

ОБЗОР ПАТЕНТОВ

УДК (088.8)614.8

EDN: <https://elibrary.ru/qjqlkm>

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (II КВАРТАЛ 2026 ГОДА)

Пат. 2859593 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 27/00 (2006.01), В61D 15/00 (2006.01), В65D 88/12 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ ПОЕЗД С АВТОНОМНЫМ ПОЖАРНЫМ МОДУЛЕМ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА** / Куприн Г.Н. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU), Размадзе В.Г. (RU), Зейгман М.В. (RU), Поморцев Р.В. (RU). Заявка № 2025121784; заявл. 07.08.2025; опубл. 07.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатели – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU), Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗПРОМТРАНС».

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к пожарному поезду. Поезд включает по крайней мере один локомотив и железнодорожную платформу с установленным на ней средством пожаротушения, при этом в качестве установленного на железнодорожной платформе средства пожаротушения пожарный поезд содержит автономный пожарный модуль на основе двух соединенных друг с другом торцами контейнеров для грузоперевозок, в крыше первого из которых выполнен люк доступа в расположенную в нем емкость для воды, на его крыше установлено по крайней мере одно устройство комбинированного тушения пожара, а внутри него расположены насосный агрегат, емкость для воды и устройства смешения воды с пенообразователем, внутри второго контейнера расположены емкости для пенообразователя, электрогенератор и шкафы с пожарно-техническим вооружением и инвентарем, при этом соединенные торцами контейнеры оборудованы общей системой внутреннего обогрева и электроснабжения, а устройства комбинированного тушения пожара, насосный агрегат, емкость для воды, устройство для смешивания воды с пенообразователем и емкости с пенообразователем гидравлически соединены друг с другом посредством общей расположенной внутри контейнеров системы трубопроводов с запорно-регулирующей и присоединительной арматурой и патрубками с кранами для слива жидкостей из трубопроводов.

Пат. 2859746 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 31/02 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ РОБОТИЗИРОВАННЫМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Туровский А.А. (RU), Барышев А.А. (RU). Заявка № 2025123469; заявл. 26.08.2025; опубл. 07.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения и касается ликвидации пожаров на различных объектах с применением лафетных стволов с программным управлением, пожарных роботов и роботизированных установок пожаротушения на их основе.

Пат. 2860125 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 37/00 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ РОБОТ С ШАРОВЫМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ КАНАЛОМ С ТРЕХМЕРНЫМ ВЕКТОРОМ ПОТОКА СТРУИ** / Горбань Ю.И. (RU), Калиновский Б.Г. (RU). Заявка № 2025115625; заявл. 06.06.2025; опубл. 14.04.2026, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» (RU).

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к пожарному роботу с шаровым телескопическим каналом с трехмерным вектором потока струи. При этом пожарный робот включает в себя основание, корпус, шаровой телескопический канал, в который входят шаровой канал и сферическое кольцо, установленный на полуосях, в подшипниковых узлах на корпусе с применением герметичных кольцевых уплотнений, соединенный со стволом с насадком, при этом корпус на участке контакта со сферическим кольцом выполнен со сферической поверхностью, при этом радиусы сферического кольца и шарового канала приняты из условия, чтобы сферическое кольцо и шаровой канал, надвинутые друг на друга в крайних положениях, не выходили за границу сферической поверхности корпуса навстречу потоку. Технический результат – уменьшение гидравлического сопротивления в зоне шарового канала.

Пат. 2860169 на изобретение Рос. Федерация, МПК G01С 11/00 (2006.01), А62С 2/00 (2006.01). **СПОСОБ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕР И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ КОЛИЧЕСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ** / Богданов А.В. (RU), Демина А.Д. (RU). Заявка № 2025124655, заявл. 08.09.2025; опубл. 14.04.2026, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (RU).

Изобретение предназначено для определения количества видеокамер и схемы их расстановки на прямоугольной территории в целях защиты этой территории от лесных пожаров. Сущность: количество видеокамер кругового обзора, устанавливаемых по горизонтали и по вертикали прямоугольной территории, рассчитывают с учетом горизонтальных и вертикальных размеров этой территории и дальности наблюдения видеокамер. Расстояния между видеокамерами определяют с учетом дальности их наблюдения. При этом видеокамеры устанавливают относительно базовой видеокамеры, располагаемой в одном из углов контролируемой территории. Расстояние от границ участка до места установки базовой видеокамеры рассчитывают с учетом дальности наблюдения используемых видеокамер. Технический результат: определение оптимального количества видеокамер для контроля прямоугольной территории.

Пат. 2860945 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 33/00 (2006.01), А62С 33/02 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУШКИ ПОЖАРНЫХ НАПОРНЫХ РУКАВОВ С МЕХАНИЗМОМ ДЛЯ ИХ СКАТКИ** / Савин М.А. (RU), Казаков В.Ю. (RU), Савина О.М. (RU). Заявка № 2025116144; заявл. 11.06.2025; опубл. 24.04.2026, Бюл. № 12.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (RU).

Изобретение относится к устройству для сушки пожарных напорных рукавов с механизмом для их скатки. Устройство включает сварную раму, электросушилку, электрический мотор-редуктор для смотки рукавов, расположенный перед сушилкой ролик-преднатяжитель рукава с ребордами по его концам, предназначенными для предотвращения его схода с ролика, причем электросушилка рукавов выполнена в виде верхнего и нижнего электрических инфракрасных излучателей, каждый из которых оснащен прямоугольным отражательным экраном и с теплоизолятором с его тыльной стороны, причем нижний излучатель жестко связан со сварной рамой, а верхний смонтирован на ее откидной консоли, при этом излучатели расположены один над другим с зазором для хода в нем рукава, подлежащего сушке. Технический результат – сокращение времени сушки, повышение надежности напорных рукавных систем.

