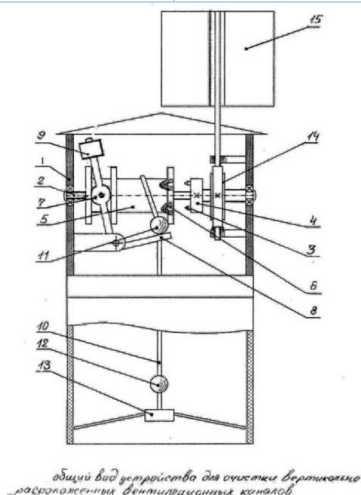


**Дайджест специального международного проекта
 Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
 «ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

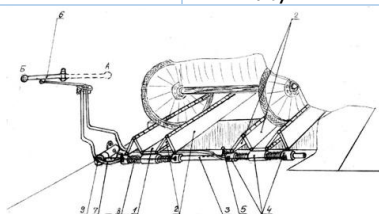
	ТИГРОВ	Вячеслав Вячеславович
	33	года
	Цент молодежного инновационного творчества «Новатор»	
	Руководитель	
Область научной активности:		педагогика, инженерно-технические науки
52950	Солнечно-магнитный насос	
	Полезная модель относится к насосным станциям. Цель разработки - повышение эксплуатационных свойств.	
2279781	Комбинированный картофелекопатель	
	Картофелекопатель содержит подкапывающий рабочий орган с битером, систему подающих транспортеров, узлы очистки, сепарации, сортировки и отделитель ботвы. Узел сортировки выполнен из спирали цилиндрической формы с возможностью вращения, имеющей на различных участках по своей длине различную длину шага между витками. К внутренней стороне узла сортировки прикреплены битеры узла очистки в виде стержней из упругоэластичного материала. Под узлом сортировки расположен узел сепарации, выполненный в виде гребенки из стержней. Расстояние между стержнями меньше длины шага между витками узла сортировки. С боков узла сепарации размещены контейнеры для мелкого, среднего и крупного картофеля соответственно. Повышаются функциональные свойства.	

201624**Устройство для очистки вентиляционных каналов**

общий вид устройства для очистки вертикально-расположенных вентиляционных каналов

Полезная модель относится к оборудованию коммунального хозяйства и может быть использована для очистки загрязненных (паутиной, сором, перьями птиц, пухом и листьями деревьев) вертикально расположенных вытяжных вентиляционных каналов в гаражных помещениях, в жилых и общественных зданиях.

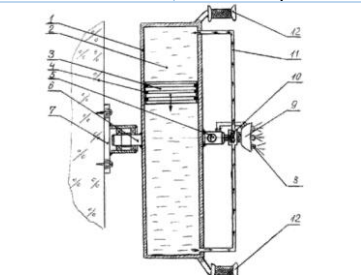
Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является исключение необходимости ориентирования устройства на розу ветров, а также повышение надежности фиксации катушки в режимах наматывания и разматывания нити.

201581**Пандус**

вид сверху в рабочем положении на лестничном марше

Полезная модель предназначена для облегчения передвижения инвалидов колясочников и граждан с детскими колясками вдоль лестничных маршей.

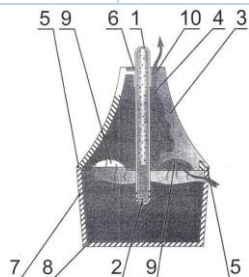
Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является увеличение ширины лестничного прохода при нерабочем положении пандуса.

201520**Электрический фонарь с гидроприводом генератора**

Общий вид электрического фонаря с гидроприводом генератора

Заявляемая полезная модель относится к области осветительной техники, использующей энергосберегающие технологии, в частности светодиодные элементы, а именно к уличным, промышленным или бытовым средствам освещения.

Задачей, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, является понижение шума при работе электрического фонаря.

