

УДК (088.8) 614.8

РЕФЕРАТИВНЫЙ ОБЗОР ПАТЕНТОВ ПО КАТЕГОРИИ «СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА; ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА», ВЫДАННЫХ ФИПС В III КВАРТАЛЕ 2022 ГОДА

Пат. 2775482 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01). **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО МОНИТОРИНГА, ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ** / В.А. Харевский (RU), Ю.И. Горбань (RU), С.Г. Немчинов (RU), А.М. Бурдин (RU), В.Ф. Гайнанов (RU). № 2021124355; заявл. 17.08.2021; опубл. 01.07.2022, Бюл. № 19.

Патентообладатели – Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом») (RU); Общество с ограниченной ответственностью «ПТО-ПТС» (ООО «ПТО-ПТС») (RU); Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» (ООО «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР») (RU); Акционерное общество «Пожгидравлика» (АО «Пожгидравлика») (RU).

Изобретение относится к устройствам пожарной защиты и пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения, и может быть использовано для предотвращения и предупреждения пожароопасных ситуаций любых производственных помещений, а также на внутренних площадях сооружений АЭС, в том числе машинных залов АЭС.

Пат. 2775497 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 3/06 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕГО КООРДИНАТ** / Н.А. Авдиенко (RU), И.Ю. Бойцов (RU), В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.С. Лукьянченко (RU), В.П. Ситников (RU), С.В. Степанов (RU), А.Ф. Хисматуллин (RU), В.А. Чуев. (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2021119779; заявл. 05.07.2021; опубл. 04.07.2022, Бюл. № 19.

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

Изобретение относится к устройствам пожарной защиты и пожаротушения. Способ обнаружения пожара и определения его координат относится к способам многофакторного самонастраивающего мониторинга за пожарной опасностью защищаемых объектов: помещений, сооружений, автономных обитаемых закрытых сред.

Пат. 2775503 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/22 (2006.01). **НАСАДОК ДРЕНЧЕРНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ** / В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), Н.Е. Романова (RU), Р.И. Майоров (RU), А.Б. Поцелуев (RU), А.В. Чудаев (RU), В.В. Чириков (RU). № 2021125363; заявл. 26.08.2021; опубл. 04.07.2022, Бюл. № 19.

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

Изобретение относится к противопожарной технике. Насадок дренчерный центробежный относится к противопожарной технике и может применяться в установках пожаротушения при защите от пожара в жилых помещениях, обе-

спечивая равномерное распределение потока жидкости при рабочем давлении от 0,05 МПа.

Пат. 2775498 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕГО КООРДИНАТ И МОДУЛЬ АДРЕСНЫЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА** / Н.А. Авдиенко (RU), И.Ю. Бойцов (RU), В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.С. Лукьянченко (RU), В.П. Ситников (RU), С.В. Степанов (RU), А.Ф. Хисматуллин (RU), В.А. Чуев (RU). № 2021119780; заявл. 05.07.2021; опубл. 04.07.2022, Бюл. № 19.

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

Группа изобретений относится к способу и устройству многофакторного самонастраивающегося мониторинга за пожарной опасностью защищаемых объектов с целью установления момента возникновения пожара и его места расположения.

Пат. 2775953 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/00 (2006.01), В64С 35/00 (2006.01). **СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ОГНЕГАСЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ИЗ ЕМКостей ПРИ ЕЕ СБРОСЕ С САМОЛЕТА НА ЛЕСНОЙ ПОЖАР** / Ю.Г. Дурицын (RU), С.Н. Аргишев (RU), Ю.Ф. Журавлев (RU), Е.П. Михалькова (RU). № 2021117556; заявл. 15.06.2021; опубл. 12.07.2022, Бюл. № 20.

Патентообладатель – Публичное акционерное общество «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева» (ПАО «ТАНТК» им. Г.М. Бериева») (RU).

Изобретение относится к области авиации, в частности к устройствам систем специального пожарного оборудования самолетов, самолетов-амфибий, осуществляющих тушение лесных пожаров.

Пат. 2776127 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ** / С.Я. Семенов (RU), А.С. Овчинников (RU), Н.Н. Дубенок (RU), С.С. Марченко (RU), Д.В. Беломутенко (RU), М.В. Источкина (RU), Д.А. Голатов (RU), В.Н. Медведев (RU), С.А. Юдин (RU). № 2021116580; заявл. 07.06.2021; опубл. 13.07.2022, Бюл. № 20.

