

Патенты России

Патентная информация сегодня

Обзор поступлений патентов за 3 квартал 2020 года



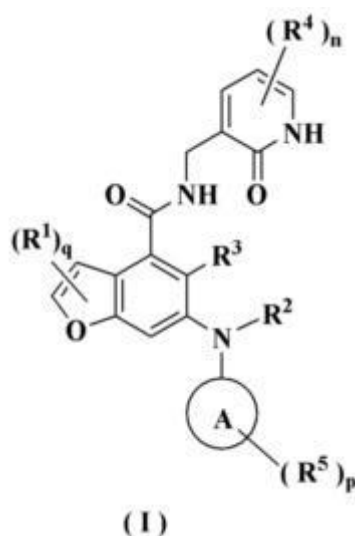
**Предлагаем вашему вниманию информацию о самых новых патентах
Российской Федерации из фонда патентно-технической информации
Ярославской областной универсальной научной библиотеки имени Н.А.
Некрасова**

Медицина и фармацевтика

2727198

Производное бензофурана, способ его получения и его применение в медицине

Изобретение относится к производному бензофурана, представленному общей формулой (I), или к его фармацевтически приемлемой соли, в котором кольцо А выбрано из группы, состоящей из гетероциклила, который представляет собой 5-6-членную насыщенную моноциклическую углеводородную группу, имеющую один гетероатом, выбранный из N, O и S, и 3-6-членного циклоалкила.



2726358

Способ профилактики тромбоэмболических осложнений у пациентов с множественными переломами длинных трубчатых костей конечностей

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии, и представляет собой способ профилактики тромбоэмболических осложнений (ТЭО) у пациентов с множественными переломами длинных трубчатых костей конечностей, отличающийся тем, что после выведения пациента из состояния травматического шока, стабилизации показателей гемодинамики и выполнения анализа «Тромбодинамика» при угрозе развития кровотечений предоперационную подготовку проводят без антикоагулянта, при отсутствии признаков гиперкоагуляции пациенту вводят эноксапарин натрия в стандартной дозировке 40 мг, при гиперкоагуляции, при значении скорости роста фибринового сгустка больше 29 мкм/мин, дозировку увеличивают до

60 мг, в тяжелых случаях, при образовании спонтанных сгустков, дозу эноксапарина натрия увеличивают до 80 мг в сутки, на 3 сутки после операции пациентам с риском тромбоза выполняют контрольное исследование - ультразвуковую доплерографию (УЗДГ), при необходимости корректируют дозу эноксапарина натрия, на 5 сутки после операции выполняют анализы: коагулограмма, на Д-димеры, ОАК, «Тромбодинамика», при высоком риске тромбообразования на 3-4 сутки проводят УЗДГ вен нижних конечностей и при появлении тромбов или тромба любой локализации назначают лечебные дозы гепарина, если по УЗДГ определяется наличие тромба с признаками флотации, - тромбэктомия.