Пат. 2861089 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 37/11 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01). **СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ИНЕРЦИОННОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРНОГО ОРОСИТЕЛЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Чудаев А.В. (RU). Заявка № 2025113384; заявл. 21.05.2025; опубл. 28.04.2026, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика» (RU).

Способ применим в автоматических водяных и пенных установках пожаротушения, оборудованных спринклерными оросителями (распылителями) водяными и/или пенными с термочувствительным элементом теплового замка, выполненным в виде термоколбы. Устройство для снижения инерционности срабатывания спринклерного оросителя, содержащее теплосборный элемент, выполненный в виде единой детали, предназначенной для установки непосредственно на центральную часть термоколбы оросителя, отличается тем, что теплосборный элемент состоит из одной цельной пластины с зацепом для установки непосредственно на центральную часть термоколбы оросителя с одной стороны и коллектором, состоящим не менее чем из одного лепестка, с другой стороны пластины; упомянутый коллектор веерного типа, образованный лепестками, распределенными по высоте пластины и последовательно отогнутыми под углом относительно фронтальной плоскости пластины, уголгиба каждого последующего лепестка отличается направлением и величиной относительно предыдущего, при этом для увеличения площади поверхности контакта лепестки могут иметь дополнительную деформацию методом кручения поперечного сечения лепестка относительно его продольной оси, фронтальная плоскость пластины при установке ориентируется перпендикулярно относительно плоскости дужек оросителя, высота пластины составляет не более высоты цилиндрической части термоколбы. Способ снижения инерционности срабатывания спринклерного оросителя заключается в сборе тепловой энергии от очага пожара в области спринклерного оросителя и прогреве термоколбы оросителя, отличается тем, что собранная тепловая энергия передается при помощи упомянутого устройства для снижения инерционности срабатывания спринклерного оросителя прямо на центральную часть термоколбы.

Пат. 2861496 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62В 7/12 (2006.01), А62В 18/08 (2006.01). **СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА К ВНУТРЕННЕМУ РЕЗЬБОВОМУ КРЕПЛЕНИЮ ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ ПРОТИВОГАЗА** / Болясов Д.А. (RU).

Заявка № 2025131803; заявл. 14.11.2025; опубл. 05.05.2026, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Болясов Денис Александрович (RU).

Настоящее изобретение относится к средствам индивидуальной защиты органов дыхания, блоку принудительной подачи воздуха и деталям к ним. Соединительная трубка для подключения блока принудительной подачи воздуха к внутреннему резьбовому креплению лицевой части противогаза номинальным диаметром резьбы 40 мм, шагом резьбы 4 мм, радиусом закругления 1,25 мм содержит шланг длиной от 0,55 до 40 м с одной стороны которого посредством клея и хомута подсоединен угловой штуцер, который представляет собой корпус, внутри которого находится сквозное отверстие и кольцо, выполненное с возможностью свободного вращения с наружным резьбовым креплением номинальным диаметром резьбы 40 мм, шагом резьбы 4 мм, радиусом закругления 1,25 мм, причем с другой стороны шланга посредством клея и хомута закреплен переходник, содержащий корпус переходника, состоящий из части в виде полого цилиндра высотой 30 ± 1 мм и толщиной стенок 3,5 мм, с максимальным внешним диаметром 26 ± 1 мм, буртика, выполненного в виде кольца с внешним диаметром 42 ± 1 мм, внутренним диаметром 26 ± 1 мм и толщиной 3 мм, а также части в виде полого цилиндра высотой 22 ± 1 мм и толщиной стенок 5 мм, с максимальным внешним диаметром $31,5 \pm 1$ мм, кольцевой канавки шириной 7 мм и глубиной 2 мм, двух фиксаторов хода переходника, расположенных на 180 градусов относительно друг друга и выполненных в виде овальных шипов, высота каждого из которых 3,5 мм, длина и максимальная ширина 4 мм, и прокладку с максимальным внешним диаметром 32 ± 1 мм, шириной 6 мм, максимальной толщиной 2,2 мм. Техническим результатом является обеспечение безопасного и герметичного соединения между внутренним резьбовым креплением лицевой части противогаза, соответствующего требованиям ГОСТ 8762-75 и блоком принудительной подачи воздуха 3М™ Speedglas™ Adflo™ с помощью разработанной соединительной трубки.

Пат. 2861345 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), В65D 88/12 (2006.01). **СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ПО-МЕЩЕНИЙ ГЕРМЕТИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ** / Саркисов С.В. (RU), Федоров А.Б. (RU), Валуйский В.А. (RU), Землянко Е.Л. (RU), Черных А.С. (RU), Сажин К.А. (RU), Добрышкин Е.О. (RU), Акопов Р.Р. (RU), Коннов Н.В. (RU). Заявка № 2025117985; заявл. 27.06.2025; опубл. 05.05.2026, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны Российской Федерации (RU).

