



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219591870 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202320238720.6

A62C 37/38 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 三立智能电气有限公司

地址 712000 陕西省咸阳市秦都区文兴西路装备制造产业园管委会102室

(72) 发明人 王立友

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 张丽敏

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

A62C 31/02 (2006.01)

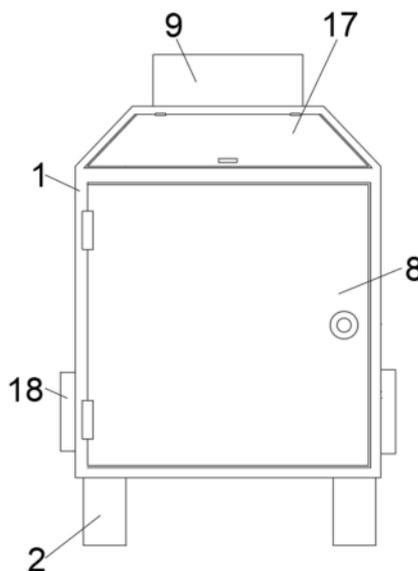
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种网络智能配电设备

(57) 摘要

本实用新型涉及配电设备技术领域,公开了一种网络智能配电设备,包括箱体,所述箱体内部下端固定设置有电器,所述箱体两侧壁均开设有多个滑槽,所述箱体内部滑动设置有两个放置板,两个所述放置板两侧均固定设置有滑块,所述箱体前端铰接设置有箱门,所述箱体内部靠上端固定设置有隔板,所述隔板上端固定设置有干粉式灭火器,所述干粉式灭火器两端均固定连接有连接管,两个所述连接管下端均贯穿隔板并固定连接有喷头,所述隔板下端中部固定设置有安装盒,所述安装盒内部固定设置有检测器。本实用新型中,该装置可实现自动感应灭火功能,且可对不同大小的电器进行安装放置,达到合理利用箱体的内部空间的目的。



1. 一种网络智能配电设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部下端固定设置有电器(3),所述箱体(1)两侧壁均开设有多个滑槽(4),所述箱体(1)内部滑动设置有两个放置板(5),两个所述放置板(5)两侧均固定设置有滑块(6),所述箱体(1)前端铰接设置有箱门(8);

所述箱体(1)内部靠上端固定设置有隔板(11),所述隔板(11)上端固定设置有干粉式灭火器(12),所述干粉式灭火器(12)两端均固定连接连接有连接管(13),两个所述连接管(13)下端均贯穿隔板(11)并固定连接连接有喷头(14),所述隔板(11)下端中部固定设置有安装盒(15),所述安装盒(15)内部固定设置有检测器(16);

所述箱体(1)两侧且靠其下端均固定设置有外框(18),两个所述外框(18)内部均固定设置有防尘网(19),所述箱体(1)内部一侧且位于通风孔(20)处固定设置有安装框(21),所述安装框(21)内部固定设置有固定杆(22),所述固定杆(22)中部固定设置有电机(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:所述箱体(1)下端四角处均固定设置有支撑腿(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:四个所述滑块(6)分别在对应的滑槽(4)内部滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:两个所述放置板(5)上开设有多个开孔(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:所述箱体(1)上端固定设置有外壳(9),所述外壳(9)内部固定设置有控制器(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:所述箱体(1)前上端铰接设置有箱盖(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:所述箱体(1)两侧壁且位于外框(18)处均开设有通风孔(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种网络智能配电设备,其特征在于:所述电机(23)的输出端固定连接连接有扇叶(24)。

一种网络智能配电设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电设备技术领域,尤其涉及一种网络智能配电设备。

背景技术

[0002] 配电设备是在电力系统中对高压配电柜,发电机、变压器、电力线路、断路器,低压开关柜,配电盘,开关箱,控制箱等设备的统称;在园林庭院内,需要使用到配电柜,由于配电柜在工作时,会产生大量的热,从而使配电柜内的温度升高,而现有的配电柜的智能化程度低,不能够对配电柜内的温度进行实时监测,不能够自动的对配电柜进行及时的降温,易导致配电柜内部的电器元件损坏,从而降低配电柜的使用寿命。

