

УДК (088.8) 614.8

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

Пат. 2794047 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/02 (2006.01), А62С 31/28 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ СТВОЛ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** / Купфер А.А. (RU), Мартиросян Н.С. (RU). № 2022114577; заявл. 27.09.2022; опубл. 11.04.2023, Бюл. № 11.

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

Изобретение относится к противопожарному оборудованию, в частности к устройствам, предназначенным для тушения пожаров, а именно к ручным пожарным стволам, предназначенным для формирования и направления компактной или распыленной струи, а также для перекрытия подачи огнетушащей смеси.

Пат. 2794575 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01), Е02F 5/00 (2006.01). **МАШИНА ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ НИЗОВЫМИ ПОЖАРАМИ ПОЧВОГРУНТОМ** / Драпалюк М.В. (RU), Дручинин Д.Ю. (RU), Гнусов М.А. (RU), Лысыч М.Н. (RU), Петков А.Ф. (RU). № 2022128174; заявл. 31.10.2022; опубл. 21.04.2023, Бюл. № 12.

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

Изобретение относится к лесопожарной технике и может быть использовано для тушения лесных низовых пожаров почвогрунтом и создания противопожарных минерализованных полос.

Пат. 2794846 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01) А62D 1/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ ОТСЕКОВ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ НА ТРАНСПОРТЕ** / Казаков А.В. (RU), Бухтояров Д.В. (RU), Григорьев А.В. (RU), Полтавец Д.В. (RU), Бухтояров Д.В. (RU). № 2021100712; заявл. 13.01.2021; опубл. 25.04.2023, Бюл. № 12.

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 противопожарной технике, а именно способу тушения возгораний аккумуляторных батарей и отсеков с ними на транспорте с помощью автономной автоматической установки газового пожаротушения с токонепроводящим газовым огнетушащим веществом – галогенуглеводородом (например: огнетушащий состав ФК-5-1-12, хладон 114В2), находящемся в жидкой фазе с низким давлением насыщенных паров при нормальных условиях.

Пат. 2795646 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01). **АДСОРБЦИОННО-ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СО СЪЕМНОЙ МЕМБРАНОЙ** / Гавкалюк Б.В. (RU), Смирнов А.С. (RU), Мельник А.А. (RU), Ивахнюк С.Г. (RU),

Агеев П.М. (RU), Пантелеев Н.С. (RU), Константинова А.С. (RU). № 2022127139; заявл. 19.10.2022; опубл. 05.05.2023, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева» (RU).

Изобретение относится к области обеспечения безопасности хранения и перевозки нефтепродуктов, в частности железнодорожным транспортом, и может быть использовано для снижения потерь нефтепродукта в результате испарения, а также для повышения экологической и пожарной безопасности.

Пат. 2795921 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/20 (2006.01), А62С 19/00 (2006.01), А61Р 17/02 (2006.01). **КОМПАКТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ ПРОТИВООЖОВОГО АГЕНТА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ГОРЯЩЕЙ ОДЕЖДЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ И СПАСЕНИЯ ЕГО ОТ ОЖОГОВ** / Захматов В.Д. (RU), Булатов В.О. (RU), Щербак Н.В. (RU). № 2021106640; заявл. 29.09.2020; опубл. 15.05.2023, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Захматов Владимир Дмитриевич (RU).

Изобретение относится к противопожарному компактному импульсному распылителю противопожарного агента для тушения горячей одежды на человеке и спасения его от ожогов.

Пат. 2796978 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01), А62С 37/08 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ С ТЕРМОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИНИЦИИРОВАНИЕМ И УПРАВЛЕНИЕМ** / Каплун Е.С. (RU). № 2022120759; заявл. 28.07.2022; опубл. 30.05.2023, Бюл. № 16.

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

Изобретение относится к автономным установкам пожаротушения на основе аэрозолеобразующих или газообразующих составов и может применяться для предотвращения возгораний в электрических розетках, удлинителях розеток и подрозетниках, компьютерах, радиоэлектронной аппаратуре (РЭА), элементах цифровых и аналоговых модулей, электронных платах.

Пат. 2797207 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В66В 20/00 (2006.01), А62В 1/02 (2006.01). **СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ПЕРЕМЕННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ, И СПОСОБ МАГНИТНОГО ТОРМОЖЕНИЯ** / Амосков В.М. (RU), Арсланова Д.Н. (RU), Белов А.В. (RU), Васильев В.Н. (RU), Кухтин В.П. (RU), Капаркова М.В. (RU), Ламзин Е.А. (RU), Ларионов М.С. (RU), Неженцев А.Н. (RU), Родин И.Ю. (RU), Сычевский С.Е. (RU), Фирсов А.А. (RU), Шатиль Н.А. (RU). № 2022119627; заявл. 18.07.2022; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» (RU).

