



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213027094 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202022098597.1

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 上海华声电气集团有限公司
地址 200000 上海市松江区玉阳路695号

(72) 发明人 何广飞 何成祥

(74) 专利代理机构 上海领洋专利代理事务所
(普通合伙) 31292

代理人 俞晨波

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

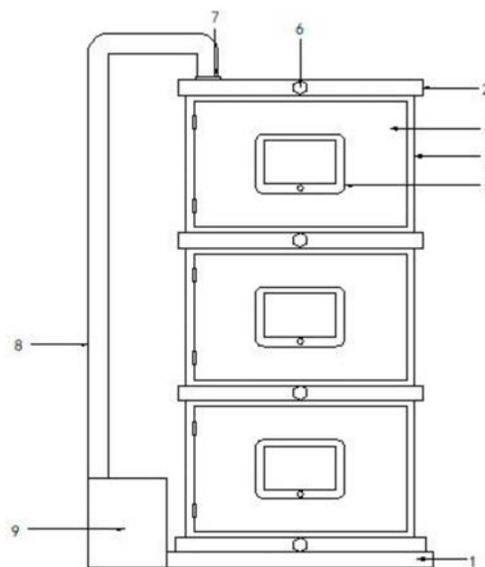
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式环保型配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式环保型配电箱,包括:安装板,所述安装板的上部设置若干组配电箱本体且配电箱本体的顶部设置固定座,所述固定座的内部设有定位环且定位环的内部设置定位槽,所述配电箱本体的底部设有固定块且固定块的内部设有安装槽,所述安装槽的内部设有嵌合块。本实用新型在安装板的上部设置若干组配电箱本体且配电箱本体的上部设置固定座,固定座的内部设置定位环且定位环的内部设置定位槽和卡接块,配电箱本体的底部设置固定块且固定块的内部设置安装槽,安装槽与定位环之间相互嵌合且内部设置嵌合块和卡接块,嵌合块与定位槽相互嵌合,卡接块与卡接槽相互嵌合,方便配电箱本体进行叠放安装。



1. 一种组合式环保型配电箱,其特征在于:包括:安装板(1),所述安装板(1)的上部设置若干组配电箱本体(3)且配电箱本体(3)的顶部设置固定座(2),所述固定座(2)的内部设有定位环(11)且定位环(11)的内部设置定位槽(12),所述配电箱本体(3)的底部设有固定块(18)且固定块(18)的内部设有安装槽(19),所述安装槽(19)的内部设有嵌合块(20),所述安装槽(19)与定位环(11)之间相互嵌合且嵌合块(20)与定位槽(12)之间相互嵌合,所述固定座(2)的内侧设有弹簧柱(15)且弹簧柱(15)的侧面设有夹板(14),所述夹板(14)通过弹簧柱(15)与固定座(2)之间伸缩连接且夹板(14)的中部设有调节杆(17),所述调节杆(17)与固定座(2)之间螺纹连接且其末端设有调节盘(6),所述夹板(14)与固定块(18)之间相互接触,所述配电箱本体(3)的内部设有散热管(22)且散热管(22)的侧面设有若干组排气孔(23),所述散热管(22)的上端设置接头(7)且下部设置插接孔,所述接头(7)与插接孔之间相连通,所述位于顶部的接头(7)内部设置连接管(8)且连接管(8)的另一端设置风机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式环保型配电箱,其特征在于:所述定位环(11)的内侧设有卡接块(13)且嵌合块(20)的内部设有卡接槽(21),所述卡接块(13)和卡接槽(21)均呈矩形结构设置并相互嵌合。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式环保型配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(3)的右侧设有散热孔(10)且散热孔(10)呈长条状结构设置,所述散热孔(10)的开口向下。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式环保型配电箱,其特征在于:所述夹板(14)的侧面设有防护垫(16)且防护垫(16)通过胶水与夹板(14)之间相互贴合,所述防护垫(16)采用橡胶材质制成。

5. 根据权利要求3所述的一种组合式环保型配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(3)的表面设有箱门(4)且箱门(4)通过合页与配电箱本体(3)之间转动连接,所述箱门(4)的表面设有控制器(5)且控制器(5)通过螺栓与箱门(4)之间固定连接。

一种组合式环保型配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,更具体为一种组合式环保型配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。配电箱具有体积小、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。