Изобретение относится к области жизнеобеспечения в экстренных ситуациях, возникающих в бомбоубежищах или производственных помещениях при пожарах или поступлении отравляющих газов при невозможности забора наружного воздуха и отсутствии связи с атмосферой. Способ очистки воздуха помещений герметичных объектов от продуктов горения заключается в подаче газовой смеси в другое неаварийное герметичное помещение посредством побудителя расхода, выведении газовой смеси через узел нормализации для очистки, выполнении нормализации температуры газовой смеси, причем очистка газовой смеси выполняется в узле нормализации

с дополнительным включением в него электрического фильтра, охладителя, компрессора, мембранного разделителя и емкости для вредного газа, при этом после подачи газовой смеси в другое неаварийное герметичное помещение посредством побудителя расхода выполняется очистка газовой смеси от дыма и крупных аэрозолей электрическим фильтром, которая затем подается в фильтр очистки от мелкой пыли для удаления мелкодиспергированных аэрозолей и частиц, и после нормализации температуры газовой смеси путем охлаждения в воздушном охладителе, работающем на принципе испарения и конденсации хладагента, далее сжимается компрессором для последующей очистки воздуха, содержащего азот и кислород, от газообразных продуктов горения, в том числе оксида и диоксида углерода, в мембранном разделителе, имеющем два выхода, по одному из которых очищенный воздух подается в обслуживаемое помещение, а по другому выходу продукты горения собираются в емкости для вредных газов. Технический результат состоит в обеспечении возможности очистки газовой смеси после тушения пожара от продуктов горения и огнетушащих составов, в том числе хладонов и огнегасителей, обеспечении функциональной возможности очистки газовой смеси от вредных веществ, в том числе от оксида и диоксида углерода, и охлаждения газовой смеси после ее очистки.

Пат. 2861507 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62D 1/02 (2006.01), C06D 3/00 (2006.01). **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ АЭРОЗООБРАЗУЮЩИЙ ОГНЕТУШАЩИЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ СОСТАВ** / Антипов О.Е. (RU). Заявка № 2025100342; заявл. 12.01.2025; опубл. 05.05.2026, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Антипов Олег Евгеньевич (RU).

Изобретение может быть использовано в качестве средства пожаротушения и создания дымообразующих завес. Экологически чистый аэрозольобразующий огнетушащий композиционный состав содержит компоненты при следующих соотношениях, мас. %: 54–70 окислитель – нитрат калия, 25,0–45,0 топливная композиция, а также пламегаситель – до 2 и/или функциональные и технологические добавки – до 5. Топливная композиция представляет собой биоккомпозит, содержащий модифицирующую добавку – микрокристаллическую целлюлозу и один или несколько следующих компонентов: сорбит, маннит, эритрит, лактит, мальтит, изомальтит, ксилит, декстроза, манноза, аллоза, тегатоза, целлюлоза, мелицитоза, рафиноза, эрлоза, тураноза, лактоза, мальтоза, трегалоза. В качестве пламегасителя состав содержит полилактид/поли (молочная кислота) (PLA), поли(бутилен сукцинат) (PBS), поли(бутилен адипат терефталат) (PBAT), стевиозид, ребаудиозид А. В качестве функциональных и технологических добавок состав содержит дижелезо триоксид, олифу льняную натуральную, уголь древесный, углерод технический, мочевины. Состав обладает улучшенными экологическими характеристиками за счет использования нетоксичной топливной композиции, а также низкой гидрофильностью, широким диапазоном температур эксплуатации и высокой огнетушащей способностью.

Пат. 2861390 на изобретение Рос. Федерация, МПК E21F 3/00 (2006.01), F24F 11/33 (2018.01), A62C 4/00 (2006.01). **КОНДИЦИОНЕР ШАХТНЫЙ И ПЛАМЕПРЕГРАДИТЕЛЬ ДЛЯ НЕГО** / Бутаков С.В. (RU), Левин Л.Ю. (RU). Заявка № 2025124452; заявл. 04.09.2025; опубл. 05.05.2026, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «АэроСфера» (RU).

Группа изобретений относится к кондиционеру шахтному и пламепреградителю для него. Техническим результатом является расширение сферы использования за счет повышения уровня безопасности, создание возможности использования серийного кондиционера в шахте. Кондиционер содержит испаритель, конденсатор, компрессор, электронный расширительный вентиль, связанные между собой трубопроводами. Кондиционер дополнительно снабжен взрывозащищенной оболочкой, внутри которой расположен компрессор с электронным расширительным вентилем. На трубопроводах компрессора и электронного расширительного вентиля на входе и выходе из взрывозащищенной оболочки установлены пламепреградители для кондиционера шахтного. Пламепреградители состоят из цилиндрического корпуса с установленными внутри огнепреграждающими элементами, зафиксированными с двух сторон фланцами, соединенными с корпусом. В качестве огнепреграждающих элементов используется набор втулок, установленных соосно между ступеньками. Ступеньки выполнены в торцах фланцев, направленных навстречу друг другу. В одном фланце ступеньки направлены от центральной оси к периферии, а в другом – во встречном направлении. Радиальные размеры втулок выполнены обеспечивающими кольцевые щели между ними. Сумма площади сечений кольцевых щелей перпендикулярно оси корпуса равна площади сечений входящего и выходящего отверстий пламепреградителя, расположенных во фланцах.

Пат. 2861787 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 3/06 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **САМОХОДНАЯ МОДУЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ТУШЕНИЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ** / Емельянов Р.А. (RU), Волков В.Д. (RU), Нестеров И.В. (RU), Волченков И.В. (RU), Рогожина О.И. (RU). Заявка № 2025104975, заявл. 04.03.2025; опубл. 12.05.2026, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России) (RU).