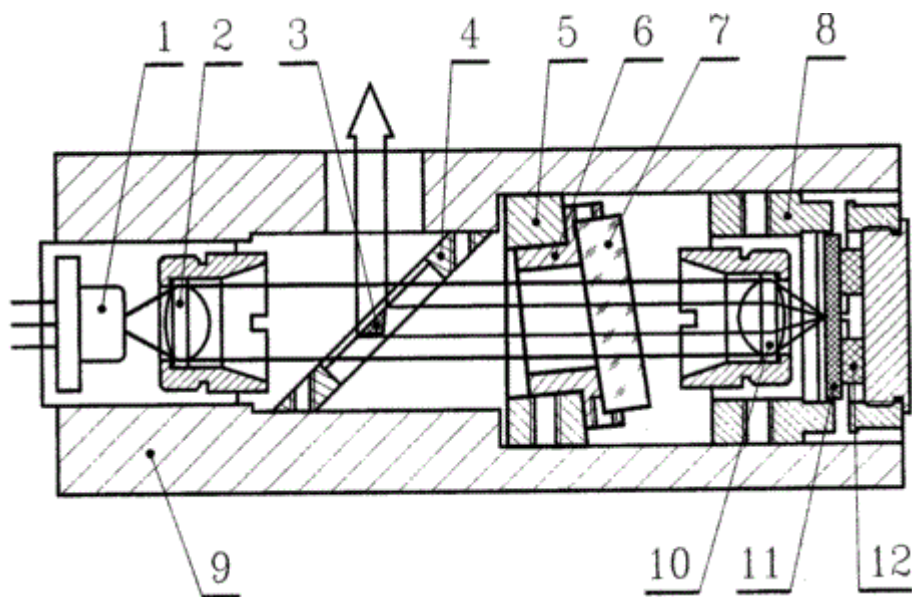
2729368

**Способ оценки тяжести пневмонии при COVID-19 с помощью
ультразвукового метода исследования**

Изобретение относится к области медицины, а именно к лучевой диагностике, и может быть использовано для оценки тяжести пневмонии при COVID-19, вызванной вирусом SARS-CoV-2, с помощью ультразвукового метода исследования. Проводят ультразвуковое сканирование легких в соответствии с 20- или 16-зонным протоколом, которые представлены на фигурах 1 и 2 соответственно, с расположением датчика вдоль межреберного промежутка. Осуществляют дифференцирование умеренных либо выраженных интерстициальных изменений. При этом умеренные интерстициальные изменения определяют при выявлении утолщенной неровной плевральной линии и более двух не сливающихся между собой В-линий, эхогенность которых ниже эхогенности плевральной линии, с максимальной толщиной В-линий до 3 мм в месте отхождения от плевральной линии. Выраженные интерстициальные изменения определяют при выявлении: двух и более сливающихся между собой В-линий; не сливающихся между собой В-линий, в том числе и единичных, эхогенность которых соответствует эхогенности плевральной линии, имеющих толщину 3 мм и более у места отхождения от плевральной линии; микроконсолидаций; кортикальных консолидаций; обширных консолидаций.

Перестраиваемый диодный лазер с внешним резонатором

Изобретение относится к лазерной технике. Перестраиваемый диодный лазер с внешним резонатором содержит последовательно установленные на единой оптической оси лазерный диод, коллимирующий объектив, интерференционный фильтр, фокусирующий объектив, отражающее зеркало, установленное на единой оптической оси за фокусирующим объективом, и выходное отражающее зеркало, установленное за коллимирующим объективом и обеспечивающее выход оптического излучения диодного лазера под углом к единой оптической оси в виде аксиально симметричного светового пучка. Интерференционный фильтр установлен в оправе, построенной по дифференциальной схеме двух клиньев, один из которых является неподвижным и имеет угол, являющийся наиболее вероятным для попадания в требуемую длину волны генерации диодного лазера, а другой является подвижным и имеет угол, соответствующий допуску на точность исполнения интерференционного фильтра, обеспечивающими генерацию на одной продольной моде. Технический результат заключается в обеспечении возможности повышения стабильности частоты генерации и выходной мощности. 4 з.п. ф-лы, 1 ил.



Охрана окружающей среды

2727125

Устройство ультразвуковой очистки сточных вод

Изобретение относится к устройствам очистки сточных вод от патогенных микроорганизмов, нежелательных примесей, болезнетворных бактерий и может быть использовано в системах водоочистки бытовых и промышленных стоков. Устройство ультразвуковой очистки сточных вод содержит проточный технологический объем в виде цилиндра, патрубков подвода загрязненной воды в нижней торцевой стенке объема, патрубков вывода обработанной воды в верхней части объема, излучатель ультразвуковых колебаний закреплен на верхней торцевой стенке объема и выполнен в виде стержня переменного сечения, имеющего максимальный диаметр в зонах максимума колебаний на резонансной частоте пьезопреобразователя, канал для подачи озоносодержащего газа выполнен вдоль акустической оси излучателя и имеет выходы на торцевую и боковые поверхности излучателя, причем выходы на боковую поверхность выполнены на участках начала изменения диаметра излучателя.