[0003] 现有的配电箱多为独立配置,但其占有的面积大,且安装拆卸麻烦。因此,需要提供一种新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式环保型配电箱,解决了现有技术中现有的配电箱多为独立配置,但其占有的面积大,且安装拆卸麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式环保型配电箱,包括:安装板,所述安装板的上部设置若干组配电箱本体且配电箱本体的顶部设置固定座,所述固定座的内部设有定位环且定位环的内部设置定位槽,所述配电箱本体的底部设有固定块且固定块的内部设有安装槽,所述安装槽的内部设有嵌合块,所述安装槽与定位环之间相互嵌合且嵌合块与定位槽之间相互嵌合,所述固定座的内侧设有弹簧柱且弹簧柱的侧面设有夹板,所述夹板通过弹簧柱与固定座之间伸缩连接且夹板的中部设有调节杆,所述调节杆与固定座之间螺纹连接且其末端设有调节盘,所述夹板与固定块之间相互接触,所述配电箱本体的内部设有散热管且散热管的侧面设有若干组排气孔,所述散热管的上端设置连接头且下部设置插接孔,所述连接头与插接孔之间相连通,所述位于顶部的连接头内部设置连接管且连接管的另一端设置风机。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述定位环的内侧设有卡接块且嵌合块的内部设有卡接槽,所述卡接块和卡接槽均呈矩形结构设置并相互嵌合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述配电箱本体的右侧设有散热孔且散热孔呈长条状结构设置,所述散热孔的开口向下。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述夹板的侧面设有防护垫且防护垫通过胶水与夹板之间相互贴合,所述防护垫采用橡胶材质制成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述配电箱本体的表面设有箱门且箱门通过合页与配电箱本体之间转动连接,所述箱门的表面设有控制器且控制器通过螺栓与箱门之间固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型在固定板的上部设置若干组配电箱本体且配电箱本体的上部设置固

定座,固定座的内部设置定位环且定位环的内部设置定位槽和卡接块,配电箱本体的底部设置固定块且固定块的内部设置安装槽,安装槽与定位环之间相互嵌合且内部设置嵌合块和卡接块,嵌合块与定位槽相互嵌合,卡接块与卡接槽相互嵌合,方便配电箱本体进行叠放安装,同时固定座的内部设置弹簧柱且弹簧柱的侧面设置夹板,夹板的中部设置调节杆且调节杆与固定座之间螺纹连接,转动调节盘带动调节杆转动,使其调节杆在固定座内伸缩,从而带动夹板与配电箱本体之间相互接触,提高了配电箱本体安装的稳定性,同时在配电箱的内部设置散热管且散热管的侧面设置若干组排气孔,方便对配电箱本体内部进行散热。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型背部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型侧视结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型侧视结构示意图。

[0017] 图中:1、安装板;2、固定座;3、配电箱本体;4、箱门;5、控制器;6、调节盘;7、接头;8、连接管;9、风机;10、散热孔;11、定位环;12、定位槽;13、卡接块;14、夹板;15、弹簧柱;16、防护垫;17、调节杆;18、固定块;19、安装槽;20、嵌合块;21、卡接槽;22、散热管;23、排气孔。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式环保型配电箱,包括:安装板1,所述安装板1的上部设置若干组配电箱本体3且配电箱本体3的顶部设置固定座2,所述固定座2的内部设有定位环11且定位环11的内部设置定位槽12,所述配电箱本体3的底部设有固定块18且固定块18的内部设有安装槽19,所述安装槽19的内部设有嵌合块20,所述安装槽19与定位环11之间相互嵌合且嵌合块20与定位槽12之间相互嵌合,在固定板的上部设置若干组配电箱本体3且配电箱本体3的上部设置固定座2,固定座2的内部设置定位环11且定位环11的内部设置定位槽12和卡接块13,配电箱本体3的底部设置固定块18且固定块18的内部设置安装槽19,安装槽19与定位环11之间相互嵌合且内部设置嵌合块20和卡接块13,嵌合块20与定位槽12相互嵌合,卡接块13与卡接槽21相互嵌合,方便配电箱本体3进行叠放安装,所述固定座2的内侧设有弹簧柱15且弹簧柱15的侧面设有夹板14,所述夹板14通过弹簧柱15与固定座2之间伸缩连接且夹板14的中部设有调节杆17,所述调节杆17与固定座2之间螺纹连接且其末端设有调节盘6,所述夹板14与固定块18之间相互接触,同时固定座2的内部设置弹簧柱15且弹簧柱15的侧面设置夹板14,夹板14的中部设置调节杆17且调节杆17与固定座2之间螺纹连接,转动调节盘6带动调节杆17转动,使其调节杆17在固定座2

