



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211790130 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020773355.5

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 信阳奔月电气有限公司

地址 464000 河南省信阳市平桥区工业园
新科大道

(72) 发明人 刘明亮 陈术月 江义 张大权

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

代理人 边延松

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

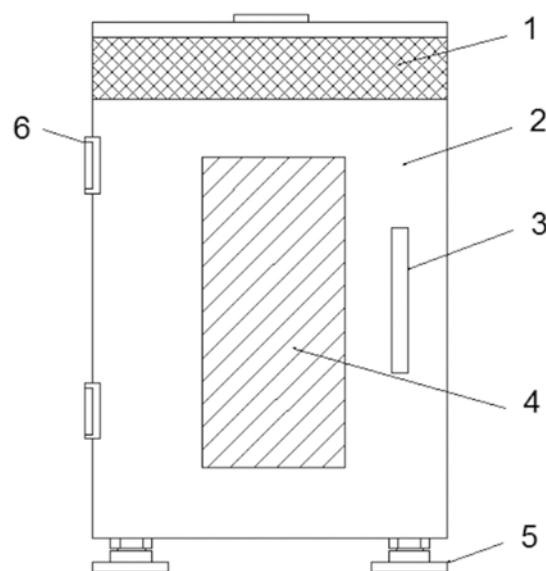
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防湿降温电器出线柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防湿降温电器出线柜,包括箱门与箱体,其特征在于,箱体的顶端安装有过滤网,过滤网的顶端与顶板的底端固定连接,箱体的一端与链接装置的一端固定连接,链接装置的另一端与箱门固定连接,箱门的一端与把手固定连接,箱门的中间部位安装有玻璃窗,箱体的底端四周分别安装有支撑装置,箱体的顶端与支撑杆的底端固定连接,支撑杆的顶端与顶板的底端固定连接,箱体顶端的中间部位与驱动电机固定连接,驱动电机的底端与扇叶固定连接,箱体的底端内壁与火灾警报装置固定连接,扇叶的底端安装有防护网,箱体的底端中间部位安装有气温监测装置。本实用新型结构简单,操作方便。



1. 一种防湿降温电器出线柜,包括箱门(2)与箱体(15),其特征在于,所述箱体(15)的顶端安装有过滤网(1),所述过滤网(1)的顶端与顶板(7)的底端固定连接,所述箱体(15)的一端与链接装置(6)的一端固定连接,所述链接装置(6)的另一端与所述箱门(2)固定连接,所述箱门(2)的一端与把手(3)固定连接,所述箱门(2)的中间部位安装有玻璃窗(4),所述箱体(15)的底端四周分别安装有支撑装置(5),所述箱体(15)的顶端与支撑杆(8)的底端固定连接,所述支撑杆(8)的顶端与顶板(7)的底端固定连接,所述箱体(15)顶端的中间部位与驱动电机(11)固定连接,所述驱动电机(11)的底端与扇叶(12)固定连接,所述箱体(15)的顶端等距设有通气孔(10),所述箱体(15)内壁等距与限位块(16)的一端固定连接,所述限位块(16)之间与放置板(14)的两侧滑动连接,所述箱体(15)的底端内壁与火灾警报装置(18)固定连接,所述扇叶(12)的底端安装有防护网(13),所述箱体(15)的底端中间部位安装有气温监测装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防湿降温电器出线柜,其特征在于,所述支撑装置(5)包括凹槽(19)、螺杆(20)、螺母(21)及垫板(22),所述箱体(15)底端设有凹槽(19),所述凹槽(19)内安装有螺杆(20),所述螺杆(20)的底端与所述垫板(22)固定连接,所述螺杆(20)的中间部位与螺母(21)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防湿降温电器出线柜,其特征在于,所述箱体(15)底端的两侧分别设有出气孔。

4. 根据权利要求1所述的一种防湿降温电器出线柜,其特征在于,所述气温监测装置(17)与电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防湿降温电器出线柜,其特征在于,所述防护网(13)的两侧分别与箱体(15)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防湿降温电器出线柜,其特征在于,所述箱体(15)的一端安装有控制开关。

一种防湿降温电器出线柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器出线柜技术领域,具体来说,涉及一种防湿降温电器出线柜。

背景技术

[0002] 目前的生产企业和供电管理都需要使用大量的出线柜或者控制箱等,用以安放各种控制开关、电动机、发电机或者其他控制设备。出线柜内一般会具有母线室、过压装置、继电器仪表室、隔离开关、断路器室等。