Технологии сельского хозяйства

2726435

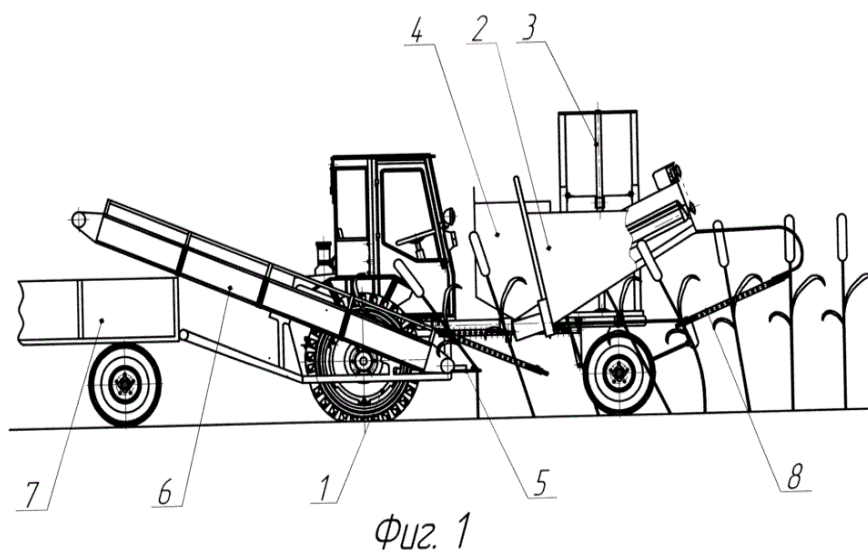
Машина для посадки картофеля на семена с активными грядообразователями

Изобретение относится к сельхозмашиностроению и может быть использовано для формирования гряд взрыхленной почвы с одновременной высадкой пророщенного и не пророщенного калиброванного картофеля с заданными шагом и глубиной клубней картофеля. Машина для посадки картофеля на семена с активными грядообразователями содержит бункер с наклонным дном, в котором расположены регулируемые створки, регулирующие зазор к питающему ковшу.

2726575

Комбайн для уборки сорго

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к машинам для уборки сорго. Комбайн для уборки сорго содержит самоходное шасси с навешенными на него прямоточной выносной молотильной камерой, гидравлической навеской, бункером, жаткой, транспортером растений, прицепом и нормализатором, при этом с противоположной стороны прямоточной выносной молотильной камеры дополнительно установлен противовес с набором сменных грузов.



Технологии производства продуктов питания

2726652

Способ приготовления диетического хлеба "ИР"

Изобретение относится к пищевой промышленности. В способе приготовления диетического хлеба в бездрожжевую закваску на основе ржаной обдирной муки и молочной сыворотки вводят муку полбяную муку цельнозерновую, муку ржаную обдирную, порошок из листьев растения стевии, сухие плоды белой шелковицы, ядра абрикосовых косточек, соль пищевую, воду, масло растительное, осуществляют замес теста, расстойку и выпечку. Исходные компоненты используют в следующем соотношении, мас. %: мука полбяная цельнозерновая - 35-36, мука ржаная обдирная - 16-20, порошок из листьев растения стевии - 3-4, шелковица белая сушеная - 1-2, ядра абрикосовых косточек - 3-4, молочная сыворотка - 1-2, масло растительное - 1-2, соль пищевая - 1-2, вода питьевая - 28-32. Изобретение позволяет повысить качество хлеба, улучшить питательную ценность и расширить ассортимент диетического хлеба с растительными добавками.

