

УДК (088.8)614.8

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (IV КВАРТАЛ 2023 ГОДА)

Пат. 2804551 на изобретение Рос. Федерация, (51) 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), Аксютин В.П. (RU), Кораблев Д.Г. (RU), Черепанов Р.А. (RU). № 2023103341; заявл. 14.02.2023; опубл. 02.10.2023, Бюл. № 28.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к противопожарному оборудованию пожарного поезда и может быть использовано для тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ на железнодорожном подвижном составе и на стационарных объектах железнодорожного транспорта, при ликвидации последствий аварийных ситуаций с подвижными железнодорожными составами, перевозящим опасные грузы III–IV классов опасности, при ликвидации пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на объектах, не относящихся к железнодорожному транспорту, но находящихся вблизи железных дорог в пределах тактико-технических возможностей предлагаемого противопожарного оборудования, в частности при проведении аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Пат. 2804863 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В65В 3/04 (2006.01), F17С 5/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **СПОСОБ ЗАПРАВКИ ЕМКОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОГО ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ГАЗОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Сова Н.В. (RU). № 2021140109; заявл. 31.12.2021; опубл. 06.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2804864 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 13/64 (2006.01). **СПОСОБ ОСВОБОЖДЕНИЯ ЕМКОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОГО ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ГАЗОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Сова Н.В. (RU). № 2021140112; заявл. 31.12.2021; опубл. 06.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2804890 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/76 (2006.01). **АДАПТЕР ДЛЯ ГАЗОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ** / Сова Н.В. (RU). № 2021140085; заявл. 30.12.2021; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2804950 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **СПОСОБ ПОЖАРОВЗРЫВОПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ТУШЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ АВАРИЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ И АВАРИЙНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЖАРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023103334; заявл. 14.02.2023; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

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

Изобретение относится к технике пожаротушения и пожаровзрывопредотвращения, а именно к способам и 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 (ГЖ), сжиженных углеводородных и природных газов (СУГ и СПГ) в транспортной энергетической, газодобывающей, газоперерабатывающей, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Пат. 2804957 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/13 (2006.01), А62D 1/06 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЪЕМНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Артамонов Д.Г. (RU), Демидов В.Г. (RU), Измаков К.О. (RU), Колчин В.В. (RU), Лукьянов С.Н. (RU), Пекшин Д.В. (RU), Филатов С.Г. (RU), Баев С.Н. (RU), Чашина Е.П. (RU). № 2023103641; заявл. 17.02.2023; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к устройствам для объемного аэрозольного пожаротушения, обеспечивающим подавление возгорания за счет воздействия на очаг аэрозольной среды, образующейся при сжигании твердого заряда аэрозолеобразующего состава (АОС).

Пат. 2804887 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/62 (2006.01). **ГАЗОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА С АДАПТЕРОМ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ** / Сова Н.В. (RU). № 2021140089; заявл. 30.12.2021; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2804888 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00(2006.01), А62С 13/74(2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ В ЗАЩИЩАЕМОМ ОБЪЕМЕ** / Сова Н.В. (RU). № 2021140100; заявл. 30.12.2021; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2804889 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 13/74 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ В ЗАЩИЩАЕМОМ ОБЪЕМЕ** / Сова Н.В. (RU). № 2021140101, заявл. 30.12.2021; опубл. 09.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения. Для тушения возгорания в защищаемом объеме размещают внутри защищаемого объема газовое устройство для тушения пожара.

Пат. 2805027 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ В ЗАЩИЩАЕМОМ ОБЪЕМЕ** / Сова Н.В. (RU). № 2021139461; заявл. 29.12.2021; опубл. 10.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано на промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью, для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения. Для тушения возгорания в защищаемом объеме внутри защищаемого объема размещают газовое устройство пожаротушения.

Пат. 2805018 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), Е02F 3/18(2006.01). **ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ГРУНТОМЕТ-ПОЛОСОПРОКЛАДЫВАТЕЛЬ** / Лысыч М.Н. (RU), Гнусов М.А. (RU), Шабанов М.Л. (RU). № 2022135106; заявл. 29.12.2022; опубл. 10.10.2023, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» (RU).

Изобретение относится к лесохозяйственному машиностроению, в частности к техническим средствам для прокладки противопожарных минерализованных полос и тушения лесных низовых пожаров грунтом.

Пат. 2805704 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01), В65D 90/00 (2006.01). **УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ С ПОДАЧЕЙ ПЕНЫ ПОД СЛОЙ НЕФТЕПРОДУКТА В РЕЗЕРВУАРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНУТРЕННИХ КОЛЬЦЕВЫХ ПЕНОПРОВОДОВ И ТРЕХ ТЕПЛОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** / Богданов А.Ю. (RU), Матвеев Ю.А. (RU), Балмашнов К.А. (RU). № 2023103287; заявл. 13.02.2023; опубл. 23.10.2023, Бюл. № 30.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образова-

тельное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет» (RU).

