

УДК (088.8) 614.8

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

Пат. 2769611 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ИЛИ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ** / О.В. Денисов (RU), Б.Ч. Месхи (RU), О.В. Дымникова (RU), Д.В. Тоцкий (RU), К.В. Хохлова (RU), А.В. Павликов (RU), Г.А. Попко (RU). № 2021119012; заявл. 30.06.2021; опубл. 04.04.2022, Бюл. № 10.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ) (RU).

Изобретение относится к пожарной технике, а именно к устройствам для смачивания и тушения горящих глубинных слоев торфа огнегасящей жидкостью.

Пат. 2769925 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 3/06 (2006.01). **УСТАНОВКА АЭРОЗОЛЬНО-ГАЗО-ЭМУЛЬСИОННОГО ПОВЕРХНОСТНО-ОБЪЕМНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Т.В. Савельев (RU), П.В. Тимашков (RU), А.С. Сальников (RU). № 2021127916; заявл. 23.09.2021; опубл. 08.04.2022, Бюл. № 10.

Патентообладатели – Савельев Т.В. (RU), Тимашков П.В. (RU), Сальников А.С. (RU).

Изобретение относится к области аэрозольно-газо-эмульсионного пожаротушения, а именно к установке пожаротушения с сочетанием принципов поверхностно-объемного – двойного пожаротушения.

Пат. 2770196 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/22 (2006.01). **РУЧНОЙ ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ** / Н.М. Вареных (RU), С.В. Брыксин (RU), А.К. Муранов (RU), А.А. Попов (RU), А.А. Калмыкова (RU). № 2021117960; заявл. 21.06.2021; опубл. 14.04.2022 Бюл. № 11.

Патентообладатель – Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт прикладной химии» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности к ручным устройствам, генерирующим газоаэрозольную смесь ингибиторов горения, предназначенную для первичного подавления очагов пожара направленным потоком тушащей смеси.

Пат. 2771336 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G01P 15/06 (2006.01), А62С 99/00 (2010.01). **СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТСЕКОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ** / Б.Д. Пронин (RU), В.Ю. Изимариев (RU). № 2021125094; заявл. 25.08.2021; опубл. 29.04.2022, Бюл. № 13.

Патентообладатель – Акционерное общество «Летно-исследовательский институт имени М.М. Громова» (RU).

Изобретение относится к области систем пожаротушения (СПТ), а именно к способам оценки эффективности системы пожаротушения отсеков летательного аппарата (ЛА) путем определения объемной концентрации огнетушащего вещества в защищаемых отсеках летательных аппаратов при отработках на натурных стендах и летательных аппаратах на соответствие нормативным требованиям.

Пат. 2771365 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/08 (2006.01). **АВИАЦИОННОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ УСТРОЙСТВО С ВЫДВИЖНЫМ ФОРСУНОЧНЫМ БЛОКОМ** / А.А. Купфер (RU), Н.С. Мартиросян (RU). № 2021118453; заявл. 24.06.2021; опубл. 04.05.2022, Бюл. № 13.

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

Изобретение относится к устройствам, применяемым в составе систем пожаротушения и предназначенным для тушения, локализации или блокирования пожара путем распыления воды или водных растворов.

Пат. 2772200 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/40 (2006.01). **СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / А.М. Александров (RU), О.В. Украинский (RU). № 2021122843; заявл. 30.07.2021; опубл. 18.05.2022, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Мор-Тех» (RU).

Группа изобретений относится к автоматическим средствам пожаротушения, а именно к техническим средствам управления устройствами подачи огнетушащего вещества на основе определения пространственных координат области возгорания, которые могут быть использованы для тушения пожаров, в том числе на открытых территориях при наличии ветра.

Пат. 2772415 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/50 (2006.01). **СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ СО СЖАТЫМ ГАЗОМ, НАХОДЯЩИМСЯ В БАЛЛОНАХ** / И.Г. Саутин (RU), Б.А. Ларионов (RU). № 2021105356; заявл. 02.03.2021; опубл. 19.05.2022, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро «Метроспецтехника» (RU).

Изобретение может быть использовано в противопожарных системах, где требуется гарантированная готовность огнетушащих средств к тушению пожара.