2726896

Способ производства колбасного хлеба

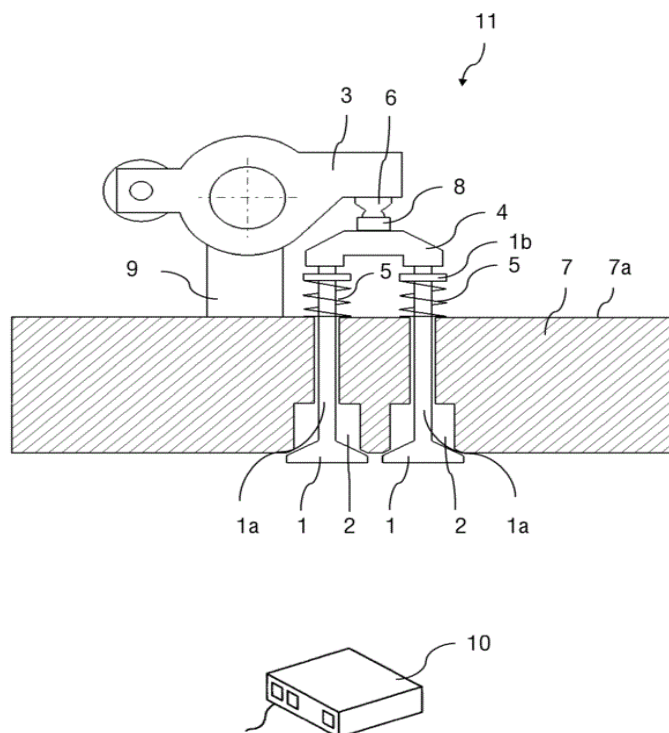
Изобретение относится к мясной промышленности и может быть использовано для производства фаршевых изделий из мяса, в частности колбасных хлебов. Способ включает измельчение мяса индейки и мяса механической обвалки птиц, посол, выдержку, куттерование рецептурных компонентов с добавлением льда, яичного меланжа, порошка топинамбура и перца чёрного молотого, запекание формованного продукта. Подобрано количественное соотношение ингредиентов фарша. При этом в 69 мас. ч. полученного фарша добавляют при куттеровании 3 мас. ч. ферментированного ржаного солода и 3 мас. ч. чернослива. Формовку осуществляют послойно двумя видами фарша последовательными рядами с образованием шахматного порядка при поперечном разрезе готового колбасного хлеба.

Машиностроение

2727950

Двигатель внутреннего сгорания и автомобиль с таким двигателем

Изобретение может быть использовано в двигателях внутреннего сгорания. Двигатель внутреннего сгорания выполнен с по меньшей мере одним приводимым в действие через кулачковый вал и передаточное устройство (3), (4) выпускным клапаном (1) на цилиндр. Между кулачковым валом и выпускным клапаном (1) расположен гидравлический регулирующий клапанный зазор элемент (6) в передаточном устройстве (3), (4). Устройство торможения двигателем имеет моторный тормоз с заслонкой в выпускном трубопроводе для создания противодействия отходящих газов и декомпрессионный тормоз. С помощью декомпрессионного тормоза по меньшей мере, в одной фазе торможения двигателем может удерживаться открытым, по меньшей мере, один выпускной клапан (1). Декомпрессионный тормоз образован посредством гидравлического регулирующего клапанный зазор элемента (6). Двигатель включает в себя управляющее устройство (10) для управления впрыском топлива, которое выполнено так, чтобы впрыск топлива после завершения режима торможения двигателем вновь включался только после истечения предварительно определенного времени (Δt) задержки. Предварительно определенное время Δt задержки установлено так, что оно больше, чем время закрывания выпускного клапана (1) после окончания режима торможения двигателем.