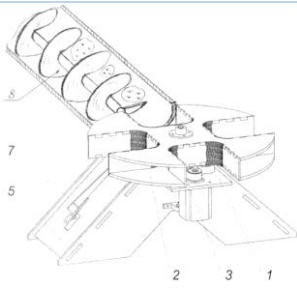
211303**Охладитель напитков**

общий вид охладителя напитков в разрезе

Полезная модель относится к устройствам, используемым в пищевой промышленности, в частности к устройствам для охлаждения напитков перед их употреблением.

Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является повышение удобства пользования и интенсификация процесса теплообмена.

201859**Сортировальное устройство**



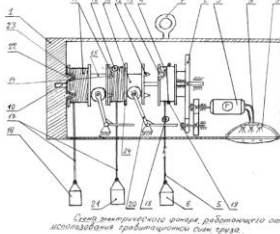
Сортировщик - общий вид.
Фиг. 1

Полезная модель относится к сельскохозяйственным машинам, а именно к сортировщикам сельскохозяйственной продукции.

Задача, на которую направлено предлагаемое решение, - повышение качества сортировки материала, например картофеля, продолговатой формы.

201550

Электрический фонарь

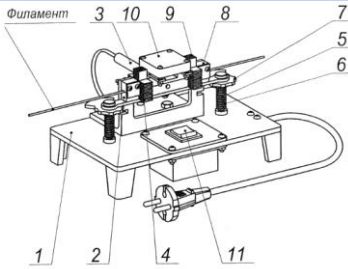


Световой электрический фонарь, работающий от использования традиционной системы привода.
Фиг. 1

Полезная модель относится к светотехнике, в частности к электрическим осветительным устройствам со встроенными генераторами. Задачей, на решение которой направлена полезная модель, является увеличение времени работы электрического фонаря.

211509

Устройство для спайки филамента



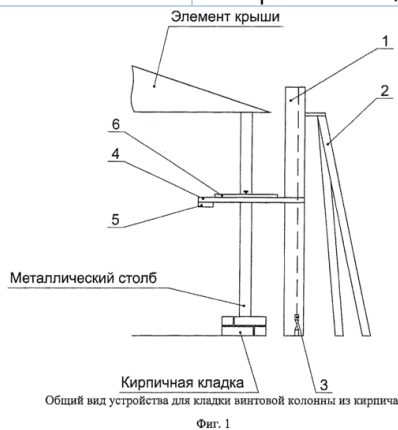
Общий вид устройства (нижняя часть муфты прикреплена к верней).
Фиг. 1

Полезная модель может быть использована для соединения филамента. Муфта предназначена для размещения в ней спаиваемых концов филамента.

Задача, на которую направлено предлагаемое решение, повышение удобства извлечения филамента из муфты, в которой производится его спайка.

212810

Устройство для кладки винтовой колонны из кирпича



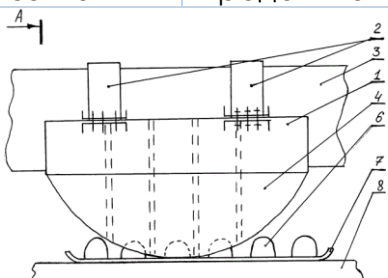
Общий вид устройства для кладки винтовой колонны из кирпича.
Фиг. 1

Устройство относится к области строительства и может быть использовано для кладки винтовых колонн из кирпича.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является придание возможности устройству осуществлять кладку кирпичных колонн вокруг столбов, в верхней части которых имеются конструктивные элементы, препятствующие опусканию через них кронштейна шаблона для кладки и самого шаблона для кладки.

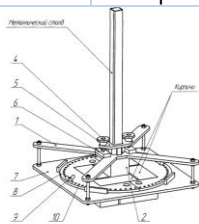
133243

Продольно-подвижная опора трубопровода

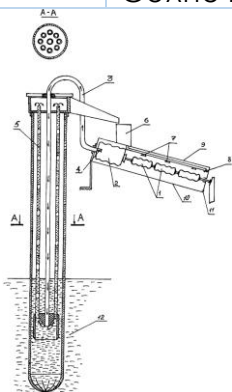


Полезная модель может быть применена в качестве продольно-подвижной опоры трубопровода надземной прокладки на участках с уклоном до 16.

