



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218100381 U

(45) 授权公告日 2022.12.20

(21) 申请号 202221491513.3

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 贵州金石头科技有限公司

地址 550002 贵州省贵阳市南明区四方河
路128号格林博邸B3栋1单元8层1号

(72) 发明人 程杰

(51) Int. Cl.

G08B 17/00 (2006.01)

A62C 3/00 (2006.01)

G08B 5/36 (2006.01)

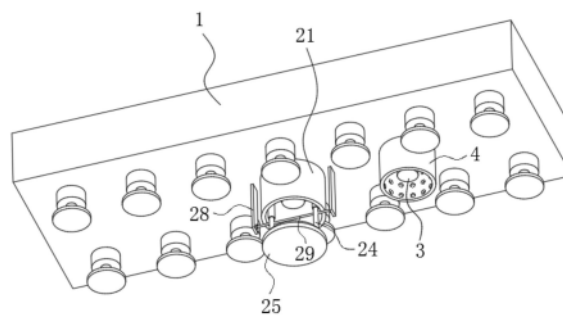
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能安防监测智能预警设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种智能安防监测智能预警设备,包括预警件主体,所述预警件主体上设置有防护组件,所述防护组件包括防火筒,所述防火筒的内部固定安装有滑动筒,所述滑动筒的内部固定安装有拉动弹簧,所述拉动弹簧的一端固定安装有拉动杆,所述拉动杆的一端固定安装有防火盖板,所述滑动筒的内部固定安装有触发开关,所述拉动杆的内部开设有滑动孔,本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备,通过在火灾发生时,使得火将限位绳烧断,然后使得拉动弹簧拉动拉动杆,使得拉动杆带动防火盖板移动,进而会使得防火盖板对防火筒的一端进行密封,避免了现有的预警件主体在发生火灾时,会使得火对控制器进行损坏,导致财产损失的增加。



1. 一种智能安防监测智能预警设备,包括预警件主体(1),其特征在于,所述预警件主体(1)上设置有防护组件(2),所述防护组件(2)包括防火筒(21),所述防火筒(21)的内部固定安装有滑动筒(22),所述滑动筒(22)的内部固定安装有拉动弹簧(23),所述拉动弹簧(23)的一端固定安装有拉动杆(24),所述拉动杆(24)的一端固定安装有防火盖板(25),所述滑动筒(22)的内部固定安装有触发开关(26),所述拉动杆(24)的内部开设有滑动孔(27),所述预警件主体(1)上固定安装有支撑板(28),所述支撑板(28)上固定安装有用于所述拉动杆(24)限位的限位绳(29)。

2. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述防火筒(21)固定安装在所述预警件主体(1)上,并且防火筒(21)的底部为开口,所述触发开关(26)位于所述拉动杆(24)的一侧,所述限位绳(29)位于所述滑动孔(27)的内部。

3. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述滑动筒(22)共设置有两个,两个所述滑动筒(22)对称分布在所述防火筒(21)的两侧,并且两个滑动筒(22)上的结构相同。

4. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述拉动杆(24)的一端位于所述滑动筒(22)的内部,并且拉动杆(24)的表面与所述滑动筒(22)的内表面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述防火盖板(25)位于所述防火筒(21)的下方,并且防火盖板(25)与所述防火筒(21)的一端相适配。

6. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述支撑板(28)共设置有两个,两个所述支撑板(28)是对限位绳(29)的两端进行固定支撑,并且两个支撑板(28)位于所述防火筒(21)的两侧。

7. 根据权利要求1所述的智能安防监测智能预警设备,其特征在于,所述预警件主体(1)上固定安装有警示灯(3),并且预警件主体(1)上固定安装有透明筒(4),所述透明筒(4)上开设有出水孔(5),所述警示灯(3)位于所述透明筒(4)的内部,所述出水孔(5)共设置有多,多个所述出水孔(5)均匀分布在所述透明筒(4)上。

一种智能安防监测智能预警设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监测技术领域,尤其涉及一种智能安防监测智能预警设备。

背景技术

[0002] 预警是指在灾害或灾难以及其他需要提防的危险发生之前,根据以往的总结的规律或观测得到的可能性前兆,向相关部门发出紧急信号,报告危险情况,以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生,从而最大程度的减轻危害所造成的损失的行为。

