

УДК (088.8) 614.8

РЕФЕРАТИВНЫЙ ОБЗОР ПАТЕНТОВ ПО КАТЕГОРИИ «СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА; ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА», ВЫДАННЫХ ФИПС В IV КВАРТАЛЕ 2021 ГОДА

Пат. 2756593 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), G08В 25/00 (2006.01). **ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ СКАНИРУЮЩИЙ С ФУНКЦИЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВОЙ КООРДИНАТЫ ОЧАГА ПОЖАРА** / В.В. Виноградский (RU), Т.Е. Дерябина (RU), Р.С. Доровских (RU), Ю.М. Кузовников (RU), Э.А. Мецлер (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2020132082; заявл. 28.09.2020; опубл. 01.10.2021, Бюл. № 28.

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

Изобретение относится к системам пожарной сигнализации, в частности, к пожарным извещателям пламени и предназначен для обнаружения очагов возгораний по ультрафиолетовому и/или инфракрасному излучению пламени и определения их угловых координат по площади защищаемого помещения в целях повышения эффективности и обеспечения адресности автоматических систем пожаротушения.

Пат. 2757479 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 3/06 (2006.01), А62С 5/02 (2006.01). **СПОСОБ ПОЖАРОВЗРЫВОПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ГИБРИДНОЙ ПЕНОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / Г.Н. Куприн (RU), А.Г. Куприн (RU), С.Г. Куприн (RU), Д.С. Куприн (RU). № 2020113439; заявл. 15.12.2020; опубл. 18.10.2021, Бюл. № 29.

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

Изобретение относится к технике пожаротушения и пожаровзрывопредотвращения, а именно: к способам и устройствам для тушения крупномасштабных аварийно-транспортных и аварийно-промышленных пожаров классов А и В, и может быть использовано для удаленного предотвращения и тушения крупномасштабных пожаров и ликвидации технологических и транспортных аварий в энергетике, транспортной, газодобывающей, газоперерабатывающей и химической промышленности.

Пат. 2758173 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 5/02(2006.01). **СПОСОБ ОРОШЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ С КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА НА БАЗЕ ПОЖАРНЫХ РОБОТОВ** / Ю.И. Горбань (RU), С.Г. Немчинов (RU), Д.А. Штирц Дмит (RU). № 2020139427; 01.12.2020; заявл. 01.12.2020, опубл. 26.10.2021, Бюл. № 30.

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

Изобретение относится к области пожаротушения и касается ликвидации аварий, которые возникают при проливах горючих жидкостей, сопровождающихся пожаром, и приводят к разрушению капитальных сооружений.

Пат. 2758319 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 27/00 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), E02F 3/04 (2006.01). **ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ГРУНТОМЕТ-ПОЛОСОПРОКЛАДЫВАТЕЛЬ** / М.А. Гнусов (RU), М.В. Драпалюк (RU), Д.Ю. Дручинин (RU) № 2018115291; заявл. 25.04.2018; опубл. 12.03.2019, Бюл. № 8.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образова-

тельное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» (RU).

Изобретение относится к области лесного хозяйства, в частности, к устройствам, применяемым для работ по предупреждению лесных пожаров, а также для активного тушения кромки лесного низового пожара с помощью минерализованного слоя почвогрунта.

Пат. 2758818 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/00 (2006.01), Е04Н 9/00 (2006.01). **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ СКЛАДА ДЛЯ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ И РЕАЛИЗУЮЩАЯ ЕГО КОНСТРУКЦИЯ СКЛАДА** / А.А. Таранцев (RU), А.А. Устинов (RU), О.А. Зыбина (RU), А.А. Андреев (RU), Л.Т. Танклевский (RU). № 2020141403; заявл. 15.12.2020; опубл. 02.11.2021, Бюл. № 31.

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

Изобретение относится к области пожарной безопасности и может быть использовано при строительстве и эксплуатации складов с взрывопожароопасными материалами, веществами и продукцией. Технический результат заключается в повышении эффективности и скорости тушения пожара на складах хранения взрывопожароопасной продукции.