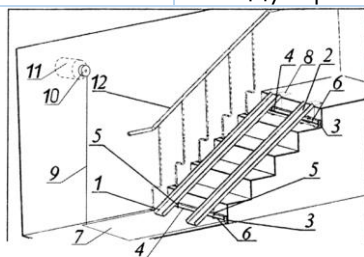
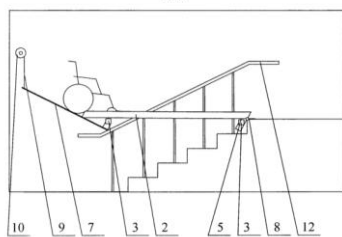
Технической задачей, стоящей перед полезной моделью, является повышение надежности работы опоры.

212616**Устройство для кладки винтовой колонны из кирпича**Общий вид устройства для кладки винтовой колонны из кирпича
Фиг. 1

Полезная модель относится к области строительства и может быть использована для кладки винтовых колонн из кирпича. Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является упрощение монтажа устройства.

73701**Солнечный насос**

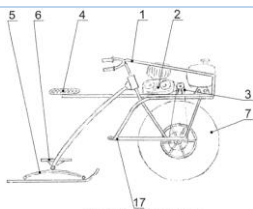
Полезная модель относится к насосным станциям. Цель разработки - повышение эксплуатационных свойств. Задача, на решение которой направлено предлагаемое изобретение - увеличение глубины забора воды из подземного источника.

187951**Пандус раздвижной с подъемным механизмом**Общий вид пандуса
Фиг. 1Направляющие пандуса подняты
Фиг. 3

Пандус раздвижной с подъемным механизмом предназначен для облегчения передвижения инвалидов колясочников и граждан с детскими колясками вдоль лестничных маршей.

Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, заключается в: уменьшении требуемых физических усилий во время складывания/раскладывания пандуса, уменьшении физических усилий во время самостоятельного подъема и исключение возможности опрокидывания инвалида-колясочника во время подъема, сохранение повышенной эксплуатационной надежности пандуса, обеспечении возможности установки пандуса на лестничных пролетах, как оборудованных, так и не оборудованных стационарными перилами, обеспечении возможности регулировки ширины колеи пандуса в разложенном состоянии, подстраивая ее под текущий размер детской или инвалидной коляски.

209773**Легкий вездеход**

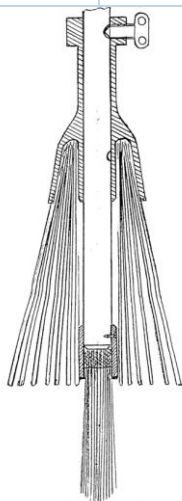


Общий вид легкого вездехода
Фиг. 1

Полезная модель относится к конструкции транспортных средств и может быть использована для изготовления вездеходов. Технической задачей, на решение которой направлена полезная модель, является повышение надежности вездехода.

166631

Метла



метла в режиме выметания мусора из узких щелей, небольших ямок и впадин.
Фиг. 2

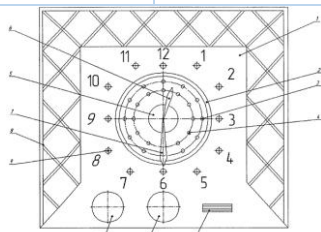
Полезная модель относится к очистной технике коммунального хозяйства, а конкретно к метлам дворничским с прутьями, изготовленными из полимерных материалов, например, из полипропилена, используемых для подметания улиц, дворов, садово-парковых территорий и т.д.

Метла содержит черенок 1, декоративный колпак 2 с прутьями 3 закрепленными в нем при помощи пластической массы 4, с возможностью перемещения вдоль черенка и винтом-барашком 5, а на конце черенка 1 установлен при помощи шурупа 6 пластиковая втулка 7 с закрепленными в ней при помощи пластической массы 4 прутьями 8 меньшего диаметра в сравнении с прутьями 3.