[0003] 现有技术中,会在房间安装预警设备,使得在火灾发生时,减少烟和火焰,进而及时的进行控制,但火焰较大时,会使得火焰直接火烤控制器,进而容易造成控制器的损坏,使得增加财产的损失。

[0004] 因此,有必要提供一种智能安防监测智能预警设备解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种智能安防监测智能预警设备,解决了现有的预警设备在火焰较大时容易造成控制器损坏的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备,包括预警件主体,所述预警件主体上设置有防护组件,所述防护组件包括防火筒,所述防火筒的内部固定安装有滑动筒,所述滑动筒的内部固定安装有拉动弹簧,所述拉动弹簧的一端固定安装有拉动杆,所述拉动杆的一端固定安装有防火盖板,所述滑动筒的内部固定安装有触发开关,所述拉动杆的内部开设有滑动孔,所述预警件主体上固定安装有支撑板,所述支撑板上固定安装有用于所述拉动杆限位的限位绳。

[0007] 优选的,所述防火筒固定安装在所述预警件主体上,并且防火筒的底部为开口,所述触发开关位于所述拉动杆的一侧,所述限位绳位于所述滑动孔的内部。

[0008] 优选的,所述滑动筒共设置有两个,两个所述滑动筒对称分布在所述防火筒的两侧,并且两个滑动筒上的结构相同。

[0009] 优选的,所述拉动杆的一端位于所述滑动筒的内部,并且拉动杆的表面与所述滑动筒的内表面滑动连接。

[0010] 优选的,所述防火盖板位于所述防火筒的下方,并且防火盖板与所述防火筒的一端相适配。

[0011] 优选的,所述支撑板共设置有两个,两个所述支撑板是对限位绳的两端进行固定支撑,并且两个支撑板位于所述防火筒的两侧。

[0012] 优选的,所述预警件主体上固定安装有警示灯,并且预警件主体上固定安装有透明筒,所述透明筒上开设有出水孔,所述警示灯位于所述透明筒的内部,所述出水孔共设置多个,多个所述出水孔均匀分布在所述透明筒上。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种智能安防监测智能预警设备,通过在火灾发生时,使得火将限位绳烧断,然后使得拉动弹簧拉动拉动杆,使得拉动杆带动防火盖板移动,进而会使得防火盖板对防火筒的一端进行密封,避免了现有的预警件主体在发生火灾时,会使得火对控制器进行损坏,导致财产损失的增加。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备的较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的滑动筒的剖视图;

[0017] 图3为图1所示的透明筒的立体图。

[0018] 图中标号:1、预警件主体,2、防护组件,21、防火筒,22、滑动筒,23、拉动弹簧,24、拉动杆,25、防火盖板,26、触发开关,27、滑动孔,28、支撑板,29、限位绳,3、警示灯,4、透明筒,5、出水孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备的较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的滑动筒的剖视图;图3为图1所示的透明筒的立体图。一种智能安防监测智能预警设备,包括预警件主体1,所述预警件主体1上设置有防护组件2,所述防护组件2包括防火筒21,所述防火筒21的内部固定安装有滑动筒22,所述滑动筒22的内部固定安装有拉动弹簧23,所述拉动弹簧23的一端固定安装有拉动杆24,所述拉动杆24的一端固定安装有防火盖板25,所述滑动筒22的内部固定安装有触发开关26,所述拉动杆24的内部开设有滑动孔27,所述预警件主体1上固定安装有支撑板28,所述支撑板28上固定安装有用于所述拉动杆24限位的限位绳29。

[0021] 防火筒21和防火盖板25均采用现有技术,使得可以在火灾中对防火筒21内部的电子部件进行保护,并且防火筒21和防火盖板25之间设置有连接件,可以增加防火筒21和防火盖板25之间的密封性。

[0022] 所述防火筒21固定安装在所述预警件主体1上,并且防火筒21的底部为开口,所述触发开关26位于所述拉动杆24的一侧,所述限位绳29位于所述滑动孔27的内部。

