



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103357137 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310315761. 1

(22) 申请日 2013. 07. 25

(71) 申请人 成都陵川特种工业有限责任公司  
地址 610000 四川省成都市龙泉驿区大面街  
道办事处陵川路 1 号

(72) 发明人 张军 叶维敏 汪庭文 何晓鸣  
杨军

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220

代理人 谢敏

(51) Int. Cl.

A62C 37/50(2006. 01)

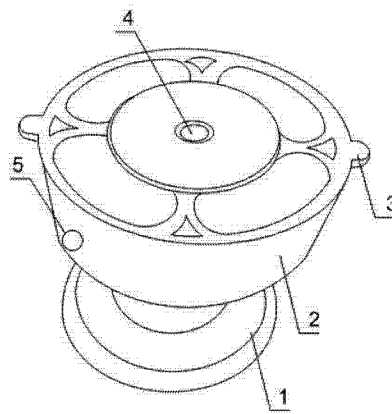
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于检测灭火发射器的装置

(57) 摘要

本发明公布了用于检测灭火发射器的装置,包括导向座、定位体和闪光灯,所述导向座与定位体通过螺钉相连,所述闪光灯置于定位体内,所述定位体上还设有凸起和传电部件,闪光灯通过导线与传电部件相连。灭火发射器为肩扛筒式结构,导向座嵌入灭火发射器的后筒体内,旋转与导向座螺钉连接的定位体,通过凸起与灭火发射器的后筒体连接固定;定位体上的传电部件与筒体内的导电部件连接,相当于一个指示灯连接两根导线,两根导线通过传电部件连接在灭火发射器上,当灭火弹置于灭火发射器内后各个按钮按动时,若指示灯亮,则表明灭火发射器能正常应用。



1. 用于检测灭火发射器的装置,其特征在于:包括导向座(1)、定位体(2)和闪光灯(4),所述导向座(1)与定位体(2)通过螺钉相连,所述闪光灯(4)置于定位体(2)内,所述定位体(2)上还设有凸起(3)和传电部件(5),闪光灯(4)通过导线与传电部件(5)相连。

2. 根据权利要求1所述的用于检测灭火发射器的装置,其特征在于:所述定位体(2)为圆柱体,且闪光灯(4)置于圆柱体的中间。

3. 根据权利要求1所述的用于检测灭火发射器的装置,其特征在于:所述传电部件(5)与外部的灭火发射器的打火回路相连。

4. 根据权利要求1所述的用于检测灭火发射器的装置,其特征在于:所述凸起(3)对称分布在定位体(2)上,且为半椭圆形。

5. 根据权利要求1或2所述的用于检测灭火发射器的装置,其特征在于:所述定位体(2)的材质为橡胶。

## 用于检测灭火发射器的装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及消防设备制造领域,具体是指用于检测灭火发射器的装置。

### 背景技术

[0002] 森林火灾是一种难以人为控制的,在森林中自由蔓延和迅速扩展的林火。它具有突发性强、频发率高、危害面积广、破坏性大、火势迅猛、扑救困难等特点,是各种灾情中发生最频繁、最具毁灭性的灾害之一。森林火灾的发生地一般山势比较险峻,地形比较复杂,交通比较困难,扑火工作十分艰难。火灾一旦发生,地面力量很难迅速机动到火灾现场。我国的灭火装备比较落后,普遍采用人海战术的手段进行火场抢险,主要通过消防人员近距离地接触火场进行灭火。在这种情况下灭火效率低,很容易错过灭火的最佳时机,增大了森林火灾扑救工作的难度,而且消防人员自身的安全也受到威胁。

[0003] 目前远距离投掷灭火弹已作为一种有效的灭火手段。通过远距离发射灭火弹,可以避免消防人员近距离地接触火场,减少人员的伤亡;同时灭火弹携带方便,便于快速机动,能够在第一时间做出快速的响应,在先期阶段压制火势,控制火势蔓延,为采取下一步行动赢得时间。但是在灭火发射器的使用过程中,往往会出现较多的问题(如内部打火回路短路或是断路,零部件松动等)致使灭火发射器无法正常使用,影响救援的效率。

### 发明内容

[0004] 本发明通过设置用于检测灭火发射器的装置,解决传统灭火发射器缺乏检测功能等问题,来达到提高灭火发射器使用效率的目的。

[0005] 本发明的目的通过以下技术方案来达到:

本发明包括导向座、定位体和闪光灯,所述导向座与定位体通过螺钉相连,所述闪光灯置于定位体内,所述定位体上还设有凸起和传电部件,闪光灯通过导线与传电部件相连。灭火发射器为肩扛筒式结构,导向座嵌入灭火发射器的后筒体内,旋转与导向座螺钉连接的定位体,通过凸起与灭火发射器的后筒体连接固定;定位体上的传电部件与筒体内的导电部件连接,相当于一个指示灯连接两根导线,两根导线通过传电部件连接在灭火发射器上,当灭火弹置于灭火发射器内后各个按钮按动时,若指示灯亮,则表明灭火发射器能正常应用。闪光灯的指示作用可为消防员提供灭火发射器的工作状态,以便根据实际情况及时更换,保证救援的及时性和效率,避免错失最佳救援时间而导致重大的损失。

[0006] 进一步地,所述定位体为圆柱体,且闪光灯置于圆柱体的中间。圆柱形的定位体与导向座连接,便于与灭火发射器的筒体相嵌;置于圆柱体中间的闪光灯便于操作者的观察。

[0007] 进一步地,所述传电部件与外部的灭火发射器的打火回路相连。传电部件相当于检测座的接触头,当灭火弹点火发射时传电部件将整个灭火发射器的电路运行状况直接反应到闪光灯处,闪光灯会给出相应的指示。

[0008] 进一步地,作为优选,所述凸起对称分布在定位体上,且为半椭圆形。凸起设置在定位体上,在导向座和定位体置于灭火发射器的后筒体内时,凸起可将其固定在后筒体内,

保证检测座的正常工作。

[0009] 进一步地,作为优选,所述定位体的材质为橡胶。橡胶材质的定位体可减轻操作者的负荷,减小其劳动强度,保证灭火的效率。

[0010] 本发明与现有技术相比,所具有以下的优点和有益效果:

1、本发明包括导向座、定位体和闪光灯,所述导向座与定位体通过螺钉相连,所述闪光灯置于定位体内,所述定位体上还设有凸起和传电部件,闪光灯通过导线与传电部件相连。闪光灯的指示作用可为消防员提供灭火发射器的工作状态,以便根据实际情况及时更换,保证救援的及时性和效率,避免错失最佳救援时间而导致重大的损失。

[0011] 2、本发明的定位体的材质为橡胶,橡胶材质的定位体可减轻操作者的负荷,减小其劳动强度,保证灭火的效率。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

其中,附图标记对应的零部件名称如下:

1- 导向座、2- 定位体、3- 凸起、4- 闪光灯、5- 传电部件。

## 具体实施方式

[0013] 实施例1

如图1所示,本实施例包括导向座1、定位体2和闪光灯4,所述导向座1与定位体2通过螺钉相连,所述闪光灯4置于定位体2内,所述定位体2上还设有凸起3和传电部件5,闪光灯4通过导线与传电部件5相连。灭火发射器为肩扛筒式结构,导向座1嵌入灭火发射器的后筒体内,旋转与导向座1螺钉连接的定位体2,通过凸起3与灭火发射器的后筒体连接固定;定位体2上的传电部件5与筒体内的导电部件5连接,相当于一个指示灯连接两根导线,两根导线通过传电部件5连接在灭火发射器上,当灭火弹置于灭火发射器内后各个按钮按动时,若指示灯亮,则表明灭火发射器能正常应用。闪光灯4的指示作用可为消防员提供灭火发射器的工作状态,以便根据实际情况及时更换。

[0014] 实施例2

如图1所示,本实施例在实施例1的基础上,所述定位体2为圆柱体,且闪光灯4置于圆柱体的中间;所述传电部件5与外部的灭火发射器的打火回路相连。圆柱形的定位体2与导向座1连接,便于与灭火发射器的筒体相嵌;置于圆柱体中间的闪光灯4便于操作者的观察;传电部件5相当于检测座的接触头,当灭火弹点火发射时传电部件5将整个灭火发射器的电路运行状况直接反应到闪光灯4处,闪光灯4会给出相应的指示。