Такая конструкция метлы избавляет пользователя тратить время на замену инвентаря при изменившихся условиях работы.

113853

Часы с возможностью управления бытовыми приборами



Полезная модель относится к области устройств, позволяющих определять время, а именно к часам с возможностью управления бытовыми приборами. Технический результат - расширение функциональных возможностей. Для достижения данного результата часы содержат корпус, блок установки и индикации текущего времени, циферблат с закрепленными на нем контактами, стрелками, показывающими часы и минуты с закрепленными на них скользящими контактами, несколько радиопередатчиков, антенну, блок питания, а также блок управления режимом работы радиопередатчиков.

186002

Устройство защиты труб системы отопления частного дома от разрушения при замерзании в них воды



Условная схема устройства
Фиг. 1

Полезная модель относится к области коммунального хозяйства, к системам подачи жидкости по трубопроводам, в частности к отоплению зданий с

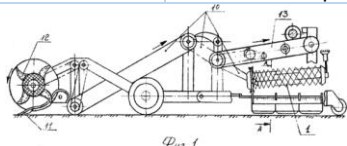
использованием отопительных аппаратов, работающих на газовой, электрической или других источниках энергии, а также системам водоснабжения.

Задача, на которую направлена заявляемая полезная модель - расширение ассортимента устройств, защищающих трубы системы отопления частного дома от разрушения при замерзании в них воды, контролируя температуру воздуха в помещении и оповещая владельца частного дома при помощи GSM-мобильной связи об отключении отопительного аппарата и понижении температуры внутри помещения до 6°C , и сливая теплоноситель, если температура понизится, например до 2°C .

Устройство содержит шаровой кран с электроприводом, предназначенный для слива теплоносителя из системы отопления частного дома, к электроприводу которого подключен микроконтроллер, который принимает данные датчика температуры, включает механизм SMS оповещения владельца дома (GSM модуль) об отключении отопительного аппарата и понижении температуры внутри помещения, например, до 6°C и включает электропривод шарового крана, открывая его для слива теплоносителя из системы отопления при понижении температуры, например, до 2°C .

180327

Комбинированный картофелекопатель

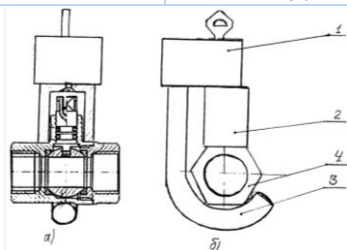


Полезная модель относится к сельскохозяйственным машинам, а именно к комбайнам для уборки картофеля.

Задача, на которую направлено предлагаемое решение, - повышение производительности узла сортировки.

164655

Замок для шарового муфтового крана



Полезная модель относится к защитным устройствам, замкам, футлярам для кранов, задвижек, клапанов на газопроводе с целью предотвращения несанкционированного доступа.

Предлагаемое решение направлено на упрощение конструкции и расширение границ применения замков для шаровых муфтовых кранов, например в газонефтепроводе.

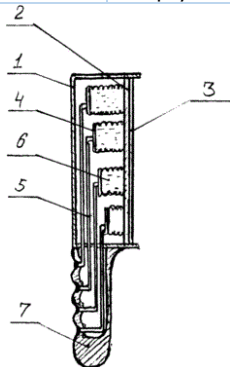
Технический результат достигается тем, что

замок для шарового муфтового крана содержит крепежные элементы, выполненные в виде замка с укрепленным на нем защитным колпачком и ригеля, выполненного в виде полускобы, охватывающий корпус крана.

Конструкция замка для шарового муфтового крана обеспечивает защиту устройства управления, в конкретном случае газового крана, от несанкционированного доступа. Разработка может найти применение в газовых предприятиях страны, в сфере ЖКХ.