Изобретение относится к средствам тушения нефтепродуктов и может быть применимо в нефтяной промышленности для тушения пожаров нефтепродуктов в вертикальных стальных резервуарах (РВС) большой вместимости объемом от 5000 до 50 000 м³. Изобретение наиболее применимо при тушении пожаров легковоспламеняющихся жидкостей на нефтебазах и складах горючего в резервуарах длительного хранения нефтепродуктов. Резервуары длительного хранения заливаются по уровню максимальной вместимости. К легковоспламеняющимся жидкостям относятся автомобильные бензины, авиационные керосины и дизельные топлива.

Пат. 2807271 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК E21F 1/14 (2006.01), E06B 7/22 (2006.01), A62C 2/20 (2006.01). **КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПОДЗЕМНОЙ ВЫРАБОТКИ** / Соловков А.Е. (RU), Соловков А.А. (RU), Скурыдин Б.И. (RU), Худяков В.А. (RU), Раткин П.К. (RU). № 2022128561; заявл. 03.11.2022; опубл. 13.11.2023, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Специальные промышленные машины» (RU).

Изобретение относится к системам вентиляции подземных горных выработок, в частности к оборудованию для тоннелей метрополитена, а именно к клапанам вентиляционным, противопожарным, предназначенным для регулирования объема воздуха, поступающего в тоннели, предотвращения распространения продуктов горения огня и при пожаре.

Пат. 2807458 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК B64U 10/17 (2023.01), B64U 101/47 (2023.01), B64D 1/16 (2006.01), A62C 3/02 (2006.01). **ЛЕГКИЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЯХ** / Фетисов В.С. (RU), Овчинников А.В. (RU), Абдулгужин И.И. (RU). № 2023106041; заявл. 15.03.2023; опубл. 15.11.2023, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» (RU).

Изобретение относится к области летательных аппаратов, а именно к конструкциям малоразмерных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) вертолетного типа, предназначенных для тушения пожаров преимущественно в высотных зданиях или других труднодоступных местах.

Пат. 2807716 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК A62C 35/00 (2006.01). **РОБОТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Туровский А.А. (RU), Макаров О.М. (RU). № 2022129808; заявл. 16.11.2022; опубл. 18.05.2023, Бюл. № 14.

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

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения.

Пат. 2808264 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК A62C 37/09 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ МИНИ-РОБОТ С ШАРОВЫМ КАНАЛОМ С ПОДВИЖНЫМ ВВОДОМ, ОРИЕНТИРУЕМЫМ ПО ВЕКТОРУ ПОТОКА СТРУИ** / Горбань Ю.И. (RU). № 2023123935; заявл. 15.09.2023; опубл. 28.11.2023, Бюл. № 34.

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

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения и пожарным лафетным стволам.

Пат. 2808270 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/09 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01), А62С 2/24 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** / Горбань Ю.И. (RU), Горбань М.Ю. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Цариченко С.Г. (RU), Туровский А.А. (RU). № 2023104189; заявл. 22.02.2023; опубл. 28.11.2023, Бюл. № 34.

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. 2808275 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), E02F 5/00 (2006.01). **ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ГРУНТОМЕТ** / Царев Е.М. (RU), Рукомойников К.П. (RU), Ожиганов В.Н. (RU), Волдаев М.Н. (RU), Кочаков С.А. (RU). № 2023110322; заявл. 21.04.2023; опубл. 28.11.2023, Бюл. № 34.

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

Изобретение относится к устройствам, предназначенным для тушения низовых пожаров грунтом, а также для прокладки защитных минерализованных полос.

Технический результат – упрощение конструкции лесопожарного грунтомета. Лесопожарный грунтомет содержит раму, выполненную в виде металлической платформы, на которой по ее оси смонтирован скребковый транспортер, а в передней части установлен режущий орган в виде острого клина. В задней части рамы размещен рабочий орган в виде высокомоментного гидромотора с установленным на выходном его валу маховиком с метателями. Платформа установлена шарнирно под днищем силового агрегата в области дорожного провета с возможностью изменения положения в вертикальной плоскости передней части с помощью гидроцилиндров, связанных с корпусом силового агрегата.

Пат. 2809412 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01). **ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ ВЫСОКОЙ КРАТНОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО ТИПА** / Карелин А.В. (RU), Дюжаков О.А. (RU). № 2022133860; заявл. 22.12.2022; опубл. 11.12.2023, Бюл. № 35.