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

Изобретение относится к защите окружающей среды, а именно к противопожарным устройствам локализации, тушения и/или самопроизвольного гашения ландшафтных пожаров с помощью огнестойких противопожарных заградительных модулей в системе защитной полосы.

Пат. 2776188 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01). **СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ АВАРИЙНЫХ ПРОЛИВОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ** / Е.В. Ширяев (RU), В.П. Назаров (RU). № 2021126989; заявл. 13.09.2021; опубл. 14.07.2022, Бюл. № 20.

Патентообладатель – Е.В. Ширяев (RU).

Изобретение относится к способам тушения пожара методом изоляции поверхности аварийного пролива углеводородных жидкостей. В способе снижения пожарной опасности аварийных проливов углеводородных жидкостей, основанном на изоляции поверхности пролива слоем гранулированного экранирующего материала в емкости для сбора пролива и ограничения растекания углеводородных жидкостей, оборудованной сливным патрубком, в качестве экранирующего материала используют пеностекло с гранулами сферической формы размером

4–7 мм насыпной плотностью 150–200 кг/м³ и высотой слоя, которую определяют из условия формирования экранирующим материалом «сухого» слоя критической толщины, при которой происходит гашение пламени.

Пат. 2776283 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 17/00 (2006.01), А62С 13/20 (2006.01). **ИМПУЛЬСНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ ИЗ ШТАТНОГО БОЕВОГО И ОХОЛОЩЕННОГО ОРУЖИЯ С НАДКАЛИБЕРНОЙ НАСАДКОЙ НА СТВОЛЕ ОРУЖИЯ ДЛЯ ЗАРЯЖАНИЯ И РАСПЫЛЕНИЯ ВЫСТРЕЛОМ ОГНЕТУШАЩИХ АГЕНТОВ И ПРИРОДНЫХ – ВОДЫ, ПЕСКА, ГРУНТА, ПЫЛИ – ПРИ ТУШЕНИИ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ** / В.Д. Захматов (RU), В.О. Булатов (RU), Н.В. Щербак (RU), М.М. Комаров (RU). № 2020136856; заявл. 09.11.2020; опубл. 18.07.2022, Бюл. № 20.

Патентообладатель – В.Д. Захматов (RU)

Изобретение относится к области тушения пожаров, преимущественно природных, множественных на большой территории, масштабных, когда к операциям тушения привлекаются войсковые части. Другое применение распылителя для пожарных десантников – авиационных, доставляемых в зону пожара самолетами и вертолетами, или приезжающих к пожару на мотоциклах и джипах.

Пат. 2776291 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/08 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ И АДАПТИВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОЖАРА** / С.С. Кропотова (RU), Г.В. Кузнецов (RU), П.А. Стрижак (RU). № 2021140015; заявл. 30.12.2021; опубл. 18.07.2022, Бюл. № 20.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к предупреждению пожаров, сдерживанию огня и тушению пожаров, и может быть использовано для обнаружения возгораний в жилых, складских, офисных и специализированных помещениях с последующей локализацией и тушением пожара.

Пат. 2777012 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **СПОСОБ БОРЬБЫ С ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТЬЮ И МОДУЛЬ АДРЕСНЫЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА** / Н.А. Авдиенко. (RU), И.Ю. Бойцов (RU), В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.С. Лукьянченко (RU), В.П. Ситников (RU), С.В. Степанов (RU), А.Ф. Хисматуллин (RU), В.А. Чуев (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2021130391; заявл. 18.10.2021; опубл. 01.08.2022, Бюл. № 22.

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

Группа изобретений относится к средствам многофакторного самонастраивающего мониторинга за пожарной опасностью защищаемых объектов: помещений, сооружений, автономных обитаемых закрытых сред, а в случае возникновения пожара обеспечивает автоматическое тушение.

Пат. 2777011 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01). **КЛАПАН СИГНАЛЬНЫЙ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Л. Дегтярев (RU), А.В. Кейлер (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 202112656; заявл. 29.04.2021; опубл. 01.08.2022, Бюл. № 22.