Пат. 2759110 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В РЕЗЕРВУАРЕ С ПЛАВАЮЩЕЙ КРЫШЕЙ** / В.И. Селивёрстов (RU), А.Б. Саенкова (RU), И.А. Прохоров (RU), Д.Д. Осьмаков (RU). № 2020141455; заявл. 16.12.2020; опубл. 09.11.2021, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Селивёрстов Владимир Иванович (RU).

Изобретение относится к пожарной технике и предназначено для тушения пожаров в резервуарах с плавающей крышей, используемых для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Технический результат заключается в обеспечении эффективного и быстрого тушения возгорания в кольцевом зазоре с подачей огнетушащего вещества во весь объем кольцевого зазора и созданием в нем условий, при которых горение невозможно.

Пат. 2759166 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В60К 15/06 (2006.01), В60R 99/00 (2009.01), А62С 3/07 (2006.01). **СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ВОСПЛАМЕНИВШЕГОСЯ ТОПЛИВНОГО БАКА АВТОМОБИЛЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**. № 2020132758, заявл. 05.10.2020; опубл. 09.11.2021, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский пограничный институт Федеральной службы безопасности Российской Федерации» (RU).

Группа изобретений относится к способу удаления воспламенившегося топливного бака автомобиля с наружным размещением топливных баков при возгорании энергоносителя, а также к устройству для его реализации.

Пат. 2759480 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА И МЕСТА ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СИСТЕМА ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ 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. Чувев (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2020128289; заявл. 24.08.2020; опубл. 15.11.2021, Бюл. № 32.

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

Группа изобретений относится к способам и системам многофакторного самонастраивающегося мониторинга пожарной опасности защищаемых объектов.

Пат. 2760106 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01), В61С 17/00 (2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ В ПОДВИЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ** / С.Н. Баев (RU), Е.П. Чашина (RU), И.П. Близнюк (RU), А.А. Лавринов (RU). № 2021109891; заявл. 09.04.2021; опубл. 22.11.2021, Бюл. № 33.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Эпотос-К» (RU).

Группа изобретений относится к автоматическим системам пожарной сигнализации и управления пожаротушением в транспортных средствах, преимущественно в подвижных составах автомобильного или рельсового транспорта и др., и к их основным элементам. Автоматическая система пожарной сигнализации и управления пожаротушением в подвижных транспортных средствах включает в себя датчики, контролирующие пожароопасные параметры защищаемой среды, исполнительные средства пожаротушения, по крайней мере один блок контроля и индикации с дисплеем и соединенный с ним по крайней мере один блок контроля и управления, который, в свою очередь, дополнительно связан по крайней мере с одним локальным блоком контроля, и блок речевого оповещения. Причем каждый блок контроля и управления выполнен с возможностью самостоятельно принимать решение о запуске исполнительных средств пожаротушения независимо от блока контроля и индикации. При этом каждый блок контроля и индикации, блок контроля и управления, а также каждый локальный блок контроля выполнены с возможностью связи между ними по цифровым линиям связи, использующим интерфейс CAN. Система дополнительно содержит по крайней мере один коммутатор интерфейсов CAN для передачи информации системе управления транспортным средством, при этом блок речевого оповещения размещен в корпусе блока контроля и индикации. Предложен также блок контроля и индикации для указанной системы. Технический результат – расширение арсенала автоматических систем пожарной сигнализации и управления пожаротушением в подвижных транспортных средствах и ее элементов, обеспечивающих максимально возможную надежность срабатывания средств пожаротушения в автоматическом и ручном режимах управления устройствами пожаротушения, а также повышение вероятности тушения пожара, возникшего на подвижном составе, в случае аварийных и иных ситуаций, включая разрыв состава.

Пат. 2760114 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62В 3/00 (2006.01), G08В 17/00 (2006.01), F21S 4/00 (2006.01). **СИСТЕМА ЭВАКУАЦИИ И НАВИГАЦИИ В ЗДАНИЯХ** / Н.А. Давидсон (RU). № 2019142666; заявл. 28.05.2020; опубл. 22.11.2021, Бюл. № 33.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «Лайт-Тек» (RU).

