

УДК (088.8)614.8

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

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (IV КВАРТАЛ 2024 ГОДА)

Пат. 2828705 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 4/00 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01). **ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬ** / Романюк Е.В. (RU), Расадников Д.Н. (RU). Заявка № 2023119150, заявл. 20.07.2023; опубл. 16.10.2024, Бюл. № 29.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, предназначенной для предупреждения распространения пожара в производственных коммуникациях, в системах вентиляции, в производственных аспирационных системах с воздушными потоками, содержащими твердые и жидкие аэрозольные частицы.

Пат. 2828940 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01), F16L 59/16 (2006.01). **СПОСОБ УТЕПЛЕНИЯ РУКАВНОГО РАЗВЕТВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР, УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЧЕХОЛ УСТРОЙСТВА** / Енютина Т.А. (RU), Кулагина Т.А. (RU), Гафуров М.М. (RU), Федорченко И.И. (RU), Федотов Е.А. (RU), Глотов Д.Д. (RU), Ефремова З.С. (RU), Гилёк С.А. (RU), Гадалов Д.И. (RU). Заявка № 2024101780, заявл. 25.01.2024; опубл. 21.10.2024, Бюл. № 30.

Патентообладатель – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ) (RU).

Группа изобретений относится к области эксплуатации пожарной техники, а именно к способу утепления рукавного разветвления в условиях низких температур, устройству для его осуществления и теплоизоляционному чехлу такого устройства. Группа изобретений может быть использована при тушении пожаров в зимний период времени в качестве средства обеспечения бесперебойной работы пожарного оборудования, в частности, разветвлений.

Пат. 2828952 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ (ВАРИАНТЫ)** / Абдурагимов И.М. (RU), Абдурагимова Т.И. (RU), Долбич В.А. (RU). Заявка № 2024102658; заявл. 02.02.2024; опубл. 21.10.2024, Бюл. № 30.

Патентообладатели – Абдурагимов Александр Иосифович (RU), Кийко Михаил Юрьевич (RU).

Изобретение относится к пожаротушению и может быть использовано в автоцистернах как для тушения, так и для локализации пожаров класса А – твердых горючих материалов (ТГМ) в жилых, административных и производственных зданиях и помещениях и на открытом пространстве. Особенно на объектах, где важна большая скорость тушения и нежелателен излишний пролив воды в процессе тушения.

Пат. 2829480 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЖАРОВЗРЫВОПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ТУШЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ АВАРИЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ И АВАРИЙНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЖАРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). Заявка № 2023122984; заявл. 14.02.2023; опубл. 30.10.2024, Бюл. № 31.

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

Изобретение относится к технике пожаротушения и пожаровзрывопредотвращения, а именно к устройствам для тушения крупномасштабных аварийно-транспортных и аварийно-промышленных пожаров классов А и В, и может быть использовано для удаленного пожаровзрывопредотвращения и тушения крупномасштабных пожаров и ликвидации технологических и транспортных аварий, в частности, при разливе особо взрыво- и пожароопасных легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ПЖ), сжиженных углеводородных и природных газов (СУГ и СПГ) в транспортной энергетической, газодобывающей, газоперерабатывающей, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Пат. 2830398 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/50 (2006.01). **СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРАЕКТОРИИ СТРУИ ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ИЗ ПОЖАРНОГО ЛАФЕТНОГО СТВОЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕЕ ВЕТРА НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТОВОЙ МОДЕЛИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** / Пожаркова И.Н. (RU), Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Ченцов С.В. (RU), Цариченко С.Г. (RU). Заявка № 2024106218; заявл. 11.03.2024; опубл. 18.11.2024, Бюл. № 32.

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

Изобретение относится к области управления роботизированными пожарными лафетными стволами при ликвидации аварийных ситуаций и пожаров, а именно наведению струи огнетушащего вещества на цель: очаг пожара, охлаждаемое оборудование, резервуар или строительные конструкции, осаждаемые облака ядовитых или радиоактивных газов, паров и пылей.

