

УДК (088.8)614.8

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

Пат. 2811571 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01), А62С 35/13 (2006.01). **СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** / Агеев Д.В. (RU), Лемеш С.А. (RU), Севастьянов Ю.Г. (RU). № 2023106758; заявл. 22.03.2023; опубл. 15.01.2024, Бюл. № 2.

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

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано в автоматизированных системах пожаротушения, в частности в автоматизированных системах пожаротушения военно-гусеничных машин.

Пат. 2811582 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/10 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ОЧАГА ПОЖАРА** / Вогман Л.П. (RU), Попов В.М. (RU), Ильичев А.В. (RU), Земский Г.Т. (RU), Зуйков В.А. (RU), Зуйков А.В. (RU), Долгих Д.В. (RU). № 2022133495; заявл. 26.04.2022; опубл. 15.01.2024, Бюл. № 2.

Патентообладатель – Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к устройству для предотвращения распространения очага пожара и его тушения. Устройство может быть использовано на складах для хранения аэрозольных упаковок, парфюмерии, лакокрасочных веществ и материалов, а также упаковок, содержащих легковоспламеняемые и горючие жидкости.

Пат. 2811858 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 2/10 (2006.01). **СПОСОБ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Едимичев Д.А. (RU), Масаев С.Н. (RU), Минкин А.Н. (RU), Мусияченко Е.В. (RU), Клочков С.В. (RU). № 2023106971; заявл. 22.03.2023; опубл. 18.01.2024, Бюл. № 2.

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

Группа изобретений относится к средствам, обеспечивающим пожарную безопасность технологических печей нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических производств, и касается усовершенствования паровых и газовых завес.

Пат. 2812105 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/12 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **ДОЗАТОР НАПОРНЫЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ** / Виноградский В.В. (RU), Вдовин А.В. (RU), Дерябина Т.Е. (RU), Дегтярев А.Л. (RU), Кейлер А.В. (RU), Мазаев А.Н. (RU), Смирнов А.С. (RU), Чудаев А.В. (RU). № 2022102139; заявл. 28.01.2022; опубл. 22.01.2024, Бюл. № 3.

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

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к дозатору напорному с возможностью автоматического перемешивания пенообразователя, предназначенному для получения водного раствора пенообразователя заданной концентрации, для применения в автоматических установках пожаротушения.

Пат. 2812106 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/22 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **ДОЗАТОР НАПОРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕКАЧКИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗ ТРАНСПОРТНОЙ ЕМКОСТИ В ИСТОЧНИК ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ** / Виноградский В.В. (RU), Вдовин А.В. (RU), Дерябина Т.Е. (RU) Дегтярев А.Л. (RU), Кейлер А.В. (RU), Мазаев А.Н. (RU), Смирнов А.С. (RU), Чудаев А.В. (RU). № 2022102138; заявл. 28.01.2022; опубл. 22.01.2024, Бюл. № 3.

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

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к дозатору напорному автоматическому с возможностью перекачки пенообразователя из транспортной емкости в источник пенообразователя, предназначен для создания нормативного объема (массы) пенообразователя в дозаторе напорном, для применения в автоматических установках пожаротушения.

Пат. 2812677 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/00 (2006.01), А62С 35/02 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01). **СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Абдурагимов И.М. (RU), Долбич В.А. (RU), Долбич А.А. (RU), Луцков О.А. (RU). № 2023133491; заявл. 16.12.2023; опубл. 31.01.2024, Бюл. № 4.

Патентообладатель – Абдурагимов А.И. (RU), Кийко М.Ю. (RU).

Изобретение относится к пожаротушению и может быть использовано как для тушения, так и для локализации пожаров на складах твердых горючих материалов (ТГМ), высотных зданий, на пожарных машинах, специальных объектах типа складов артиллерийских боеприпасов, снарядов и других объектах с ТГМ.

Пат. 2812906 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/64 (2006.01). **СПОСОБ ОСВОБОЖДЕНИЯ ЕМКОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОГО ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ГАЗОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Сова Н.В. (RU). № 2021140107; заявл. 31.12.2021; опубл. 05.02.2024, Бюл. № 4.