Изобретение относится к области спасения жизни людей при пожаре за счет применения на путях эвакуации специальных направляющих к выходу элементов активного света. Система эвакуации и навигации в зданиях содержит блок питания, по меньшей мере один аккумулятор, датчики, источник света, оборудование звукового-речевого оповещения и блок управления, выполненный с возможностью получения сигнала от датчиков и управления источником света и

звукового-речевого оповещения. При этом блок управления содержит корпус из негорючего материала, в котором установлены программируемый контроллер, симисторы или полевые транзисторы, количество которых соответствует количеству подключенных источников света. Программируемый контроллер выполнен с возможностью автоматической выдачи команд на симисторы или полевые транзисторы для переключения в режим, соответствующий на данный момент времени ситуации в здании. Источник света выполнен в виде электролюминесцентного шнура или светодиодной ленты для обозначения путей эвакуации в здании в виде бегущей световой дорожки для совмещения функции одновременной подсветки и указания пути эвакуации с возможностью дистанционного изменения направления обозначения путей эвакуации по командам от программируемого контроллера.

Пат. 2760386 на изобретение Рос. Федерация, (51) А62С 27/00 (2006.01), А01G 3/00 (2006.01), Е01С 19/27 (2006.01). **ПОЖАРНЫЙ МОТОЦИКЛ ГРУНТОМЕТ, ДИСКОВЫЙ КУСТОРЕЗ, ПЛАСТИНЧАТЫЙ КУСТОРЕЗ, ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШИНА** / Ю.П. Долгов (RU). № 2020112089; заявл. 23.03.2020; опубл. 24.11.2021, Бюл. № 33.

Патентообладатель – Долгов Юрий Павлович (RU).

Группа изобретений относится к области лесопожарной техники и может быть использована для тушения низовых лесных пожаров, высокоскоростного тушения стерни, уборки лесной подстилки, прodelывания противопожарных просек, создания противопожарных минерализованных полос.

Пат. 2760650 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **РОБОТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Ю.И. Горбань (RU), С.Г. Немчинов (RU), К.Ю. Фокичева (RU), Л.Т. Танклевский (RU). № 2021102052; заявл. 29.01.2021; опубл. 29.11.2021, Бюл. № 34.

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

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, в частности, к роботизированным установкам пожаротушения.

Пат. 206938 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/02 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **АКСЕЛЕРАТОР ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОГО ВОЗДУШНОГО СИГНАЛЬНОГО КЛАПАНА** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.В. Кейлер (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.Л. Дегтярев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2021112660; заявл. 29.04.2021; опубл. 01.10.2021, Бюл. № 28.

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

Акселератор предназначен для комплектации узлов управления спринклерных воздушных систем в стационарных автоматических установках пожаротушения, обеспечивает при срабатывании спринклерного оросителя уменьшение времени срабатывания спринклерного воздушного сигнального клапана.

Пат. 207427 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 99/00 (2010.01), F23D 23/00 (2006.01). **ОГНЕВАЯ КАМЕРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ОГNETУШАЩЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВЫХ ОГNETУШАЩИХ ВЕЩЕСТВ** / С.В. Лекторович (RU). № 2021109069; заявл. 02.04.2021; опубл. 28.10.2021, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Лекторович Сергей Владимирович (RU).

Полезная модель относится к пожарной технике, экспериментальному обо-

рудованию лабораторий, в частности, к испытательным стендам, предназначенным для оценки соответствия характеристик огнетушащих веществ установленным требованиям в процессе тушения очага пожара.

Пат. 207454 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК 05В 1/02 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ ФОРСУНКА НАСАДКИ ОГNETУШИТЕЛЯ** / П.В. Котов (RU), Р.В. Столяров (RU), М.С. Морозов (RU). № 2021119714; заявл. 06.07.2021; опубл. 28.10.2021, Бюл. № 31.

Патентообладатель – общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА» (ООО «ВЕГА») (RU).