Пат. 2830343 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/02 (2006.01). **ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ С ДВУХОСЕВЫМ ШАРОВЫМ КАНАЛОМ** / Горбань Ю.И. (RU), Никитин Н.А. (RU), Калиновский Б.Г. (RU). Заявка № 2024107252; заявл. 20.03.2024; опубл. 18.11.2024, Бюл. № 32.

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

Изобретение относится к устройству пожаротушения, а именно к лафетному стволу с двухосевым шаровым каналом, включающему в себя основание, ствол, в который входят насадок и шаровой канал, соединенный с осью вертикального вращения, устройство увеличения угла поворота, при этом устройство увеличения угла поворота включает в себя сферическое кольцо, установленное на оси; шаровой канал установлен на выходе основания через уплотнительное кольцо с возможностью свободного вращения в вертикальной и горизонтальной плоскостях; в основании по центру основания через крестовину с упорным подшипником установлен шток горизонтального вращения, который на входе основания зафиксирован гайкой, а на выходе основания через отверстие соединен через ось вертикального вращения с шаровым каналом и сферическим кольцом.

Пат. 2830476 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01), В65Н 54/58 (2006.01). **СПОСОБ СКАТКИ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ ГОРИЗОНТАЛЬНО ВРАЩАЮЩИМСЯ УСТРОЙСТВОМ** / Ивачёв А.Д. (RU). Заявка № 2024106305; заявл. 06.03.2024; опубл. 19.11.2024, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Ивачёв Алексей Дмитриевич (RU).

Изобретение относится к средствам противопожарной безопасности, в частности, для обслуживания может быть использовано в производственных зданиях и помещениях, мастерских, пожарных частях, морских или речных судах и в полевых условиях. Техническим результатом является создание эффективного и простого в изготовлении, перемещении и использовании устройства для скатывания пожарных рукавов в одинарную или двойную скатку после их использования на пожаре или учебном занятии или после сушки.

Пат. 2830833 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01), А62С 31/03 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ РОБОТ В ПОТОЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМЫМ КЛАПАНОМ ПЕРЕКРЫТИЯ** / Горбань Ю.И. (RU), Калиновский Б.Г. (RU). Заявка № 2024103145; заявл. 08.02.2024; опубл. 26.11.2024, Бюл. № 33.

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

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения, пожарным роботам и пожарным стволам.

Пат. 2831038 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), G08В 17/10 (2006.01). **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ АВТОНОМНОЕ РЕАКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ** / Берестов А.Т. (RU), Переверзева С.Ю. (RU), Дубков С.В. (RU), Лебедев Е.А. (RU), Сорокина Л.И. (RU), Громов Д.Г. (RU), Гаврилов С.А. (RU). Заявка № 2024116370; заявл. 14.06.2024; опубл. 29.11.2024, Бюл. № 34.

Патентообладатель – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (RU).

Изобретение относится к системам пожарной безопасности и может быть использовано для определения места и фронта распространения очагов пожара посредством инициирования экзотермической реакции от критической температуры и преобразования неэлектрической энергии в электрическую посредством термогенераторных модулей для дальнейшей передачи сигнала. Устройство содержит герметичный корпус, электронный модуль передачи сигнала, преобразователь неэлектрической энергии в электрическую, источник неэлектрической энергии и реактивной тяги, чувствительный элемент. Изобретение позволяет повысить радиус действия энергетически автономного сигнального устройства за счет динамического подъема устройства на высоту посредством экзотермической реакции с обильным выделением газообразных продуктов металлсодержащих энергетических смесей.

Пат. 2831191 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 19/00 (2006.01). **ВБРАСЫВАЕМЫЙ ОГНЕТУШАЩИЙ ШАР** / Полиенко В.В. (RU), Пеньков И.И. (RU). Заявка № 2024111402; заявл. 25.04.2024; опубл. 02.12.2024, Бюл. № 34.

