить энергетические затраты, повысить количественный выход и качество продуктов переработки отходов, а также снизить вредные выбросы в окружающую среду.

# **МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**2 602 023**

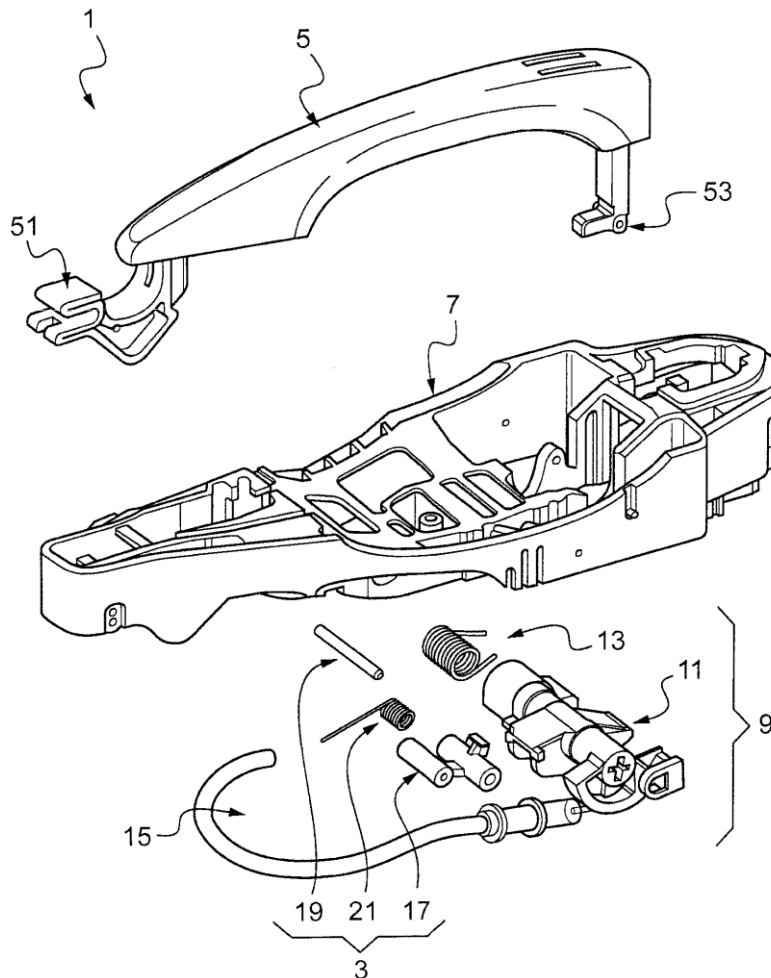
**ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО СО СМЕСИТЕЛЕМ ГАЗА И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ  
СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ**

В основу изобретения положена задача создания дозирующего устройства со смесителем газа для газового двигателя, которое имеет максимально простое выполнение и обеспечивает смесеобразование, регулируемое давлением. Кроме того, в основу изобретения положена задача создания способа управления смесеобразованием в сочетании со смесителем газа.

## 2 604 450

### ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РУЧКИ ДВЕРЦЫ АВТОМОБИЛЯ

Изобретение относится к защитному устройству для ручки дверцы автомобиля и, в частности, предназначено для предотвращения непредусмотренного открывания вышеуказанной дверцы во время бокового столкновения. Изобретение позволяет изготавливать простое и компактное устройство 3 предотвращения перемещения, используя инерциальную систему 17 с демпфированием совместно с поворотным демпфером 37 в цилиндрическом элементе 21 инерциальной системы. Как результат, полученное устройство 3 может быть легко внедрено в различные конфигурации ручки дверцы.



**2 601 677**

**ДВИГАТЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА БЛОК-КОНТЕЙНЕРА С  
ФУНКЦИЕЙ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ**

Предлагаемое изобретение относится к машиностроению, а именно к устройствам для повторного использования сбросного тепла. Технический результат заключается в обеспечении точного соединения систем труб контейнеров, а также уменьшении габаритов.

