



(21) 申请号 202421192519.X

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 江西中骏腾消防科技有限公司
地址 338000 江西省新余市渝水区新兴工
业产业园光电产业园6号厂房1,2层

(72) 发明人 吴斌 胡军 胡民

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
专利代理师 马莉

(51) Int. Cl.
A62C 37/40 (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)

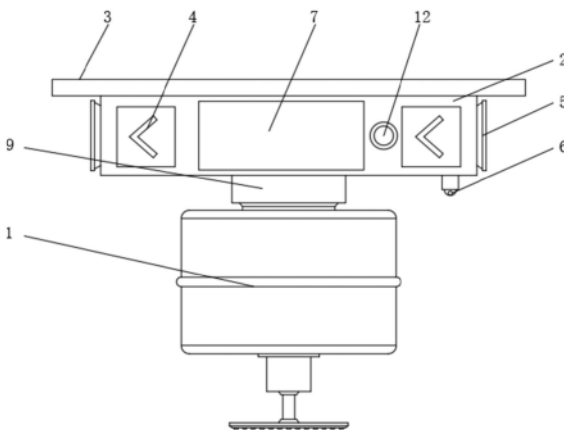
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

感温自启动消防灭火装置

(57) 摘要

本实用新型公开了感温自启动消防灭火装置,包括灭火器本体,所述灭火器本体的上表面固定有安装套杆,所述安装套杆的上表面连接有安装套筒,所述安装套筒的上表面固定有功能箱,所述功能箱的侧表面镶嵌有扩音喇叭,所述功能箱的侧表面安装有方向指示灯,所述功能箱的下表面安装有烟雾浓度传感器,所述功能箱的内部设置有WiFi基站。本实用新型通过设置方向指示灯,在火灾时,能够为受灾人员提供方向指示,配合扩音喇叭,使得受灾人员能够更好接收火灾信息,从而避难,通过设置烟雾浓度传感器,用于检测环境中烟雾的浓度,从而提示受灾人员,且再带WiFi基站,用于提供WiFi信号,方便向总控制台传递火灾信息。



1. 感温自启动消防灭火装置,包括灭火器本体(1),其特征在于,所述灭火器本体(1)的上表面固定有安装套杆(10),所述安装套杆(10)的上表面连接有安装套筒(9),所述安装套筒(9)的上表面固定有功能箱(2),所述功能箱(2)的侧表面镶嵌有扩音喇叭(5),所述功能箱(2)的侧表面安装有方向指示灯(4),所述功能箱(2)的下表面安装有烟雾浓度传感器(6),所述功能箱(2)的内部设置有WiFi基站(8)。

2. 根据权利要求1所述的感温自启动消防灭火装置,其特征在于,所述功能箱(2)的侧表面且位于两个方向指示灯(4)之间设置有LED显示屏(7)。

3. 根据权利要求1所述的感温自启动消防灭火装置,其特征在于,所述安装套筒(9)和安装套杆(10)采用螺纹结构连接。

4. 根据权利要求1所述的感温自启动消防灭火装置,其特征在于,所述功能箱(2)的内部设置有蓄电池(11)。

5. 根据权利要求1所述的感温自启动消防灭火装置,其特征在于,所述功能箱(2)的上表面设置有安装板(3),且安装板(3)的表面开设有安装孔。

6. 根据权利要求1所述的感温自启动消防灭火装置,其特征在于,所述功能箱(2)的正面设置有控制按钮(12)。

感温自启动消防灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防器械技术领域,具体来说,涉及感温自启动消防灭火装置。

背景技术

[0002] 目前应用的感温自动消防灭火装置是由灭火剂储罐、灭火剂、感温释放组件、支座等结构组成,当发生火灾时,防护区的温度上升到一定时,感温释放组件的玻璃球受热膨胀爆破,喷头打开,储存在灭火剂罐内的粉体灭火剂通过喷头喷出到防护区进行灭火。

[0003] 然而现有的感温自启动消防灭火装置结构简单,功能单一,仅仅起到消防灭火作用,越来越难以满足人们对消防的需求。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了感温自启动消防灭火装置,具备多功能的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述多功能的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0009] 感温自启动消防灭火装置,包括灭火器本体,所述灭火器本体的上表面固定有安装套杆,所述安装套杆的上表面连接有安装套筒,所述安装套筒的上表面固定有功能箱,所述功能箱的侧表面镶嵌有扩音喇叭,所述功能箱的侧表面安装有方向指示灯,所述功能箱的下表面安装有烟雾浓度传感器,所述功能箱的内部设置有WiFi基站。

