



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*A62C 33/04 (2021.08)*

(21)(22) Заявка: 2020139641, 01.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.12.2020

Дата регистрации:  
02.12.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.12.2020

(45) Опубликовано: 02.12.2021 Бюл. № 34

Адрес для переписки:  
196006, Санкт-Петербург, Московский пр., 130,  
литер А, пом. 17Н, ООО "Пожнефтехим"

(72) Автор(ы):

Панов Сергей Александрович (RU),  
Романов Игорь Геннадьевич (RU),  
Потеряев Юрий Константинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Пожнефтехим" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: <https://web.archive.org/web/20200930035339/https://www.sri.com.my/product/mobile-foam-fire-extinguisher-on-trolley>.  
Каталог компании SRI. RU 121167 U1,  
20.10.2012. RU 190553 U1, 03.07.2019. US  
20130105601 A1, 02.05.2013. CN 202136720 U,  
08.02.2012. CN 105920762 A, 07.09.2016.

(54) ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ

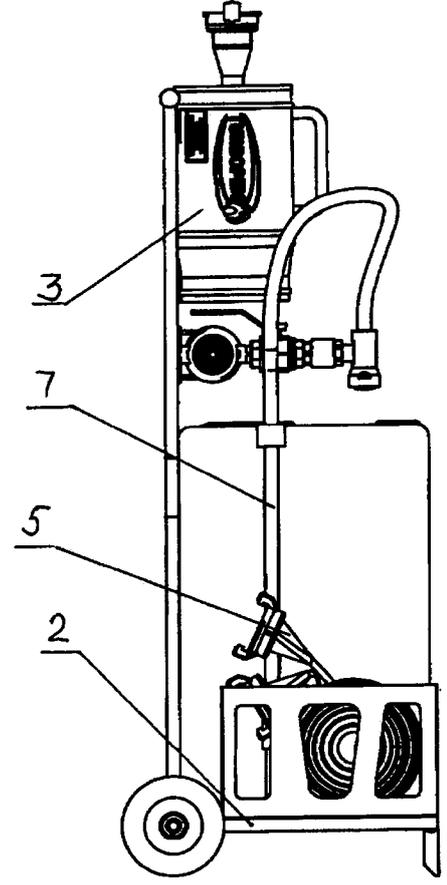
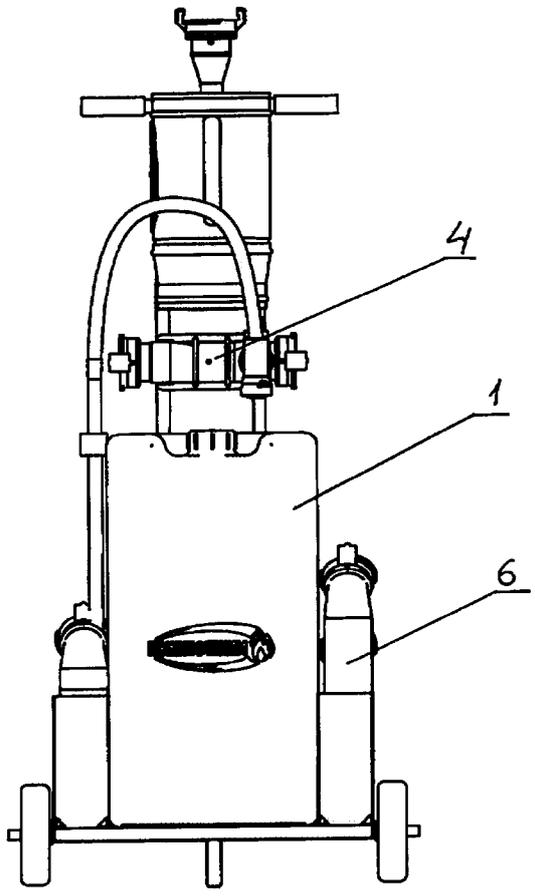
(57) Реферат:

Предлагаемое техническое решение относится к пожарной технике, а именно к мобильным средствам пожаротушения, размещаемым на шасси и предназначенным для доставки к месту пожара средств пожаротушения, в частности пенообразователя, внутри зданий и сооружений. 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, содержащий оснащенную ручкой тележку, размещенные на тележке пеногенератор, рукав для подключения дозатора к средству подачи воды, рукав для подключения дозатора к пеногенератору, закрепленную на тележке емкость с пенообразователем, связанный с емкостью эжекторный дозатор. Эжекторный дозатор размещен над емкостью, причем связан с емкостью при помощи трубопровода, а пеногенератор размещен над дозатором. 1 ил.

RU 208103 U1

RU 208103 U1



Фиг.1

Предлагаемое техническое решение относится к пожарной технике, а именно к мобильным средствам пожаротушения, размещаемым на шасси и предназначенным для доставки к месту пожара средств пожаротушения, в частности, пенообразователя, внутри зданий и сооружений.

5 Прототипом предлагаемого технического решения является мобильный пенный огнетушитель, представленный на сайте <https://www.sri.com.my/product/mobile-foam-fire-extinguisher-on-trolley>. Известное устройство содержит оснащенную ручкой тележку. На тележке закреплена емкость с пенообразователем, а также размещены пеногенератор, дозатор, рукав для подключения дозатора к средству подачи воды, рукав для  
10 подключения дозатора к пеногенератору. Емкость с пенообразователем связана с эжекторным дозатором.

Недостатком известного технического решения является сложность перемещения известного мобильного огнетушителя внутри помещений в стесненных условиях, например, в помещениях цехов, в складских помещениях со стеллажами, в коридорах,  
15 т.к. известный огнетушитель имеет большие габариты по длине, в частности, пеногенератор размещен параллельно горизонтальной оси емкости вдоль ее длины, дозатор закреплен на емкости и также расположен вдоль ее длины, что увеличивает общую длину мобильного огнетушителя.

Целью предлагаемого технического решения является упрощение перемещения  
20 пожарного модуля внутри помещения в стесненных условиях.

Сущность предлагаемого технического решения состоит в том, что в передвижном пожарном модуле, содержащем оснащенную ручкой тележку, размещенные на тележке пеногенератор, рукав для подключения дозатора к средству подачи воды, рукав для  
25 подключения дозатора к пеногенератору, закрепленную на тележке емкость с пенообразователем, связанный с емкостью эжекторный дозатор, эжекторный дозатор закреплен к ручке тележки и размещен над емкостью, причем связан с емкостью при помощи трубопровода, а пеногенератор размещен над дозатором параллельно вертикальной оси емкости.

Отличительными признаками полезной модели являются:

- 30 1. Эжекторный дозатор закреплен к ручке и размещен над емкостью - признак 1.  
2. Эжекторный дозатор связан с емкостью при помощи трубопровода - признак 2.  
3. Пеногенератор размещен над дозатором параллельно вертикальной оси емкости - признак 3.

Сущность предлагаемого технического решения заключается в следующем:  
35 закрепление эжекторного дозатора и его размещение над емкостью (признак 1), при условии, что эжекторный дозатор связан с емкостью при помощи гибкого трубопровода (признак 2), а пеногенератор размещен над дозатором параллельно вертикальной оси емкости (признак 3) упрощает перемещение пожарного модуля внутри помещения в стесненных условиях, т.к. в этом случае пожарный модуль, при обеспечении своей  
40 работоспособности, не имеет выступающих частей и имеет малую длину, вследствие того, что такие элементы модуля, как дозатор и пеногенератор размещены не вдоль длины модуля, а по его высоте над емкостью с пенообразователем.