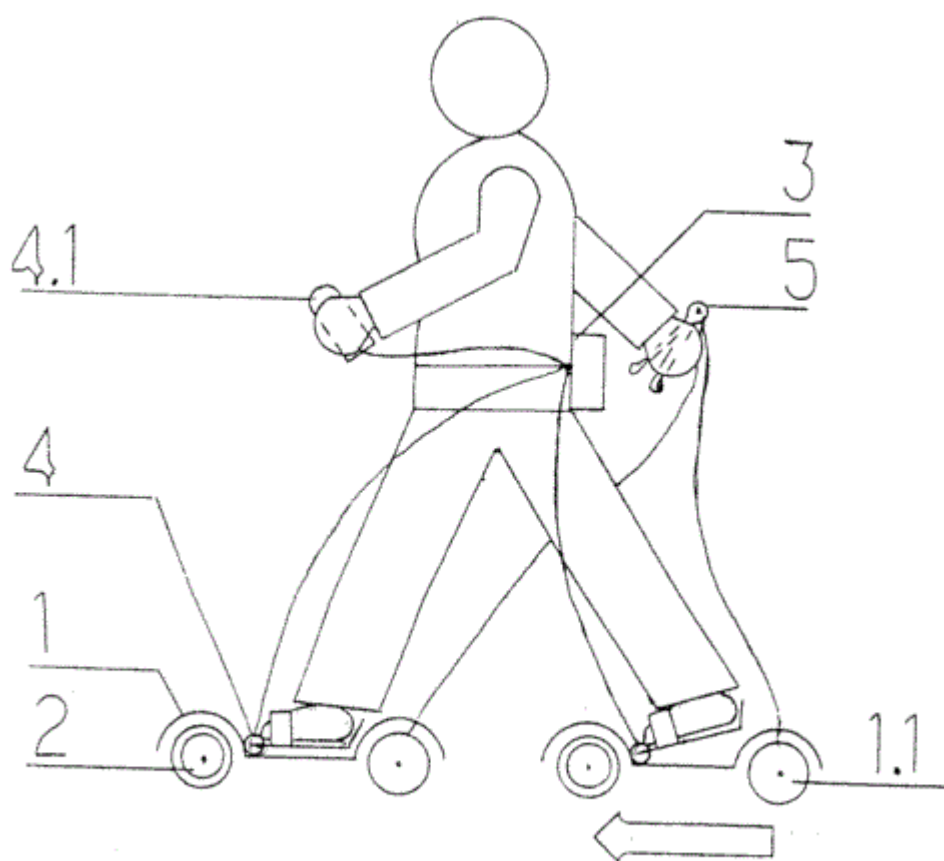
ФИГ. 1

Транспорт

2725642

Транспорт

Изобретение относится к области машиностроения, в частности к транспорту. Транспорт состоит из двух колесных платформ с двигателем, источником питания, устройством управления работой двигателей оператором с единого пульта и устройствами управления работой каждого двигателя в зависимости от положения стопы ноги оператора относительно платформы. Источник питания может быть расположен на теле оператора. С помощью пульта задаются ограничения максимальной скорости. Достигается повышение удобства использования транспортного средства.