165954

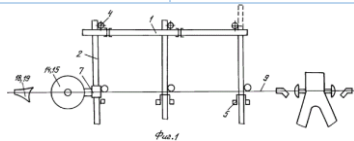
Игрушка «Кривое зеркало»



Полезная модель относится к детским игрушкам и может быть использована в развлекательных целях. Цель разработки - расширение арсенала технических средств с реализацией заявленного назначения.

2372633

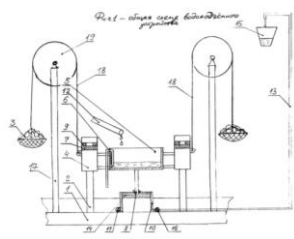
Навивочная машина волоконно-оптического кабеля



Изобретение относится к области приборостроения и может найти применение в конструкциях для монтажа волоконно-оптического кабеля на воздушных электрических линиях. Технический результат - снижение трудоемкости при монтаже волоконно-оптического кабеля.

189392

Водоподъемное устройство

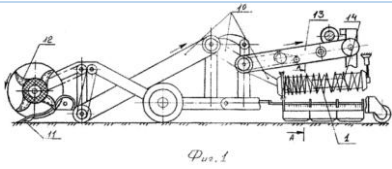


Полезная модель относится к устройствам для подъема воды, работающим за счет энергии потока в каком-либо русле, и может быть применена в системах водоснабжения для случаев подачи воды потребителю небольшими порциями на высоту, большую, чем у имеющегося источника.

Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является удешевление конструкции, за счет замены дорогостоящих в изготовлении деталей более простыми.

176763

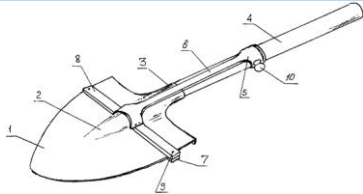
Комбинированный картофелекопатель



Полезная модель относится к сельскохозяйственным машинам, а именно к комбайнам для уборки картофеля. Задача, на которую направлено предлагаемое решение, - повышение производительности узла сортировки.

74541

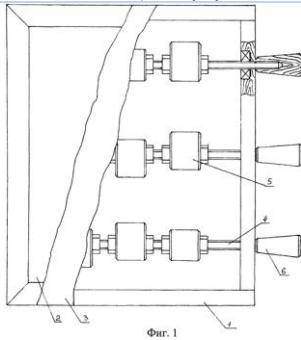
Лопата



Полезная модель относится к инструментам для обработки почвы в сельском хозяйстве, на дачных и приусадебных участках и может быть использовано для переработки целинных участков, для осенней и весенней перекопки почвы, а также для уборки корнеплодов. Цель разработки: упрощение конструкции и удобство пользования.

2347601

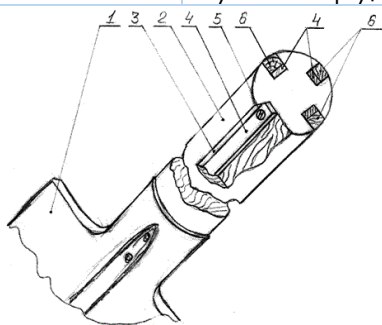
Игрушка "Кривое зеркало"



Изобретение относится к детским игрушкам и может быть использовано в развлекательных целях. Игрушка содержит корпус-основание, выполненный в виде ящика, с лицевой стороны которого прикреплена наклеенная на ткань эластичная светоотражающая пленка. В корпусе расположены валы с прочно насаженными эксцентриками, контактирующими большей своей частью с тканью и деформирующими светоотражающую пленку для искажения отражения пользователя. Игрушка расширяет функциональные возможности зеркал.

70438

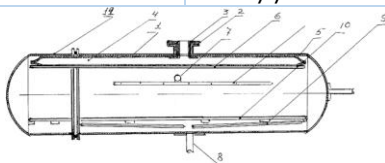
Ручное орудие для обработки почвы



Полезная модель относится к ручным орудиям труда для погрузочно-разгрузочных работ и обработки почвы (а также вилам, мотыжкам, молоткам и другим орудиям). Цель разработки: повышение прочности черенка на излом и создание возможности использования для его изготовления древесины низкого качества (с сучками).