Изобретение относится к области противопожарной техники, а именно к самоходной модульной установке для тушения нефтеналивных резервуаров. Изобретение может быть использовано, в частности, при тушении нефтеналивных резервуаров. Модульная установка включает установленный на платформе шасси съемный лафетный ствол, на платформе шасси через опорную раму с направляющими установлена приводная телескопическая лестница с возможностью ее опоры на портал в транспортном положении, при этом опорная рама соединена с платформой двумя разнесенными по ширине лестницы стойками, нижние части которых жестко закреплены на платформе, а верхние посредством оси связаны с опорной рамой, которая соединена посредством гидроцилиндра с нижней частью стойки, причем верхняя концевая часть приводной телескопической лестницы выполнена с модулем для крепления съемного устройства для вырезания отверстия в стенке нефтеналивного резервуара или крепления пожарного лафетного ствола и модулем крепления приводной телескопической лестницы к стенке нефтеналивного резервуара, содержащим электромагниты. Технический результат – своевременная доставка самоходной модульной установкой для тушения нефтеналивных резервуаров тушащего вещества.

Пат. 2862208 на изобретение Рос. Федерация, МПК B60F 3/00 (2006.01), A62C 3/07 (2006.01), B62D 25/00 (2006.01), B62D 55/00 (2006.01), B62D 53/00 (2006.01). **МОТОРНО-ТРАНСМИССИОННЫЙ ОТСЕК ПЛАВАЮЩЕГО ДВУХ-ЗВЕННОГО ГУСЕНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**/Девяткин С.П. (RU), Забелин С.Н. (RU). Заявка № 2025139277; заявл. 26.12.2025; опубл. 18.05.2026, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Акционерное общество «Машиностроительная компания «Витязь» (RU).

Изобретение относится к пожаробезопасным моторно-трансмиссионным отсекам плавающих двухзвенных гусеничных транспортных средств. Моторно-трансмиссионный отсек выполнен как составная часть корпуса первого звена из стальных листов, образующих поперечные перегородки и элементы боковых бортов и крыши кузова первого звена. Боковые борта моторно-трансмиссионного отсека снабжены герметично закрывающимися люками. Внутренние поверхности моторно-трансмиссионного отсека, относящиеся к поперечным перегородкам, боковым бортам, люкам и крыше кузова первого звена, выполнены ребристыми. На указанные ребристые поверхности нанесена интумесцентная огнезащитная краска. Достигается обеспечение пожарной безопасности моторно-трансмиссионного отсека плавающего двухзвенного гусеничного транспортного средства без существенного усложнения его конструкции.

Пат. 2862661 на изобретение Рос. Федерация, МПК G08B 17/117 (2006.01), F24F 7/06 (2006.01), A62C 35/00 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ МОДУЛЕМ С ОБВОДНЫМ КАНАЛОМ И УСТРОЙСТВО ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ** / Нагайник А.А. (RU). Заявка № 2025127207; заявл. 04.10.2025; опубл. 26.05.2026, Бюл. № 15.

Патентообладатель – Нагайник Антон Александрович (RU).

Изобретение предназначено для обеспечения пожарной безопасности объектов с предусмотренной системой вентиляции помещений объекта, контроля по меньшей мере одного параметра возгорания в газовой среде, отбираемой посредством системы вентиляции. Технический результат заключается в обеспечении контроля пожарной опасности в помещениях объекта без внесения значительных конструктивных изменений на объекте. Обнаружение пожарной опасности модулем с обводным каналом предусматривает модернизацию установленной на помещение системы вентиляции таким образом, что на вытяжном воздуховоде системы вентиляции установлен по меньшей мере один модуль контроля пожарной опасности с обводным каналом, осуществляющий контроль по меньшей мере одного параметра возгорания в газовой среде, отбираемой посредством системы вентиляции. Удаляемая системой вентиляции из защищаемого помещения газозвдушная среда контролируется по меньшей мере одним датчиком и/или извещателем пожарной опасности, размещенным в корпусе модуля. Система вентиляции осуществляет газообмен в защищаемом помещении, удаляемая системой вентиляции газозвдушная среда попадает в вытяжной воздуховод. За пределами поперечного сечения воздуховода вентиляции установлен корпус модуля и через обводной канал соединен с воздуховодом вентиляции. Обводной канал модуля направляет поток газозвдушной среды из воздуховода вентиляции в корпус модуля на датчик и/или извещатель пожарной опасности и далее направляет его обратно в воздуховод вентиляции.

Пат. 2862901 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 4/00 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01). **СПОСОБ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ РАБОТЫ В ПРОТИВОПОЖАРНОМ РЕЖИМЕ И УСТРОЙСТВО ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ** / Нагайник А.А. (RU). Заявка 2025128605; заявл. 18.10.2025; опубл. 26.05.2026, Бюл. № 15.

Патентообладатель – Нагайник Антон Александрович (RU).

Группа изобретений относится к способу и устройству модернизации системы вентиляции для работы в противопожарном режиме. В способе используется устройство для модернизации системы вентиляции для работы в противопожарном режиме, которое содержит блок очистки газа, встраиваемый в вытяжной воздуховод, при этом блок включает в себя скруббер и камеру-сепаратор, и осуществляют принудительную циркуляцию газовой среды по замкнутому циклу: из помещения в вытяжной воздуховод, из вытяжного воздуховода в блок очистки газа, где производят одновременно очистку от продуктов горения и адиабатическое охлаждение газовой среды, с последующим возвратом очищенной и охлажденной газовой среды обратно в помещение. Технический результат – обеспечение безопасности людей за счет очистки воздуха, охлаждения помещения и ограничения доступа кислорода в зону горения.

