



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217720418 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202220426107.2

(22) 申请日 2022.03.01

(73) 专利权人 三河市昊盛电力设备有限公司
地址 065200 河北省廊坊市三河市齐心庄
镇肖李庄村

(72) 发明人 王振兵

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921
专利代理师 南亚丽

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

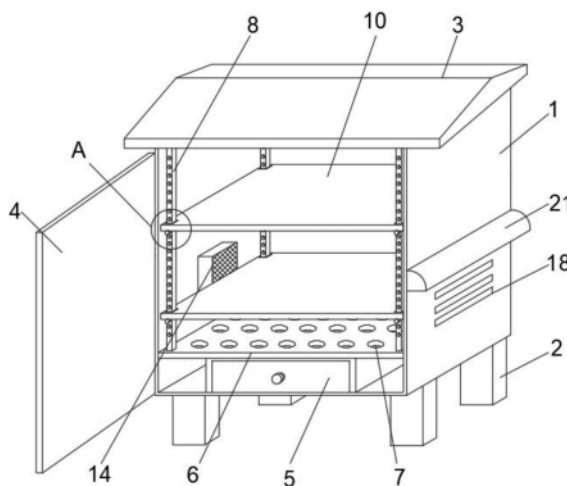
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内部空间可调的配电柜组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内部空间可调的配电柜组件,包括箱体,所述箱体前端通过转动铰链转动设置有箱门,所述箱体内部下端固定设置有干燥盒,所述干燥盒内部设置有干燥剂,所述干燥盒上端固定设置有底板,所述底板上端四角处均固定设置有滑杆,四个所述滑杆前端固定设置有多个定位孔,四个所述滑杆上滑动设置有两个放置板,所述箱体一侧固定设置有多个第一通风口。本实用新型公开了一种内部空间可调的配电柜组件,放置板通过滑槽在四个滑杆上滑动,再将螺杆螺纹拧在定位孔内部,对放置板进行固定,使该装置实现对其内部空间进行调节,提高了该装置的实用性。



1. 一种内部空间可调的配电柜组件,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)前端通过转动铰链转动设置有箱门(4),所述箱体(1)内部下端固定设置有干燥盒(5),所述干燥盒(5)内部设置有干燥剂,所述干燥盒(5)上端固定设置有底板(6),所述底板(6)上端四角处均固定设置有滑杆(8),四个所述滑杆(8)前端固定设置有多个定位孔(9),四个所述滑杆(8)上滑动设置有两个放置板(10),所述箱体(1)一侧固定设置有多个第一通风口(13),所述箱体(1)内部靠近第一通风口(13)处固定设置有风扇壳(14),所述箱体(1)远离第一通风口(13)的一侧固定设置有多个第二通风口(18),所述箱体(1)内部靠近第二通风口(18)处固定设置有安装架(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:所述箱体(1)下端四角处均固定设置有支撑脚(2),所述箱体(1)上端固定设置有防水盖(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:所述底板(6)上设置有多个开孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:两个所述放置板(10)四角处均固定设置有滑槽(11),两个所述放置板(10)通过滑槽(11)在滑杆(8)上滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:四个所述滑杆(8)上且位于两个放置板(10)下端的定位孔(9)内部均螺纹设置有螺杆(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:所述风扇壳(14)内部固定设置有固定杆(15),所述固定杆(15)中部固定设置有驱动电机(16),所述驱动电机(16)的输出端固定连接有扇叶(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:所述安装架(19)内部固定设置有防尘网(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种内部空间可调的配电柜组件,其特征在于:所述箱体(1)两侧且位于第一通风口(13)和第二通风口(18)上端均固定设置有防雨棚(21)。

一种内部空间可调的配电柜组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种内部空间可调的配电柜组件。

背景技术

[0002] 配电柜具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点,其为指挥供电线路中各种元器件合理分配电能的控制中心,是可靠接纳上端电源,正确馈出荷载电能的控制环节,也是获取用户对供电质量满意与否的关键,但是常规配电柜在组装完成之后,内部的隔间固定、夹层空间难以通过二次拆卸调节,导致柜体内的空间利用率不足。