51183

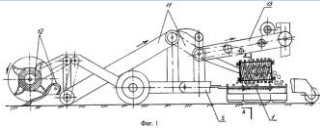
Вакуумная сушильная установка



Полезная модель относится к сушильным агрегатам для сушки древесных материалов и шпона. Цель разработки - повышение эксплуатационных свойств.

2354101

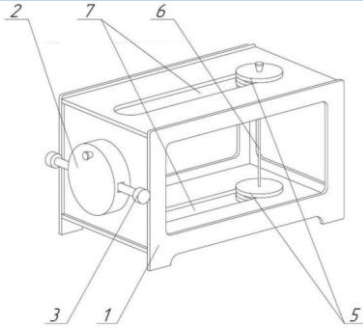
Комбинированный картофелекопатель



Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, а именно к комбайнам для уборки картофеля. Технический результат - повышение качества сортировки и очистки картофеля в полевых условиях.

211111

Устройство смятия пластиковых бутылок



Общий вид устройства для смятия пластиковых бутылок
Фиг. 1

Полезная модель относится к устройству смятия пластиковых бутылок и может быть применена в качестве бытового прибора для сокращения объемов мусора предварительным смятием пустых пластиковых бутылок разного размера и конфигурации перед помещением их в контейнер. Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является повышение удобства пользования устройством, за счет разработки его малогабаритности и способности осуществлять уменьшение объема пластиковой бутылки в условиях кухни жилища, повышая удобство её выноса в контейнер, что в свою очередь позволит увеличить количество помещаемых в контейнер смятых бутылок за счет уменьшения объема каждой, сэкономить расходы на эксплуатацию транспорта при вывозе, уменьшить объемы мусорных свалок.

169098

Электрический фонарь

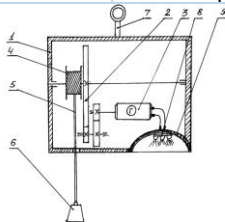
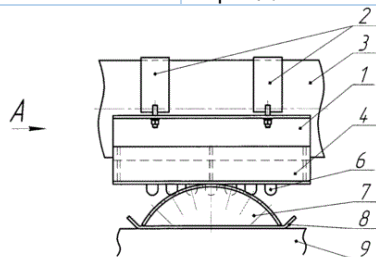


схема электрического фонаря, работающего от использования гравитационной силы груза.
Фиг. 1

Полезная модель относится к светотехнике, в частности к электрическим осветительным устройствам со встроенными генераторами. Задачей, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, является замена мускульной силы в непосредственной работе фонаря на использование гравитационной силы.

159520

Продольно-подвижная опора трубопровода



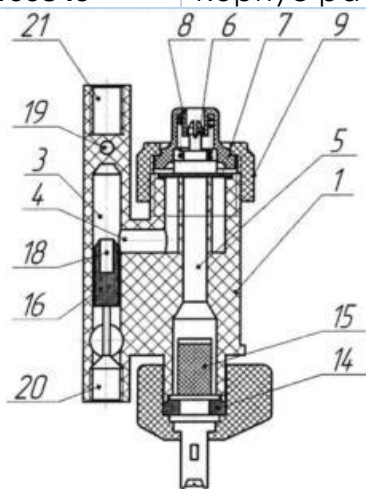
Полезная модель может быть применена в качестве продольно-подвижной опоры трубопровода надземной прокладки на участках с уклоном до 16°. Продольно-подвижная опора трубопровода содержит охватывающие трубу ложемент с хомутами, к ложементу на сварке прикреплен подставка, с плоским основанием, на котором закреплены выступы, которые входят в отверстия, расположенные на подставке, выполненной в

форме полуцилиндра и закрепленной при помощи сварки на опорной плите, которая устанавливается на подготовленную площадку.