[0023] 触发开关26位于拉动弹簧23的内部,当拉动杆24移动时,会使得拉动杆24与触发开关26接触。

[0024] 所述滑动筒22共设置有两个,两个所述滑动筒22对称分布在所述防火筒21的两侧,并且两个滑动筒22上的结构相同。

[0025] 所述拉动杆24的一端位于所述滑动筒22的内部,并且拉动杆24的表面与所述滑动筒22的内表面滑动连接。

[0026] 拉动杆24可以在滑动筒22的内部滑动。

[0027] 所述防火盖板25位于所述防火筒21的下方,并且防火盖板25与所述防火筒21的一端相适配。

[0028] 所述支撑板28共设置有两个,两个所述支撑板28是对限位绳29的两端进行固定支

撑,并且两个支撑板28位于所述防火筒21的两侧。

[0029] 限位绳29是对拉动杆24进行限位,使得拉动杆24无法向滑动筒22的内部移动。

[0030] 所述预警件主体1上固定安装有警示灯3,并且预警件主体1上固定安装有透明筒4,所述透明筒4上开设有出水孔5,所述警示灯3位于所述透明筒4的内部,所述出水孔5共设置有多个,多个所述出水孔5均匀分布在所述透明筒4上。

[0031] 透明筒4为透明材质,可以使得警示灯3发出的灯光可以正常通过透明筒4,使得可以进行正常观看,并且由外接水管为透明筒4提供水源,并且水管上设置有控制阀,当拉动杆24与触发开关26接触时,会使得触发开关26控制控制阀打开,进而使得水进入透明筒4的内部,然后再由出水孔5的内部排出,使得可以对警示灯3进行降温,避免了火焰对警示灯3进行烘烤,使得警示灯3损坏。

[0032] 由外接电源为警示灯3提供电源,触发开关26设置在外接电源和警示灯3之间,当拉动杆24与触发开关26接触时,会使得警示灯3亮起。

[0033] 本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备的工作原理如下:

[0034] 当发生火灾时,会使得火将限位绳29烧断,进而会使得限位绳29不在对拉动杆24进行限位,然后由拉动弹簧23对拉动杆24进行拉动,使得拉动杆24带动防火盖板25移动,使得防火盖板25对防火筒21的一端进行密封,并且拉动杆24移动会使得拉动杆24与触发开关26,进而会使得触发开关26控制警示灯3响起,同时还会控制控制阀打开,进而使得出水孔5喷出水。

[0035] 与相关技术相比较,本实用新型提供的智能安防监测智能预警设备具有如下有益效果:

[0036] 通过在火灾发生时,使得火将限位绳29烧断,然后使得拉动弹簧23拉动拉动杆24,使得拉动杆24带动防火盖板25移动,进而会使得防火盖板25对防火筒21的一端进行密封,避免了现有的预警件主体1在发生火灾时,会使得火对控制器进行损坏,导致财产损失的增加。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