Пат. 2772448 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 37/50 (2006.01). **СПОСОБ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ СО СЖАТЫМ ГАЗОМ, НАХОДЯЩИМСЯ В БАЛЛОНАХ** / И.Г. Саутин (RU), Б.А. Ларионов (RU). № 2021105362; заявл. 02.03.2021; опубл. 20.05.2022, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро «Метроспецтехника» (RU).

Изобретение может быть использовано в противопожарных системах, где требуется гарантированная готовность огнетушащих средств к тушению пожара.

Пат. 2773221 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01). **ЛЕСОПОЖАРНЫЙ АГРЕГАТ НА БАЗЕ БМП** / С.В. Кириллов (RU), В.Г. Краснов (RU), В.Ф. Краснова (RU). № 2021133719; заявл. 19.11.2021; опубл. 31.05.2022, Бюл. № 16.

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

Изобретение относится к противопожарной технике и может найти применение при тушении лесных пожаров.

Пат. 2773473 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01). **КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕЗЕРВУАРА** / А.В. Захарченко (RU), В.В. Криулин (RU), Э.А. Исаев (RU), А.И. Трифонов (RU), С.С. Ерохин (RU), Ю.А. Гусева (RU). № 2021127188; заявл. 15.09.2021; опубл. 06.06.2022, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Публичное акционерное общество «Транснефть» (ПАО «Транснефть») (RU), Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть») (RU).

Изобретение относится к области пожарной безопасности, а именно к средствам защиты от пожара и тушения пожаров в резервуарах, предназначенных для хранения взрывоопасных веществ, таких как нефть и нефтепродукты.

Пат. 2773650 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01). **ОГНЕТУШИТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ** / В.В. Белозеров (RU), И.В. Ворошилов (RU), А.Н. Денисов (RU), Т.Б. Долаков (RU), М.А. Никулин (RU), С.Н. Олейников (RU), В.В. Белозеров (RU). № 2021135790; заявл. 03.12.2021; опубл. 06.06.2022, Бюл. № 16.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Краснодарский Компрессорный завод» (RU).

Изобретение относится к пожарной технике, к конструкции огнетушителей для тушения источников открытого пламени звуковыми колебаниями низкой частоты.

Пат. 2774344 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01), G08В 17/10 (2006.01). **СПОСОБ РАННЕГО И ДОСТОВЕРНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА С ПОДАВЛЕНИЕМ ПОЖАРНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВРЕДА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ** / В.В. Белозеров. (RU), И.В. Ворошилов (RU), А.Н. Денисов (RU), Т.Б. Долаков (RU), М.А. Никулин (RU), С.Н. Олейников (RU), В.В. Белозеров (RU). № 2021112049; заявл. 27.04.2021; опубл. 17.06.2022, Бюл. № 17.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Краснодарский Компрессорный завод» (RU).

Изобретение относится к области безопасности помещений и инженерных систем жилых зданий и индивидуальных жилых домов, а также к энергосбережению и качеству потребляемой электроэнергии.

Пат. 210311 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/38 (2006.01), А62С 37/46 (2006.01). **ЗАПОРНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ С ТЕКУЧИМ ОГНЕГАСЯЩИМ СОСТАВОМ** / В.В. Тюрин (RU). № 2021137519; заявл. 17.12.2021; опубл. 06.04.2022, Бюл. № 10.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к устройствам, обеспечивающим управление противопожарным оборудованием с сигналом возбуждения, генерируемым как чувствительным элементом, так и исполнительным механизмом, находящимися в опасной зоне.

Пат. 210425 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/76 (2006.01). **ЗАПОРНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ** / А.И. Сукачев (RU). № 2021133224; заявл. 16.11.2021; опубл. 15.04.2022, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «САМА-РАПОЖМАШ» (RU), А.И. Сукачев (RU), В.Н. Соколов (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике и может найти применение при разработке и производстве запорно-пусковых устройств, используемых в огнетушителях.

Пат. 210431 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **АВТОНОМНАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / В.В. Тюрин (RU). № 2021120428; заявл. 20.04.2021; опубл. 15.04.2022, Бюл. № 11.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Пиро-Химика» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к автономным устройствам газового объемного тушения, и может быть использована для тушения возгораний и пожаров в замкнутых объемах со степенью негерметичности до 0,5 м⁻¹, которая определяется как отношение суммы площади всех отверстий в оболочке объекта к его внутреннему объему.