Патентообладатель – Карелин Алексей Вячеславович (RU), Дюжаков Олег Александрович (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к генератору пены высокой кратности динамического типа, обеспечивающему сохранение качества пенообразования при эксплуатации в системах с невысоким давлением пенообразователя; снижение массогабаритных характеристик устройства; снижение общей ресурсоемкости системы пожаротушения за счет отсутствия промежуточных насосов поддержания рабочего давления; упрощение эксплуатации системы пожаротушения и повышение ее надежности за счет снижения количества обслуживаемых элементов системы.

Пат. 2809664 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В64U 10/13 (2023.01), В64U 101/40 (2023.01), А62С 3/02 (2006.01), G01S 19/42 (2010.01). **БЕСПИЛОТНОЕ АВИАЦИОННОЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ СОЛНЕЧНО-СЛЕПОЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ** / Осипов А.Ф. (RU). № 2023102049; заявл. 31.01.2023; опублик. 14.12.2023, Бюл. № 35.

Патентообладатель – Осипов Александр Федорович (RU).

Изобретение относится к пожарной технике, а именно к оптико-электронным средствам мониторинга лесных пожаров. Беспилотное авиационное ультрафиолетовое солнечно-слепое оптико-электронное устройство содержит беспилотный летательный аппарат, на котором установлен ультрафиолетовый солнечно-слепой пеленгатор на основе многоанодного фотоумножителя, и наземную станцию управления и контроля, на которой дополнительно установлен сервер мониторинга с антенной сотовой связи, принимающий сигналы с GPS-трекеров от персональных GPS-трекеров людей, находящихся на охраняемой территории. Ультрафиолетовый солнечно-слепой пеленгатор выполнен с возможностью автоматически фиксировать ультрафиолетовое излучение очага пожара и регистрировать его амплитудно-временную характеристику. Достигается возможность автоматически обнаружить лесной пожар, определить точные географические координаты пожара, определить причины возникновения пожаров, работать в любое время суток и при плохой погоде.

Пат. 220889 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01), А62С 37/08 (2006.01). **АКСЕЛЕРАТОР ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОГО ВОЗДУШНОГО СИГНАЛЬНОГО КЛАПАНА** / Вдовин А.В. (RU), Чудаев А.В. (RU). № 2023114901; заявл. 06.06.2023; опублик. 09.10.2023, Бюл. № 28.

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

Полезная модель предназначена для узлов управления стационарных автоматических установок пожаротушения, обеспечивает при срабатывании спринклерного оросителя уменьшение времени срабатывания спринклерного воздушного клапана.

Пат. 221127 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01). **ТОПОР ПОЖАРНЫЙ ПОЯСНОЙ** / Савин М.А. (RU), Бабченко Ю.А. (RU), Баженов Е.Е. (RU), Барышев Е.Е. (RU), Борисов А.Л. (RU), Егоров Г.И. (RU), Клочков И.В. (RU), Полищук В.А. (RU), Штаймец В.Ю. (RU), Савина О.М. (RU). № 2023113507; заявл. 25.05.2023; опублик. 20.10.2023, Бюл. № 29.

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

Полезная модель относится к пожарно-спасательной технике, в частности к техническим средствам, повышающим техническую оснащенность и оперативность личного состава пожарных расчетов при выполнении некоторых специальных работ на месте вызова, и обеспечивающих, в конечном счете, сокращение времени обслуживания пожаров и, соответственно, размеров убытков.

Пат. 221229 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **УКАЗАТЕЛЬ КОЛОДЦА ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА** / Иванов А.А. (RU), Калинин Р.В. (RU). № 2023118224; заявл. 10.07.2023; опублик. 26.10.2023, Бюл. № 30.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (RU).

Полезная модель относится к области пожарного оборудования.

Подземные пожарные гидранты в зимнее время года при низких температурах окружающей среды промерзают, и их использование становится невозможным. Поэтому проблема создания указателя колодца пожарного гидранта, способного защитить его от промерзания, является актуальной.

Пат. 221315 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/08 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ КОЛБОЙ ВВЕРХ** / Селютин А.В. (RU). № 2023122938; заявл. 05.09.2023; опубл. 31.10.2023, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Селютин Антон Валерьевич (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения, а именно к устройствам, предназначенным для распыления огнетушащего вещества.

Пат. 221376 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/12 (2006.01), А62С 4/02 (2006.01), F16K 1/22 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ** / Третьяков Д.В. (RU), Калинин Р.В. (RU). № 2023122687; заявл. 31.08.2023; опубл. 02.11.2023, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Третьяков Денис Владимирович (RU).

Полезная модель относится к устройствам для предотвращения или ограничения опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности, конкретно – к автоматически и дистанционно управляемым устройствам для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, имеющих предельные состояния по огнестойкости, характеризующиеся потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности.