Полезная модель относится к пожарной технике, в частности, к средствам подачи огнетушащего состава и может быть использована для создания распыленной струи в соплах или насадках огнетушителей, предназначенных для объемного или локально-объемного пожаротушения. Распылительная форсунка насадки огнетушителя выполнена из корпуса и частично установленного в нем штуцера, которые имеют сквозные соосные отверстия. Сквозное отверстие корпуса имеет внутреннюю конусную часть, а часть штуцера, установленная в корпусе, имеет внешнюю конусную часть, расположенную внутри внутренней конусной части корпуса. Угол конусности внешней конусной части штуцера больше, чем угол конусности внутренней конусной части корпуса. Выходное отверстие штуцера имеет диаметр меньше сопла корпуса форсунки. Длина внутренней конусной части корпуса больше длины внешней конусной части штуцера. Технический результат заключается в увеличении дальности струи равномерного мелкодисперсного газочапельного потока огнетушащего вещества.

Пат. 207686 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/78 (2006.01). **ПОДСТАВКА ПОД ОГNETУШИТЕЛЬ** / В.Н. Соколов (RU). № 2021114252; заявл. 20.05.2021; опубл. 11.11.2021, Бюл. № 32.

Патентообладатель – индивидуальный предприниматель Соколов Владимир Николаевич (RU).

Полезная модель предназначена для безопасного размещения переносного огнетушителя на защищаемом объекте для привлечения внимания и обеспечения сохранности огнетушителя во время его эксплуатации. Подставка под огнетушитель имеет нижнее основание, соединенное с корпусом, и опору, причем корпус выполнен из листового материала, изогнутого в цилиндр, а опора подставки содержит полуовальные вырезы, создающие ножки, на которых установлены полимерные уплотнения. В верхней части корпуса расположено полимерное уплотняющее кольцо, корпус подставки выполнен из металлического материала, а соединение может быть сварным (с помощью крепежных элементов в виде замка). Соединение нижнего основания с корпусом выполнено сварным, а на поверхность подставки нанесено лакокрасочное покрытие.

Пат. 207726 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА СРАБАТЫВАНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОГО ВОДОЗАПОЛНЕННОГО** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.Н. Мазаев (RU), А.Л. Дегтярев (RU), А.С. Смирнов (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2021100750; заявл. 14.01.2021; опубл. 12.11.2021, Бюл. № 32.

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

Полезная модель применяется в стационарных автоматических установках пожаротушения. Устройство предназначено для сведения к минимуму вероятности выдачи ложных сигналов, вызываемых резкими колебаниями давления источника огнетушащей жидкости.

Пат. 207840 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК E04F 17/08 (2006.01), F16L 5/04 (2006.01), A62C 3/00 (2006.01), B32B 1/06 (2006.01). **ОГНЕСТОЙКИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ** / О.Б. Семенов (RU). № 2021117688; заявл. 17.06.2021; опубл. 18.11.2021, Бюл. № 32.

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

Полезная модель относится к пожарной технике, в частности, к устройствам, обеспечивающим локализацию пожара и предупреждение вероятности распространения пожара в коммуникационных тоннелях, в том числе в кабельных, трупопроводных и канализационных линиях.

Пат. 207964 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВИАЦИОННОГО ПОИСКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ** / Д.Н. Сузанский (RU), Д.Э. Уголев (RU), А.С. Дрозд (RU), Р.С. Наумов (RU), И.В. Благодарящев (RU). № 2021118594; заявл. 25.06.2021; опубл. 29.11.2021, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Сузанский Дмитрий Николаевич (RU).