Пат. 2863245 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), Е21F 5/08 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ЛОКАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВА** / Климов В.В. (RU), Харитонов И.Л. (RU), Готин И.В. (RU), Ледяев Н.В. (RU), Комиссаров И.А. (RU), Вальтер А.В. (RU), Бегляков В.Ю. (RU). Заявка № 2026107950; заявл. 24.03.2026; опубл. 29.05.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатели – Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (RU), ООО «СИБ – ДАМЕЛЬ» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к устройству активного взрывоподавления. Устройство локализации взрыва включает емкость с огнетушащим порошком, сосуд со сжатым газом и быстрооткрывающийся клапан, соединяющий указанные емкость и сосуд через сквозной канал. Сквозной канал перекрыт запирающим элементом, отделяющим сосуд от емкости и удерживаемым фиксатором, снабженным приводом. Запирающий элемент выполнен составным и содержит мембрану для герметичного перекрытия сквозного канала, положение которой зафиксировано опорным элементом, ограничивающим деформацию мембраны и взаимодействующим с фиксатором со стороны емкости с огнетушащим порошком. Периферийная часть мембраны герметично установлена в быстрооткрывающемся клапане с возможностью ее высвобождения для осевого перемещения составного запирающего элемента после срабатывания привода. Техническим результатом является повышение надежности срабатывания устройства, а также повышение стабильности гидродинамических параметров вскрываемого сквозного канала с сопутствующим улучшением равномерности аэрации всего объема находящегося в емкости огнетушащего порошка, и повышения за счет этого эффективности выброса огнетушащего порошка.

Пат. 2863284 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 31/02 (2006.01), В05В 1/02 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ ФОРСУНКА** / Емельянов Р.А. (RU), Сивенков А.Б. (RU), Столяров Р.В. (RU), Молчанов А.Н. (RU), Пузына А.М. (RU). Заявка № 2025101710; заявл. 25.06.2025; опубл. 01.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатели – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (RU), Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом РУСИНТЭК» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к распылительной форсунке огнетушителя, которая может быть использована для создания распыленной струи в соплах или насадках огнетушителей. Форсунка включает корпус со сквозной полый внутренней частью и установленный в нем штуцер с конусным участком, расположенным внутри части корпуса, которая выполнена конусной. По периферийным конусным частям корпуса форсунки и расположенной в ней части штуцера выполнены сквозные конусные отверстия, которые попарно соосны относительно друг друга. Сквозные конусные отверстия в корпусе и штуцере выполнены под острым углом по отношению к общей продольной осевой линии корпуса и штуцера в сторону распыла. Сквозные конусные отверстия корпуса и штуцера обращены конусными частями к внешним поверхностям последних. Технический результат – обеспечение и получение мелкодисперсного газочапельного потока и увеличение дальности струи.

Пат. 2863664 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 37/50 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01), G08В 17/00 (2006.01). **СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА И СПОСОБ ИСПЫТАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТАКОЙ СИСТЕМЫ** / Фомичев Л.Ю. (RU). Заявка № 2025115488; заявл. 03.06.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Фомичев Леонид Юрьевич (RU).

Группа изобретений относится к противопожарной технике, а именно к автоматической системе контроля и диагностики спринклерной системы пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода и к способу испытания работоспособности такой системы. Система содержит трубопроводы, запорные устройства с электроприводом, калиброванные дроссели, расходомеры, датчики давления, пожарный насос и блок управления, обеспечивающий управление испытанием, прием сигналов, расчет объема вещества, сравнение результатов с заданными параметрами, вывод и архивирование результатов, выдачу аварийных или предупредительных сигналов. Способ включает запуск программы испытаний, открытие запорных устройств, запуск насоса, имитацию срабатывания диктующего оросителя, измерение давления и расхода, расчет объема и сравнение результатов с проектными параметрами. Технический результат – исключение ручных операций и повышение достоверности испытаний.

Пат. 2863661 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 37/11 (2006.01), А62С 37/50 (2006.01), G08В 17/00 (2006.01). **МОДУЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА АВТОНОМНЫХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ТЕПЛОВОМ ЗАМКОМ (ВАРИАНТЫ)** / Каплун Е.С. (RU). Заявка № 2025123062; заявл. 20.08.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатели – Габлия Юрий Александрович (RU), Каплун Евгений Сергеевич (RU).

Группа изобретений относится к области автономных установок пожаротушения, а именно к вариантам исполнения модуля формирования сигнала автономной установки пожаротушения. Модуль содержит интегрированный корпус с размещенной внутри него контактной группой и переключателем, установленными на монтажную плату, при этом переключатель выполнен в виде микропереключателя с тремя контактами, образующими нормально замкнутую пару первого, второго контактов и нормально разомкнутую пару первого, третьего контактов, способных одновременно менять свое состояние при нажатии на микропереключатель, находящийся в прямом механическом контакте с тепловым замком автономной установки пожаротушения или через толкатель. Технический результат заключается в упрощении конструкции.

Пат. 2863648 на изобретение Рос. Федерация, МПК A62C 3/10 (2006.01), A62C 2/06 (2006.01), E04B 1/78 (2006.01), E04B 1/94 (2006.01). **ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩАЯ ЗАШИВКА ПЕРЕБОРОК НА СУДАХ** / Мухамадуллин И.Х. (RU), Исаков Д.В. (RU), Русаковский В.К. (RU), Шкаленко А.И. (RU). Заявка № 2025123061; заявл. 20.08.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Тулпар Интерьеры Инжиниринг Дизайн» (RU).