Патентообладатель – Сова Николай Вадимович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может быть использовано в 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. 2813124 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G06N 3/02 (2006.01), G06Q 90/00 (2006.01), G06V 10/20 (2022.01), А62С 3/02 (2006.01). **СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ** / Илларионова С.В. (RU), Шадрин Д.Г. (RU), Губанов Ф.Д. (RU), Игнатъев В.Ю. (RU), Мироненко М.А. (RU), Бурнаев Е.В. (RU). № 2022133725; заявл. 21.12.2022; опубл. 06.02.2024, Бюл. № 4.

Патентообладатель – автономная некоммерческая организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» (RU).

Изобретение относится к области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), специально предназначенных для прогнозирования распространения природных пожаров, в частности для прогнозирования распространения природных пожаров с помощью данных дистанционного зондирования Земли и нейронных сетей.

Пат. 2813221 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В61С 17/00 (2006.01), А62С 37/40 (2006.01), G08В 17/06 (2006.01). **МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Мурашкин А.В. (RU), Шумаев А.С. (RU). № 2023122044; заявл. 10.05.2023; опубл. 08.02.2024, Бюл. № 4.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САУТ» (ООО «НПО САУТ») (RU).

Изобретение относится к автоматическим системам пожарной сигнализации и управления пожаротушением, адаптированной к использованию в железнодорожном транспорте, преимущественно для магистральных локомотивов.

Пат. 2813419 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01), В61D 3/20 (2006.01), В65D 88/00 (2006.01). **АВТОНОМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА** / Куприн Г.Н. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU), Аксютин В.П. (RU), Кораблев Д.Г. (RU), Челноков И.П. (RU), Лисицын А.И. (RU), Шарапов А.А. (RU). № 2023103344; заявл. 14.02.2023; опубл. 12.02.2024, Бюл. № 5.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к противопожарному оборудованию, и может быть преимущественно использовано для тушения крупномасштабных пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на транспорте, при ликвидации последствий аварийных ситуаций с пожаро- и взрывоопасными материалами и грузами III–IV классов опасности, при проведении аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, быстроразвивающихся пожаров углеводородов на морских судах и морских платформах для добычи углеводородов и объектах морского берегового базирования с высокой степенью пожаровзрывоопасности.

Пат. 2813688 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01). **СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Железчиков К.В. (RU). № 2023120461; заявл. 03.08.2023; опубл. 15.02.2024, Бюл. № 5.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Управление конструкторских и экспериментальных работ» (RU).

Изобретение относится к огнетушащим составам и может быть использовано как для тушения, так и для локализации пожаров на открытом воздухе, либо в помещениях складского типа. Преимущественно для тушения пожаров класса А.

Пат. 2814057 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01), А62С 35/11 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01). **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И МОБИЛЬНОГО РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Харевский В.А. (RU). № 2023113062; заявл. 19.05.2023; опубл. 21.02.2024, Бюл. № 6.

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

Изобретение относится к роботизированным установкам пожаротушения, дополненным мобильными устройствами пожаротушения, объединенными общей системой контроля, управления и обнаружения пожара, и может быть использовано дополнительно для предупреждения пожаро- и взрывоопасных ситуаций, а также ограничения воздействия опасных факторов пожара на людей, оборудование и конструкции производственных зданий, помещений и установок, в том числе машинных залов АЭС.

Пат. 2814718 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 19/00 (2006.01), В64U 10/13 (2023.01), В64D 1/16 (2006.01). **БЕСПИЛОТНАЯ ЛЕТАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ** / Магомедов Р.А. (RU), Макарова Е.В. (RU), Котова Е.А. (RU). № 2023115493; заявл. 14.06.2023; опубл. 04.03.2024, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (RU).

Изобретение относится к области пожарной техники, в частности к беспилотным летательным аппаратам (БПЛА), оборудованным для тушения пожаров, и может быть использовано для тушения различных пожаров без присутствия пожарного расчета как на открытой местности, так и в помещениях.