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

Изобретение относится к пожарной технике, а именно к огнетушителям и устройствам пожаротушения автономным, которые могут быть вброшены вруч-

ную в очаг возгорания или сработать автономно, без участия человека при возникновении опасных факторов пожара при повышении температуры в закрытом объеме выше 160 °С. Техническим результатом предлагаемого изобретения является повышение эффективности локализации очагов возгорания и тушения пожаров. Технический результат достигается тем, что вбрасываемый огнетушащий шар, содержащий пенопластовый сферический корпус, состоящий из двух полусфер и заполненный огнегасящим порошком, разрывной заряд в виде пеларды и транслятор огневого импульса (ТОИ), согласно изобретению, шар содержит три заряда, три ТОИ, расположенных таким образом, чтобы выходящий наружу конец ТОИ, который должен загореться при пожаре, располагался напротив дальнего разрывного заряда, при этом фиксация полусфер между собой и ТОИ осуществляется при помощи термоусадочной пленки.

Пат. 2831412 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРЕГРАДА** / Лебедев А.Е. (RU), Гуданов И.С. (RU), Лебедева А.В. (RU), Александров А.А. (RU), Орлов Ф.С. (RU), Шемякин А.Н. (RU), Лебедев Д.В. (RU). Заявка № 2024103568; заявл. 12.02.2024; опубл. 05.12.2024, Бюл. № 34.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЯГТУ») (RU).

Изобретение относится к средствам локализации и ликвидации очагов возгорания пожаров, а именно к противопожарной преграде, содержащей защитное полотно из несгораемого материала, несущие стержни с шарнирами, выполненные с возможностью их удержания в рабочем положении посредством опорных элементов, при этом у верхних концов несущих стержней жестко закреплены петли, шарниры установлены в нижних частях несущих стержней и соединяют их с установочными стержнями, на которых размещены рукоятки и винтовые спирали, несущие стержни снабжены соединительными устройствами, а опорные элементы прикреплены к петлям и имеют в нижних частях заострения, причем на несущих стержнях с возможностью снятия закреплены устройства для наматывания защитного полотна, а к установочным стержням шарнирно присоединены стопоры. Технический результат – упрощение конструкции, удобство транспортировки и возможность быстрой установки, в том числе на неровных участках.

Пат. 2831684 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 37/50 (2006.01), А62С 35/11 (2006.01), А62С 35/13 (2006.01). **ОГНЕТУШИТЕЛЬ С ДИСТАНЦИОННЫМ КОНТРОЛЕМ РАБОТОСПОСОБНОСТИ** / Волченков И.В. (RU), Гофман Г.Е. (RU), Марченко О.Д. (RU), Марченко С.Д. (RU), Шульгин Д.А. (RU). Заявка № 2023130057; заявл. 17.11.2023; опубл. 11.12.2024, Бюл. № 35.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Машиностроения «СВАРОГ» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к средствам, обеспечивающим контроль работоспособности огнетушителей со сжатым газом, находящимся в баллонах, и может быть использовано в противопожарных системах, где требуется гарантированная готовность огнетушащих средств к тушению пожара.

Пат. 2832524 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 31/03 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **ОГНЕТУШИТЕЛЬ С ДИСТАНЦИОННЫМ КОНТРОЛЕМ РАБОТОСПОСОБНОСТИ** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Сокольницкий С.Е. (RU). Заявка № 2024115753, заявл. 07.06.2024; опубл. 24.12.2024, Бюл. № 36.

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

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к пожарным стволам, ствольным пожарным роботам и роботизированным установкам пожаротушения.

Пат. 2832589 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/13 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ АВТОНОМНЫМИ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ МОДУЛЬНОГО ТИПА** / Горбань Ю.И. (RU), Романов Д.В. (RU), Малинов В.М. (RU). Заявка № 2024107719; заявл. 25.03.2024; опублик. 25.12.2024, Бюл. № 36.

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

Изобретение относится к технологиям пожаротушения с применением автоматических установок пожаротушения модульного типа, а именно к способу тушения удаленных объектов автономными осциллирующими автоматическими установками пожаротушения с тонкораспыленной водой модульного типа.