内伸缩,从而带动夹板14与配电箱本体3之间相互接触,提高了配电箱本体3安装的稳定性,所述配电箱本体3的内部设有散热管22且散热管22的侧面设有若干组排气孔23,所述散热管22的上端设置接头7且下部设置插接孔,所述接头7与插接孔之间相通,所述位于顶部的接头7内部设置连接管8且连接管8的另一端设置风机9,在配电箱的内部设置散热管22且散热管22的侧面设置若干组排气孔23,方便对配电箱本体3内部进行散热。

[0020] 进一步改进地,如图3、4所示:所述定位环11的内侧设有卡接块13且嵌合块20的内部设有卡接槽21,所述卡接块13和卡接槽21均呈矩形结构设置并相互嵌合,卡接块13与卡接槽21之间相互嵌合,增加了配电箱本体3安装的稳定性。

[0021] 进一步改进地,如图2所示:所述配电箱本体3的右侧设有散热孔10且散热孔10呈长条状结构设置,所述散热孔10的开口向下,散热孔10呈长条状结构设置,大大提高了气体排出的效率,同时开口向下减少了灰尘的进入。

[0022] 进一步改进地,如图3所示:所述夹板14的侧面设有防护垫16且防护垫16通过胶水与夹板14之间相互贴合,所述防护垫16采用橡胶材质制成,防护垫16的设置大大减少了夹板14与配电箱本体3之间的刚性接触,避免对配电箱本体3造成损坏。

[0023] 本实用新型在固定板的上部设置若干组配电箱本体3且配电箱本体3的上部设置固定座2,固定座2的内部设置定位环11且定位环11的内部设置定位槽12和卡接块13,配电箱本体3的底部设置固定块18且固定块18的内部设置安装槽19,安装槽19与定位环11之间相互嵌合且内部设置嵌合块20和卡接块13,嵌合块20与定位槽12相互嵌合,卡接块13与卡接槽21相互嵌合,方便配电箱本体3进行叠放安装,同时固定座2的内部设置弹簧柱15且弹簧柱15的侧面设置夹板14,夹板14的中部设置调节杆17且调节杆17与固定座2之间螺纹连接,转动调节盘6带动调节杆17转动,使其调节杆17在固定座2内伸缩,从而带动夹板14与配电箱本体3之间相互接触,提高了配电箱本体3安装的稳定性,同时在配电箱的内部设置散热管22且散热管22的侧面设置若干组排气孔23,方便对配电箱本体3内部进行散热。