Изобретение относится к судостроению, а именно к огнезадерживающей зашивке переборок на судах, используемой для внутренней отделки судовых помещений и обеспечивающей конструктивную противопожарную защиту помещений на судах. Зашивка содержит соединенные друг с другом элементы: многослойные панели, содержащие наполнитель из негорючего волокнистого материала и снабженные соединительными элементами в виде пазов; проставочный элемент, выполненный прямоугольной в сечении формы с возможностью вставки в пазы панелей; панели, снабженные шипом, выполненным с возможностью стыковки с пазом смежной панели; панели с уступами; панели Т-образной формы, выполненные с возможностью доступа к инженерным сетям и выполненные с возможностью установки между панелями с уступами, при этом обшивки панели выполнены в виде металлических листов и соединены с наполнителем негорючим клеящим составом. Технический результат – создание огнезадерживающей зашивки переборок, технологичной в монтаже, простой в конструктивном исполнении и позволяющей монтировать встроенную систему освещения без ухудшения механических и огнестойких свойств зашивки, возможность формирования быстросъемного соединения в необходимой области переборки путем комбинирования различных вариантов соединений зашивки.

Пат. 2863651 на изобретение Рос. Федерация, МПК A62C 3/07 (2006.01), A62C 3/16 (2006.01), A62C 31/22 (2006.01), A62C 35/00 (2006.01). **СТАЦИОНАРНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТЯГОВОГО АККУМУЛЯТОРА ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ** / Кузьмин А.Г. (RU). Заявка № 2025120174; заявл. 21.07.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Акционерное общество «Промышленное предприятие материально-технического снабжения «Пермснабсбыт» (АО «ППМС «Пермснабсбыт») (RU).

Изобретение относится к автоматизированным средствам тушения пожаров, связанным с возгоранием тягового аккумулятора автомобилей с электродвигателем – электромобилей или гибридов различных типов.

Технический результат заключается в повышении эффективности с обеспечением быстрого действия и безопасности системы пожаротушения тягового аккумулятора автомобиля с электродвигателем. Стационарная автоматическая система пожаротушения тягового аккумулятора автомобилей с электродвигателем содержит зарядную станцию с парковочным местом, модуль управления системой пожаротушения, модуль обнаружения аварийного состояния тягового аккумулятора, расположенный на парковочном месте, также содержит расположенный на парковочном месте модуль перфорации тягового аккумулятора и доставки внутрь аккумулятора пожаротушащего состава, соединенные с ним емкость для хранения пожаротушащего состава и устройство нагнетания пожаротушащего состава под давлением, расположенные вблизи зарядной станции, а также модуль распознавания марки и модели припаркованного автомобиля и модуль удаленного контроля работы системы пожаротушения, при этом модуль управления системой пожаротушения обменивается данными со всеми компонентами системы пожаротушения.

Пат. 2863665 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01), Е02F 5/08 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ ГРУНТОМЕТ** / Царев Е.М. (RU), Рукомойников К.П. (RU), Волдаев М.Н. (RU), Резвых А.В. (RU). Заявка № 2025131614; заявл. 13.11.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (RU).

Изобретение относится к машинам для прокладки противопожарных минерализованных полос и тушения низовых лесных пожаров грунтом, а именно к пожарному грунтомету. На раме грунтомета смонтирован конический редуктор, на выходных валах которого установлены дисковые фрезы, а свободные концы валов размещены в подшипниковых узлах, смонтированных по бокам рамы, при этом входной вал редуктора соединен при помощи соединительных муфт с промежуточным валом, на котором установлены рыхлитель и метатель, связанные с гидромотором, кроме того, рама устройства установлена на задней навеске трактора с возможностью изменения положения в вертикальной плоскости при помощи гидроцилиндра, позволяющая заглублять рыхлители и метатель на заданную глубину. Технический результат – повышение эффективности работы грунтомета за счет качественного удаления корней, древесно-кустарниковой и дернины травяной растительности.

Пат. 2863660 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 35/08 (2006.01), А62С 37/14 (2006.01), А62С 37/36 (2006.01), F42С 19/12 (2006.01). **МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ТЕПЛО-ВЫМ ЗАМКОВ** / Каплун Е.С. (RU). Заявка № 2025123057; заявл. 20.08.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатели – Габлия Юрий Александрович (RU), Каплун Евгений Сергеевич (RU).

Изобретение относится к автономным установкам пожаротушения, а именно к модулю управления автономной установки пожаротушения. Изобретение может применяться для предотвращения возгораний в распределительных щитах, компьютерах, радиоэлектронной аппаратуре, элементах цифровых и аналоговых модулей, серверах, главных распределительных щитах. Модуль соединен через

тепловой замок с запорным механизмом пожаротушения автономной установки пожаротушения и содержит корпус, в который помещен пиротехнический состав, монтажную плату, на которую смонтирована контактная группа, а также электрический воспламенитель, соединенный проводниками электрического воспламенителя через монтажную плату с контактной группой посредством токопроводящих дорожек. Технический результат заключается в упрощении конструкции.

Пат. 242632 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 37/50 (2006.01), А62С 4/00 (2006.01), G01N 25/00 (2006.01), G01М 13/00 (2006.01). **СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ КАССЕТНЫХ ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЕЙ** / Широбоков В.А. (RU), Баталкин В.М. (RU), Собьянин А.К. (RU), Микав М.В. (RU). Заявка № 2025135531; заявл. 11.12.2025; опубл. 01.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Газ-пром добыча Уренгой» (RU).