Такая конструкция обеспечивает возможность наклона подставки относительно опорной плиты, свободное перемещение плиты на площадке обеспечивает свободное перемещение трубы, что повышает приспособляемость к трассе, а расположение подставки в форме полуцилиндра на опорной площадке, исключает накопление на ней осадков в виде снега.

155843

Корпус распылителя с отсечным устройством

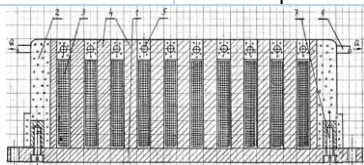


Полезная модель относится к сельскохозяйственной технике, а конкретно к отсечным устройствам штанговых опрыскивателей для обработки полевых культур.

Технический результат, на достижение которого направлена предлагаемая полезная модель, заключается в улучшении эффективности монтажа корпуса распылителя с отсечным устройством к магистрали, и установка датчика, который будет обеспечивать удаленный контроль засорения форсунки-распылителя.

155941

Электромагнитная плита



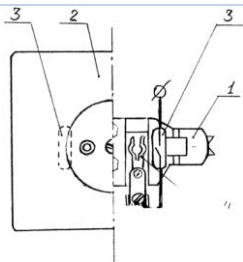
Полезная модель относится к области станкостроения, а именно к приспособлениям для закрепления ферромагнитных деталей при их обработке на плоскошлифовальных станках.

Задачами, на решение которых направлена полезная модель, являются:

- уменьшение металлоемкости;
- исключение шунтирования магнитного потока;
- исключение влагонепроницаемости;
- упрощение технологии изготовления;
- повышение надежности работы;
- исключение перегрева электромагнитных плит.

162511

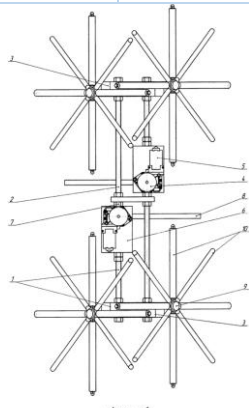
Безопасная розетка



Использование: в электротехнике, а именно в электрических розетках с устройствами, предотвращающими доступ к контактам, опасным для жизни. Цель: упрощение конструкции, повышение надежности и безопасности.

2606242

Навивочная машина волоконно-оптического кабеля



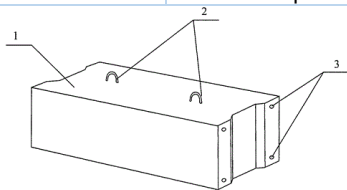
Фиг. 1

Изобретение относится к средствам связи, а именно к конструкциям для монтажа волоконно-оптического кабеля на воздушных электрических линиях.

Технический результат заключается в снижении временных ресурсов на монтаж волоконно-оптического кабеля на высоковольтных линиях электропередач на участках между промежуточными прямыми опорами с подвесными поддерживающими гирляндами-изоляторами

146712

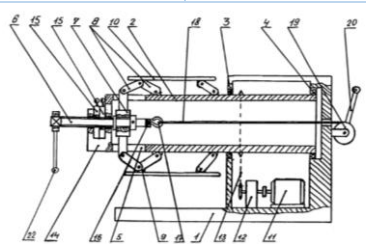
Блок строительный



Полезная модель относится к строительству и может быть использована при возведении сборных фундаментов зданий и сооружений. Технический результат заключается в повышении механической прочности блока при транспортировке или монтаже.

200599

Консольное устройство зажима рулона при размотке



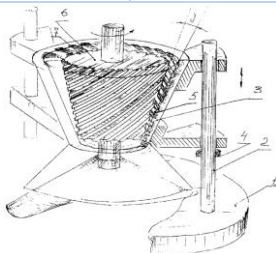
Фиг. 1 Общий вид консольного устройства зажима рулона при размотке

Полезная модель относится к области металлообработки и может использоваться в линиях для размотки листа из рулона при изготовлении кровельного покрытия, а также автономно для других целей.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является сокращение времени на подготовку рулона к размотке.

