

УДК (088.8)614.8

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

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

Пат. 2822149 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 37/50 (2006.01), G08В 17/00 (2006.01), G08В 29/02 (2006.01). **СПОСОБ ЗОНИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА УСТРОЙСТВА ПРОВЕРКИ ТЕПЛООВОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ** / Эков А.А. (RU), Зырянов Г.Г. (RU), Кечаев Е.П. (RU), Глуцук П.С. (RU), Крюков В.В. (RU), Матвиенко В.В. (RU), Ломакин А.А. (RU). Заявка № 2023130640, заявл. 24.11.2023; опубл. 02.07.2024, Бюл. № 19.

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

Изобретение относится к области контроля систем пожарной сигнализации, а именно к способу зонирования рабочего пространства устройства проверки теплового пожарного извещателя. Изобретение может применяться при проверке работоспособности тепловых пожарных извещателей во взрывозащищенном исполнении устройствами проверки тепловых пожарных извещателей в общепромышленном исполнении.

Пат. 2822833 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01), В21F 27/12 (2006.01), В21F 33/02 (2006.01). **КАССЕТА СЕТОК ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ИЛИ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). Заявка № 2023132613; заявл. 11.12.2023; опубл. 15.07.2024, Бюл. № 20.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, к ручным и стационарным устройствам для генерирования воздушно-механической гибридной пены средней кратности или распыленной воды и может быть использовано при изготовлении пожарно-технического оборудования, применяемого 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 теплозащитных экранов и охлаждения распыленной водой в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий, для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения.

Пат. 2822995 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G06Q 50/20 (2012.01), G06Т 19/00 (2011.01), А62С 37/08 (2006.01). **СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, СИСТЕМА ТРЕНАЖЕРА ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СМЕШАННОЙ РЕАЛЬНОСТИ И МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОЖАРНЫЙ СТВОЛ** / Кирин М.И. (RU), Суздальцев А.Л. (RU),

Афанасьев Н.М. (RU). Заявка № 2022120762; заявл. 28.07.2022; опубл. 17.07.2024, Бюл. № 20.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Ви Ар/Эй Ар Файер Технолоджис» (RU).

Изобретение относится к учебным тренажерам и предназначено для отработки навыков тушения ручным пожарным стволом пожара в помещении. Техническим результатом является приближение условий тренажера к реальным условиям пожаротушения. Способ моделирования пожаротушения содержит следующие этапы: подготовку, которая включает сканирование с помощью очков дополненной реальности помещения, создание 3D-модели помещения, размещение на 3D-модели очага возгорания, разметку типов материалов, ввод исходных данных для отработки логико-математической модели пожара; визуализацию пламени и дыма и подачи тушащего вещества с помощью сервера визуализации и трансляцию соответствующего изображения на очки дополненной реальности в режиме реального времени; обеспечение интерактивного взаимодействия обучаемого с логико-математической моделью системы путем использования модифицированного пожарного ствола.

Пат. 2823094 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/14 (2006.01), А62С 37/36 (2006.01), А62С 37/42 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ЗАПУСКА СПРИНКЛЕРНОГО ОРОСИТЕЛЯ И СПОСОБ ЕГО ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ЗАПУСКА** / Доровских Р.С. (RU), Чудаев А.В. (RU). Заявка № 2023118129; заявл. 07.07.2023; опубл. 18.07.2024, Бюл. № 20.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности, к спринклерным оросителям. Спринклерные оросители предназначены для использования в автоматических установках пожаротушения.

Пат. 2824093 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01), В21F 27/12 (2006.01), В21F 33/02 (2006.01). **КАССЕТА СЕТК ГЕНЕРАТОРА ПЕНЫ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). Заявка № 2023129450, заявл. 14.11.2023; опубл. 06.08.2024, Бюл. № 22.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, к ручным и стационарным устройствам для генерирования воздушно-механической пены средней кратности или распыленной воды, и может быть использовано при изготовлении генераторов пены средней кратности, применяемых 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. 2824436 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01), А62С 35/62 (2006.01). **СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ В МНОГОЭТАЖНОМ И ВЫСОТНОМ ЗДАНИИ** / Абдурагимов И.М. (RU), Абдурагимова Т.И. (RU), Долбич В.А. (RU). Заявка № 2024100254; заявл. 10.01.2024; опубл. 07.08.2024, Бюл. № 22.

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

Изобретение относится к пожаротушению и может быть использовано как для тушения, так и для локализации пожаров преимущественно в многоэтажных и высотных зданиях, где особенно важна большая скорость тушения и нежелателен пролив воды в процессе тушения.