Полезная модель относится к области противопожарной техники и может быть использована при проведении регламентированного периодического обслуживания огнепреградителей. Стенд содержит цилиндрический корпус, к верхней части которого присоединен сменный фланцевый фиксатор кассет, снабженный регулируемыми кольцами, в нижней части и в средней части цилиндрического корпуса смонтированы патрубки для подключения гибких трубопроводов подачи воздуха, внутри цилиндрического корпуса установлена поворотная заслонка, предназначенная для тушения индикатора после испытания огнепреградителей, также в цилиндрическом корпусе установлены свеча накаливания, выполненная с возможностью подключения через пост управления к аккумулятору, и датчик-реле индикатора воспламенения, также выполненный с возможностью подключения к аккумулятору, причем поворотная заслонка представляет собой круглую плоскую лопасть, приваренную к стержню, установленному в указанном цилиндрическом корпусе. Технический результат полезной модели заключается в повышении безопасности проведения испытаний огнепреградителей.

Пат. 242661 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 5/00 (2006.01). **ГЕНЕРАТОР ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОА)** / Полиенко В.В. (RU), Пеньков И.И. (RU). Заявка № 2025109216; заявл. 09.07.2024; опубл. 03.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «МТС Снабжение» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения, к устройствам, генерирующим аэрозольные ингибиторы горения, образующиеся при сгорании пиротехнического состава и распылении огнетушащего вещества, которые направляются в защищаемый объем. Предназначен для тушения пожаров полимерной оплетки проводов, пластмассовых изделий, проливов горючих жидкостей: бензина, керосина, дизельного топлива, а также электрооборудования с напряжением до 35 кВ и т. д. в помещениях с температурой эксплуатации от минус 50 °С до плюс 95 °С. Задачей полезной модели является повышение эффективности, удобства использования и быстрота монтажа устройства и уменьшение объема, который это устройство занимает. Поставленная задача решается тем, что генератор огнетушащего аэрозоля, содержащий коаксиально установленную в корпусе с отверстиями для выпуска огнетушащего аэрозоля

гильзу с огнетушащим веществом, транслятор огневого импульса, охладитель, согласно полезной модели, корпус с боковых сторон содержит текстолитовые накладки, отверстия для выпуска огнетушащего аэрозоля расположены в основании корпуса, при этом генератор содержит крепление-защелку на дин-рейку для размещения в стандартных элементах электронных блоков.

Пат. 242703 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 35/10 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ ПОЖАРУТУШАЩЕЕ УСТРОЙСТВО** / Кошельков И.С. (RU). Заявка № 2025136466; заявл. 16.12.2025; опубл. 07.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Кошельков Иван Сергеевич (RU).

Полезная модель относится к области противопожарной защиты, а именно к автономным устройствам пожаротушения, предназначенным для подавления очагов возгорания в замкнутых объемах, таких как электрические щиты, шкафы управления, серверные, слаботочные узлы и прочее оборудование. Автономное пожаротушащее устройство выполнено в виде пластины, включающей полимерный носитель с распределенными в нем микрокапсулами с огнетушащим веществом и подложку с клеевым слоем. Полимерный носитель выполнен из огнестойкого материала, содержащего антипирен, и толщиной, равной 0,5–15 мм, а соотношение объема полимерного носителя к объему микрокапсул с огнетушащим веществом составляет 1:(0,25–5,8). Техническим результатом полезной модели является обеспечение устойчивости к термическому разрушению пластины с устранением горящего каплепадения и самовоспламенения полимерного носителя, что обеспечивает дополнительную защиту оборудования от вторичного распространения пламени, повышая эффективность тушения очагов возгорания и надежность противопожарной защиты оборудования.

Пат. 242735 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **НАДСТРОЙКА РОБОТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЗРЫВОПОЖАРОПРЕДОТВРАЩЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Куприн Г.Н. (RU), Колыхалов Д.Г. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU). Заявка № 2025134912, заявл. 09.12.2025; опубл. 08.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения, к роботизированным средствам взрывопожаропредотвращения, пожаротушения, химзащиты и проведения аварийно-спасательных работ в зонах повышенной взрывопожароопасной обстановки, связанной с риском воздействия на персонал опасных факторов пожара, аварийных проливов сжиженного природного и углеводородного газа (СУГ и СПГ), аварийно-химически опасных веществ и радиоактивных материалов.

Пат. 242738 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **МОБИЛЬНОЕ РОБОТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЗРЫВОПОЖАРОПРЕДОТВРАЩЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Куприн Г.Н. (RU), Колыхалов Д.Г. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU). Заявка № 2025134943; заявл. 09.12.2025; опубл. 08.04.2026, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения, к мобильным роботизированным средствам взрывопожаропредотвращения, пожаротушения, химзащиты и проведения аварийно-спасательных работ в зонах повышенной взрывопожароопасной обстановки, связанной с риском воздействия на персонал опасных факторов пожара, аварийных проливов сжиженного природного и углеводородного газа (СУГ и СПГ), аварийно-химически опасных веществ и радиоактивных материалов.