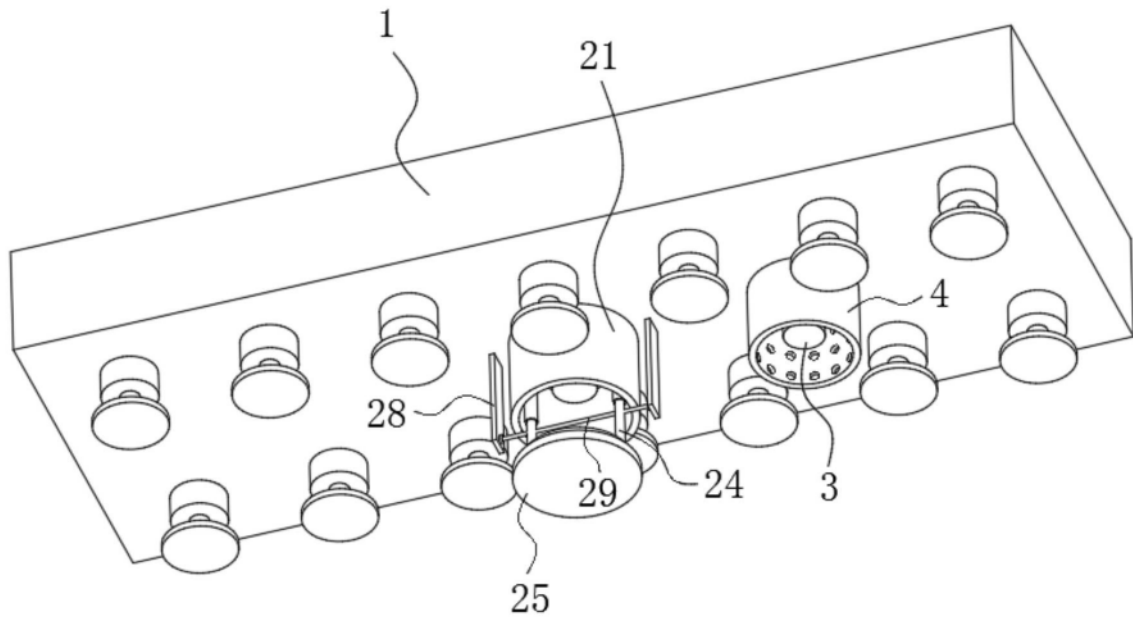


图1

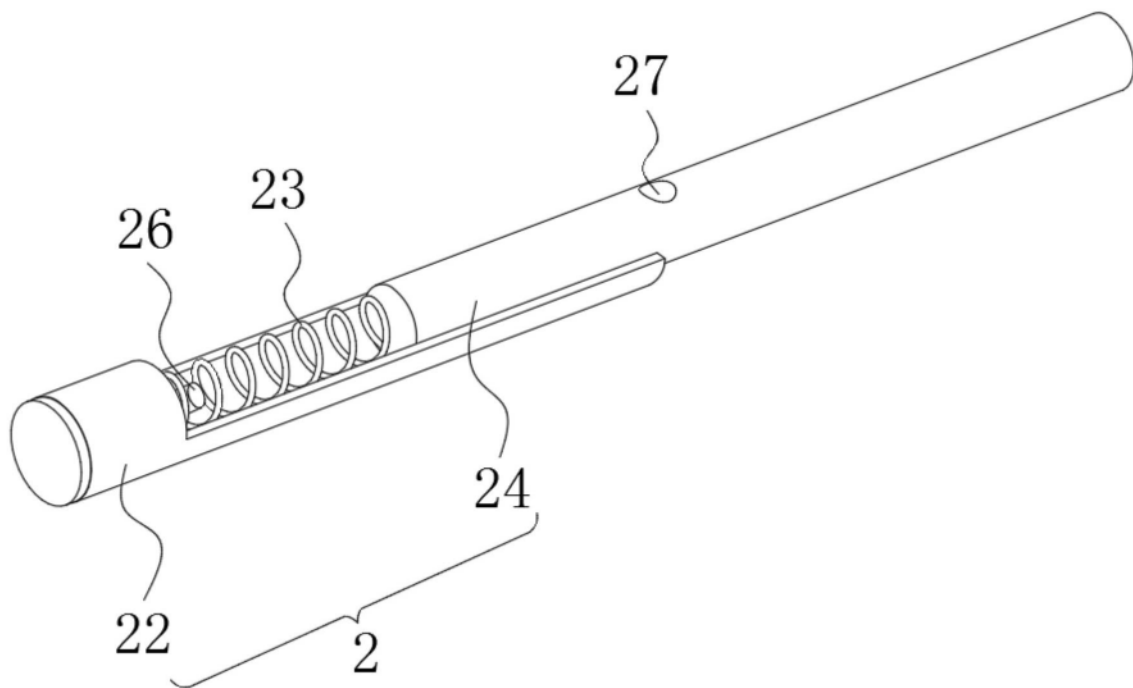


图2

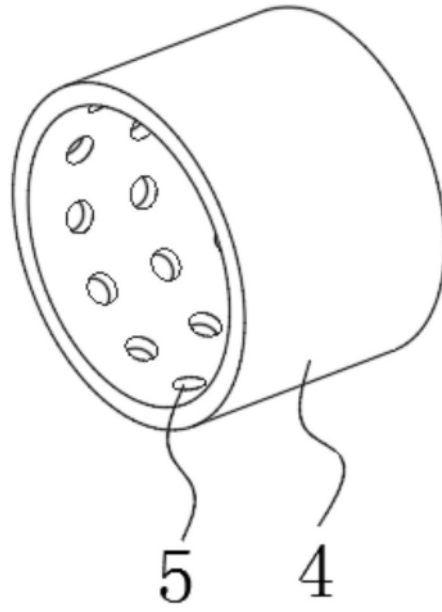


图3