Пат. 2824872 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), Е21В 35/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ГОРЯЩИХ ГАЗОВЫХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ ФОНТАНОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Соломонов Ю.С. (RU), Пономарев С.А. (RU), Дорофеев А.А. (RU), Милехин Ю.М. (RU), Румянцев Б.В. (RU), Королёв М.Р. (RU), Деревякин В.А. (RU), Корса-Вавилова Е.В. (RU). Заявка № 2023126640; заявл. 17.10.2023; опубл. 15.08.2024, Бюл. № 23.

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

Группа изобретений относится к пожаротушению, а именно к способам и устройствам тушения горящих фонтанов, возникших в результате аварии на газовых, нефтяных и газонефтяных скважинах. Предлагаемая группа изобретений предназначена для тушения фонтанов с высокой интенсивностью излучения, причем подходит для тушения пожаров на аварийных скважинах, расположенных в глубоких кратерах.

Пат. 2825358 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 19/00 (2006.01), А62С 5/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЪЕМНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Детин М.Ю. (RU). Заявка № 2023126229; заявл. 13.10.2023; опубл. 26.08.2024, Бюл. № 24.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «НПО Соболевский завод» (RU), Детин Михаил Юрьевич (RU), Детина Ксения Михайловна (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к устройствам, генерирующим газоаэрозольные ингибиторы горения, образующиеся при сгорании пиротехнического состава и организовано направляемые в защищаемый объем, и предназначено для использования как в автономных, так и в автоматических системах пожаротушения легковоспламеняющихся и горючих веществ, твердых материалов и электрооборудования, находящегося под напряжением в замкнутых объемах, путем забрасывания устройства в горящее помещение.

Пат. 2825818 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01), А62С 13/66 (2006.01). **УСТАНОВКА ГАЗОПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ ФОНТАНОВ БЛОЧНАЯ АЭРОМОБИЛЬНАЯ** / Селивёрстов В.И. (RU), Саенкова А.Б. (RU), Геворкян А.Т. (RU), Трондин Д.В. (RU), Репин А.М. (RU), Рыбалко К.В. (RU). Заявка № 2024101711; заявл. 24.01.2024; опубл. 30.08.2024, Бюл. № 25.

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

Изобретение относится к пожарной технике, а именно к мобильной блочной установке газопорошкового пожаротушения нефтегазовых фонтанов, и предназначено для тушения пожаров, возникающих при разработке газовых, нефтяных и газонефтяных скважин в процессе бурения или эксплуатации.

Пат. 2826397 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02(2006.01), А62С 37/08(2006.01), А62С 35/58(2006.01), А62С 35/62(2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Абдурагимов И.М. (RU), Абдурагимов

ва Т.И. (RU), Долбич В.А. (RU). Заявка № 2024104551; заявл. 22.02.2024; опубл. 09.09.2024, Бюл. № 25.

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

Изобретение относится к пожаротушению и может быть использовано для тушения пожаров на складах твердых горючих материалов (ТГМ) всех видов, в крытых рынках и торговых залах, на спец. складах, складах артиллерийских и стрелковых боеприпасов и ракет малой и средней дальности действия. Везде, где особенно важна большая скорость и высокая эффективность тушения пожаров ТГМ.

Пат. 2826399 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), В64D 1/16 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Мартынов М.А. (RU). Заявка № 2022125068; заявл. 23.09.2022; опубл. 09.09.2024, Бюл. № 25.

Патентообладатель – Мартынов Максим Антонович (RU).

Группа изобретений относится к области пожаротушения, а именно к способу обнаружения и тушения пожаров и к системе для его осуществления. Способ заключается в использовании беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), связанных с сервером и центром обработки данных.

Пат. 2826491 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 35/58 (2006.01), А62С 35/60 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01), А62С 37/08 (2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОГО СТЕЛЛАЖНОГО СКЛАДСКОГО МЕЗОНИНА** / Лукьянов В.В. (RU). Заявка № 2023124256; заявл. 20.09.2023; опубл. 11.09.2024, Бюл. № 26.

Патентообладатель – Лукьянов Вадим Владимирович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к водяным установкам, предназначенным для тушения пожаров в складских мезонинах – пространствах с многоуровневой складской системой, содержащей стеллажные конструкции, в которых максимально используется высота помещения за счет увеличения этажности склада – таких как логистическо-складские комплексы интернет-магазинов, маркетплейсов и прочих промышленных и складских предприятий.