Пат. 2814715 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК 62С 35/02 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СПОСОБ ПСЕВДООЖИЖЕНИЯ ОГNETУШАЩЕГО ПОРОШКА В МОДУЛЕ** / Артамонов Д.Г. (RU), Демидов В.Г. (RU), Лукьянов С.Н. (RU), Пекшин Д.В. (RU), Баев С.Н. (RU), Чащина Е.П. (RU). № 2023120341; заявл. 02.08.2023; опубл. 04.03.2024, Бюл. № 7.

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

Группа изобретений относится к противопожарной технике, а именно к модулям порошкового пожаротушения (МПП), которые могут быть использованы для защиты производственных, складских и бытовых помещений, моторных и багажных отсеков автомобилей, большегрузной, карьерной, сельскохозяйственной техники и других дорожно-транспортных средств и прицепов, где при их эксплуатации модуль пожаротушения может подвергаться высоким эксплуатационным нагрузкам (тряска и/или вибрации).

Пат. 2815122 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01), А62С 35/02 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01). **МОБИЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ТУШЕНИЯ КРУПНЫХ ПОЖАРОВ НА РЕЗЕРВУАРАХ И ОБОРУДОВАНИИ С НЕФТЕПРОДУКТАМИ** / Гордиенко Д.М. (RU), Федоткин Д.В. (RU), Копылов Н.П. (RU), Милёхин Юрий Михайлович (RU), Деревякин В.А. (RU), Кононов Б.В. (RU), Головкин К.Д. (RU), Илясов Е.А. (RU), Тузов С.Ю. (RU). № 2024101687; заявл. 24.01.2024; опубл. 11.03.2024, Бюл. № 8.

Патентообладатель – Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) (RU).

Изобретение относится к оборудованию для тушения легковоспламеняющихся жидкостей, например, нефти или бензина, находящихся на хранении в резервуарных парках, в наливных эстакадах, а также установок по переработке нефтепродуктов.

Пат. 2815249 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/13 (2006.01). **МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Доровских Р.С. (RU), Чудаев А.В. (RU). № 2022129652; заявл. 14.11.2022; опубл. 12.03.2024, Бюл. № 8.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к модулям пожаротушения, которые могут быть использованы для тушения пожаров тонкораспыленной жидкостью.

Пат. 2815322 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G06N 3/044 (2023.01), G08B 17/00 (2006.01), А62С 2/00 (2006.01). **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОЧАГА ПОЖАРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОСЛОЙНОГО РЕКУРРЕНТНОГО ПЕРСЕПТРОНА** / Малыгина Г.Ф. (RU), Круглеевский В.Н. (RU), Образцов И.В. (RU), Гусева А.И. (RU). № 2021117160; заявл. 11.06.2021; опубл. 13.03.2024, Бюл. № 8.

Патентообладатель – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ») (RU).

Изобретение относится к способам обеспечения пожарной безопасности в помещении пожароопасных объектов, служащих для определения местоположения очага пожара с достоверностью до зоны возгорания и может быть использовано в системах информационной поддержки пожарной безопасности, для более быстрой и эффективной локализации и ликвидации пожара.

Пат. 2815334 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 31/22 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ** / Соломонов Ю.С. (RU), Пономарев С.А. (RU), Гордиенко Д.М. (RU), Дорофеев А.А. (RU), Румянцев Б.В. (RU), Емельянов Р.А. (RU), Королев М.Р. (RU), Зубров В.И. (RU), Малашенко В.Р. (RU). № 2023118920; заявл. 17.07.2023; опубл. 13.03.2024, Бюл. № 8.

Патентообладатель – акционерное общество «Корпорация «Московский институт теплотехники» (АО «Корпорация «МИТ») (RU).

Полезная модель для тушения торфяных пожаров относится к пожарной технике и представляет собой устройство, предназначенное для равномерного пропитывания горящего торфяного пласта огнетушащей жидкостью на различной глубине до полной ликвидации очага горения.

Пат. 222919 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01), А62С 33/00 (2006.01). **ВОДОСБОРНИК РУКАВНЫЙ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ** / Савин М.А. (RU), Бурцев А.В. (RU), Зубарев И.А. (RU), Калентьев В.А. (RU), Китаев Р.Р. (RU), Крудышев В.В. (RU), Опарин И.Д. (RU), Терентьев В.В. (RU), Тужиков Е.Н. (RU), Яковенко Т.А. (RU), Савина О.М. (RU). № 2023128970; заявл. 09.11.2023; опубл. 23.01.2024, Бюл. № 3.