[0003] 经检索,现有专利(公开号为:CN216850997U)公开了一种网络智能配电设备。该专利技术虽然便于自动的对配电柜本体进行降温,避从而便于对配电柜本体进行保护,同时提高配电柜本体的智能化,但是存在箱体不具备消防功能的问题,从而导致箱体内部高温等原因起火时,不能及时对火势进行控制。因此,本领域技术人员提供了一种网络智能配电设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种网络智能配电设备,该装置可实现自动感应灭火功能,且可对不同大小的电器进行安装放置,达到合理利用箱体的内部空间的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种网络智能配电设备,包括箱体,所述箱体内部下端固定设置有电器,所述箱体两侧壁均开设有多个滑槽,所述箱体内部滑动设置有两个放置板,两个所述放置板两侧均固定设置有滑块,所述箱体前端铰接设置有箱门;

[0007] 所述箱体内部靠上端固定设置有隔板,所述隔板上端固定设置有干粉式灭火器,所述干粉式灭火器两端均固定连接连接有连接管,两个所述连接管下端均贯穿隔板并固定连接连接有喷头,所述隔板下端中部固定设置有安装盒,所述安装盒内部固定设置有检测器;

[0008] 所述箱体两侧且靠其下端均固定设置有外框,两个所述外框内部均固定设置有防尘网,所述箱体内部一侧且位于通风孔处固定设置有安装框,所述安装框内部固定设置有固定杆,所述固定杆中部固定设置有电机。

[0009] 进一步地,所述箱体下端四角处均固定设置有支撑腿;

[0010] 通过上述技术方案,通过支撑腿对箱体进行支撑。

[0011] 进一步地,四个所述滑块分别在对应的滑槽内部滑动;

[0012] 通过上述技术方案,便于放置板的安装拆卸。

[0013] 进一步地,两个所述放置板上开设有多个开孔;

[0014] 通过上述技术方案,通过开孔使放置板之间的空气进行流动。

[0015] 进一步地,所述箱体上端固定设置有外壳,所述外壳内部固定设置有控制器;

- [0016] 通过上述技术方案,通过控制器控制干粉式灭火器工作。
- [0017] 进一步地,所述箱体前上端铰接设置有箱盖;
- [0018] 通过上述技术方案,打开箱盖可对干粉式灭火器进行干粉补充。
- [0019] 进一步地,所述箱体两侧壁且位于外框处均开设有通风孔;
- [0020] 通过上述技术方案,通过通风孔使箱体内部的空气排出。
- [0021] 进一步地,所述电机的输出端固定连接扇叶;
- [0022] 通过上述技术方案,通过电机带动扇叶进行转动。
- [0023] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0024] 1、本实用新型提出的一种网络智能配电设备,放置板通过滑块在箱体内壁的滑槽处滑动,实现调节两个放置板之间的距离,从而可对不同大小的电器进行安装放置,达到合理利用箱体的内部空间,且通过开孔的作用,便于箱体内部空气的流动,增加其散热效果。
- [0025] 2、本实用新型提出的一种网络智能配电设备,该装置通过检测器可对箱体内部空间温度或火焰进行检测感应,当检测出箱体内部出现火焰时,通过控制器控制干粉式灭火器进行工作,然后通过喷头将干粉向电器喷出,实现自动感应灭火功能。
- [0026] 3、本实用新型提出的一种网络智能配电设备,该装置通过电机带动扇叶进行转动,使箱体内部的高温气体向外排出,且配合防尘网的作用,防止灰尘进入到箱体内部,便于工作人员的清理。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型提出的一种网络智能配电设备的正视图;
- [0028] 图2为本实用新型提出的一种网络智能配电设备的正剖视图;
- [0029] 图3为本实用新型提出的一种网络智能配电设备的放置板结构示意图;
- [0030] 图4为图2中A处的放大图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、箱体;2、支撑腿;3、电器;4、滑槽;5、放置板;6、滑块;7、开孔;8、箱门;9、外壳;10、控制器;11、隔板;12、干粉式灭火器;13、连接管;14、喷头;15、安装盒;16、检测器;17、箱盖;18、外框;19、防尘网;20、通风孔;21、安装框;22、固定杆;23、电机;24、扇叶。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种网络智能配电设备,包括箱体1,箱体1内部下端固定设置有电器3,箱体1两侧壁均开设有多个滑槽4,箱体1内部滑动设置有两个放置板5,两个放置板5两侧均固定设置有滑块6,箱体1前端铰接设置有箱门8;