69772

Измельчитель



Изобретение относится к устройствам для измельчения растительного сырья.

Задача, на решение которой направлено предлагаемое решение - упрощение конструкции.

78289

Топочное устройство

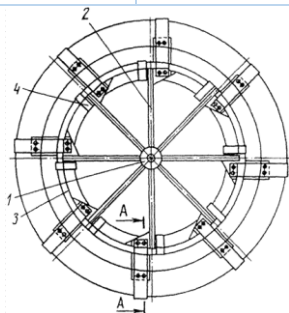
Изобретение относится к топочным

устройствам для сжигания отходов: замасленной ветоши, отработанных масляных фильтров, жидких нефтесодержащих стоков экологически гибким способом.

Задачи, на решение которых направлено предлагаемое решение - расширение функциональных свойств, возможность сжигания жидких и твердых отходов.

136389

Колесо вездехода



Полезная модель относится к конструкции транспортных средств и может быть использована для изготовления колес низкого давления для вездеходов.

Колесо вездехода, содержащее ступицу, спицы и ободья, ложементы, шину и грунтозацепы, отличающееся тем, что на ободья, с целью увеличения надежности колеса в зимних полевых условиях, устанавливается не одна, а сразу две камеры.

Технической задачей полезной модели является повышение надежности колеса.

Книга «Сказки, обучающие эвристическим приёмам»



Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) - один из эффективных инструментов развития творческих способностей! На разных этапах решения изобретательских задач с помощью ТРИЗ используются различные эвристические приёмы, подходящие как для инженерных, так и для повседневных задач. Герои сказок сталкиваются с различными затруднениями и находят выход из них с помощью эвристических приёмов. Переняв опыт сказочных героев, ребёнок в будущем сможет справиться с подобными ситуациями. Книга написана в доступной и понятной форме. Для чтения родителями детям.

Книга «Перчатка для портного. Сказки, развивающие творческое мышление»



Можно ли научиться творчески мыслить? Однозначно, да! Для этого необходимо знать специальные методы и приёмы, рассматривать примеры их использования и как можно больше решать творческих задач. В этой книге герои сказок сталкиваются с различными трудностями, с которыми справиться им помогают эвристические приёмы. Переняв опыт героев, ребенок в будущем сможет самостоятельно справиться с аналогичными ситуациями. Книга предназначена для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста, а также для педагогов начального общего и дошкольного образования для работы с детьми.

Книга «Украденная идея»



Два друга, медвежонок Миша и заяц Беляк, придумывают необычную конструкцию насоса для подъема воды, который работает исключительно за счет тепла Солнца. Но идею трудно сохранить втайне. Ее могут украсть, если о ней рассказать тому, кому не следует. Так и произошло с друзьями. Они задаются вопросом: как доказать, что идея принадлежит им, и как защитить свои новые, будущие идеи? Друзья проделывают большой новаторский путь по усовершенствованию насоса, знакомятся со способами защиты идей, узнают, что такое патент на изобретение. Они понимают, что это именно то, что им нужно, однако патенты выдают людям, а что же делать им: лесным жителям? Неужели они так и не смогут защитить свое изобретение? Книга знакомит читателей с составлением описания заявки на изобретение, с тем, что такое код МПК и как он подбирается. В конце книги размещены задачи для самостоятельной работы.

Книга «Приключения Оли и Миши в королевстве Аналоголэнд»



Книга рассказывает о невероятных приключениях двух детей в волшебном королевстве Аналоголэнд. Сестра и брат – Оля и Миша – по просьбе пчелки Зефирки, жительницы королевства, вступают в борьбу со злыми чарами колдуньи, погрузившей все королевство во тьму. В этой борьбе они используют методики активизации поиска решений творческих задач: «Поиск аналогов» и «Синектика». Книга относится к жанру «Фэнтези» и рекомендована для детей старшего дошкольного возраста и младших школьников, делающих первые шаги в изобретательской деятельности.