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 эксплуатации пожарных автоцистерн исполнения У, при тушении пожаров способом подвоза особенно в низкотемпературных условиях.

Пат. 222925 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК 62С 31/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДОГРЕВА ЖИДКОСТИ В ПОЖАРНЫХ РУКАВАХ** / Савин М.А. (RU), Плотников Л.В. (RU), Курбатова Д.К. (RU), Кацнельсон И.Э. (RU). № 2023128973; заявл. 09.11.2023; опубл. 23.01.2024, Бюл. № 3.

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 применения рукавного хозяйства при тушении пожаров и проведения АСР в низкотемпературных условиях.

Пат. 222917 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 15/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **РАНЕЦ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ** / Савин М.А. (RU), Камбачоков А.А. (RU), Бараковских С.А. (RU), Девяткин Н.О. (RU), Зубарев И.А. (RU), Крудышев В.В. (RU), Светлаков Д.Н. (RU), Опарин И.Д. (RU), Осипенко С.И. (RU), Терентьев В.В. (RU). № 2023128926; заявл. 08.11.2023; опубл. 23.01.2024, Бюл. № 3.

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, а именно лесных и полевых пожаров.

Пат. 222993 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01). **РУЧНОЙ ГРУНТОМЕТАТЕЛЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ НИЗОВЫХ ОЧАГОВ ОТКРЫТОГО ОГНЯ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ОТДАЛЕННЫХ МЕСТАХ** / Хиль А.Ю. (RU), Данилов А.К. (RU). № 2023119175; заявл. 19.07.2023; опубл. 25.01.2024, Бюл. № 3.

Патентообладатель – Хиль Андрей Юрьевич (RU).

Полезная модель относится к машинам для прокладки противопожарных минерализованных полос и тушения низовых лесных пожаров грунтом.

Пат. 222987 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/08 (2006.01). **ЗАПОРНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО БАЛЛОНОВ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Лемеш С.А. (RU), Севастьянов Ю.Г. (RU). № 2023119012; заявл. 19.07.2023; опубл. 25.01.2024, Бюл. № 3.

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

Полезная модель относится к противопожарному оборудованию, в частности к средствам предупреждения и тушения пожаров на транспортных средствах.

Пат. 223048 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/12 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ИЛИ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023129508; заявл. 14.11.2023; опубл. 29.01.2024, Бюл. № 4.

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 гибридной пены средней кратности или распыленной воды, может быть использована при тушении различных лесных, аварийно-транспортных, аварийно-промышленных и иных крупномасштабных пожаров, в частности при тушении пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных природных и углеводородных газов (СПГ и СУГ), твердых горючих материалов, транспортных средств и промышленно-технического оборудования, а также для создания светотеплозащитных экранов и охлаждения в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий, для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения.

Пат. 223047 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 31/12 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ИЛИ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023129505; заявл. 14.11.2023; опубл. 29.01.2024, Бюл. № 4.

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 гибридной пены средней кратности или распыленной воды и может быть использована при тушении различных лесных, аварийно-транспортных, аварийно-промышленных и иных крупномасштабных пожаров, в частности при тушении пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных природных и углеводородных газов (СПГ и СУГ), твердых горючих материалов, транспортных средств и промышленно-технического оборудования, а также для создания светотеплозащитных экранов и охлаждения в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий, для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения.

Пат. 223245 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/12 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ДЛЯ СТРАВЛИВАНИЯ ИЛИ РАЗРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ ПОРОШКОВОГО ТИПА** / Зарубин Е.И. (RU), Тразанов А.В. (RU). № 2023117593; заявл. 03.07.2023; опубл. 08.02.2024, Бюл. № 4.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Уренгой» (RU).

Полезная модель относится к противопожарным устройствам и может быть использована для технического обслуживания огнетушителей порошкового типа.