[0035] 箱体1内部靠上端固定设置有隔板11,隔板11上端固定设置有干粉式灭火器12,干粉式灭火器12两端均固定连接连接管13,两个连接管13下端均贯穿隔板11并固定连接喷头14,隔板11下端中部固定设置有安装盒15,安装盒15内部固定设置有检测器16;

[0036] 箱体1两侧且靠其下端均固定设置有外框18,两个外框18内部均固定设置有防尘网19,箱体1内部一侧且位于通风孔20处固定设置有安装框21,安装框21内部固定设置有固定杆22,固定杆22中部固定设置有电机23。

[0037] 箱体1下端四角处均固定设置有支撑腿2,通过支撑腿2对箱体1进行支撑,四个滑块6分别在对应的滑槽4内部滑动,便于放置板5的安装拆卸,两个放置板5上开设有多个开孔7,通过开孔7使放置板5之间的空气进行流动,箱体1上端固定设置有外壳9,外壳9内部固定设置有控制器10,通过控制器10控制干粉式灭火器12工作,箱体1前上端铰接设置有箱盖17,打开箱盖17可对干粉式灭火器11进行干粉补充,箱体1两侧壁且位于外框18处均开设有通风孔20,通过通风孔20使箱体1内部的空气排出,电机23的输出端固定连接扇叶24,通过电机23带动扇叶24进行转动。

[0038] 工作原理:该网络智能配电设备使用时,放置板5通过滑块6在箱体1内壁的滑槽4处滑动,实现调节两个放置板5之间的距离,从而可对不同大小的电器3进行安装放置,达到合理利用箱体1的内部空间,且通过开孔7的作用,便于箱体1内部空气的流动,通过检测器16可对箱体1内部空间温度或火焰进行检测感应,当检测出箱体1内部出现火焰时,通过控制器10控制干粉式灭火器12进行工作,然后通过喷头14将干粉向电器3喷出,实现自动感应灭火功能,此时电机23带动扇叶24进行转动,使箱体1内部的高温气体向外排出,且配合防尘网19的作用,防止灰尘进入到箱体1内部。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