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

Изобретение относится к пожарной технике. Клапан сигнальный спринклерный водозаполненный предназначен для работы в составе узла управления пожарной автоматической установки водяного или пенного тушения.

Пат. 2777212 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **СПОСОБ БОРЬБЫ С ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТЬЮ И МОДУЛЬ АДРЕСНЫЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА** / Н.А. Авдиенко (RU), И.Ю. Бойцов (RU), В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.С. Лукьянченко (RU), В.П. Ситников (RU), С.В. Степанов (RU), А.Ф. Хисматуллин (RU), В.А. Чуев (RU), А.В. Чудачев (RU). № 2021135937; заявл. 06.12.2021; опубл. 01.08.2022, Бюл. № 22.

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

Группа изобретений относится к способам и устройствам многофакторного самонастраивающего мониторинга за пожарной опасностью защищаемых объектов, помещений, сооружений, автономных обитаемых закрытых сред, а в случае возникновения пожара обеспечивает автоматическое тушение.

Пат. 2777754 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01), H02G 3/04 (2006.01). **ОГНЕСТОЙКИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ** / О.Б. Семенов (RU). № 2021117687; заявл. 17.06.2021; опубл. 09.08.2022, Бюл. № 22.

Патентообладатели – Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ» (RU), Общество с ограниченной ответственностью «Техстронг» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к огнестойкому модулю для коммуникаций, обеспечивающему локализацию пожара и предупреждение возможности распространения пожара в коммуникационных тоннелях, в том числе кабельных линиях, трубопроводных и канализационных линиях.

Пат. 2777763 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 31/22 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ** / Ю.С. Соломонов (RU), С.А. Пономарев (RU), А.А. Дорофеев (RU), Б.В. Румянцев (RU), М.Р. Королев (RU), В.Р. Малашенко (RU). № 2022100184; заявл. 10.01.2022; опубл. 09.08.2022, Бюл. № 22.

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

Заявленное изобретение относится к пожарной технике, а именно к устройству, предназначенному для пропитывания горящего торфа огнетушащей жидкостью.

Пат. 2777762 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01), А62D 1/00 (2006.01). **СПОСОБ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ И ОХЛАЖДЕНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ** / А.В. Казаков (RU), Д.В. Бухтояров (RU), А.В. Григорьев (RU), Д.В. Полтавец (RU), А.Е. Мешалкин (RU), Д.В. Бухтояров (RU). № 2021112877; заявл. 04.05.2021; опубл. 10.08.2022, Бюл. № 22.

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 предотвращения возгораний аккумуляторных батарей и отсеков с ними на транспорте, а также эффекту охлаждения аккумуляторных батарей. Целью изобретения является создание способа противопожарной защиты и охлаждения аккумуляторных батарей и отсеков с ними с помощью токонепроводящего газового огнетушащего вещества – галогенуглеводорода (например: огнетушащий состав ФК-5-1-12, хладон 114В2), находящегося в жидкой фазе с низким давлением насыщенных паров при нормальных условиях.

Пат. 2778751 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/10 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **ОРОСИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / А.А. Купфер (RU), Н.С. Мартиросян (RU). № 2021134301; заявл. 24.11.2021; опубл. 24.08.2022, Бюл. № 24.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Фог-стрим» (RU).

Изобретение относится к противопожарному оборудованию, применяемому в составе автоматических систем пожаротушения, а именно к оросителю для подачи огнетушащей жидкости (в частности воды) в форме тонкораспыленного потока.

Пат. 2778842 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01). **СПОСОБ ОТОГРЕВА НАПОРНЫХ РУКАВОВ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ С ОДНОВРЕМЕННЫМ УДАЛЕНИЕМ ИЗ НИХ ОСТАТОЧНОЙ ВОДЫ** / В.И. Логинов (RU), М.В. Илеменов (RU), С.М. Ртищев (RU), В.Н. Козырев (RU), А.И. Ермолаев (RU), В.И. Старцев (RU), А.И. Пичугин (RU), И.В. Нестеров (RU). № 2021118981; заявл. 28.06.2021; опубл. 25.08.2022, Бюл. № 24.

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

Изобретение относится к области эксплуатации рукавов напорных (далее – рукава), предназначенных для транспортирования огнетушащих веществ (воды и водных растворов) к месту пожара, а также для отвода воды при ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными природными или техногенными гидрологическими явлениями.