[0003] 为了减少对空间的占用,出线柜大部分会安装在墙壁离地较高的位置,这样也能减少一些不懂电的人去触碰,防止发生安全事故。但是这种安装会在维修或者调整出线柜内电器配置时造成不便,由于电器位于出线柜内,操作空间小且由于出线柜位于较高的地方,操作很不方便;出线柜内的电器摆放不合理,电器之间的电线布置凌乱,容易导致线路短路,导致不能正常供电,且在出现线路短路造成火灾的时,目前的出线柜均不能迅速有效的将由于短路引发的火灾扑灭,导致出线柜内的电器损坏,造成财产损失。目前出线柜的柜体只由一层铁皮制成,抗撞击的强度较低,在受到撞击时容易将出线柜的电器损坏,造成不必要的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防湿降温电器出线柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防湿降温电器出线柜,包括箱门与箱体,其特征在于,所述箱体的顶端安装有过滤网,所述过滤网的顶端与顶板的底端固定连接,所述箱体的一端与链接装置的一端固定连接,所述链接装置的另一端与所述箱门固定连接,所述箱门的一端与把手固定连接,所述箱门的中间部位安装有玻璃窗,所述箱体的底端四周分别安装有支撑装置,所述箱体的顶端与支撑杆的底端固定连接,所述支撑杆的顶端与顶板的底端固定连接,所述箱体顶端的中间部位与驱动电机固定连接,所述驱动电机的底端与扇叶固定连接,所述箱体的顶端等距设有通气孔,所述箱体内壁等距与限位块的一端固定连接,所述限位块之间与放置板的两侧滑动连接,所述箱体的底端内壁与火灾警报装置固定连接,所述扇叶的底端安装有防护网,所述箱体的底端中间部位安装有气温监测装置。

[0006] 进一步的,所述支撑装置包括凹槽、螺杆、螺母及垫板,所述箱体底端设有凹槽,所述凹槽内安装有螺杆,所述螺杆的底端与所述垫板固定连接,所述螺杆的中间部位与螺母螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述箱体底端的两侧分别设有出气孔。

[0008] 进一步的,所述气温监测装置与电源电性连接。

[0009] 进一步的,所述防护网的两侧分别与箱体的内壁固定连接。

[0010] 进一步的,所述箱体的一端安装有控制开关。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型在以往的出线箱基础上安装有电机和扇叶,带动气流对箱体内部进行降温,同时过滤设备能对外界空气的灰尘和水分进行过滤,保证内部干燥和无尘的环境,气温监测装置和火灾警报装置增加设备的安全性。

附图说明

[0013] 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。

[0014] 图1是一种防湿降温电器出线柜的平面示意图;

[0015] 图2是一种防湿降温电器出线柜的截面示意图。

[0016] 附图标记:

[0017] 1、过滤网;2、箱门;3、把手;4、玻璃窗;5、支撑装置;6、链接装置;7、顶板;8、支撑杆;9、活性炭过滤网;10、通气孔;11、驱动电机;12、扇叶;13、防护网;14、放置板;15、箱体;16、限位板;17、气温监测装置;18、火灾报警装置;19、凹槽;20、螺杆;21、螺母;22、垫板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施例的一种防湿降温电器出线柜,包括箱门2与箱体15,其特征在于,所述箱体15的顶端安装有过滤网1,所述过滤网1的顶端与顶板7的底端固定连接,所述箱体15的一端与链接装置6的一端固定连接,所述链接装置6的另一端与所述箱门2固定连接,所述箱门2的一端与把手3固定连接,所述箱门2的中间部位安装有玻璃窗4,所述箱体15的底端四周分别安装有支撑装置5,所述箱体15的顶端与支撑杆8的底端固定连接,所述支撑杆8的顶端与顶板7的底端固定连接,所述箱体15顶端的中间部位与驱动电机11固定连接,所述驱动电机11的底端与扇叶12固定连接,所述箱体15的顶端等距设有通气孔10,所述箱体15内壁等距与限位块16的一端固定连接,所述限位块16之间与放置

板14的两侧滑动连接,所述箱体15的底端内壁与火灾警报装置18固定连接,所述扇叶12的底端安装有防护网13,所述箱体15的底端中间部位安装有气温监测装置17。

[0021] 通过本实用新型的上述方案,所述支撑装置5包括凹槽19、螺杆20、螺母21及垫板22,所述箱体15底端设有凹槽19,所述凹槽19内安装有螺杆20,所述螺杆20的底端与所述垫板22固定连接,所述螺杆20的中间部位与螺母21螺纹连接,所述箱体15底端的两侧分别设有出气孔,所述气温监测装置17与电源电性连接,所述防护网13的两侧分别与箱体15的内壁固定连接,所述箱体15的一端安装有控制开关。