Пат. 2832677 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/13 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Столяров Д.В. (RU). Заявка № 2023132240; заявл. 07.12.2023; опублик. 27.12.2024, Бюл. № 36.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (RU).

Изобретение относится к области противопожарной техники, а именно к устройству электростатического пожаротушения, которое содержит связанные друг с другом: блок пускорегулирующей и защитной аппаратуры, понижающий трансформатор, двухполупериодный выпрямитель, сглаживающий фильтр, генератор синусоидального напряжения с регулируемой амплитудой выходного сигнала; высоковольтный трансформатор, резервный автономный источник электрической энергии в виде аккумуляторной батареи, электродную систему, блок автоматического управления силовой системой устройства, прибор приемно-контрольный пожарный, комплекс средств регистрации возгорания, блок автоматического ввода резервного автономного источника электрической энергии, выполненный с возможностью автоматического включения резервного автономного источника электрической энергии; при этом электродная система выполнена с возможностью воздействия на первичную реакционную зону факела пламени неоднородным статическим электрическим полем; источником напряжения, приложенного к электродной системе, является соединенный с высоковольтным трансформатором двухполупериодный умножитель напряжения, выходные контакты которого электрически соединены высоковольтной кабельной линией с электродной системой. Изобретение обеспечивает повышение энергоэффективности и безопасности процесса бесконтактного тушения возгораний и/или предотвращения распространения очага пожара внутри или снаружи таких объектов, как помещения в зданиях, методом воздействия пламени неоднородного статического электрического поля на первичную реакционную зону факела.

Пат. 229330 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК F42D 5/045 (2006.01), A62C 2/06 (2006.01), E04B 1/94 (2006.01). **ВЗРЫВО-ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН** / Царев А.В. (RU). Заявка № 2024115461; заявл. 05.06.2024; опубл. 02.10.2024, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Царев Александр Валерьевич (RU).

Полезная модель относится к области специальной техники, а именно к устройствам для подавления фугасного, термического и осколочного воздействия взрыва. Взрыво-огнезащитный экран содержит металлическую раму с закрепленными по ее периметру гофрированными стальными листами с полками, сваренными между собой сварочным швом, уголгиба гофр составляет 55° и выполнен со скруглением внутреннего углагиба радиусом r_1 , равным 2 толщине листа, и внешнего углагиба радиусом r_2 , равным сумме внутреннего углагиба и толщины листа, при этом гофрированный стальной лист выполнен из стали С355-6 толщиной 3 мм. Рама содержит уголки для соединения с несущим элементом здания. Полки гофры выполнены одной высоты. Края гофрированных стальных листов сварены между собой встык, внахлест или углом.

Пат. 229552 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 5/02 (2006.01), A62C 31/12 (2006.01). **ПЕНОГЕНЕРАТОР** / Калашников С.А. (RU). Заявка № 2023135232; заявл. 26.12.2023; опубл. 11.04.2024, Бюл. № 11.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «СТАЛТ» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике и может использоваться при тушении любых пожаров, в особенности вызванных возгоранием легковоспламеняющихся жидкостей.

Пат. 229585 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 35/68 (2006.01), A62C 37/08 (2006.01), A62C 37/46 (2006.01). **ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР ДЛЯ КЛАПАНА СИГНАЛЬНОГО** / Вдовин А.В. (RU), Чудаев А.В. (RU). Заявка № 2024120834; заявл. 22.07.2024; опубл. 14.10.2024, Бюл. № 29.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, более конкретно – к клапанам сигнальным с дисковым затвором, предназначенным подавать огнетушащее вещество (ОТВ) в систему пожаротушения.

Пат. 229815 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 33/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО-РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ** / Попов Д.В. (RU), Симпелев В.В. (RU). Заявка № 2024120208; заявл. 18.07.2024; опубл. 30.10.2024, Бюл. № 31.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Ухта» (RU).

