



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015141350, 30.09.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.09.2015

Дата регистрации:
11.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.09.2015

(45) Опубликовано: 11.01.2017 Бюл. № 2

Адрес для переписки:
613046, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул.
Рудницкого, 29, генеральному директору Ракову
А.Г.

(72) Автор(ы):

Баев Сергей Николаевич (RU),
Есипова Татьяна Григорьевна (RU),
Шеин Владимир Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Эпотос-К" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2494780 C1, 10.10.2013. RU
112055 U1, 10.01.2012. Д.П. Пажи.
Распылители жидкостей, Москва, Химия,
1979 г., с.90 рис.11,55 г., д. RU 2424839
C1, 27.07.2011. RU 2522086 C1, 10.07.2014.

(54) **МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ОГНЕТУШАЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Модуль пожаротушения тонкораспыленной огнетушащей жидкостью, включающий герметичный корпус, заполненный огнетушащей жидкостью с обеспечением свободного пространства над ее уровнем, в верхней части корпуса установлен газогенератор, соосно размещенный в стакане, между стенками газогенератора и стакана сформирована полость с обеспечением возможности сообщения между ней и пространством над уровнем жидкости в корпусе, в нижней части корпуса модуля смонтирован выпускной насадок цилиндрической формы, снабженный разрывной мембраной, а для тонкого распыления жидкости установлен распылитель, отличающийся тем, что распылитель выполнен в виде полого тела, установлен непосредственно на выпускном насадке, образуя его донную часть, где равномерно кольцевыми рядами выполнены парные каналы с обеспечением пересечения осей каждой пары каналов между собой вне распылителя на расстоянии 5-8 мм от наружной поверхности распылителя, ряды парных каналов выполнены на двух уровнях по высоте распылителя, биссектрисы углов между парными каналами нижнего уровня ориентированы относительно оси распылителя под углом 20-35 град, а верхнего уровня под углом 45-70 град, в направлении защищаемой поверхности, при этом соотношение длины канала распылителя и диаметра канала составляет 1:0,2-0,5.

2. Модуль по п. 1, отличающийся тем, что в качестве огнетушащей жидкости используют воду или водные растворы.

3. Модуль по п. 1, отличающийся тем, что на внутренней поверхности модуля выполнено защитное покрытие.

4. Модуль по п. 1, отличающийся тем, что уровень расположения соответствующих

рядов парных каналов обеспечивают выполнением согласованных по высоте кольцевых проточек на внутренней и наружной поверхностях распылителя.

5. Модуль по п. 1, отличающийся тем, что распылитель в виде полого тела выполнен сферической, конической или иной формы.

RU 2 6 0 7 9 6 7 C 1

RU 2 6 0 7 9 6 7 C 1