Пат. 2778881 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/02 (2006.01), А62С 31/05 (2006.01). **ГАЗОЖИДКОСТНЫЙ ОРОСИТЕЛЬ** / А.Ю. Андрюшкин (RU), А.А. Левихин (RU), Е.А. Изюмова (RU), А.Ю. Киршин (RU), А.А. Киршина (RU). № 2021132601; заявл. 08.11.2021; опубл. 30.08.2022, Бюл. № 25.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ») (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к устройствам, обеспечивающим подачу огнетушащей жидкости на очаг возгорания.

Пат. 2779280 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В ЗАМКНУТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СКЛАДОВ БОЕПРИПАСОВ** / Д.Е. Барабаш (RU), К.В. Шеин (RU). № 2021110146; заявл. 12.04.2021; опубл. 05.09.2022, Бюл. № 25.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации (RU).

Изобретение относится к технике пожаротушения с использованием огнетушащих порошков, способных к термическому разложению с выделением углекислого газа. Способ тушения пожара в замкнутых помещениях складов боеприпасов огнетушащим порошком, способным к термическому разложению с выделением углекислого газа, заключается в доставке в очаг пожара указанного порошка, причем огнетушащий порошок предварительно упакован в подвесные потолоч-

ные панели в виде коробов, выполненных из негорючего полимерного материала капрлона и покрытых легкоплавкой защитной полимерной оболочкой этрола с заданной температурой плавления 70 °С, со стороны, обращенной к полу, причем при плавлении материала защитной оболочки за счет силы тяжести огнетушащий порошок попадает на очаг возгорания и предотвращает переход горения штабелей боеприпасов во взрыв.

Пат. 2779476 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/12 (2006.01), А62С 37/14 (2006.01). **ОРОСИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / А.А. Купфер (RU), Н.С. Мартиросян (RU). № 2021127282; заявл. 16.09.2021; опубл. 07.09.2022, Бюл. № 25.

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

Изобретение относится к противопожарному оборудованию, применяемому в составе автоматических систем пожаротушения, а именно к оросителю для подачи огнетушащей жидкости, в частности воды, в форме тонкораспыленного потока.

Пат. 2779831 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G08В 17/00 (2006.01), G08В 25/10 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01). **УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ О ПОЖАРЕ** / А.А. Филипас (RU), А.В. Мигель (RU). № 2021136839; заявл. 13.12.2021; опубл. 13.09.2022, Бюл. № 26.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (RU).

Изобретение относится к области предупреждения пожаров при возгорании на больших площадях, а именно к устройствам передачи сигналов о возгорании на большие расстояния, и может быть использовано для обнаружения очага возгорания на промышленных площадках и в отдаленных районах.

Пат. 2780040 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ** / Э.Ф. Усманов (RU), Е.Ф. Речицкая (RU), К.В. Железчиков (RU). № 2022115537; заявл. 08.06.2022; опубл. 19.09.2022, Бюл. № 26.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к регулируемым устройствам газопорошкового пожаротушения с формированием струи огнетушащего вещества (смеси) и ее наведением в заданном направлении.

Пат. 2780170 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62В 1/00 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), В64D 1/16 (2006.01). **СПОСОБ ТОЧНОГО, МАСШТАБНОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ СТАЯМИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, СОЗДАЮЩИХ МУЛЬТИШКВАЛЫ, ВИХРИ, СМЕРЧИ** / Э.Ф. Усманов (RU), Е.Ф. Речицкая (RU), К.В. Железчиков (RU). № 2021108564; заявл. 26.03.2021; опубл. 20.09.2022, Бюл. № 26.

Патентообладатель – В.Д. Захматов (RU).

Изобретение относится к области активного тушения пожаров, в частности к технологиям авиационного, прицельного, порционного распыления огнетушащих агентов на природные пожары леса, саванны, степей в отдаленных зонах природных и техногенных аварий и катастроф.

Пат. 2780312 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), В64D 1/16 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПУТЕМ СБРАСЫВАНИЯ С ВЕРТОЛЕТА ЛЕГКОРАЗРУШАЮЩИХСЯ БУМАЖНЫХ ПАКЕТОВ С ВОДОЙ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБЪЕ-**

МОМ 0.5–2.0 л, в количестве до тысяч пакетов / В.В. Кульгускин (RU). № 2021127282; заявл. 16.09.2021; опубл. 21.09.2022, Бюл. № 27.