Полезная модель относится к техническим средствам в области противопожарной техники и предназначена для сокращения времени приведения в работоспособное состояние пожарных гидрантов или рукавов, внутри которых под действием низких температур окружающей среды и технической неисправности герметичности клапана гидранта образуются ледяные пробки, блокирующие свободное прохождение воды.

Пат. 229887 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 27/00 (2006.01). **АВТОЦИСТЕРНА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ** / Светлаков Д.Н. (RU), Савин М.А. (RU), Штаймец В.Ю. (RU). Заявка № 2024118358; заявл. 02.07.2024; опубл. 31.10.2024, Бюл. № 31.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к техническим средствам, повышающим эффективность тушения (сдерживания распространения) ландшафтных пожаров.

Пат. 229907 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01), В82У 30/00 (2011.01). **ЭКРАН ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ РОБОТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ** / Киселева В.С. (RU), Иванов А.В. (RU), Ивахнюк Г.К. (RU). Заявка № 2024115039; заявл. 03.06.2024; опубл. 01.11.2024, Бюл. № 31.

Патентообладатели – Киселева Виктория Сергеевна (RU), Иванов Алексей Владимирович (RU), Ивахнюк Григорий Константинович (RU).

Полезная модель относится к области пожарной техники, применяемой при тушении крупных пожаров с использованием стационарного пожарного оборудования, и может быть использована для защиты конструктивных элементов роботизированной установки пожаротушения.

Пат. 230168 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК В61D 15/00 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ КРЫТЫЙ ВАГОН** / Клименко А.Е. (RU), Михайлов В.В. (RU), Кузоваткин С.Н. (RU), Дегтярев А.Н. (RU), Клименко Д.А. (RU), Морозова О.А. (RU), Дубровский М.А. (RU), Вишневский А.А. (RU), Рузибаев И.А. (RU). Заявка № 2024124084; заявл. 19.08.2024; опубл. 19.11.2024, Бюл. № 32.

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).

Полезная модель относится к области железнодорожного транспорта, в частности к крытым грузовым вагонам, которые предназначены для перевозки различных грузов. Техническая задача полезной модели заключается в обеспечении возможности, в случае необходимости, тушить возникший пожар в составе железнодорожного поезда, перевозящего горючее в железнодорожных цистернах, либо пожар, возникший рядом с железнодорожным полотном. Техническая задача достигается использованием в составе железнодорожного поезда пожарного крытого вагона, сцепленного с железнодорожной цистерной с водой и подсоединенного к ней с помощью армированного рукава. Техническая задача решена за счет того, что пожарный крытый вагон содержит боковые стенки, торцевые стены, крышу, раздвижные двери и раму со сцепными устройствами, размещенную на тележках с колесными парами. При этом внутри крытого грузового вагона на раме жестко зафиксированы двигатель внутреннего сгорания, дозатор пенного концентрата, емкость для пенного концентрата, технологический трубопровод и насос, имеющий всасывающий патрубок и напорные патрубки, при этом технологическим трубопроводом жестко последовательно соединены насос, дозатор пенного концентрата и емкость для пенного концентрата, а на всасывающем патрубке и напорных патрубках размещены задвижки и фланцы.

Пат. 230192 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК F42В 30/04 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **ВЫСТРЕЛ ГРАНАТОМЕТА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Луковников О.Н. (RU). Заявка № 2023128334; заявл. 31.10.2023; опубл. 20.11.2024, Бюл. № 32.

Патентообладатель – федеральное государственное казенное военное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия материально технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» (RU).

Полезная модель относится к боеприпасам гранатомета. Предлагаемый выстрел может применяться в качестве средства для тушения пожара в условиях, когда нет возможности приблизиться к очагу возгорания из-за наличия естественных и искусственных заграждений либо опасности взрыва на горящем объекте.

Пат. 230191 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК F42В 30/04 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **ВЫСТРЕЛ ГРАНАТОМЕТА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Юрков В.Н. (RU), Салмин В.Н. (RU), Ефимов В.В. (RU). Заявка № 2023115464; заявл. 13.06.2023; опубл. 20.11.2024, Бюл. № 32.