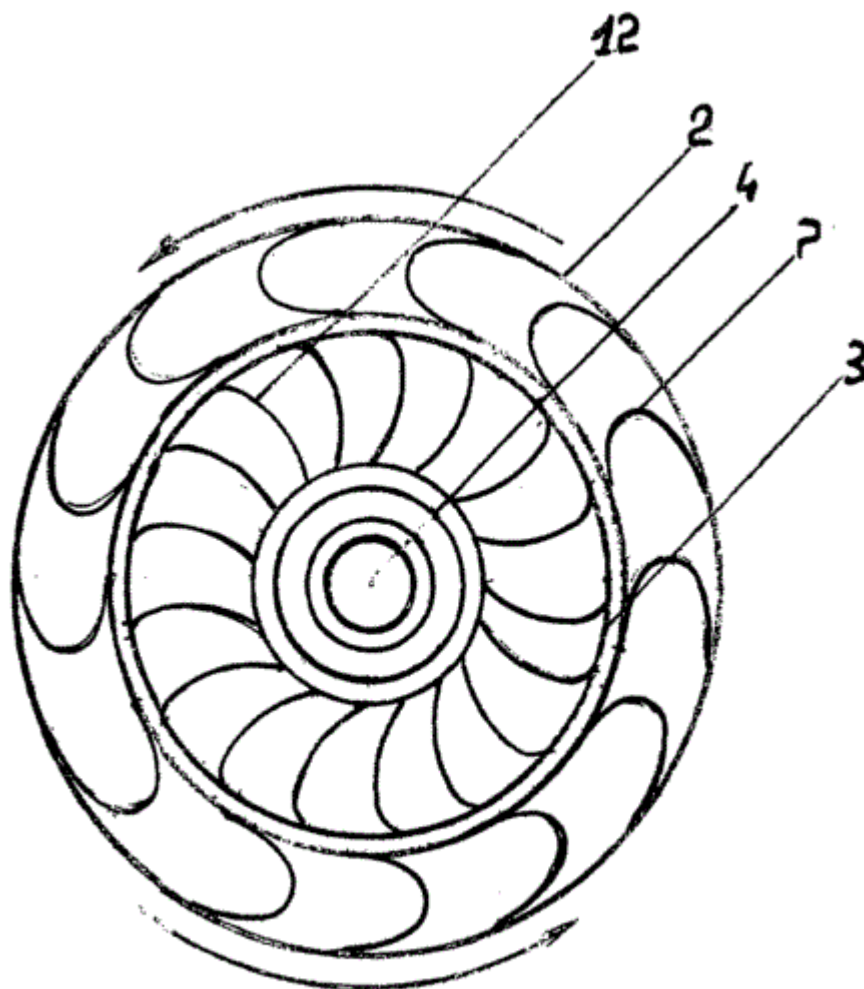
Фиг. 1

Способ исследования состава отложений, образующихся в оборудовании нефтедобывающей скважины

Изобретение относится к нефтяной промышленности, а именно к анализу химического и минерального состава отложений, образующихся в процессе добычи нефти в нефтепромысловом оборудовании. Техническим результатом является увеличение информативности получаемых результатов и полноты исследований, с обеспечением данных, необходимых для разработки и корректировки мероприятий по защите нефтепромыслового оборудования от отложений, выбора соответствующих химических реагентов для их профилактики и удаления.

Энергетический комплекс

Энергетический комплекс для выработки электрической, механической и тепловой энергии содержит корпус, выполненный в виде барабана с полостью для выхода отработанных газов, снабженный обмоткой, установленной с внутренней стороны корпуса с образованием статора. Ротор выполнен повторяющим форму статора и снабжен обмотками возбуждения генераторов, установленными с наружной стороны ротора.



фиг. 2

Противопожарные средства и техника

2726824

Пожарный грунтомет

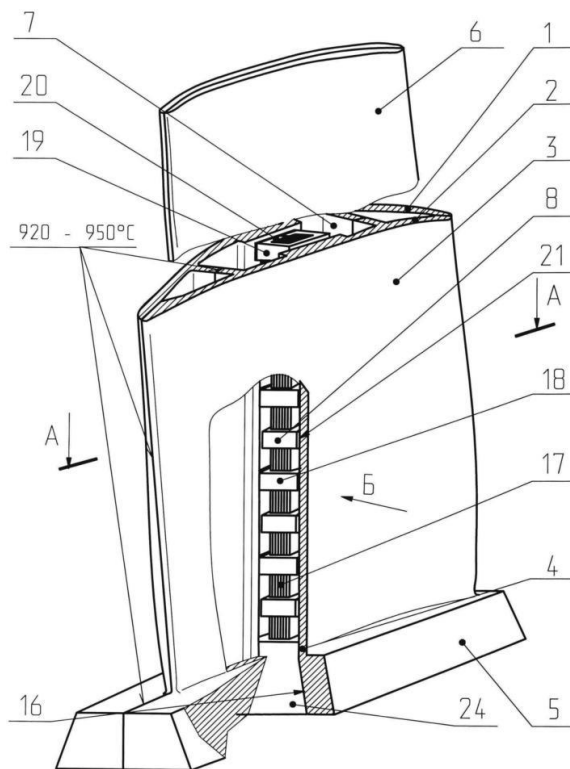
Изобретение относится к машинам для прокладки противопожарных минерализованных полос и тушения низовых лесных пожаров грунтом. Технический результат - повышение эффективности работы грунтомета за счет укладки почвогрунта под регулируемым углом отклонения к направлению движения как агрегата, так и кромки огня. Пожарный грунтомет содержит раму, фрезы-метатели и трансмиссию. На раме устройства установлен двигатель с раздаточной коробкой, которая соединена с одной стороны с приводными колесами, а с другой - с коническим редуктором, на выходных валах которого смонтированы фрезы-метатели, размещенные по краям рамы относительно друг друга в продольном направлении. Перед фрезами с возможностью изменения положения в вертикальной плоскости закреплен плуг.