Пат. 242907 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01), А62С 33/00 (2006.01). **РУКАВНАЯ ВСТАВКА ВО ВСАСЫВАЮЩУЮ ЛИНИЮ ПОЖАРНОГО НАСОСА** / Савин М.А. (RU), Светлаков Д.Н. (RU), Терентьев В.В. (RU), Опарин И.Д. (RU), Хатыпов Д.А. (RU), Зубарев И.А. (RU), Бараковских С.А. (RU), Шавалеев М.Р. (RU), Осипенко С.И. (RU), Жученко С.А. (RU), Савина О.М. (RU). Заявка № 2025112149; заявл. 06.05.2025; опубл. 16.04.2026, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к техническим средствам, предназначенным для минимизации темпа льдообразования на внутренних стенках входного патрубка спецагрегата. Технической задачей заявляемой полезной модели является разработка модернизированной конструкции экономичной, энергоавтономной, безопасной, компактной вставки, предназначенной для минимизации темпа льдообразования на внутренних стенках всасывающего патрубка насоса за счет уменьшения теплорассеивания элементами всасывающей системы спецагрегата, а также существенного снижения величины разряжения/вакуума во всасывающей линии спецагрегата и его всасывающем патрубке (вплоть до создания в нем избыточного давления), перепуском (рециркуляцией) части потока воды от спецагрегата в рукавную вставку и обратно, т. е. по кругу. Для реализации своего предназначения предлагается конструкция модернизированной «Рукавной вставки...» в сборе, представляющая собой эффективно теплоизолированный струйный насос специальной конструкции с перекрывным устройством и переходником, размещаемая между всасывающим патрубком и всасывающим рукавом спецагрегата. Технический результат применения «Рукавной вставки...» состоит в повышении адаптации всасывающей линии пожарного насоса к низкотемпературным условиям эксплуатации, в частности минимизации темпа льдообразования на внутренних стенках его всасывающего патрубка, необходимого для гарантированного обеспечения подачи жидкого огнетушащего вещества в очаг пожара в течение всего периода тушения с должной интенсивностью.

Пат. 243886 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 5/00 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЛАСТИНЫ АУПТ** / Федоров К.И. (RU). Заявка № 2026104610; заявл. 19.02.2026; опубл. 03.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Федоров Кирилл Игоревич (RU).

Полезная модель относится к электромонтажным коробкам, оснащенным автономным устройством пожаротушения. Устройство предназначено для защиты

электроустановочных изделий от возгораний, вызванных коротким замыканием, перегревом или искрением, и обеспечивает автоматическое подавление очага возгорания на ранней стадии. Противопожарная электромонтажная коробка для установки пластины автономного устройства пожаротушения (АУПТ) газового типа с микрокапсулированным огнетушащим веществом предназначена для защиты электроустановочных изделий от возгораний, вызванных коротким замыканием, перегревом или искрением, и обеспечивает автоматическое подавление очага возгорания на ранней стадии. Подрозетник для установки пластины АУПТ представляет собой полимерный корпус цилиндрической формы. В цилиндрической обечайке корпуса интегрированы монтажные площадки. Каждая монтажная площадка снабжена двумя пазами, выполненными с возможностью установки пластины АУПТ с микрокапсулированным огнетушащим веществом газового типа посредством разъемного механического соединения с интегрированными монтажными площадками. В результате упрощается процедура замены пластины АУПТ, что способствует увеличению срока службы подрозетника.

Пат. 243978 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 31/00 (2006.01). **ПОРОШКОВЫЙ НАСАДОК С УСПОКОИТЕЛЕМ** / Карелин А.В. (RU), Смирнов А.В. (RU), Кнуров А.А. (RU), Петрушин И.В. (RU), Новиков И.Н. (RU), Королева В.В. (RU). Заявка № 2026107579; заявл. 19.03.2026; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «ИПК Промо-Консалтинг» (RU).

Полезная модель относится к области противопожарной техники, в частности к насадку с успокоителем, который предназначен для локальной подачи порошковых огнетушащих составов непосредственно на поверхность горючего при тушении различных классов пожара (А, В, Е, D). Порошковый насадок с успокоителем включает насадок, выполненный в виде трубопровода, успокоитель цилиндрической формы с круглым основанием, рассекатели, размещенные на внутренней цилиндрической поверхности успокоителя, и форсунку, размещенную на конце трубопровода внутри успокоителя, имеющую отверстия, направленные на внутреннюю цилиндрическую поверхность успокоителя. Полезная модель обеспечивает повышение эффективности работы насадка с успокоителем, выражающейся в улучшении ламинарности истекающей струи порошкового огнетушащего состава, исключении образования пылевоздушного облака и обеспечении равномерности покрытия поверхности горючего.

Пат. 243982 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 31/05 (2006.01), В05В 1/14 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬ СУДОВОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Жидков Д.А. (RU). Заявка № 2025139519; заявл. 30.12.2025; опубл. 08.06.2026, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «ИНКОР» (RU).

Полезная модель относится к устройствам распыливания, а именно к распылителю судовому системы пожаротушения. распылитель содержит полый корпус из бронзы с выходным патрубком для подачи огнетушащего вещества, сердечник из бронзы, установленный в корпусе посредством резьбового соединения, при этом сердечник имеет продолговатую цилиндрическую часть

с центральным продольным сквозным отверстием и нижней конической частью с радиальными косонаправленными отверстиями, образующими в ней зону диспергирования, продолговатая цилиндрическая часть сердечника выполнена выступающей в полость корпуса для первичного дробления потока огнетушащего вещества, корпус содержит камеру подготовки потока к распылению, образованную внутренними стенками корпуса и конической частью сердечника, ламинарные каналы, соединяющие полость корпуса с камерой подготовки потока, причем длина каждого ламинарного канала превышает его гидравлический диаметр не менее чем в 5 раз для гидродинамической стабилизации потока, радиальные косонаправленные отверстия в конической части сердечника расположены под углом $45^\circ \pm 5^\circ$ к его оси для ударного взаимодействия струй. Технический результат заключается в повышении эксплуатационной эффективности устройства за счет улучшения эффективности орошения, обеспечения долговечности конструкции и снижения трудоемкости обслуживания.

Статью подготовили:

А.Б. Курицын, нач. отд.;
Л.И. Языкова, ст. науч. сотр.;
Т.Н. Зотова, ст. науч. сотр.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

***Поступила в редакцию 06.07.2026 г.;
принята к публикации 07.08.2026 г.***