Патентообладатель – федеральное государственное казенное военное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия материально технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» (RU).

Полезная модель относится к боеприпасам для гранатометов. Предлагаемый выстрел может применяться в качестве средства для тушения пожара в условиях, когда нет возможности приблизиться к очагу возгорания из-за наличия естественных или искусственных заграждений, либо опасности взрыва.

Пат. 230357 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ГАЗОПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НАПОЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ** / Переверзева А.О. (RU). Заявка № 2024116330; заявл. 14.06.2024; опубл. 28.11.2024, Бюл. № 34.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Тезори Делла Терра» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения и касается конструкции устройства газопорошкового пожаротушения общим объемом 100 л, используемого в качестве средства тушения пожара в закрытом объеме условно герметичного помещения в объеме, ограниченном стенами, методом обволакивания зоны возгорания газопорошковой смесью, исключающей доступ кислорода к этому очагу и с возможностью тушения не только в объеме, но по объему, защищая объекты, находящиеся в зоне диаграммы распыла, также может применяться для наружных установок.

Пат. 230420 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01), F16L 33/00 (2006.01). **СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НАПОРНАЯ ГОЛОВКА** / Чернов А.А. (RU). Заявка № 2024122687, заявл. 08.08.2024; опубл. 03.12.2024, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Чернов Александр Александрович (RU).

Полезная модель относится к пожарной технике, а именно к соединительным головкам, которые применяются для оборудования пожарных рукавов и технических средств, предназначенных для транспортирования огнетушащих веществ по коммуникациям пожаротушения.

Пат. 230530 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/68 (2006.01), F16К 37/00 (2006.01), F16К 5/00 (2006.01). **КРАН С КОНТРОЛЕМ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАПОРНОГО ОРГАНА** / Вдовин А.В. (RU), Чудаев А.В. (RU). Заявка № 2024120835, заявл. 22.07.2024; опубл. 09.12.2024, Бюл. № 34.

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

Полезная модель предназначена для использования в системах водоснабжения и в установках пожаротушения в качестве запорно-регулирующего устройства. Кран с контролем положения запорного органа предназначен для использования в системах водоснабжения и в установках пожаротушения в качестве запорно-регулирующего устройства.

Пат. 230704 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/68 (2006.01), F16К 37/00 (2006.01), F16К 5/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОГNETУШАЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОРОШКОВ** / Гапеев А.А. (RU), Герасимова И.Н. (RU), Диалектова Т.П. (RU), Комраков П.В. (RU), Мещеряков А.В. (RU), Русских Д.В. (RU), Смирнов А.В. (RU), Сулименко В.А. (RU). Заявка № 2023136062, заявл. 29.12.2023; опубл. 17.12.2024, Бюл. № 35.

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

Изобретение относится к пожарной технике и может быть использовано в лабораторных испытаниях для определения огнетушащих, физико-химических свойств мелкодисперсных (порошковых) составов в замкнутых объемах (помещениях).

Пат. 230796 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01), А62С 99/00 (2010.01), F27D 1/00(2006.01), G01К 7/02(2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПЕЧНЫХ ТРУБ** / Малый И.А. (RU), Шарабанова И.Ю. (RU), Лазарев А.А. (RU), Пеньков И.В. (RU), Карасева С.Н. (RU). Заявка № 2024116873, заявл. 18.06.2024; опубл. 19.12.2024, Бюл. № 35.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России) (RU).

Полезная модель относится к контрольно-измерительной технике и может быть использована при оценке пожарной опасности печных труб и для оповещения людей о возможности возникновения пожара.

Статью подготовили:

Л.И. ЯЗЫКОВА, ст. науч. сотр.;
Т.Н. ЗОТОВА, ст. науч. сотр.;
А.Б. КУРИЦЫН, нач. отд.;
Н.Д. КУРОЧКИН, мл. науч. сотр.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Поступила в редакцию 13.01.2025 г.;
принята к публикации 14.02.2025 г.