

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202492272**

(13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2024.11.02

(51) Int. Cl. *A62C 35/10* (2006.01)  
*A61D 1/06* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2023.05.29

(54) **УСТРОЙСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИЙ СОСТАВ**

(31) 2022114525; 2022134775

(32) 2022.05.30; 2022.12.28

(33) RU

(86) PCT/RU2023/000156

(87) WO 2023/234797 2023.12.07

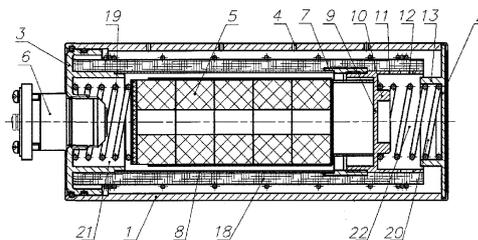
(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СИСТЕМЫ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Лукьянов Сергей Николаевич,  
Артамонов Дмитрий Георгиевич,  
Жданович Андрей Борисович,  
Пекшин Дмитрий Викторович,  
Колчин Вадим Владимирович,  
Якимов Евгений Павлович, Демидов  
Владимир Геннадьевич, Баев Сергей  
Николаевич, Чащина Елена Павловна  
(RU)**

(57) Настоящая группа изобретений относится к области пожаротушения, а именно, к устройствам, генерирующим огнетушащий газ (смесь газов) за счет сгорания композиций, при сгорании которых образуется огнетушащий газ (смесь газов), не содержащий озоноразрушающих веществ. Изобретения могут быть использованы как самостоятельные устройства для тушения пожаров в условно-герметичных объемах, а также при изготовлении других устройств, использующих такой газ или смесь газов для создания давления внутри резервуара (модуля) для вытеснения огнетушащего вещества: порошка, воды или водных растворов и иных композиций. Первый вариант устройства с радиальным истечением газа и второй вариант устройства с осевым истечением газа. В первом варианте исполнения устройство газового пожаротушения содержит цилиндрический корпус с днищем, крышкой и отверстиями для выхода огнетушащего газа, газогенерирующий заряд и узел пуска, корпус оборудован кассетой, содержащей цилиндрическую оболочку, проницаемую для газообразных продуктов горения заряда, и глухое дно. Кассета соединена с крышкой и размещена так, что между корпусом и кассетой образован кольцевой зазор, при этом газогенерирующий заряд установлен внутри кассеты, причем отверстия для выхода огнетушащего газа расположены в цилиндрической стенке корпуса. Кассета снабжена закрепленной снаружи фильтрующей оболочкой, при этом глухое дно кассеты выполнено с возможностью разъемного соединения с цилиндрической оболочкой и снабжено двумя кольцевыми выступами на внешней поверхности, наружным и внутренним, причем между наружным кольцевым выступом дна кассеты и кольцевым выступом на днище сформирован кольцевой зазор. Предложен также газогенерирующий состав, используемый в устройстве. Техническим результатом является расширение области применения за счет возможности использования как в виде устройств пожаротушения, генерирующих огнетушащий газ (смесь газов) и предназначенных для тушения очагов класса А2, В и С, так и для систем вытеснения жидких и порошкообразных веществ, а также для активации процесса золе-гелеобразования при получении быстротвердеющей огнетушащей пены на основе вспененного гидрогеля кремниевой кислоты. Дополнительный технический результат заключается в обеспечении возможности получения высокой степени очистки продуктов сгорания от мелкодисперсной твердой фазы при упрощении технологии изготовления устройства и обеспечении удобства в эксплуатации.



**A1**

**202492272**

**202492272**

**A1**