[0022] 工作原理:

[0023] 握着把手3打开箱门2,在放置板14上安装电器,接着把放置板14嵌入限位块16插入到底,拧动螺母21,螺杆20上下移动调节设备的高低,加固设备的稳定性,同时驱动电机11启动带动扇叶12转动,对箱体15内部进行降温,气温监测装置17实时监控箱体15内的温度以及来调节驱动电机11的转速,火灾警报装置18能在发生火灾时及时救灾。

[0024] 综上所述:本实用新型在以往的出线箱基础上安装有电机和扇叶,带动气流对箱体内部进行降温,同时过滤设备能对外界空气的灰尘和水分进行过滤,保证内部干燥和无尘的环境,气温监测装置和火灾警报装置增加设备的安全性。

[0025] 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,并不用于限定本实用新型,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。

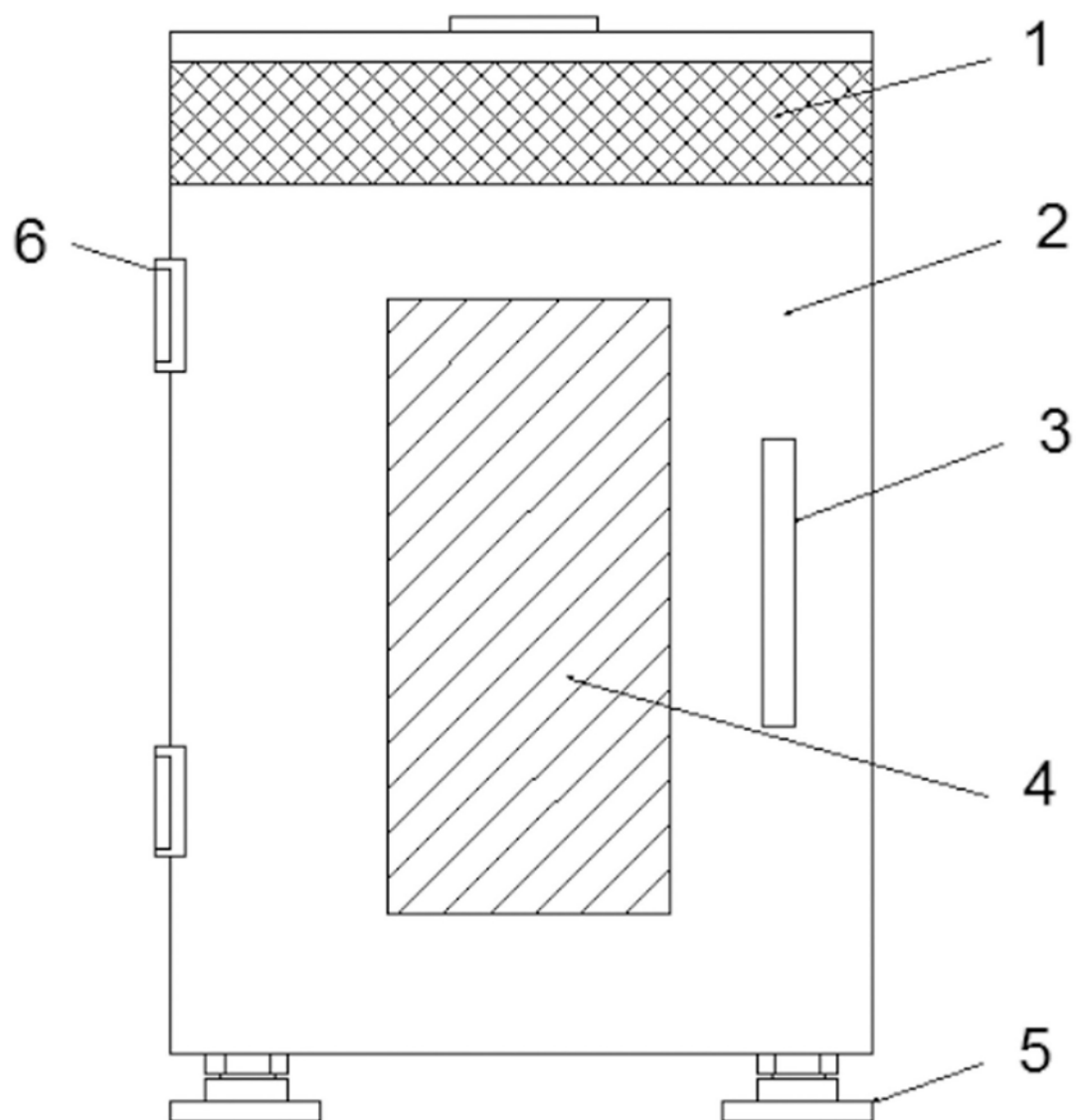


图1

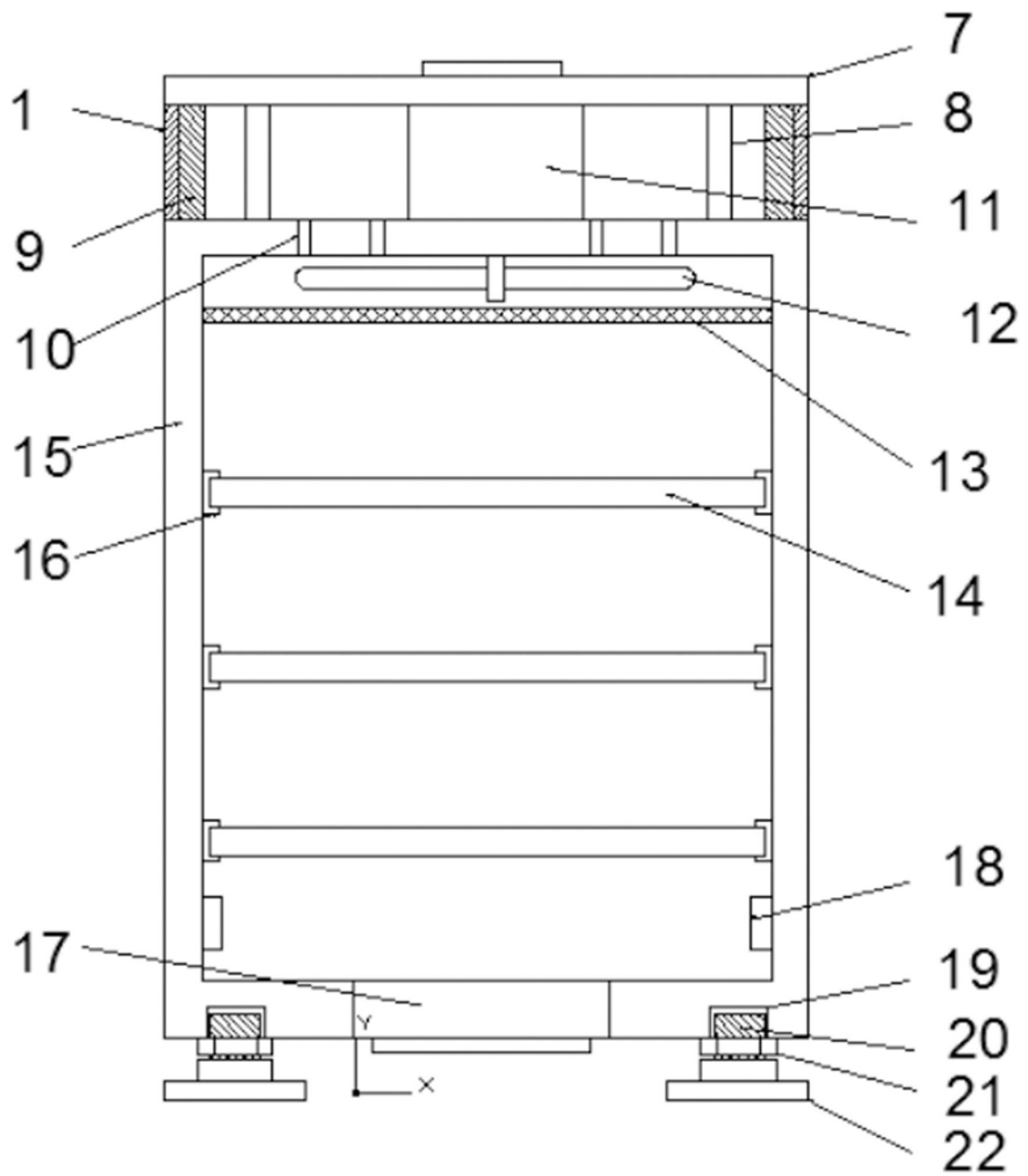


图2