[0003] 现有专利(申请号为:CN201920962330.7)公开了一种可调分区的配电柜,包括壳体、柜门和托盘单元;所述壳体包括分布于边角处的四根支撑柱、固定于所述支撑柱顶部的顶板、固定于所述支撑柱底部的底板,以及固定在支撑柱之间的侧板,所述支架组件的前侧开口,所述柜门设置于所述支架组件前侧的开口处,所述托盘单元包括托盘体和设置于所述托盘体上的连接组件,所述托盘体通过所述连接组件进行可拆卸式地固定于所述壳体的内部,本实用新型能够灵活调节各个托板的高度,灵活改变各层区域的空间大小。但是,该装置不能对配电柜内部进行散热,降低该装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种内部空间可调的配电柜组件。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种内部空间可调的配电柜组件,包括箱体,所述箱体前端通过转动铰链转动设置有箱门,所述箱体内部下端固定设置有干燥盒,所述干燥盒内部设置有干燥剂,所述干燥盒上端固定设置有底板,所述底板上端四角处均固定设置有滑杆,四个所述滑杆前端固定设置有多个定位孔,四个所述滑杆上滑动设置有两个放置板,所述箱体一侧固定设置有多个第一通风口,所述箱体内部靠近第一通风口处固定设置有风扇壳,所述箱体远离第一通风口的一侧固定设置有多个第二通风口,所述箱体内部靠近第二通风口处固定设置有安装架。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体下端四角处均固定设置有支撑脚,所述箱体上端固定设置有防水盖。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述底板上设置有多个开孔。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 两个所述放置板四角处均固定设置有滑槽,两个所述放置板通过滑槽在滑杆上滑动。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 四个所述滑杆上且位于两个放置板下端的定位孔内部均螺纹设置有螺杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述风扇壳内部固定设置有固定杆,所述固定杆中部固定设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接扇叶。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述安装架内部固定设置有防尘网。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述箱体两侧且位于第一通风口和第二通风口上端均固定设置有防雨棚。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件,放置板通过滑槽在四个滑杆上滑动,再将螺杆螺纹拧在定位孔内部,对放置板进行固定,使该装置实现对其内部空间进行调节,提高了该装置的实用性。

[0022] 2、本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件,该装置通过驱动电机带动扇叶,扇叶的使用可以对箱体内部的电器进行散热,提高内部电器的使用寿命,同时通过防尘网,防止灰尘进入到箱体内部,进一步的提高电器的使用寿命。

[0023] 3、本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件,在干燥盒内部放置干燥剂,提高箱体内部的干燥性,增加内部电器的使用寿命。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件的立体图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件的正剖视图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种内部空间可调的配电柜组件的放置板结构示意图,

[0027] 图4为图1中A处的放大图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、箱体;2、支撑脚;3、防水盖;4、箱门;5、干燥盒;6、底板;7、开孔;8、滑杆;9、定位孔;10、放置板;11、滑槽;12、螺杆;13、第一通风口;14、风扇壳;15、固定杆;16、驱动电机;17、扇叶;18、第二通风口;19、安装架;20、防尘网;21、防雨棚。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。

[0032] 参照图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种内部空间可调的配电柜组件,包括箱体1,箱体1前端通过转动铰链转动设置有箱门4,箱体1内部下端固定设置有干燥盒5,干燥盒5内部设置有干燥剂,提高箱体1内部的干燥性,干燥盒5上端固定设置有底板6,底板6上端四角处均固定设置有滑杆8,四个滑杆8前端固定设置有多个定位孔9,四个滑杆8上滑动设置有两个放置板10,箱体1一侧固定设置有多个第一通风口13,箱体1内部靠近第一通风口13处固定设置有风扇壳14,箱体1远离第一通风口13的一侧固定设置有多个第二通风口18,箱体1内部靠近第二通风口18处固定设置有安装架19;

[0033] 箱体1下端四角处均固定设置有支撑脚2,箱体1上端固定设置有防水盖3,底板6上设置有多个开孔7,两个放置板10四角处均固定设置有滑槽11,两个放置板10通过滑槽11在滑杆8上滑动,四个滑杆8上且位于两个放置板10下端的定位孔9内部均螺纹设置有螺杆12,放置板10通过滑槽11在四个滑杆8上滑动,再将螺杆12螺纹拧在定位孔9内部,对放置板10进行固定,使该装置实现对其内部空间进行调节,风扇壳14内部固定设置有固定杆15,固定杆15中部固定设置有驱动电机16,驱动电机16的输出端固定连接有扇叶17,通过驱动电机16带动扇叶17,扇叶17的使用可以对箱体1内部的电器进行散热,安装架19内部固定设置有防尘网20,通过防尘网20,防止灰尘进入到箱体1内部,箱体1两侧且位于第一通风口13和第二通风口18上端均固定设置有防雨棚21,放置雨水进入到箱体1内部。