**2 601 326**

**СМЕСИТЕЛЬ КОМПОНЕНТОВ БИОМИНЕРАЛЬНОГО ТОПЛИВА**

Изобретение относится к области двигателестроения и может быть использовано в системах питания двигателей автотранспортных средств. Технический результат - автоматическое смешивание компонентов биоминерального топлива.

**Э Л Е К Т Р И Ч Е С Т В О .  
Э Л Е К Т Р О Т Е Х Н И К А**

**2 601 417**

**УСТРОЙСТВО АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ**

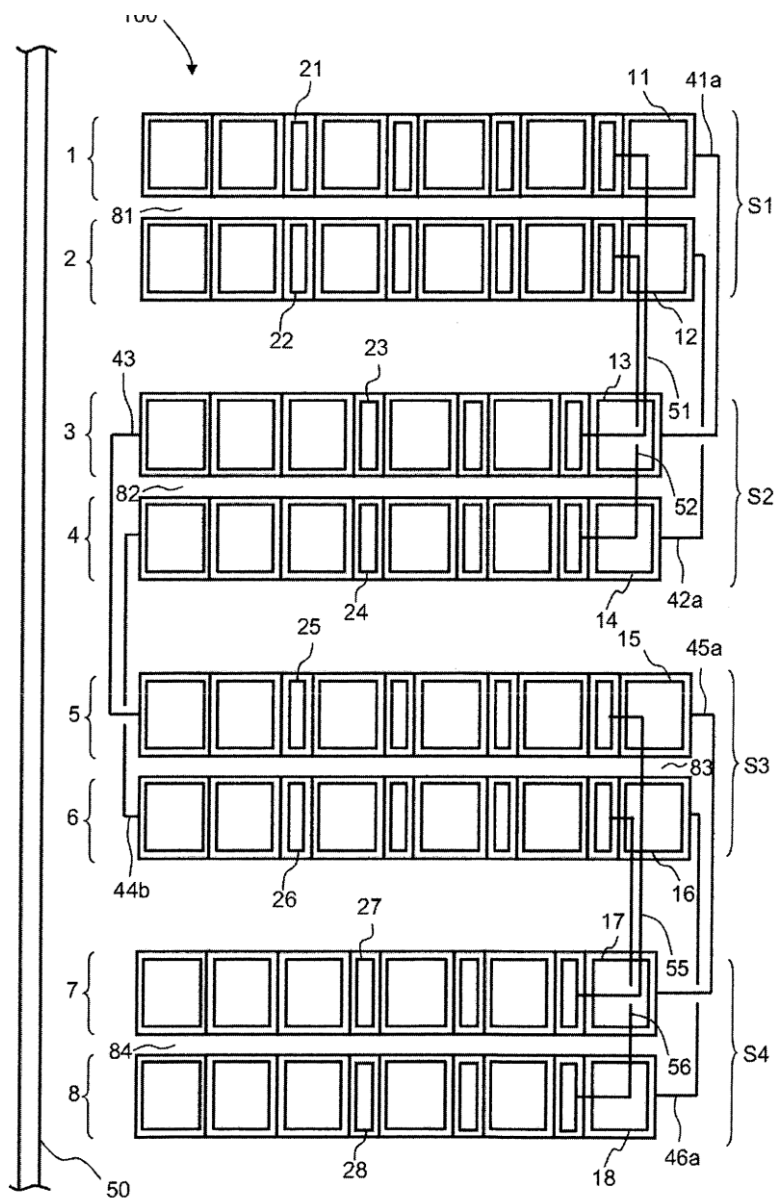
Изобретение относится к области электротехники. Техническим результатом является повышение величины напряжения, выдаваемого генератором, до определенной величины без использования дополнительных энергоресурсов.



# 2 604 644

## СТАЦИОНАРНОЕ ИНДУКЦИОННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к электротехнике. Технический результат состоит в уменьшении размеров и веса без ухудшения характеристик перенапряжения.