Авиация

2726955

Длинная пустотелая широкохордая лопатка вентилятора авиационного ТРДД и способ ее изготовления

Группа изобретений относится к лопатке вентилятора авиационного ТРДД длиной 700÷1500 мм с демпфером для гашения вибраций. Предложена длинная пустотелая широкохордая лопатка вентилятора авиационного ТРДД, содержащая изготовленные из титанового сплава две половины лопатки, состоящие каждая из выполненных за одно целое оболочки с замковой частью с замком "ласточкин хвост" и концевой частью и силовых несущих элементов - ребер, расположенных на части длины пера лопатки и соединенных с замковой частью и концевой частью, и демпфирующий элемент или два демпфирующих элемента.



Фиг. 1

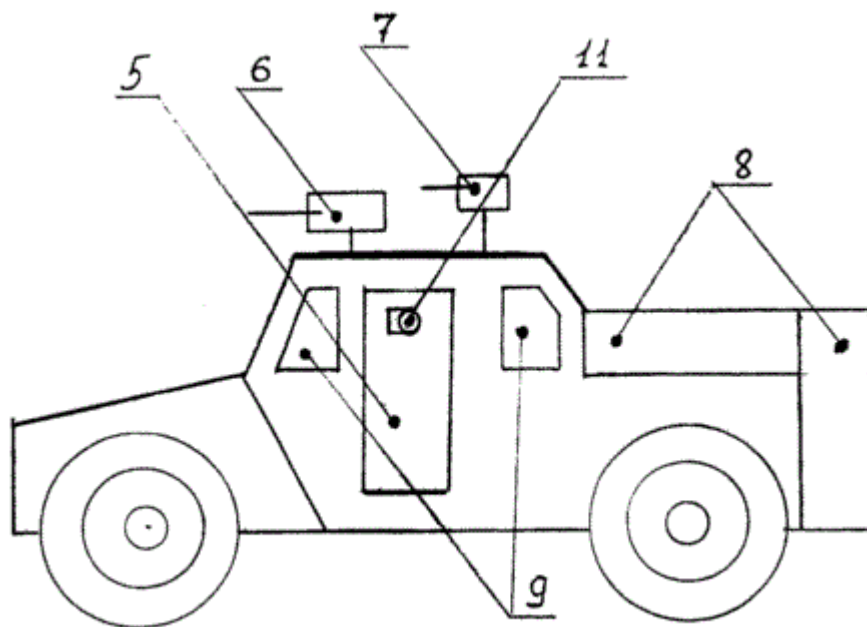
2726958

Способ создания авиационных двигателей

Изобретение относится к авиационной промышленности, а именно к авиационному двигателестроению. Разработан способ оптимизации создания авиационных двигателей с широким использованием современных IT-технологий и достоверного электронного моделирования («виртуального двигателя»), использования плавного адаптивного перехода преимущественно к расчетным методам проектирования, поэтапной оптимизации соотношения расчетных, натурных и полунатурных испытательных работ. Предложенный способ позволяет создавать авиационный двигатель с учетом критерия оценки завершенности этапов «Эффективность, стоимость, время» с сокращением сроков создания двигателей до 30-40%, уменьшением до 20-30% стоимости опытно-конструкторских работ с одновременным повышением качества создаваемых образцов, снижением до 25-35% стоимости жизненного цикла авиационных двигателей.

Малая штурмовая бронированная машина

Изобретение относится к специальным бронированным машинам. Малая штурмовая бронированная машина содержит бронекapsулу экипажа и пассажиров, силовую установку, трансмиссию и ходовую часть, выполненную с колесной формулой 4×4. Бронекapsула снабжена передними и задними кронштейнами, к которым прикреплены ходовая часть, трансмиссия и силовая установка, расположенная в задней части машины. Бронекapsула имеет многослойное бронирование с днищем повышенной противоминной стойкости, содержит бойницы и окна с бронестеклами, модульно-башенные системы средств полицейского назначения и вооружения с непосредственным и дистанционным управлением, не менее двух бронированных дверей и бронированный верхний люк, а также бронесекции спецгруппы сил безопасности. Достигается повышение бронезащиты места расположения спецгруппы сил безопасности и высокую защищенность силовой установки.



ФИГ. 2