[0034] 工作原理:该内部空间可调的配电柜组件使用时,放置板10通过滑槽11在四个滑杆8上滑动,再将螺杆12螺纹拧在定位孔9内部,对放置板10进行固定,使该装置实现对其内部空间进行调节,通过驱动电机16带动扇叶17,扇叶17的使用可以对箱体1内部的电器进行散热,提高内部电器的使用寿命,同时通过防尘网20,防止灰尘进入到箱体1内部,在干燥盒5内部放置干燥剂,提高箱体1内部的干燥性。

[0035] 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。

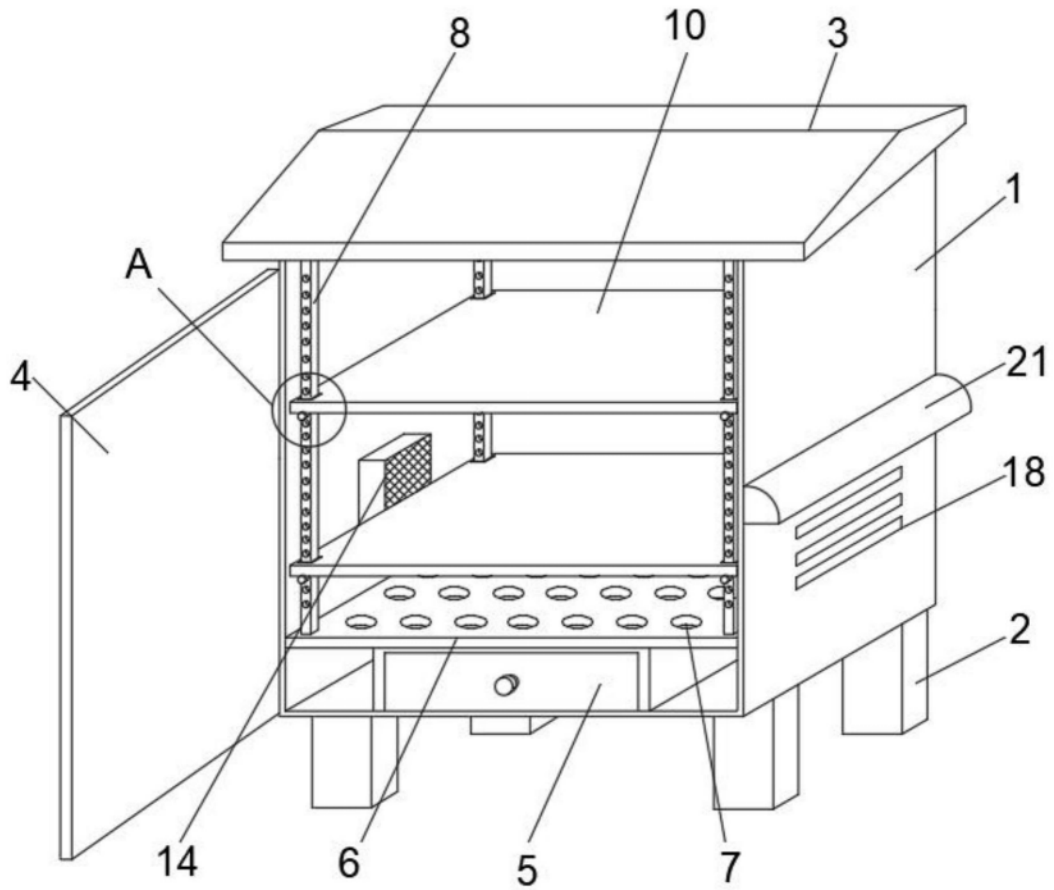


图1

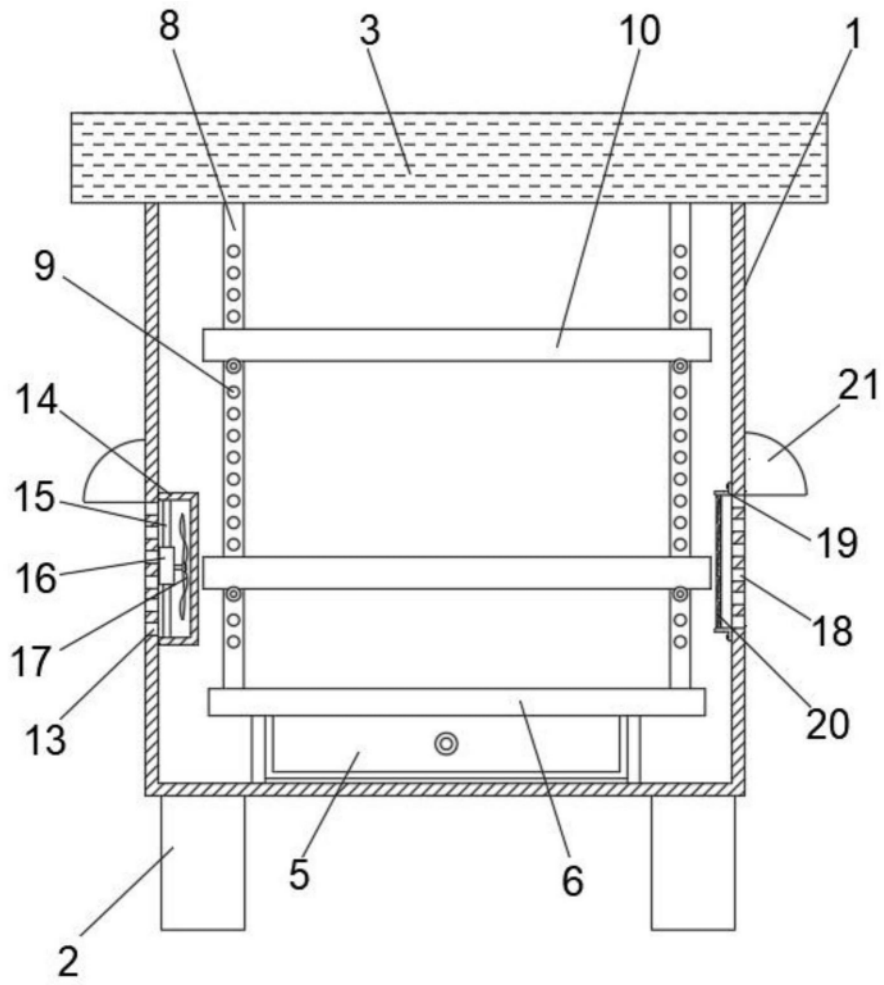


图2

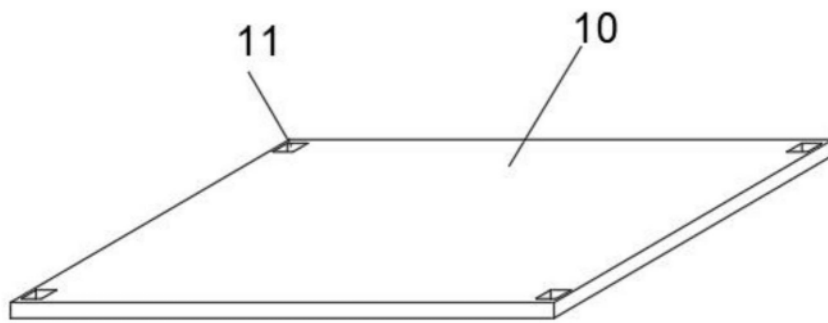


图3

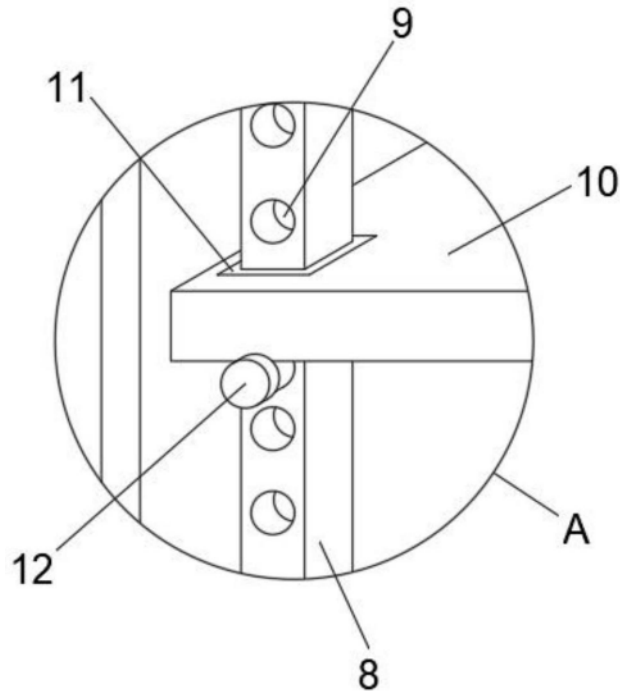


图4