



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 24.06.76 (21) 2374809/29-12

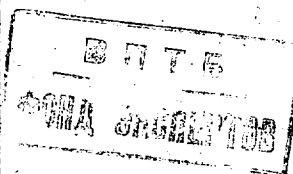
(23) Приоритет - (32) 12.01.76

(31) 2629/1976 (33) Япония

Опубликовано 15.05.80, Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 20.05.80.

(11) 735155



(51) М. Кл.²

А 62.С 35/36

(53) УДК 614.844
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Макото Иида
(Япония)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Секьюрити Петролз Ко, Лтд"
(Япония)

(54) АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к установкам для тушения пожаров газом.

Известна автоматическая система пожаротушения, содержащая огнетушители, каждый из которых имеет баллон с газом под давлением, клапан и газораспыливающее сопло, соединенное через клапан с баллоном, и датчики обнаружения огня [1].

Недостатком этой автоматической системы пожаротушения является сложность в монтаже и демонтаже из-за сложной системы трубопроводов.

Целью изобретения является упрощение монтажа и демонтажа.

Цель достигается тем, что система имеет установленный на одном из огнетушителей и соединенный электрически с клапаном последнего контроллер и блоки-реле, установленные на каждом огнетушителе, при этом контроллер связан через блоки-реле со всеми огнетушителями и датчиками обнаружения огня.

На чертеже показана автоматическая система пожаротушения.

Автоматическая система пожаротушения состоит из огнетушителей 1 и 2

2

или более, каждый из которых содержит корпус 3, баллон 4 с газом под давлением и трубопровод 5. В средней части трубопровода 5 установлен клапан 6, реле 7 внутреннего давления, и датчик 8 газовой струи. На конце трубопровода 5, идущего от датчика газовой струи, расположена газораспределительная форсунка 9. Кроме того, на корпусе 3 съемно установлен контроллер 10, осуществляющий управление клапаном 6 и другими органами. Контроллер может быть установлен на любом огнетушителе.

Сигнал о наличии огня от датчика 11 поступает по линии 12 в блок реле 13, а затем по линии 14 к контроллеру 10, размещенному на огнетушителе 1. Контроллер 10 получает, обрабатывает и выдает затем рабочий сигнал, под действием которого клапан 6 огнетушителя 1 открывается, в результате чего газ из баллона 4 проходит по трубопроводу 5 и распыляется через форсунку 9. Кроме того, контроллер 10 может подавать аналогичный сигнал через блок-реле 13, линию 15, блок-реле 16 и линию 17 к огнетушителю 2, осуществляя распыление

газа через форсунку 9 огнетушителя 2. Таким же образом он может осуществлять распыление газа для огнетушителя через форсунку 9 последующего огнетушителя (не показано) путем подачи сигналов по линии 18 к соответствующей коробке реле.

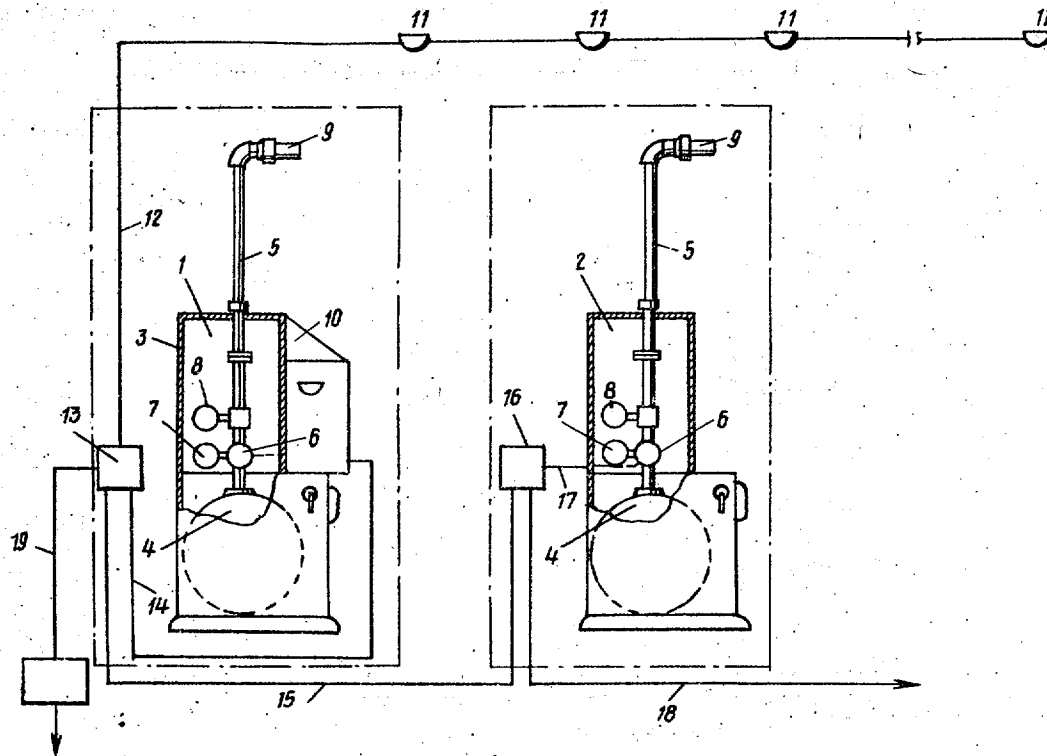
Такая автоматическая система пожаротушения может быть выполнена для передачи сигнала о пожаре по линии 19 и по телефонной линии на центральное дистанционное управляющее устройство.

Таким образом, предлагаемая система является экономичной и удобной в монтаже, так как не требует монтажа сложного трубопровода от газового баллона к газораспылительным форсункам. Система обеспечивает возможность легко и быстро менять расположение огнетушителей.

Формула изобретения

Автоматическая система пожаротушения, содержащая огнетушители, каждый из которых имеет баллон с газом под давлением, клапан и газораспыливающее сопло, соединенное через клапан с баллоном, и датчики обнаружения огня, отличающаяся тем, что, с целью упрощения монтажа и демонтажа она имеет установленный на одном из огнетушителей и соединенный электрически с клапаном последнего контроллер и блоки реле, установленные на каждом огнетушителе, при этом контроллер связан через блоки-реле со всеми огнетушителями и датчиками обнаружения огня.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Роде А. А. и др. Автоматические установки для тушения пожаров. М., Издательство литературы по строительству, 1965, с. 10-11.



Составитель А. Попов
Редактор В. Трубоченко Техред М. Кузьма Корректор М. Пожо
Заказ 2169/57 Тираж 453 Подписное

ЦНИИПИ 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