[0024] 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。

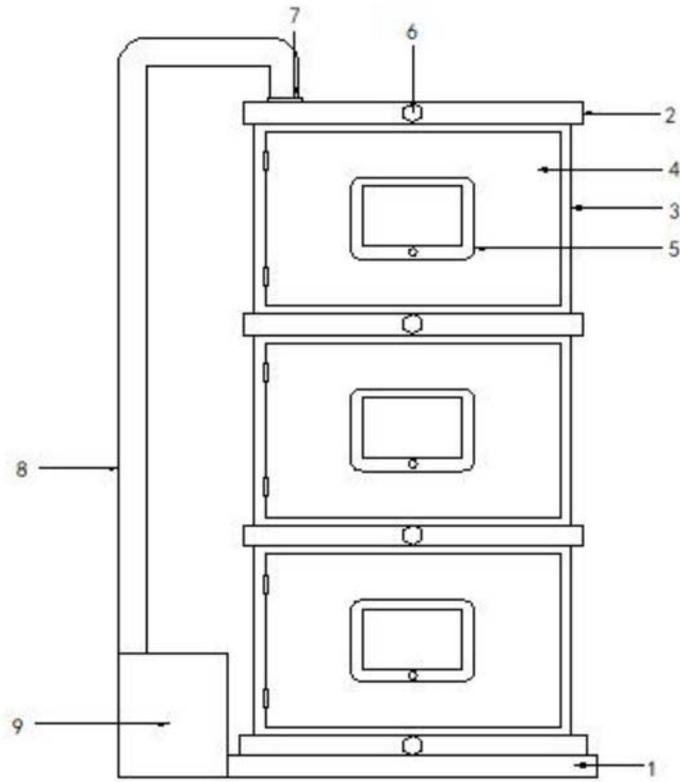


图1

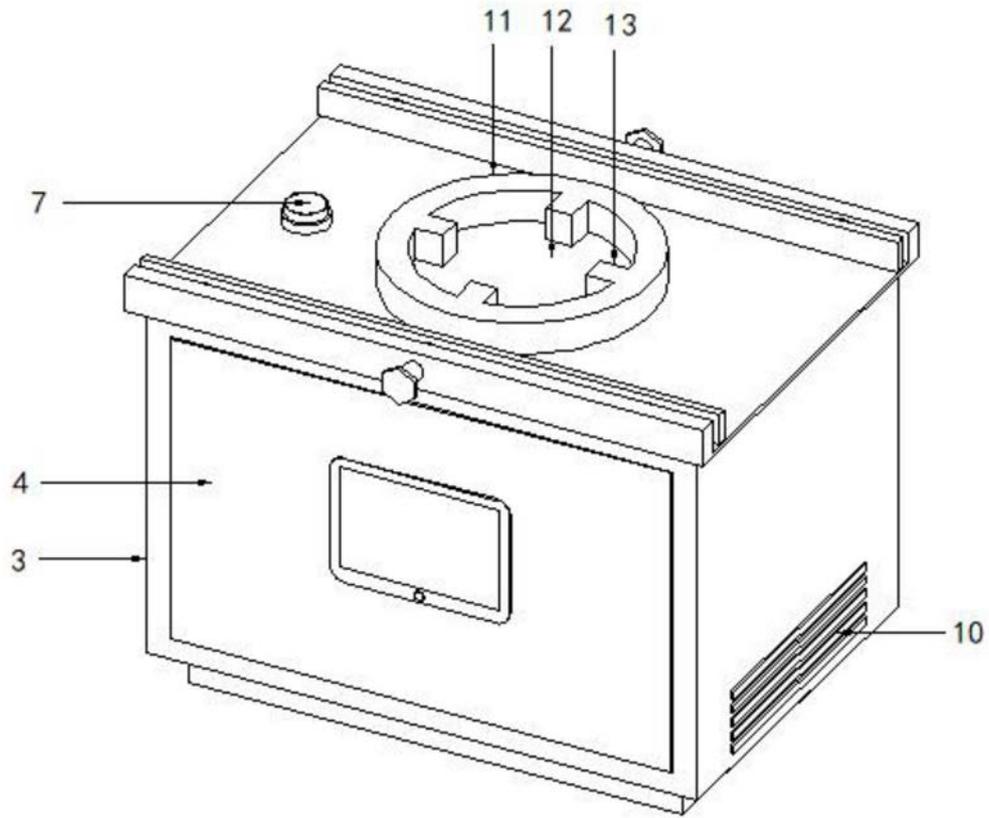


