



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 866228

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.08.79 (21) 2805491/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 25.09.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

E 21 F 5/00

E 21 F 5/04

A 62 C 21/00

(53) УДК 622.817  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. И. Лагутин, А. Е. Чуприков, И. И. Пробст, А. С. Голик  
и И. Н. Торгашин

(71) Заявитель

Восточное отделение Всесоюзного научно-исследовательского  
института горноспасательного дела Министерства угольной  
промышленности СССР

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

1

Изобретение относится к горной промышленности и может быть применено для тушения пожаров в труднодоступных местах.

Известно устройство для тушения пожара, включающее корпус, замедлитель с капсюлем, рукоятку с ударником, патрон для порохового заряда, предохранитель и капсулу с жидким ингибитором [1].

Недостатком этого устройства является то, что оно для одноразового действия и для эффективного тушения пожара необходимо большое количество таких устройств.

Известно устройство для тушения пожара, включающее распылительную форсунку со шлангом для подачи ингибитора в форсунку [2].

Недостатком этого устройства является то, что оно не позволяет эффективно тушить пожар в труднодоступных местах в виду невозможности установ-

2

ки распылительной форсунки непосредственно в зоне очага пожара.

Цель изобретения - повышение эффективности тушения пожара в труднодоступных местах за счет обеспечения максимального приближения распылительной форсунки к зоне очага пожара и ее закрепления в этой зоне.

Эта цель достигается тем, что устройство снабжено средством для доставки в очаг пожара распылительной форсунки со шлангом для подачи ингибитора в форсунку, выполненным в виде конусообразного пустотелого корпуса, в стенках которого выполнены равномерно рассредоточенные распылительные сопла, и стабилизаторами полета, выполненными в виде якорных пластин, симметрично закрепленных на конусообразной поверхности корпуса средства для доставки в очаг пожара распылительной форсунки со шлангом для подачи ингибитора в форсунку вдоль его продольной корпуса.

При этом корпус средства для доставки в очаг пожара форсунки со шлангом для подачи ингибитора в форсунку своим основанием жестко соединен с распылительной форсункой.

На фиг. 1 показано устройство для тушения пожара, общий вид; на фиг. 2 - вариант выполнения устройства, где в качестве форсунки используют пенный ствол (продольный разрез).

Устройство для тушения пожара содержит распылительную форсунку 1 (пенный ствол), шланг 2 для подачи ингибитора в форсунку, средство 3 для доставки в очаг пожара распылительной форсунки 1 со шлангом 2 для подачи ингибитора в форсунку, выполненное в виде конусообразного пустотелого корпуса, в стенках которого выполнены равномерно рассредоточенные распылительные сопла 4 и эжекционные каналы 5, стабилизаторы 6 полета, выполненные в виде якоробразных пластин, симметрично закрепленных на конусообразной поверхности корпуса 3 вдоль его продольной оси, и штуцер 7 для подсоединения шланга 2 к распылительной форсунке 1.

Устройство работает следующим образом.

При тушении пожара, возникающего в горной выработке, завале, камере и других труднодоступных местах, в место очага пожара с помощью специального устройства (гранатомета, катапульты и др.) или вручную забрасывают устройство для тушения пожара, при этом стабилизаторы 6 полета обеспечивают направленность полета устройства и при попадании устройства в очаг пожара осуществляют зацепление устройства у места его работы. После чего дистанционно с безопасного места обеспечивают подачу ингибитора (фреона, азота, пены и др.) через шланг 2, распылительную форсунку 1 к распылительным стойкам 4 до полной ликвидации пожара.

После ликвидации пожара устройство, после профилактики, может быть использовано вторично.

Предлагаемое устройство позволяет сократить расход огнетушащего средства, обеспечить образование механической пены с пониженным содержанием кислорода при использовании варианта с пеностволом, снизить затраты на ликвидацию пожара за счет многократного использования устройства.