Пат. 2826678 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 31/05 (2006.01), А62С 31/12 (2006.01). **УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕНОЙ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ, ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕНОЙ НИЗКОЙ КРАТНОСТИ, РАСПЫЛЕННОЙ И ДИСПЕРГИРОВАННОЙ ВОДОЙ ИЛИ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩЕЙ ПЕНОЙ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ГЕЛЯ КРЕМНЕЗЕМА** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). Заявка № 2024102712; заявл. 04.02.2024; опубл. 16.09.2024, Бюл. № 26.

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

Изобретение относится к противопожарной технике, к ручным и стационарным устройствам для генерирования воздушно-механической пены средней кратности, воздушно-механической пены низкой кратности, распыленной и диспергированной воды и быстротвердеющей пены на основе вспененного геля кремнезема, и может быть использовано при изготовлении пожарно-технического оборудования, применяемого 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 теплозащитных экранов и охлаждения распыленной водой в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий, для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения.

Пат. 2826696 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **АВТОНОМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА С УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА** / Куприн Г.Н. (RU), Куприн А.Г. (RU), Куприн С.Г. (RU), Куприн Д.С. (RU). Заявка № 2024102816; заявл. 05.02.2024; опубл. 16.09.2024, Бюл. № 26.

Патентообладатель – Общество 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 посредством отдельного генерирования и отдельной подачи под напором воздушно-механической пены средней кратности, воздушно-механической пены низкой кратности, распыленной и диспергированной воды или быстротвердеющей пены на основе вспененного геля кремнезема.

Пат. 2826898 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК F24F 7/06 (2006.01), А62С 2/00 (2006.01). **СПОСОБ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ТОРЦЕВОГО УЧАСТКА КОРИДОРА ПРИ РАБОТЕ В КОРИДОРЕ ВЫТЯЖНОЙ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ** / Иващук Р.А. (RU). Заявка № 2024109355; заявл. 02.04.2024; опубл. 18.09.2024, Бюл. № 26.

Патентообладатель – Иващук Роман Анатольевич (RU).

Изобретение относится к способам повышения эффективности функционирования систем противодымной защиты зданий и сооружений. Техническим результатом является снижение концентрации опасных факторов пожара и понижение температуры в торцевой части коридора, на которой нет очага пожара и нет дымоприемного устройства и других организованных стоков воздуха, при работе вытяжной противодымной вентиляции, чем обеспечивается возможность более продолжительное время осуществлять самостоятельную эвакуацию через эту часть коридора, обеспечивается дополнительная защита смежного объема здания, обеспечиваются условия для спасения людей.

Пат. 2827239 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 99/00 (2010.01), А62С 3/00 (2006.01), G09В 19/00 (2006.01). **СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ РОБОТИЗИРОВАННЫМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU). Заявка № 2023135353; заявл. 27.12.2023; опубл. 23.09.2024, Бюл. № 27.

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.

Пат. 227097 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК G08B 17/10 (2006.01), G08B 29/00 (2006.01), A62C 37/50 (2006.01). **ДЫМОГЕНЕРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО** / Васильев М.А. (RU), Сисигин С.М. (RU). Заявка № 2024103373; заявл. 09.02.2024; опубл. 05.07.2024, Бюл. № 19.

Патентообладатель – Васильев Михаил Александрович (RU), Сисигин Сергей Михайлович (RU).

Полезная модель относится к области контроля систем пожарной сигнализации, в частности, к устройствам и средствам для проверки работоспособности дымовых пожарных извещателей. Техническим результатом предлагаемой полезной модели является расширение эксплуатационных возможностей дымогенерирующего устройства.

Пат. 227282 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 31/02 (2006.01), A62C 31/28 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ СТВОЛ НА КОЛОННЕ** / Горбань Ю.И. (RU), Немчинов С.Г. (RU), Сокольницкий С.Е. (RU), Веселов Е.Д. (RU). Заявка № 2024111217; заявл. 23.04.2024; опубл. 15.07.2024, Бюл. № 20.

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

Полезная модель относится к устройствам пожаротушения, а именно к пожарным лафетным стволам для наружного пожаротушения. Целью полезной модели является создание пожарного ствола на колонне упрощенной конструкции с пониженным люфтом, с удобным эргономичным управлением в эксплуатации.

Пат. 227593 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 13/76 (2006.01). **ЧЕХОЛ НА РАСТРУБ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РУК ОТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР** / Шукюров А.Т. (RU). Заявка № 2023134390; заявл. 21.12.2023; опубл. 25.07.2024, Бюл. № 21.

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

Полезная модель относится к приспособлениям, используемым при тушении пожаров с применением огнетушителей углекислотных всех марок. Морозостойкие свойства полезной модели выполняют роль в сохранении здоровья человека и будут препятствовать развитию гипотермии и обморожения. К основным свойствам полезной модели относятся: высокая прочность, износостойкость, морозоустойчивость. Сущность полезной модели заключается в разработке и изготовлении морозостойкого чехла для огнетушителей углекислотных, способного по структуре многослойного, комбинированного морозостойкого материала предотвращать обморожение рук в ходе тушения пожаров. Задачей полезной модели является безопасное применение огнетушителей углекислотных.