## 2 603 852

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ПОДВОДНОГО ОБЪЕКТА

Изобретение относится к области электротехники, в частности к устройствам с использованием полупроводниковых приборов для зарядки от судовой электроэнергетической системы переменного тока электрической аккумуляторной батареи, преимущественно установленной на подводном объекте. Задачей, на решение которой направлено предлагаемое изобретение, является повышение надежности работы устройства для зарядки аккумуляторной батареи подводного объекта от судовой сети переменного тока.

# Э Л Е К Т Р О Н И К А

## 2 600 731

### ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Изобретение относится к области техники сверхвысоких частот (СВЧ) и может быть применено для подавления электромагнитных помех в цепях питания постоянного тока электронных устройств ВЧ и СВЧ диапазонов, расположенных в модуле СВЧ [1], выполненном в виде многослойной диэлектрической структуры. Технический результат - повышение эффективности подавления электромагнитных помех и электромагнитной экранировки фильтра в дециметровом диапазоне длин волн, а также совместимости технологии изготовления фильтра с технологией изготовления многослойной структуры модуля СВЧ.

## 2 603 841

### **БАТАРЕЙНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Изобретение относится к батарейному источнику электропитания, способному гарантировать нормальную работу электронного устройства. В соответствии с вариантом осуществления настоящего изобретения обеспечивается батарейный источник электропитания, содержащий корпус источника и множество выводов. Техническим результатом является обеспечение нормальной работы батарейного источника электропитания.

## 2 603 837

### **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ (ЭЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА)**

Изобретение относится к сетевым технологиям, а именно к способам установления подлинности сетевых операций. Технический результат - снижение энергопотребления системы, расширение области применения, повышение надежности несанкционированного применения.

# ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

## 2 604 184

### **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Изобретение относится к пищевой промышленности. Задачей настоящего изобретения является получение липидной биоактивной композиции, содержащей физиологически ценные ингредиенты на основе природного растительного сырья, молочных продуктов повышенной пищевой и биологической ценности с пролонгированными сроками хранения.

## 2 604 854

### **ЗУБЧАТОЕ ИЗДЕЛИЕ С ДВУХСТОРОННЕЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ РЕЖУЩИХ ЛЕЗВИЙ**

Изобретение относится к устройству для приготовления мясных или рыбных продуктов на открытом огне. Аналогов не обнаружено. Главной особенностью нового устройства является: возможность быстрой разборки каждого лезвийного соединения, что обеспечивает полную санитарную обработку устройства; применение смещенного ряда группы лезвий позволяет более качественно перерезать волокна и жилы в мясном или рыбном продукте, что повышает вкусовые восприятия у приготавливаемого продукта; использование съемных колец при выполнении угла самоторможения в шесть градусов сокращает время разборки устройства; использование нержавеющей стали, карбонитридных покрытий толщиной в 10-15 мкм повышает срок службы устройств; пользование гаек-барашков упрощает сборку устройств; применение щелей в 10-15 мм позволяет более рационально использовать поток горячего пламени при приготовлении продукта без допущения поверхностного прожога продукта. Автором выполнена практическая часть работы, что позволяет собирать новые устройства и использовать их при приготовлении продукта. Это в 10 раз сокращает время приготовления мясного или рыбного продукта.