[0015] 作为优选,所述凸起3对称分布在定位体2上,且为半椭圆形。凸起3设置在定位体2上,在导向座1和定位体2置于灭火发射器的后筒体内时,凸起3可将其固定在后筒体内,保证检测座的正常工作。

[0016] 作为优选,所述定位体2的材质为橡胶。橡胶材质的定位体2可减轻操作者的负荷,减小其劳动强度,保证灭火的效率。

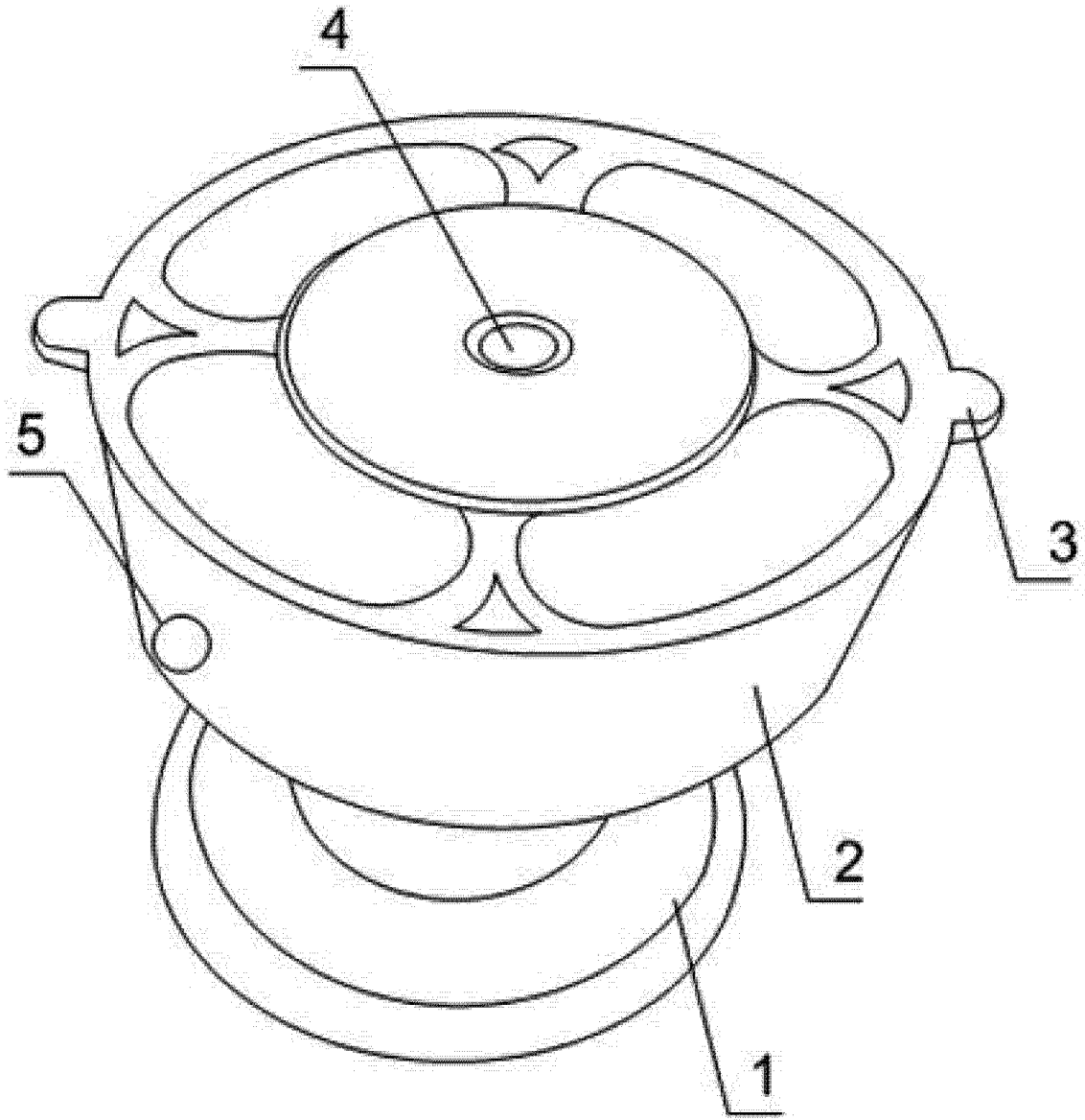


图 1