Пат. 227576 на полезную модель Рос. Федерация, (51) A62C 37/00 (2006.01), G08B 17/06 (2006.01), G08B 17/10 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО** / Малый И.А. (RU), Шарабанова И.Ю. (RU), Федорин А.С. (RU), Комельков В.А. (RU), Сорокин Д.В. (RU), Панев Н.М. (RU), Анисимов В.В. (RU), Плохов Д.С. (RU). Заявка № 2023134640; заявл. 21.12.2023; опубл. 25.07.2024, Бюл. № 21.

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 пожарно-технической продукции, в частности, к автоматическим устройствам пожарной сигнализации и запуска пожаротушения, может быть использована, например, для противопожарной защиты частных домовладений жилого сектора.

Пат. 228076 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 99/00 (2010.01). **УСТРОЙСТВО ГАЗОПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ** / Переверзева А.О. (RU). Заявка № 2024116329; заявл. 14.06.2024; опубл. 15.08.2024, Бюл. № 23.

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

Полезная модель относится к области пожаротушения и касается конструкции устройства газопорошкового пожаротушения модульного типа на 5 л, используемого в качестве средства тушения пожара в закрытом объеме или в объеме, ограниченном стенами, методом обволакивания очага пожара газопорошковой смесью, исключающей доступ кислорода к этому очагу.

Пат. 228591 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/20 (2006.01), Е03В 9/04 (2006.01). **ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ** / Васильев Д.А. (RU), Корнилов В.В. (RU). Заявка № 2024113043; заявл. 15.05.2024; опубл. 04.09.2024, Бюл. № 25.

Патентообладатель – Акционерное общество «Энергия» (RU).

Полезная модель относится к области водоснабжения и может быть использована в устройствах, предназначенных для забора воды из водопроводной сети с целью пожаротушения.

Пат. 228582 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 35/68 (2006.01), F17С 13/08 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ГАЗОПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Переверзева А.О. (RU). Заявка № 2024116331; заявл. 14.06.2024; опубл. 03.09.2024, Бюл. № 25.

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

Полезная модель относится к области пожаротушения и касается конструкции устройства газопорошкового пожаротушения полезным объемом 10 л как настенного, так и напольного размещения, используемого в качестве средства тушения пожара в закрытом объеме или условно герметичного помещения в объеме, ограниченном стенами, методом обволакивания зоны возгорания газопорошковой смесью.

Пат. 228629 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **ПОРТАТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ СТЕНД ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ** / Кетиков М.А. (RU), Митакович А.А. (RU), Матчанов А.М. (RU), Аксенов С.Г. (RU), Синагатуллин Ф.К. (RU), Губайдуллина И.Н. (RU), Ишмеева А.С. (RU). Заявка № 2024118176; заявл. 01.07.2024; опубл. 06.09.2024, Бюл. № 25.

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

Полезная модель относится к автоматическому пожарному оборудованию и может быть использована для изучения принципов работы автоматической пожарной сигнализации.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) – техническое средство безопасности, которое минимизирует риски гибели людей и материального ущерба. В настоящее время производится обучение в вузах специалистов в области пожарной безопасности и АПС является частью этого учебного процесса. Для лучшего восприятия и понимания принципов работы согласно действующим нормативным документам необходимо практически отрабатывать эти навыки.

Пат. 229053 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), В25J 5/00 (2006.01), В62D 63/00 (2006.01). **МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ МОБИЛЬНОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РАЗВЕДКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЛЕГКОГО КЛАССА** / Савин М.А. (RU), Терентьев В.В. (RU), Соколенко Д.А. (RU), Опарин И.Д. (RU), Савсюк М.В. (RU), Бутаков К.А. (RU), Крудышев В.В. (RU), Ажигов А.М. (RU), Зубарев И.А. (RU), Девяткин Н.О. (RU). Заявка № 2024107128; заявл. 19.03.2024; опубл. 19.09.2024, Бюл. № 26.

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 и сокращающим время проведения АСР на аварийном объекте с радиоактивностью.

Материал (поступил в редакцию 01.10.2024 г.) подготовили:

Л.И. ЯЗЫКОВА, ст. науч. сотр.;

Т.Н. ЗОТОВА, ст. науч. сотр.;

А.Б. КУРИЦЫН, нач. отд.;

Н.Д. КУРОЧКИН, мл. науч. сотр.

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)