Изобретение относится к способу и устройству для перемещения людей и грузов с высоких сооружений или природных объектов. Изобретение может быть использовано для спасения людей с высотных зданий, скал, отвесных стен в горах и других природных объектов, спуска в шахты, при конструировании лифтов и элеваторов, в строительстве, однако его применение этим не ограничено.

Пат. 2797462 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК H01H 37/00 (2006.01), H01H 73/22 (2006.01), A62C 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПРИ ДУГОВОМ ПРОБОЕ (УЗДП) С АЭРОЗОЛЕОБРАЗУЮЩЕЙ ИЛИ ГАЗООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ИНИЦИИРОВАНИЕМ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА (ВАРИАНТЫ)** / Каплун Е.С. (RU). № 2022120623; заявл. 27.07.2022; опубл. 06.06.2023, Бюл. № 16.

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

Заявленная группа изобретений относится к области электротехники и энергетики и может быть использована в устройствах защиты при дуговом пробое (УЗДП) электрических щитов для предотвращения дугового пробоя без инициирования системы пожаротушения или при воздействии высоких температур, например, при пожаре, при инициировании системы аэрозолеобразующего или газообразующего пожаротушения (тушении очага возгорания с помощью аэрозолеобразующего или газообразующего состава при одновременном размыкании линии механизмом автоматического выключателя). При этом устройство выполнено с возможностью установки на DIN-рейку.

Пат. 217595 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 31/00 (2006.01), A62C 33/04 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ПОДАЧИ РАСТВОРА ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ** / Баранов Е.В. (RU), Шентяпин Д.С. (RU), Шентяпина М.А. (RU), Архипов Е.Е. (RU), Степаненко Д.А. (RU). № 2022130467; заявл. 24.11.2022; опубл. 07.04.2023, Бюл. № 10.

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).

Полезная модель относится к области противопожарной техники, в частности к вспомогательным устройствам, обеспечивающим подачу огнетушащего вещества в зону горения, и может быть использовано при проведении огневых испытаний пенообразователей.

Пат. 217637 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 3/07 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** / Курносов Н.Е. (RU), Морев А.В. (RU), Лебединский К.В. (RU), Киреев С.Ю. (RU), Беззубов А.А. (RU), Стригин А.В. (RU). № 2022130441; заявл. 24.11.2022; опубл. 19.05.2023, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, а именно к автоматическим системам пожаротушения, и может быть использована для пожарной защиты моторных отсеков транспортных средств, других систем и агрегатов, например, автомобиля, трактора и т. п.

Пат. 217652 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62B 17/00 (2006.01), A41D 13/012 (2006.01), B63C 9/093 (2006.01). **БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО ДЛЯ РАБОТЫ НА МОРСКИХ И РЕЧНЫХ СУДАХ** / Емельянов Р.А. (RU), Логинов В.И. (RU), Архиреев К.Э. (RU), Шентяпина М.А. (RU), Михайлов Е.С. (RU). № 2023101462; заявл. 24.01.2023; опубл. 11.04.2023, Бюл. № 11.

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).

Полезная модель относится к средствам индивидуальной защиты и касается боевой одежды пожарного для обеспечения комплексной защиты при тушении пожаров и ликвидации ЧС на морских и речных судах, а также спасения пожарного, оказавшегося в открытой воде в случае нештатной ситуации.

Пат. 217767 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01). **ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ ПОЖАРНОГО АВТОМОБИЛЯ** / Семенов А.Д. (RU), Бубнов А.Г. (RU), Бочкарев А.Н. (RU), Сараев И.В. (RU), Кнутов М.С. (RU), Иванов В.Е. (RU). № 2022133519; заявл. 20.12.2022; опубл. 17.04.2023, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (RU).

Полезная модель относится к области пожарной техники и может быть использована при изготовлении пожарных автомобилей.

Пат. 217815 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/10 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Жевнов П.Н. (RU), Абрамов А.А. (RU), Зорина Н.В. (RU), Пронский А.А. (RU), Щербина Д.В. (RU), Журавский Н.М. (RU), Гордиенко Д.М. (RU), Емельянов Р.А. (RU), Бухтояров Д.В. (RU), Казаков А.В. (RU). № 2023104964; заявл. 03.03.2023; опубл. 19.04.2023, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Полимеркомпозитные баллоны» (ООО «ПКБ») (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к стационарным устройствам для локализации и тушения пожаров и возгораний, в том числе при горении твердых и жидких веществ, а также пожаров и возгораний в электрооборудовании, находящемся под напряжением.