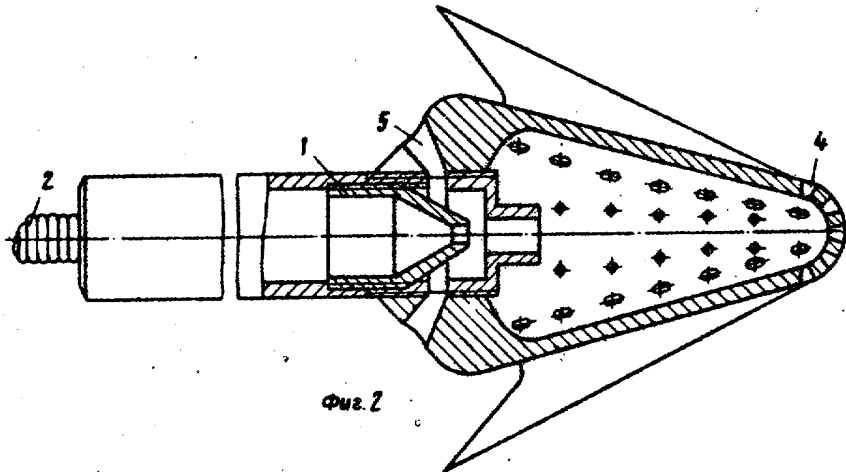
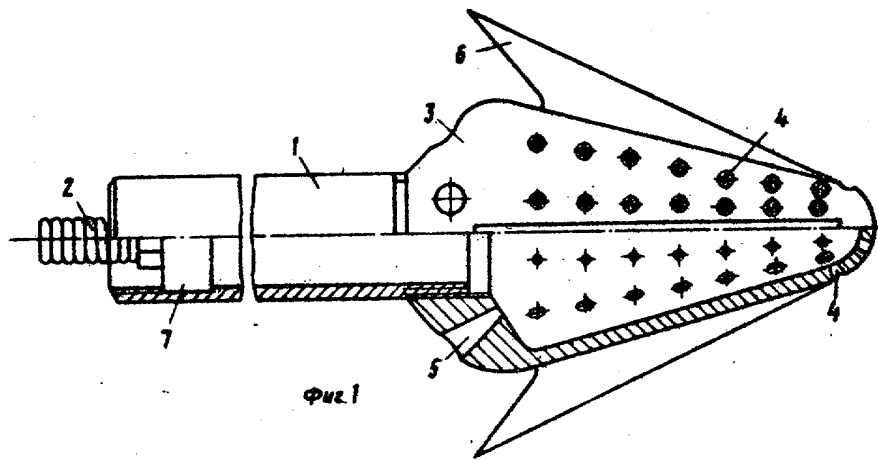
#### Формула изобретения

Устройство для тушения пожара, включающее распылительную форсунку со шлангом для подачи ингибитора в форсунку, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности тушения пожара в труднодоступных местах за счет обеспечения максимального приближения распылительной форсунки к зоне очага пожара и ее закрепления в этой зоне, устройство снабжено средством доставки в очаг пожара распылительной форсунки со шлангом для подачи ингибитора в форсунку, выполненным в виде конусообразного пустотелого корпуса, в стенках которого выполнены равномерно-рассредоточенные распылительные сопла, и стабилизаторами полета, выполненными в виде якоробразных пластин симметрично закрепленных на конусообразной поверхности корпуса средства для доставки в очаг пожара распылительной форсунки со шлангом для подачи ингибитора вдоль продольной оси корпуса, при этом корпус средства для доставки в очаг пожара форсунки со шлангом для подачи ингибитора в форсунку своим основанием жестко соединен с распылительной форсункой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 555896, кл. А 62 С 19/00, 1975.

2. Авторское свидетельство СССР № 241368, кл. Е 21 F 5/04, 1968 (прототип).



Составитель Э. Руднева

Редактор П. Ортутай    Техред М. Рейвес    Корректор Г. Решетник  
Заказ 8034/55    Тираж 466    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