



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856466

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.06.79 (21) 2783551/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 25.08.81

(51) М. Кл.³

A 62 C 5/04

(53) УДК 614.843
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Д. Васильев, Е. С. Лохматов, В. М. Попов, Ю. И. Рубцов,
Л. К. Тубашов, В. Ф. Куприянов и А. Л. Шварцман

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
противопожарной обороны

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В РЕЗЕРВУАРЕ

1

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к устройствам для автоматического тушения пожара в резервуаре.

Известно устройство для тушения пожара в резервуаре, содержащее корпус с размещенными в нем распылителем и сеткой, гидрозатвор, включающий воздухозаборный патрубок и заполненную жидкостью чашу, установленную с возможностью перемещения относительно корпуса, и фиксатор положения чаши относительно корпуса, выполненный в виде шарнирно прикрепленной к чаше пластины, перекрывающей выходное отверстие распылителя [1].

Недостатком указанного устройства является соосное размещение корпуса пеногенератора и чаши гидрозатвора, при этом фиксатор взаимного положения расположен над распылителем. При таком размещении фиксатора усилие разгерметизации должно быть достаточным для преодоления силы тяжести заполненной жидкостью чаши и силы трения, возникающей в уплотнении при перемещении чаши относительно корпуса. Поэтому надежность работы известного устройства невысока.

2

Цель изобретения — повышение надежности работы устройства.

Указанная цель достигается тем, что воздухозаборный патрубок и чаша смонтированы на боковой поверхности корпуса перпендикулярно его оси, а фиксатор снабжен закрепленным на корпусе кронштейном, ограничителем, установленным в воздухозаборном патрубке, и размещенным на пластине упором.

10

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство в дежурном режиме; на фиг. 2 — то же, в рабочем режиме.

15

Устройство состоит из корпуса 1 с распылителем 2, сетки 3, гидрозатвора, включающего воздухозаборный патрубок 4, и заполненную жидкостью чашу 5, установленную с возможностью перемещения относительно корпуса 1, фиксатора положения чаши, состоящего из шарнирно прикрепленной к чаше 5 пластины 6, перекрывающей выходное отверстие распылителя 2, кронштейна 7, ограничителя 8, установленного в воздухозаборном патрубке 4, и упора 9, размещенного на пластине 6.

20

Устройство работает следующим образом.

Раствор пенообразователя под избыточным давлением поступает в распылитель 2, из которого подается в виде распыленной струи, на сетку 3. При этом сила давления струи, ударя в пластину 6, сбрасывает упор 9 с кронштейна 7, после чего чаша 5 переходит в нижнее положение, задерживаясь на ограничителе хода 8, и разгерметизирует воздухозаборный патрубок 4.

Благодаря выполнению герметичного затвора в виде воздухозаборного патрубка и чаши, расположенных на боковой поверхности корпуса, повышается надежность срабатывания устройства.

Формула изобретения

Устройство для тушения пожара в резервуаре, содержащее корпус с размещен-

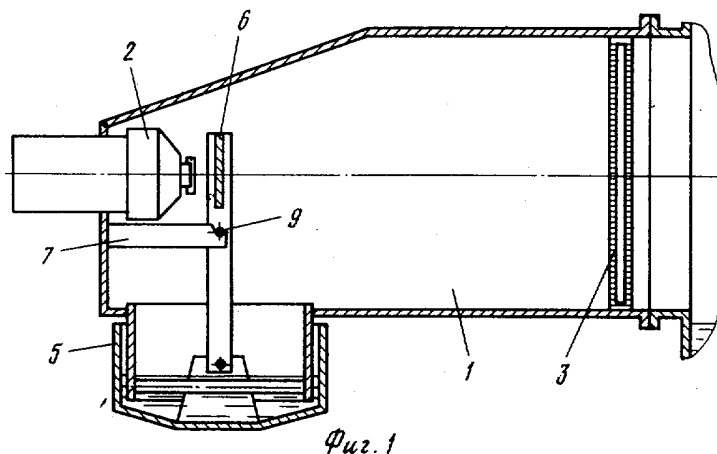
ными в нем распылителем и сеткой, гидрозатвор, включающий воздухозаборный патрубок и заполненную жидкостью чашу, установленную с возможностью перемещения относительно корпуса, и фиксатор положения чаши относительно корпуса, выполненный в виде шарнирно прикрепленной к чаше пластины, перекрывающей выходное отверстие распылителя, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, воздухозаборный патрубок и чаша смонтированы на боковой поверхности корпуса перпендикулярно его оси, а фиксатор снабжен закрепленным на корпусе кронштейном, ограничителем, установленным в воздухозаборном патрубке, и размещенным на пластине упором.

Источники информации,

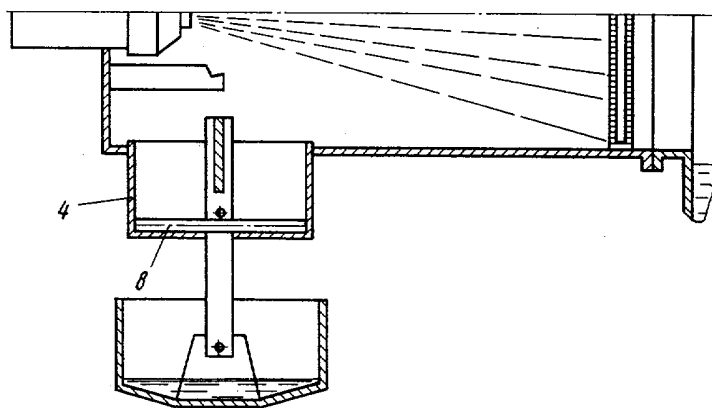
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

по заявке № 2689927/28-12, 29.11.78.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Н. Егорова
Заказ 7035/4

Составитель Л. Якутина
Техред А. Бойкас
Тираж 466

Корректор С. Щомак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4