Полезная модель относится к техническим средствам поиска лесных пожаров с применением беспилотного летательного аппарата (БЛА) и может быть использована для раннего обнаружения лесных пожаров на отдаленных территориях. Устройство для авиационного поиска лесных пожаров имеет единую конструкцию в виде жесткого металлического каркаса, включающего в себя приспособление для фиксации на корпусе планера беспилотного летательного аппарата. На каркасе жестко закреплены связанные проводами по топологии «звезда» разъем для сопряжения с системой управления и системой объективного контроля БЛА, датчик оксида углерода, датчик диоксида углерода, датчик оксида азота, датчик сажи, микропроцессор, аккумуляторы с разъемами, обеспечивающими возможность их зарядки. Датчики оксида углерода, диоксида углерода, оксида азота и сажи закреплены на каркасе так, что их приемные части направлены вниз на землю при полете БЛА, при этом исключена возможность их непосредственного контакта с землей при приземлении БЛА. Все элементы устройства выполнены во влагозащитном исполнении. Достигаемый технический результат заключается в сокращении времени обнаружения лесных пожаров при проведении мониторинга лесных массивов с применением БЛА.

Пат. 208103 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК A62C 33/04 (2006.01). **ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ** / С.А. Панов (RU), И.Г. Романов (RU), Ю.К. Потеряев (RU). № 2020139641; заявл. 01.12.2020; опубл. 02.12.2021, Бюл. № 34.

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

Предлагаемое техническое решение относится к пожарной технике, в частности, к мобильным средствам пожаротушения, размещаемым на шасси и предназначенным для доставки к месту пожара внутри зданий и сооружений средств пожаротушения, в частности пенообразователя. Целью предлагаемого технического решения является упрощение перемещения пожарного модуля внутри помещения в стесненных условиях. Сущность предлагаемого технического решения состоит в том, что передвижной пожарный модуль, состоящий из оснащенной ручкой тележки, размещенных на тележке пеногенератора, рукава для подключения дозатора к средству подачи воды, рукава для подключения дозатора к пеногенератору, закрепленной на тележке емкости с пенообразователем,

связанного с емкостью эжекторного дозатора. Эжекторный дозатор размещен над емкостью и связан с емкостью при помощи трубопровода, а пеногенератор установлен над дозатором.

Пат. 208156 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/10 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01), В25J 5/00 (2006.01). **МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ ЛЕГКОГО КЛАССА ДЛЯ ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ТУШЕНИЕМ ПОЖАРА** / М.В. Гапанюк (RU), Ю.Н. Матюшкин (RU), А.Р. Пышный (RU). № 2021110108; заявл. 12.04.2021; опубл. 06.12.2021, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота "Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова"» (RU).

Полезная модель относится к области спасательной техники ВМФ, в частности, к мобильному роботу для ведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на плавучих объектах. Мобильный робот выполнен с возможностью приема и передачи сигналов на пульт управления, представляющий собой портативный компьютер с джойстиком, и состоит из корпуса с установленным на нем гусеничным шасси и передними и задними вспомогательными поворотными гусеницами, приводной части с аккумуляторной батареей (внутри корпуса), манипулятора с механическим схватом, выполненным на основе интеллектуальных сервоприводов, системами управления и видеонаблюдения, собранными в виде единого блока на наклонно-поворотной платформе, устанавливаемой на манипуляторе, катапульты для порошкового огнетушителя, самосрабатывающего при контакте с пламенем.

Пат. 208242 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/12 (2006.01). **ПЕНОСМЕСИТЕЛЬ ПЕРЕНОСНОЙ** / Ю.К. Потеряев (RU), С.А. Панов (RU), И.Г. Романов (RU). № 2021108764; заявл. 30.03.2021; опубл. 09.12.2021, Бюл. № 34.

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

Предлагаемое техническое решение относится к области пожарной техники и может быть использовано для подачи огнетушащей пены на очаг при тушении пожара. Пеносмеситель обеспечивает необходимую концентрацию пенообразователя в растворе перед подачей этого раствора на пеногенератор для получения огнетушащей пены. Пеносмеситель переносной включает в себя корпус с отверстием для подвода воды и отверстием для отвода раствора пенообразователя и связанный с корпусом патрубок для подвода пенообразователя, оборудованный устройством дозирования подачи пенообразователя. Сущность предлагаемого технического решения состоит в том, что корпус и патрубок дополнительно оснащены направленными в одну сторону опорами, края которых выступают за максимальный габаритный размер фланцев отверстий для подвода воды и пенообразователя и отвода раствора пенообразователя.

**Материал (поступил в редакцию 13.01.2022 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)