## 2 603 894

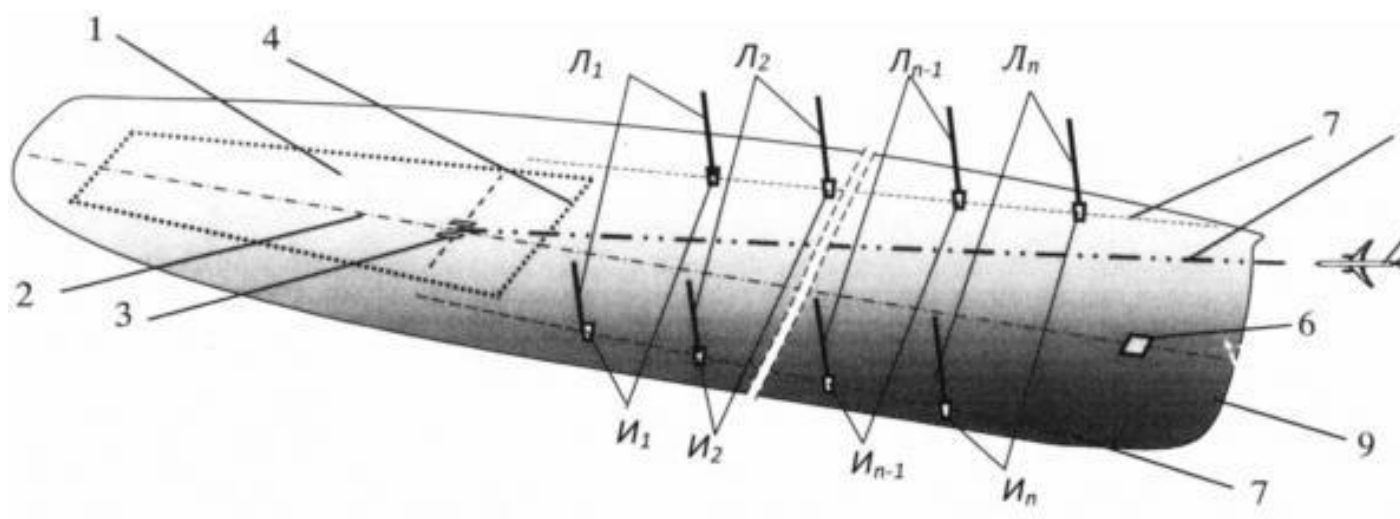
### **СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ФАРШЕВОЙ СИСТЕМЫ, ПОВЫШАЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГООБМЕНА ОРГАНИЗМА**

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности, к производству комбинированных пищевых продуктов на основе композиций сырья животного и растительного происхождения функциональной направленности, обогащенных витаминами, эссенциальными веществами, макро- и микроэлементами, и может быть использовано в производстве мясорастительных полуфабрикатов, готовых изделий и фаршей, предназначенных для общего, лечебно-профилактического и специального питания.

# АВИАЦИЯ

2 601 511

## СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСАДКИ ЛА В СЛОЖНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ И СИСТЕМА ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ



Изобретение относится к авиационным системам и может быть использовано в светосигнальном оборудовании аэродромов с целью обеспечения пространственной ориентации пилота ЛА при выполнении посадки ЛА в условиях ограниченной метеовидимости.

Обеспечивается увеличение участка визуальной ориентации для посадки в сложных метеоусловиях.

## 2 601 794

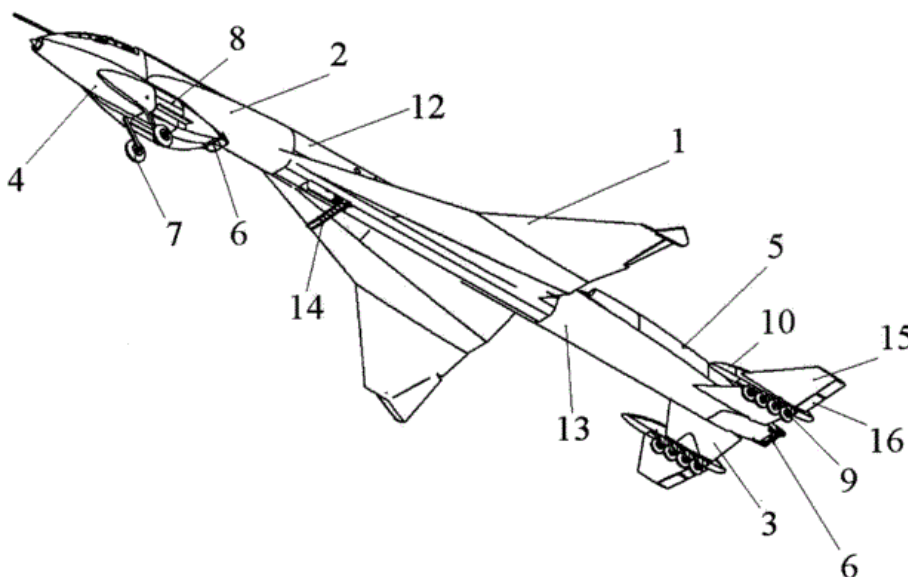
### БЛОК ПРИВОДА ДЛЯ ШАССИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Изобретение относится к блоку привода для шасси летательного аппарата (ЛА) и касается рассеивания тепла от устройств, ассоциированных с шасси. Блок привода для колеса ЛА ассоциирован с тормозным блоком. Более подробно, настоящее изобретение направлено на интеграцию охлаждающего средства для рассеивания тепла, производимого блоком привода и/или другими устройствами, ассоциированными с шасси, такими как тормозной блок шасси.