图2

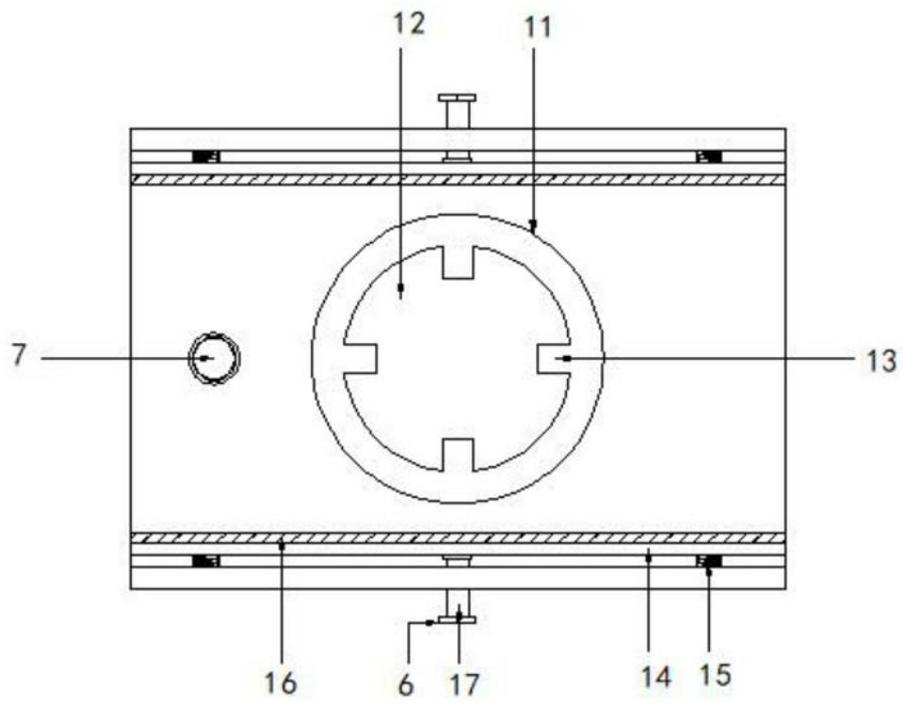


图3

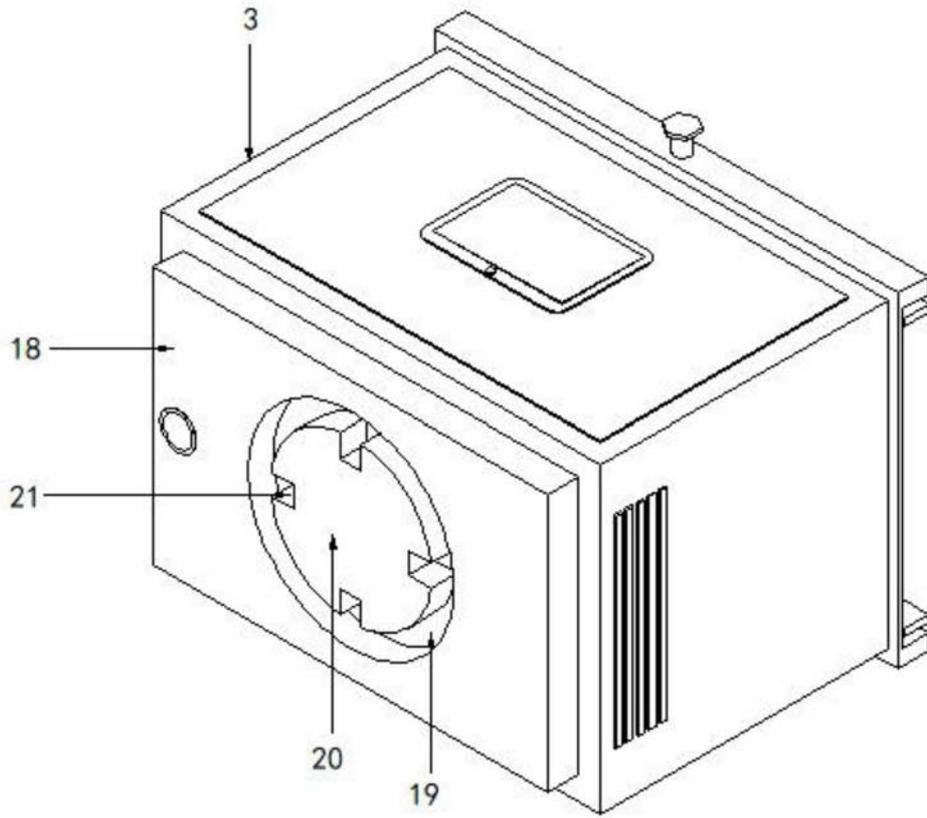


图4

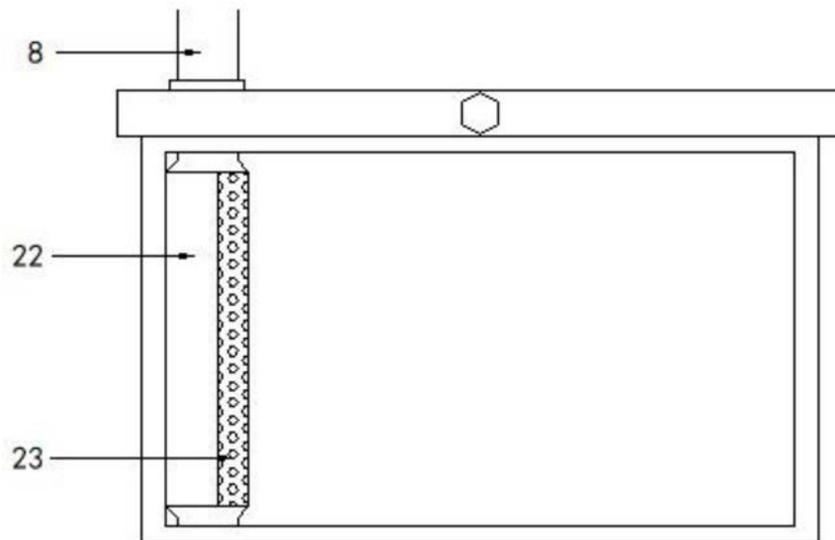


图5