Патентообладатель – В.В. Кульгускин (RU).

Изобретение относится к противопожарному оборудованию, применяемому в составе автоматических систем пожаротушения, а именно к оросителю для подачи огнетушащей жидкости, в частности воды, в форме тонкораспыленного потока.

Пат. 2780353 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **ПОЖАРОТУШАЩЕЕ УСТРОЙСТВО РЕВОЛЬВЕРНОЙ СИСТЕМЫ** / В.В. Трефилов (RU). № 2021135089; заявл. 29.11.2021; опубл. 21.09.2022, Бюл. № 27.

Патентообладатель – В.В. Трефилов (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к устройствам для подачи воды сжатой вращающейся струи воды.

Пат. 2780785 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 37/50 (2006.01). **ПОЖАРОТУШАЩЕЕ УСТРОЙСТВО РЕВОЛЬВЕРНОЙ СИСТЕМЫ** / С.В. Шушарин (RU), Е.А. Северюхин (RU), П.С. Тукмачев (RU), С.Н. Баев (RU), Е.П. Чащина (RU). № 2022107608; заявл. 23.03.2022; опубл. 30.09.2022, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Эпос-К» (RU).

Группа изобретений относится к противопожарной технике, в частности к приборам приемно-контрольным и управления, а также к автоматическим системам пожаротушения транспортных средств, использующим такие приборы, и предназначена для защиты от пожара транспортного средства: пассажирского или грузового транспорта, строительной, карьерной, дорожной и сельскохозяйственной спецтехники, бронетехники и т. п.

Пат. 213346 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПОЖАРНОЕ ЗАПОРНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2022108928; заявл. 04.04.2022; опубл. 07.09.2022, Бюл. № 25.

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

Полезная модель относится к пожарному снаряжению, предназначена для работы в составе установок пожаротушения с дренчерной сетью орошения для тушения очагов пожара.

Пат. 213347 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2022108928; заявл. 04.04.2022; опубл. 07.09.2022, Бюл. № 25.

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

Полезная модель относится к пожарной технике, более конкретно – к установкам пожаротушения, дренчерные сети которых выполнены в виде отдельных секций.

Пат. 213485 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/08 (2006.01). **СКРЫТЫЙ СПРИНКЛЕРНЫЙ ОРОСИТЕЛЬ** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.С. Смирнов (RU), Чудаев А. В. (RU). № 2022112713; заявл. 05.05.2022; опубл. 13.09.2022, Бюл. № 26.

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 устройствам пожаротушения, в частности к скрытым спринклерным оросителям, и предназначена для тушения пожаров спринклерными системами.

Пат. 213586 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62D 1/06 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / В.В. Полиенко (RU), В.Т. Ильин (RU). № 2022115395; заявл. 08.06.2022; опубл. 16.09.2022, Бюл. № 26.

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

Полезная модель относится к автономным средствам пожаротушения, а именно к устройствам тушения пожара в ограниченном объеме для подавления возгорания на ранних этапах его развития в защищаемом объекте, не требующих применения автоматизации и участия человека.

Пат. 213805 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01). **РОБОТ ПОЖАРНЫЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ** / И.А. Рьянов (RU), П.Ф. Романов (RU), С.Ю. Локтев (RU), А.А. Мудров (RU). № 2022106303; заявл. 09.03.2022; опубл. 29.09.2022 Бюл. № 28.

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

Полезная модель относится к области пожарной техники, а конкретно к роботизированным средствам пожаротушения, мониторинга экстремальных ситуаций и проведения аварийно-спасательных работ в особо опасных условиях и/или недосыгаемых участках одноэтажных зданий, складов, стоянок автотранспорта.

Пат. 213795 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/76 (2006.01). **ЗАПОРНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ОГNETУШИТЕЛЯ** / С.Я. Данилов (RU). № 2022120295; заявл. 25.07.2022; опубл. 29.09.2022 Бюл. № 28.

Патентообладатель – С.Я. Данилов (RU).

Полезная модель относится к противопожарному оборудованию, а именно к запорно-пусковым устройствам огнетушителей.

Материал (поступил в редакцию 11.10.2022 г.) подготовили:

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