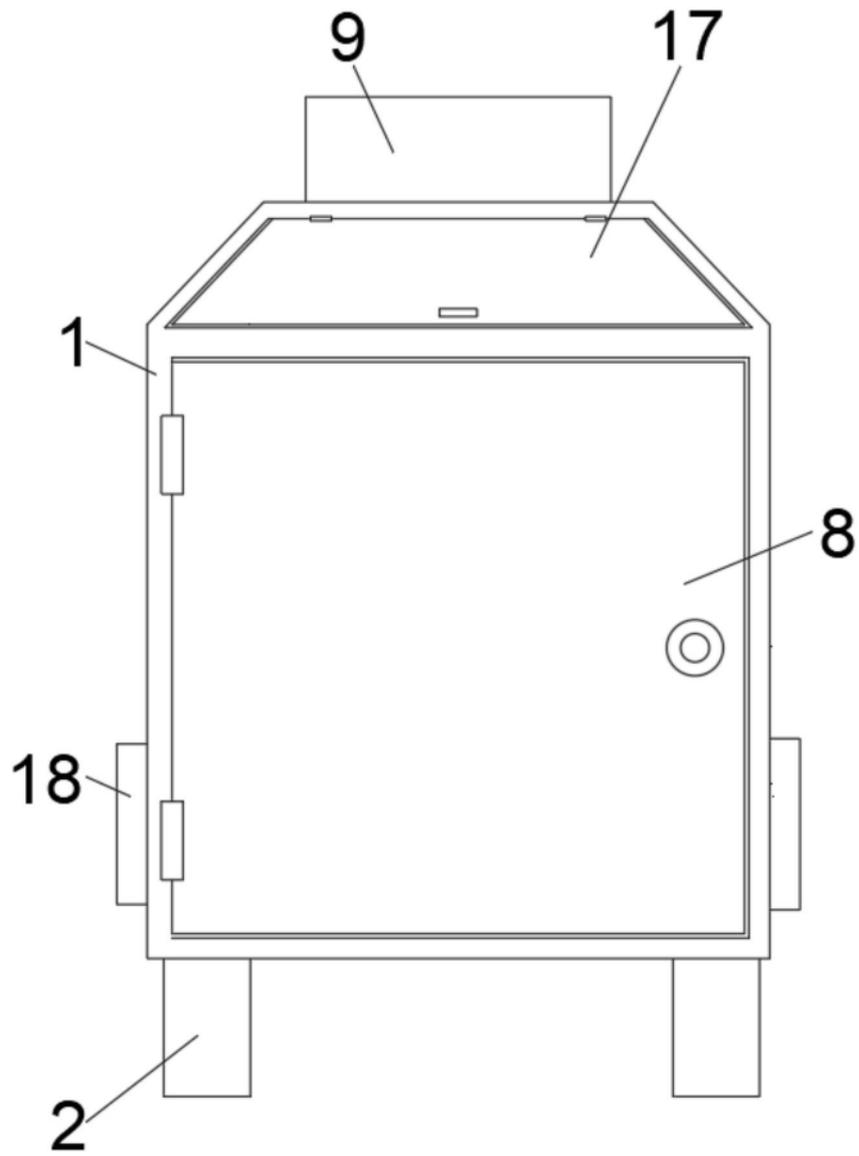


图1

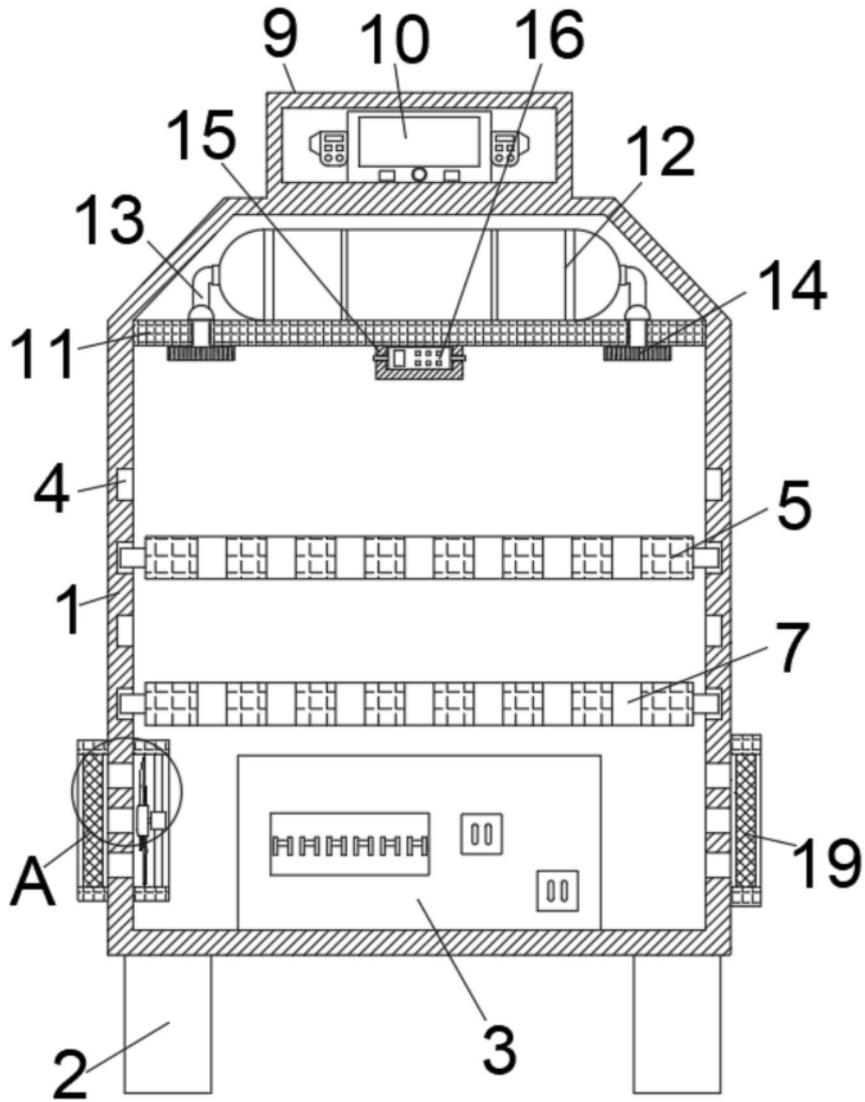


图2