На представленном эскизе (фиг. 1) изображен передвижной пожарный модуль. Модуль содержит емкость (1) с пенообразователем, установленную на шасси (2),  
45 пеногенератор (3), средство смешения воды с пенообразователем, выполненное в виде эжекторного дозатора (4), рукав (5) для соединения пеногенератора с дозатором, рукав (6) для соединения дозатора со средством подачи воды. Шасси выполнено в виде ручной тележки, оснащенной ручкой. Эжекторный дозатор (4) закреплен к ручке тележки и

расположен над емкостью (1). Пеногенератор (3) размещен над дозатором параллельно вертикальной оси емкости. Дозатор (4) связан с емкостью при помощи трубопровода (7).

5 Модуль работает следующим образом. При помощи тележки подвозят модуль к патрубку средства подачи воды, например, к пожарному водопроводу. При помощи рукава (6) связывают впускное отверстие эжекторного дозатора с патрубком пожарным водопроводом. При помощи рукава (5) соединяют пеногенератор с выпускным  
10 отверстием дозатора. Открывают пожарный водопровод. Вода из пожарного водопровода поступает в дозатор, куда вследствие эжекции из емкости (1) через трубопровод (7) поступает пенообразователь. Образующийся в дозаторе в результате смешения воды и пенообразователя раствор пенообразователя поступает в пожарный рукав (5), а затем в пеногенератор (2), в котором генерируется огнетушащая пена и подается на очаг пожара.

15 (57) Формула полезной модели

Передвижной пожарной модуль, содержащий оснащенную ручкой тележку, размещенные на тележке пеногенератор, рукав для подключения дозатора к средству  
20 подачи воды, рукав для подключения дозатора к пеногенератору, закрепленную на тележке емкость с пенообразователем, связанный с емкостью эжекторный дозатор, отличающийся тем, что эжекторный дозатор размещен над емкостью, причем связан с емкостью при помощи трубопровода, а пеногенератор размещен над дозатором.

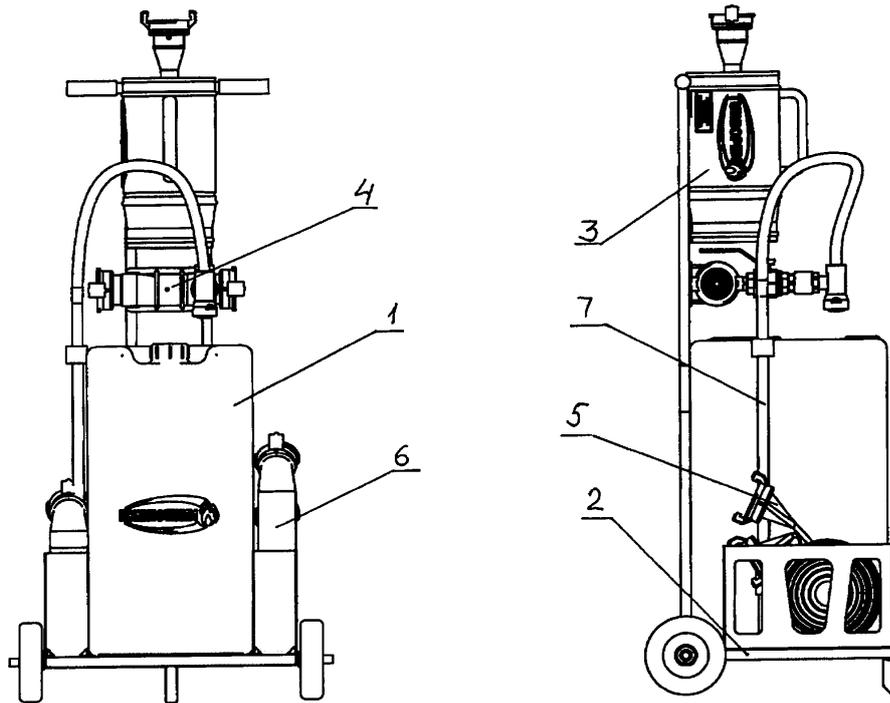
25

30

35

40

45



Фиг. 1