Пат. 221505 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ПОЖАРА** / Малый И.А. (RU), Шарбанова И.Ю. (RU), Мальцев А.Н. (RU), Лазарев А.А. (RU), Иванов В.Е. (RU). № 2023118396; заявл. 11.07.2022; опубл. 09.11.2023, Бюл. № 31.

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 противопожарной технике, а именно к устройствам предотвращения распространения ландшафтных пожаров.

Пат. 221627 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/10 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ КОЛБОЙ ВВЕРХ** / Селютин А.В. (RU). № 2023124503; заявл. 23.09.2023; опубл. 15.11.2023, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Селютин Антон Валерьевич (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения, а именно к устройствам, предназначенным для распыления огнетушащего вещества. Распылитель спринклерный, устанавливаемый колбой вверх, включает полый корпус, выполненный с возможностью присоединения к трубопроводу в нижней своей части, в верхней части корпуса установлен шток, в котором зафиксирована термокол-

ба, при этом в корпусе образованы распылительные каналы, с одной стороны сообщающиеся с внутренней полостью корпуса, а с другой стороны имеющие выход наружу, причем наименьший угол между осью каждого распылительного канала и вертикальной осью распылителя выполнен менее 90°. Технический результат заявляемой полезной модели заключается в повышении эффективности пожаротушения спринклерного распылителя, устанавливаемого колбой вверх.

Пат. 221659 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), F01N 3/06 (2006.01). **БРОНИРОВАННАЯ ПОЖАРНАЯ МАШИНА** / Агеев Д.В. (RU), Кремлев Н.И. (RU), Севастьянов Ю.Г. (RU). № 2023120021; заявл. 31.07.2023; опубл. 16.11.2023, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Акционерное общество «Омский завод транспортного машиностроения» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике и может быть использована для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на арсеналах и складах с боеприпасами, а также для расчистки проходов к очагам пожаров и прокладки противопожарных полос при лесных пожарах.

Пат. 221702 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/22 (2006.01). **ПЕРЕНОСНОЙ ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОАП)** / Полиенко В.В. (RU), Фетисов Д.Ю. (RU). № 2023110381; заявл. 24.04.2023; опубл. 20.11.2023, Бюл. № 32.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к первичным средствам пожаротушения, а именно к автономным ручным огнетушителям, которые используются для локального пожаротушения.

Пат. 222047 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01). **КАССЕТА СЕТОК ГЕНЕРАТОРА ПЕНЫ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023129455; заявл. 14.11.2023; опубл. 07.12.2023, Бюл. № 34.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, к ручным и стационарным устройствам для генерирования воздушно-механической пены средней кратности или распыленной воды.

Пат. 222179 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01). **ПОЛОТНО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В РЕЗЕРВУАРАХ** / Перевалов А.С. (RU), Пастухов К.В. (RU), Девяткин Н.О. (RU), Рассохин М.А. (RU), Сащенко В.Н. (RU), Юркин А.В. (RU). № 2023123137; заявл. 06.09.2023; опубл. 14.12.2023, Бюл. № 35.

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 пожарной технике и предназначена для предотвращения пожара или сдерживания огня в резервуарах, предназначенных для хранения нефти и нефтепродуктов. Сущность разработки заключается в том, что тушение пожаров в резервуарах с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями происходит путем подачи полотна на крышу резервуара и изоляцией горючей жидкости от кислорода воздуха. Диаметр полотна больше

диаметра резервуара. Полотно выполнено из огнеупорного или негорючего материала с отверстиями (диаметр которых достаточен для исключения парусности) для равномерной подачи его на резервуар, а также конструкция огнеупорного полотна предусматривает утяжелители достаточного веса для удержания его на поверхности резервуара. В качестве огнеупорного или негорючего материала возможно применение силикатных, базальтовых, асбестовых, углеродных, полиэфирных тканей, стеклоткани. Отличительной особенностью тушения резервуаров с применением полотна от других установок является то, что не требуется систематическая замена полотна, огнетушащего средства, не требуется значительного количества людей для его применения.

Пат. 222215 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/04 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), А62С 3/07 (2006.01). **КАССЕТА СЕТОК ГЕНЕРАТОРА ПЕНЫ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ** / Савин М.А. (RU), Горбунов Д.С. (RU), Борисов А.Л. (RU), Китаев Р.Р. (RU), Крудышев В.В. (RU), Курбатова Д.К. (RU), Опарин И.Д. (RU), Паральчук И.А. (RU), Терентьев В.В. (RU), Юрнаев И.С. (RU). № 2023107459; заявл. 27.03.2023; опубл. 15.12.2023, Бюл. № 35.

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, повышающим эффективность тушения (сдерживания распространения) ландшафтных пожаров, а именно степных и полевых.

**Материал (поступил в редакцию 09.01.2024 г.)
подготовили:**

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