Пат. 210614 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01). **МОБИЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ СКАТКИ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ** / М.А. Савин (RU), О.Е. Петров (RU), А.В. Бурцев (RU), Е.В. Гайнуллина (RU), И.А. Зубарев (RU), А.М. Кобелев (RU), В.А. Калентьев (RU), М.Л. Кондратьева (RU), О.А. Мокроусова (RU), И.Д. Опарин (RU), С.А. Титов (RU). № 2021131248; заявл. 26.10.2021; опубл. 22.04.2022, Бюл. № 12.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого» Министерства обороны Российской Федерации (RU).

Предлагаемая полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к техническим средствам, повышающим эффективность эксплуатации пожарных напорных рукавов.

Пат. 210734 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01), А62С 33/04 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **БЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПОЖАРНЫХ НАПОРНЫХ РУКАВОВ** / М.А. Савин (RU), Д.А. Ковалей (RU), Н.М. Барбин (RU), А.Л. Борисов (RU), А.В. Бурцев (RU), Е.В. Гайнуллина (RU), И.А. Зубарев (RU), А.Р. Имангулов (RU), В.А. Калентьев (RU), А.М. Кобелев (RU), М.Л. Кондратьева (RU), О.А. Мокроусова (RU), И.Д. Опарин (RU), О.А. Сисина (RU). № 2021131272; заявл. 01.02.2022; опубл. 28.04.2022, Бюл. № 13.

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 безопасность и эффективность эксплуатации пожарных напорных рукавов.

Пат. 210764 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ ПОЖАРОТУШАЩЕЕ УСТРОЙСТВО МНОГОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЯХ** / В.В. Галайко (RU), Г.В. Василенко (RU). № 2020139641; заявл. 01.12.2020; опубл. 29.04.2022, Бюл. № 13.

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

Полезная модель относится к устройству многократного действия для автономного тушения возгораний в электроустановках или электротехнических изделиях закрытого типа, возникающих один или несколько раз и сопровождающихся возникновением открытого пламени.

Пат. 210780 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/50 (2006.01). **ПЕРЕНОСНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / С.Н. Кузнецов (RU),

А.В. Бабошин (RU). № 2020142310; заявл. 22.12.2020; опубл. 04.05.2022, Бюл. № 13.
Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Газ-пром трансгаз Ухта» (RU).

Полезная модель относится к устройствам, используемым в области систем автоматического пожаротушения, в частности, для проведения технического обслуживания системы автоматического пенного пожаротушения (далее АППТ) газоперекачивающего агрегата, выполненной с применением тепловых пожарных извещателей ДПС-038 и вторичного прибора ПИО-017.

Пат. 210826 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **КАМЕРА ЗАДЕРЖКИ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОГО ВОДОЗАПОЛНЕННОГО** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2021132520; заявл. 08.11.2021; опубл. 06.05.2022, Бюл. № 13.

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

Полезная модель относится к области пожарной техники, а конкретно к устройствам автоматического пожаротушения, и может быть использована в составе узла управления спринклерного водозаполненного.

Пат. 210860 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/10 (2006.01), А62С 37/20 (2006.01). **ИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫПУСКА ТЕКУЧЕГО ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В ГЕРМЕТИЧНОЙ ЕМКОСТИ** / В.В. Тюрин (RU). № 2021137530; заявл. 17.12.2021; опубл. 11.05.2022, Бюл. № 14.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Пиро-Химика» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности к приспособлениям для выпуска огнетушащего вещества, запуск которых осуществляется от электрического импульса.

Пат. 2211355 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/10 (2006.01), А62С 37/20 (2006.01). **ПОКРЫВАЛО ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ СПАСТЕЛЬНОЕ** / А.П. Белоглазов (RU), И.В. Земсков (RU), Ю.А. Денисов (RU). № 2021137073; заявл. 15.12.2021; опубл. 01.06.2022, Бюл. № 16.

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

Полезная модель относится к противопожарной технике и может быть использована в качестве покрывала индивидуального спасательного, относящегося к первичным переносным средствам для локализации и тушения очагов возгорания путем их изоляции от кислорода окружающего воздуха, а также для эвакуации людей и животных, в качестве огнетеплозащитной накидки, для эвакуации материальных средств из зоны пожара, в качестве бескаркасных носилок.

Материал (поступил в редакцию 28.06.2022 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)