[0010] 进一步的,所述功能箱的侧表面且位于两个方向指示灯之间设置有LED显示屏。

[0011] 进一步的,所述安装套筒和安装套杆采用螺纹结构连接。

[0012] 进一步的,所述功能箱的内部设置有蓄电池。

[0013] 进一步的,所述功能箱的上表面设置有安装板,且安装板的表面开设有安装孔。

[0014] 进一步的,所述功能箱的正面设置有控制按钮。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了感温自启动消防灭火装置,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型通过,采用了灭火器本体、功能箱、方向指示灯、扩音喇叭、烟雾浓度传感器和WiFi基站,实现了灭火装置多功能的目的,通过设置方向指示灯,在火灾时,能够为受灾人员提供方向指示,配合扩音喇叭,使得受灾人员能够更好接收火灾信息,从而避难,通过设置烟雾浓度传感器,用于检测环境中烟雾的浓度,从而提示受灾人员,且再带WiFi基站,用于提供WiFi信号,方便向总控制台传递火灾信息。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型提出的感温自启动消防灭火装置的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型提出的感温自启动消防灭火装置的功能箱内部结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型提出的感温自启动消防灭火装置的灭火器本体整体结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、灭火器本体;2、功能箱;3、安装板;4、方向指示灯;5、扩音喇叭;6、烟雾浓度传感器;7、LED显示屏;8、WiFi基站;9、安装套筒;10、安装套杆;11、蓄电池;12、控制按钮。

具体实施方式

[0024] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0025] 根据本实用新型的实施例,提供了感温自启动消防灭火装置。

[0026] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-3所示,根据本实用新型实施例的感温自启动消防灭火装置,包括灭火器本体1,灭火器本体1的上表面固定有安装套杆10,安装套杆10的上表面连接有安装套筒9,安装套筒9的上表面固定有功能箱2,功能箱2的侧表面镶嵌有扩音喇叭5,功能箱2的侧表面安装有方向指示灯4,功能箱2的下表面安装有烟雾浓度传感器6,功能箱2的内部设置有WiFi基站8。

[0027] 在一个实施例中,通过设置方向指示灯4,在火灾时,能够为受灾人员提供方向指示,配合扩音喇叭5,使得受灾人员能够更好接收火灾信息,从而避难,通过设置烟雾浓度传感器6,用于检测环境中烟雾的浓度,从而提示受灾人员,且再带WiFi基站8,用于提供WiFi信号,方便向总控制台传递火灾信息。

[0028] 具体的,功能箱2的侧表面且位于两个方向指示灯4之间设置有LED显示屏7。

[0029] 在一个实施例中,通过LED显示屏7,用于展示附近的环境信息。

[0030] 具体的,安装套筒9和安装套杆10采用螺纹结构连接。

[0031] 在一个实施例中,方便灭火器本体1与功能箱2进行分离安装。

[0032] 具体的,功能箱2的内部设置有蓄电池11。

[0033] 在一个实施例中,通过设置蓄电池11,为灭火装置提供电力来源。

[0034] 具体的,功能箱2的上表面设置有安装板3,且安装板3的表面开设有安装孔。

[0035] 在一个实施例中,通过设置安装板3,用于安装灭火装置。

[0036] 具体的,功能箱2的正面设置有控制按钮12。

[0037] 在一个实施例中,通过设置控制按钮12,用于关闭灭火装置。

[0038] 工作原理:通过设置方向指示灯4,在火灾时,能够为受灾人员提供方向指示,配合

扩音喇叭5,使得受灾人员能够更好接收火灾信息,从而避难,通过设置烟雾浓度传感器6,用于检测环境中烟雾的浓度,从而提示受灾人员,且再带WiFi基站8,用于提供WiFi信号,方便向总控制台传递火灾信息。