Пат. 218162 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (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). № 2023103345; заявл. 14.02.2023; опубл. 15.05.2023, Бюл. № 14.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к противопожарному оборудованию, и может быть преимущественно использована 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. 218270 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62В 5/00 (2006.01), А62В 31/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ** / Тигров В.П. (RU), Тигров В.В. (RU), Лыков А.Н. (RU), Карамышев А.А. (RU), Потафеев А.А. (RU), Блохина С.А. (RU), Жмыхов И.А. (RU), Чаплыгин К.А. (RU), Францева А.К. (RU), Шипилова Т.Н. (RU). № 2022129808; заявл. 16.11.2022; опубл. 18.05.2023, Бюл. № 14.

Патентообладатель – ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского» (RU).

Устройство для спасения людей при пожаре относится к области спасательной службы и предназначено для защиты людей от поражения огнем и дымом во время пожара до приезда спасательных служб и мероприятий, обеспечивающих эвакуацию людей в безопасную зону.

Пат. 218426 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/12 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** / Третьяков Д.В. (RU). № 2023107893; заявл. 30.03.2023; опубл. 25.05.2023, Бюл. № 15.

Патентообладатель – Третьяков Денис Владимирович (RU).

Полезная модель относится к устройствам перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий и предназначена для установки в системах основной общеобменной вентиляции для перекрытия доступа воздуха в помещение во время пожара и удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Пат. 218498 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/12 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ** / Костарев Н.А. (RU), Паньков А.Н. (RU), Панькова И.А. (RU). № 2023107819; заявл. 30.03.2023; опубл. 29.05.2023, Бюл. № 16.

Патентообладатели – Паньков Алексей Николаевич (RU), Панькова Инга Александровна (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к термочувствительным, взрывозащищенным автоматическим устройствам управления противопожарным оборудованием и сигнализацией. Может использоваться для противопожарной защиты различных объектов, в том числе с оборудованием, работающим во взрывоопасных средах. Применима в подземных условиях шахт и рудников, опасных по газу и угольной пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Пат. 218542 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), В65В 1/16 (2006.01). **МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАРЯДКИ ПОРОШКОВЫХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ** / Литвинов П.С. (RU), Адельшин Р.Ф. (RU). № 2022130473; заявл. 23.11.2022; опубл. 30.05.2023, Бюл. № 16.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, предназначенной для зарядки мобильных огнетушителей огнетушащим порошком. Мобильный пост для обслуживания зарядки порошковых огнетушителей состоит из опорной стойки с подвижной рамкой, емкости для огнетушащего порошка с коническим дном, крышки с фильтром и очистным устройством, перемешивающим устройством, запорной арматурой, установленной на трубопроводе забора огнетушащего порошка и дозаторе, вакуумметра, подвижной платформы с установленными

ми на ней электронными весами, подъемного устройства, вакуумного устройства, трубопровода всасывания. Трубопроводы всасывания и забора огнетушащего порошка выполнены из полимерного армированного материала, штуцер линии всаса оснащен обратным клапаном, забор огнетушащего порошка выполняется через насадку, оснащенную сетчатым фильтром, вакуумное устройство устанавливается на демпфирующие опоры из резинотехнических материалов и отгораживается от рабочей зоны оператора звукозащитным кожухом, дозатор оснащен конической уплотнительной муфтой из полимерного эластичного материала. Мобильный пост для обслуживания зарядки порошковых огнетушителей обеспечивает надежную, рациональную и безопасную заправку мобильных огнетушителей огнетушащим порошком.

Пат. 218529 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01). **ПОДВЕСНОЕ УСТРОЙСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Лекторович С.В. (RU). № 2023102457; заявл. 03.02.2023; опубл. 30.05.2023, Бюл. № 16.

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

Полезная модель относится к автоматическим устройствам объемного тушения пожаров класса А и В и электрооборудования посредством газообразного огнетушащего вещества, находящегося в сосуде под давлением газавытеснителя.

Пат. 218714 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК G08В 17/00 (2006.01), А62С 37/50 (2006.01). **ВСТАВКА В УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ ТЕПЛООВОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ** / Эков А.А. (RU), Зырянов Г.Г. (RU), Кечаев Е.П. (RU), Кожемякин С.С. (RU), Глушук П.С. (RU), Крюков В.В. (RU), Матвиенко В.В. (RU), Ломакин А.А. (RU). № 2022132870; заявл. 15.12.2022; опубл. 07.06.2023, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Томск» (ООО «Газпром трансгаз Томск») (RU).

Полезная модель относится к области контроля систем пожарной сигнализации и может применяться в устройствах проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей.

Материал (поступил в редакцию 05.07.2023 г.) подготовили:

Л.И. ЯЗЫКОВА, ст. науч. сотр.;
Т.Н. ЗОТОВА, ст. науч. сотр.;
С.М. ЗУБАЧЕВ, зам. нач. отд.;
В.В. КАРТАШОВ, науч. сотр.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)