Пат. 223370 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/12 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ИЛИ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023129473; заявл. 14.11.2023; опубл. 15.02.2024, Бюл. № 5.

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 гибридной пены средней кратности или распыленной воды и может быть использована при тушении различных лесных, аварийно-транспортных, аварийно-промышленных и иных крупномасштабных пожаров, в частности при тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных природных и углеводородных газов (СПГ и СУГ), твердых горючих материалов, транспортных средств и промышленно-технического оборудования, а также для создания светотеплозащитных экранов и охлаждения в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий, для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения.

Пат. 223483 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 15/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ АВТОПЕНОПОДЪЕМНИК** / Луценко А.Н. (RU), Романчева А.Д. (RU). № 2023129023; заявл. 08.11.2023; опубл. 19.02.2024, Бюл. № 5.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС) (RU).

Полезная модель относится к средствам пожаротушения, в частности к ранцевым огнетушителям, предназначенным для тушения пожаров высокодисперсной (мелкораспыленной) струей воды и растворов огнетушащих составов под давлением и снижения физической нагрузки работника, занятого на работах по тушению природных пожаров, путем непрерывной подачи огнетушащего состава без применения мускульной силы работника.

Пат. 223824 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 27/00 (2006.01), В60Р 3/22 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ЕМКОСТИ С ОГНЕТУШАЩИМ ВЕЩЕСТВОМ НА РАМУ ЛЕСОПОЖАРНОЙ МАШИНЫ** / Скобцов И.Г. (RU), Галактионов О.Н. (RU). № 2023133043; заявл. 08.12.2023; опубл. 05.03.2024, Бюл. № 7.

Патентообладатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (RU).

Полезная модель может применяться в условиях лесозаготовительных и лесохозяйственных предприятий для проведения работ по локализации и тушению лесных пожаров.

Пат. 223783 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 31/05 (2006.01), В05В 1/02 (2006.01), В05В 1/14 (2006.01). **НАСАДОК ФОРСУНКИ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Скобцов И.Г. (RU), Галактионов О.Н. (RU). № 2023132885; заявл. 12.12.2023; опубл. 04.03.2024, Бюл. № 7.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Инновационные системы пожаробезопасности» (RU).

Полезная модель может применяться в условиях лесозаготовительных и лесохозяйственных предприятий для проведения работ по локализации и тушению лесных пожаров. Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к устройствам распыления огнетушащих веществ (газовых, порошковых, аэрозольных, воды) и может быть использована при подавлении очагов возгорания.

Пат. 224093 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01). **УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ИЛИ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). № 2023132696; заявл. 11.12.2023; опубл. 18.03.2024, Бюл. № 8.

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 гибридной пены средней кратности (ПСК) или распыленной водой (РВ) и может быть использована при тушении различных лесных, аварийно-транспортных, аварийно-промышленных и иных крупномасштабных пожаров.

Пат. 224262 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 27/00 (2006.01), А62С 8/00 (2006.01). **МОБИЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ УСТАНОВКА** / Шапошников А.В. (RU). № 2023122572; заявл. 29.11.2023; опубл. 19.03.2024, Бюл. № 8.

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

Мобильная пожарная установка относится к пожарной технике и предназначена для оснащения пожарных формирований предприятий, организаций, складских терминалов, садовых обществ и населенных пунктов.

Пат. 224265 на полезную модель Рос. Федерация, (51) А62С 27/00 (2006.01), В60Н 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ТЕПЛОЙ ПОДГОТОВКИ СИЛОВОГО АГРЕГАТА ПОЖАРНОГО АВТОМОБИЛЯ В ДЕПО ДЛЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ** / Савин М.А. (RU), Зубарев И.А. (RU), Крудышев В.В. (RU), Лунегов В.Н. (RU), Опарин И.Д. (RU), Пареньков Р.В. (RU), Терентьев В.В. (RU), Тикина И.В. (RU), Савина О.М. (RU). № 2023131026; заявл. 28.11.2023; опубл. 19.03.2024, Бюл. № 8.

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 эксплуатации пожарных автомобилей в низкотемпературных условиях.

**Материал (поступил в редакцию 04.04.2024 г.)
подготовили:**

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