## 2 602 130

### СВЕРХЗВУКОВОЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ САМОЛЕТ

Изобретение относится преимущественно к административным (деловым) самолетам большой дальности полета со сверхзвуковой крейсерской скоростью полета, предназначенным для совершения деловых поездок руководителями государств, муниципальных органов, крупных предприятий, бизнесменов и т.д., а также для экстренной доставки приоритетных грузов. Изобретение направлено на повышение безопасности полета при отказе одного из двигателей.

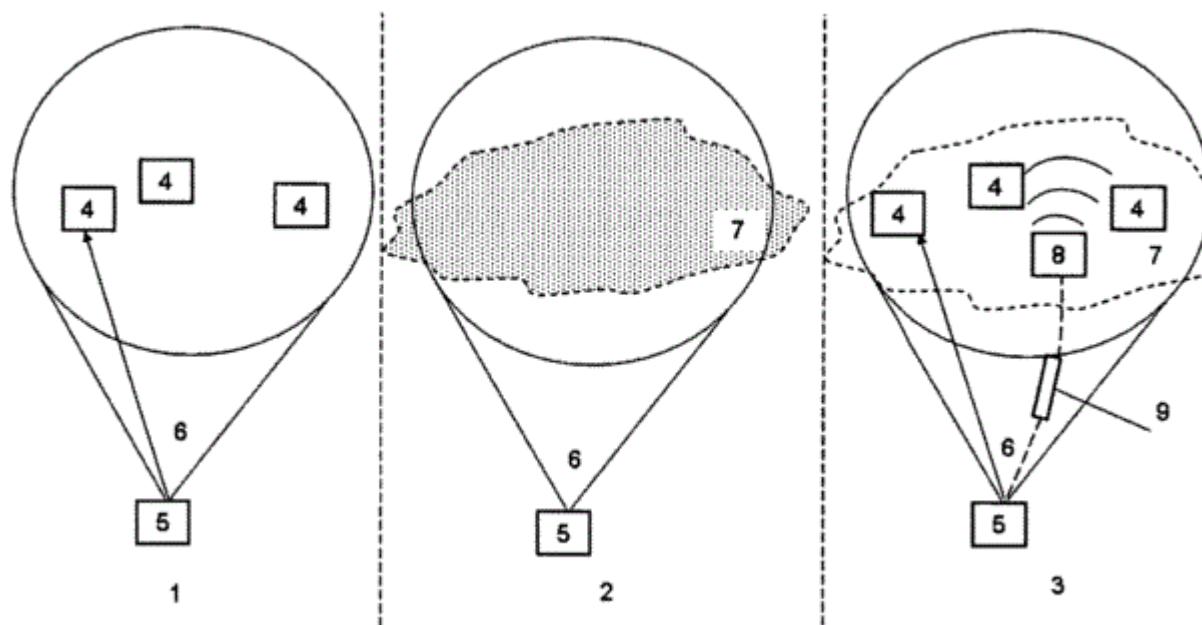


# ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2 567 105

## СПОСОБ ПОРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ, ПРИКРЫВАЕМЫХ АЭРОЗОЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ

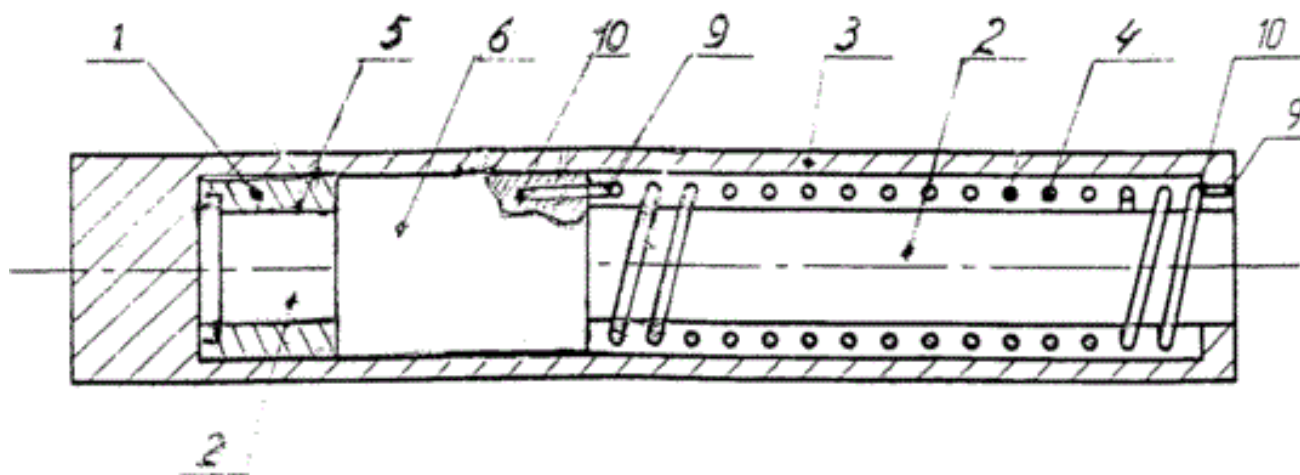
Изобретение относится к вооружению, в частности к системам комплексного огневого поражения. Техническим результатом, на достижение которого направлено предлагаемое изобретение, является повышение эффективности поражения объектов в условия их прикрытия аэрозольным образованием (АО). Сущность изобретения заключается в доставке средств генерации ультразвуковых колебаний в район местонахождения АО, прикрывающих объекты от поражения огневыми комплексами. Генерируемые ультразвуковые колебания воздействуют на частицы, интенсивно изменяют коэффициент пропускания оптического излучения объектов АО и восстанавливают эффективность ведения стрельбы огневыми комплексами.



## 2 567 107

### ПИСТОЛЕТ СТРЕЛКОВЫЙ САМОЗАРЯДНЫЙ

Изобретение относится к области вооружений, а именно к стрелковым самозарядным пистолетам, может быть использовано в автоматическом оружии. Технической задачей предлагаемого изобретения является создание пистолета с увеличенной начальной скоростью вылета пули из нарезного канала ствола при выстреле.



## 2 566 616

### СПОСОБ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГРАНАТОМЕТА ОСКОЛОЧНЫМИ ГРАНАТАМИ

Изобретение относится к боеприпасам и способам их применения, а именно к выстрелам для автоматических гранатометов, укомплектованных взрывателями, срабатывающими контактно или дистанционно на траектории, в том числе по цепи самоликвидации, а также к способам стрельбы из автоматических гранатометов такими боеприпасами. Задача, на решение которой направлено данное изобретение, заключается в повышении эффективности поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных на местности независимо от их местоположения, осколочным полем, формирующимся как при дистанционном траекторном разрыве гранат над целью на высотах, близким к оптимальным для осколочных боеприпасов, так и при контактном подрыве.