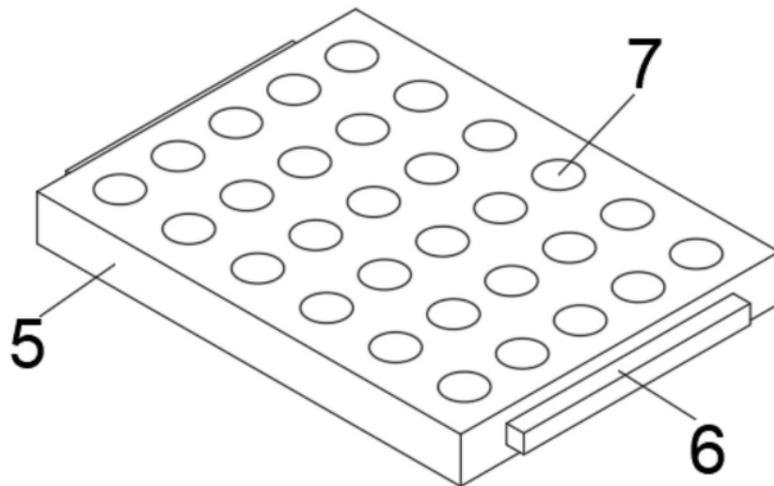


图3

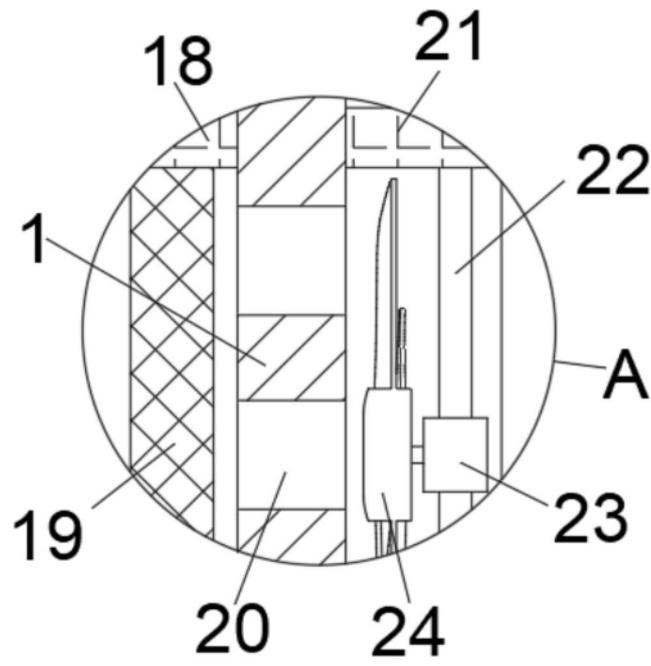


图4