



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2016136732, 14.09.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.09.2016

Дата регистрации:  
09.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.09.2016

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

196084, Санкт-Петербург, Московский проспект,  
107, корп. 4, ООО "Техномаш СПб"

(72) Автор(ы):

Панов Владимир Ильич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Техномаш СПб" (RU)

**(54) МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЁННОЙ ЖИДКОСТЬЮ**

**(57) Формула полезной модели**

1. Модуль пожаротушения тонкораспыленной жидкостью, включающий герметичный корпус, заполненный огнетушащей жидкостью с образованием свободного пространства над ней, в верхней части корпуса установлен газогенератор с газогенерирующим зарядом, а в нижней части - выпускной патрубков с разрушаемой мембраной и фильтрующим элементом, отличающийся тем, что корпус выполнен в виде горизонтально ориентированного цилиндра с выпуклыми торцами, газогенератор выполнен в виде вертикально ориентированного стакана, смонтированного в средней части цилиндра, при этом отверстия для выхода продуктов сгорания газогенерирующего заряда выполнены в верхней части стакана и герметично перекрыты разрушаемой накладкой, выпускной патрубков вварен в корпус со стороны одного из выпуклых торцов, его заборный участок расположен в корпусе и имеет направленный вниз изгиб, а внешний участок расположен вертикально, при этом разрушаемая мембрана и фильтрующий элемент последовательно установлены во внешнем участке выпускного патрубков, фильтрующий элемент выполнен в виде перфорированного цилиндра с глухим дном, установленного во внешнем участке выпускного патрубков с образованием между стенкой последнего и перфорированным цилиндром кольцевого зазора для прохода огнетушащей жидкости, причем на внешней поверхности перфорированного цилиндра установлена сетчатая обечайка.

2. Модуль по п. 1, отличающийся тем, что разрушаемая накладка выполнена из алюминиевой фольги в виде пояса, охватывающего стакан.

3. Модуль по п. 2, отличающийся тем, что разрушаемая мембрана выполнена из паронита толщиной 1-2 мм.

4. Модуль по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что высота сетчатой обечайки Н удовлетворяет условию

$$H > D / (4K_{\text{пр}}),$$

где D - диаметр перфорированного цилиндра;

$K_{\text{пр}}$  - коэффициент проницаемости фильтрующего элемента, равный отношению площади перфорации к общей площади стенки перфорированного цилиндра.

R U 1 6 7 8 2 5 U 1

R U 1 6 7 8 2 5 U 1