[0039] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

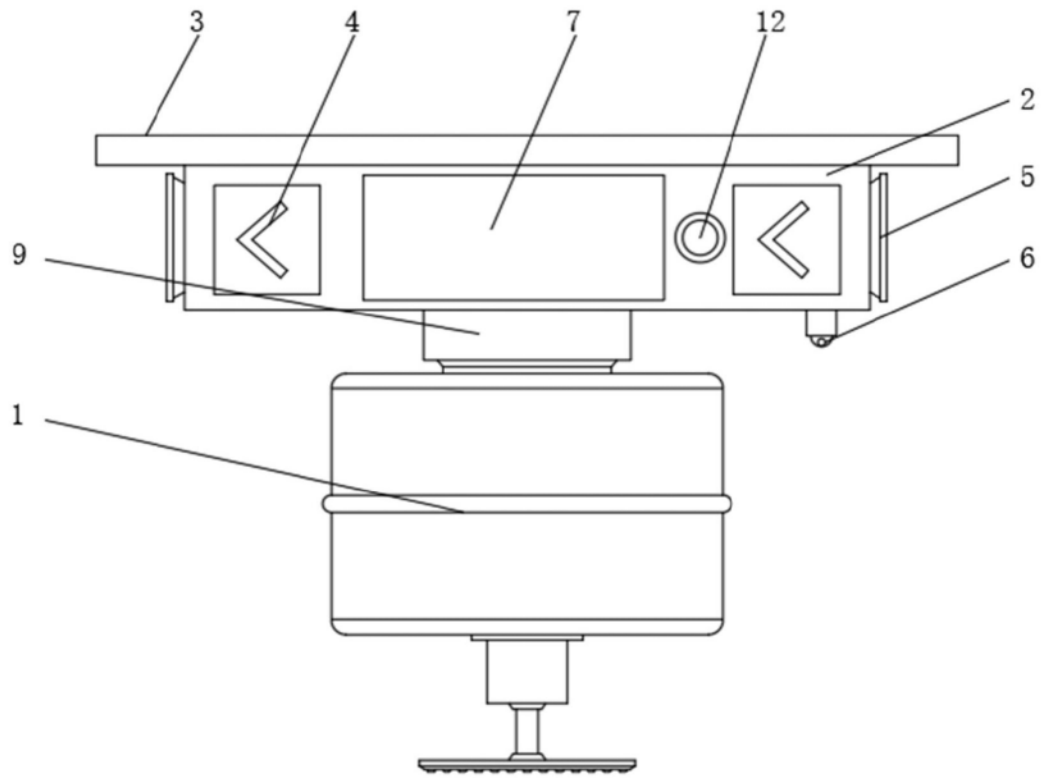


图1

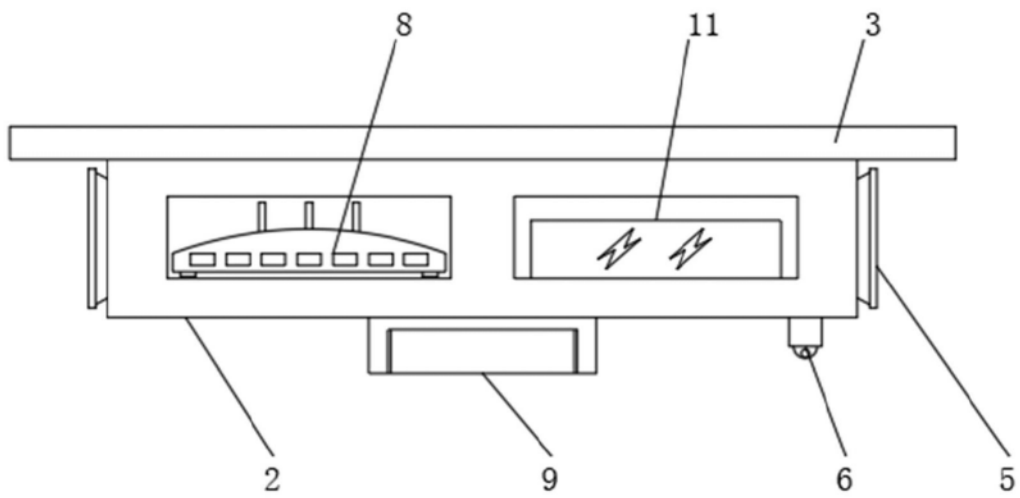


图2

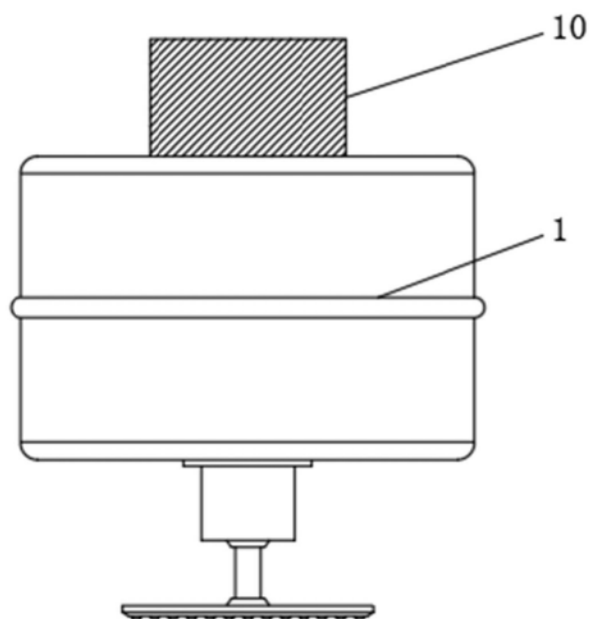


图3