(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211829925 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 202020469273.1

(22)申请日 2020.04.02

(73)专利权人 诸暨市蓟北机电科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市浣东街道太和村(上章)242号

(72)发明人 汤军花

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所(普通合伙) 33285
代理人 焦亚如

(51)Int.Cl.
H02B 11/173(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

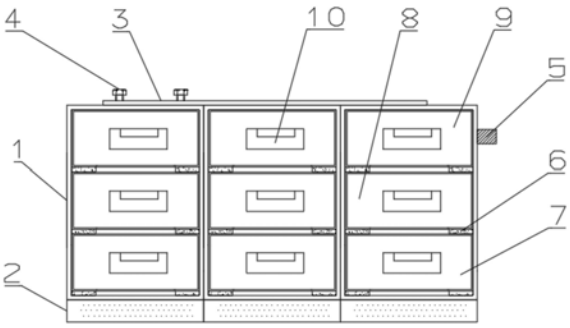
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抽屉式可拼接配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉式可拼接配电柜,包括柜体和防潮垫板,所述柜体的底部通过螺钉固定有防潮垫板,所述柜体的底部设置有固定螺栓,所述固定螺栓和柜体的顶部之间设置有密封垫板,所述柜体的一侧上端通过螺钉连接有卡块,所述柜体的顶部设置有安装孔,所述柜体的另一侧上端通过螺栓连接有卡槽,所述柜体的另一侧下端通过螺钉安装有透气网板,所述柜体一端通过螺钉安装有粉尘浓度传感器。本实用新型效果显著,操作简单,经久耐用,能够满足工作需求,适合普遍推广。



CN 211829925 U

1.一种抽屉式可拼接配电柜,包括柜体(1)、限位块(6)和防潮垫板(2),其特征在于:所述柜体(1)的底部通过螺钉固定有防潮垫板(2),所述柜体(1)的底部设置有固定螺栓(4),所述固定螺栓(4)和柜体(1)的顶部之间设置有密封垫板(3),所述柜体(1)的一侧上端通过螺钉连接有卡块(5),所述柜体(1)的顶部设置有安装孔(11),所述柜体(1)的另一侧上端通过螺栓连接有卡槽(12),所述柜体(1)的另一侧下端通过螺钉安装有透气网板(13),所述柜体(1)一端通过螺钉安装有粉尘浓度传感器(14)。

2.根据权利要求1所述的一种抽屉式可拼接配电柜,其特征在于:所述柜体(1)内底部设置有抽屉A(7),所述柜体(1)内部上端设置有抽屉C(9),所述抽屉A(7)和抽屉C(9)之间设置有抽屉B(8)。

3.根据权利要求2所述的一种抽屉式可拼接配电柜,其特征在于:所述抽屉A(7)、抽屉B(8)和抽屉C(9)底部两端均设置有限位块(6),所述抽屉A(7)、抽屉B(8)和抽屉C(9)一侧均通过螺钉安装有把手(10)。

4.根据权利要求1所述的一种抽屉式可拼接配电柜,其特征在于:所述限位块(6)通过螺栓和柜体(1)的内壁固定相连。

5.根据权利要求1所述的一种抽屉式可拼接配电柜,其特征在于:所述密封垫板(3)上开设有与安装孔(11)相对应的通孔。

一种抽屉式可拼接配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜设备技术领域,特别涉及一种抽屉式可拼接配电柜。

背景技术

[0002] 在电力施工的过程中,需要用到配电柜进行电气设备和电缆线的布置,有的地方因为用电群体较大、电能消耗较多的原因,会需要用到多个配电柜对电气设备和电缆线进行布置,但传统的配电柜不具有可拼接的功能,多个配电柜随意安装,容易显得杂乱,且因为距离增长的原因会使用到更多的电源线进行连接,进而造成成本的加大,为此,我们需要一种抽屉式可拼接配电柜。

[0003] 专利号CN201721902918.0的实用新型专利公开了一种方便维修的配电柜,包括配电柜本体外壳和减振底座,配电柜本体外壳通过圆形滑槽滑动连接减振底座和配电柜顶部安装箱,配电柜本体外壳侧壁固定安装有配电柜本体固定装置,配电柜箱表面设有配电柜滑门,配电柜滑门上设有凹型把手,配电柜滑门通过上滑槽和下滑槽与配电柜本体外壳滑动连接,配电柜滑门和配电柜本体外壳之间通过固定紧锁装置固定锁紧,电柜滑门配电柜固定装置固定,配电柜箱内壁设有散热装置,配电柜箱中心设有立柱,立柱固定安装在减振底座和配电柜顶部安装箱,配电柜箱内设有隔板,减振底座下方设有支撑柱。本实用新型结构合理使用简单,可以方便维修人员对本实用新型配电柜进行维修。

[0004] 上述的一种方便维修的配电柜有些不足之处:1、不具有便于拼接的功能,不仅显得杂乱,而且因为配电柜之间距离增长,会使用到更多的电源线对电器设备进行连接,进而造成施工成本的加大。2、不具有对配电柜进行防潮保护的功能。3、不具有对设备周围的环境进行粉尘浓度检测的功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种抽屉式可拼接配电柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种抽屉式可拼接配电柜,包括柜体和防潮垫板,所述柜体的底部通过螺钉固定有防潮垫板,所述柜体的底部设置有固定螺栓,所述固定螺栓和柜体的顶部之间设置有密封垫板,所述柜体的一侧上端通过螺钉连接有卡块,所述柜体的顶部设置有安装孔,所述柜体的另一侧上端通过螺栓连接有卡槽,所述柜体的另一侧下端通过螺钉安装有透气网板,所述柜体一端通过螺钉安装有粉尘浓度传感器。

[0008] 进一步地,所述柜体内底部设置有抽屉A,所述柜体内部上端设置有抽屉C,所述抽屉A和抽屉C之间设置有抽屉B。

[0009] 进一步地,所述抽屉A、抽屉B和抽屉C底部两端均设置有限位块,所述抽屉A、抽屉B和抽屉C一侧均通过螺钉安装有把手。

[0010] 进一步地,所述限位块通过螺栓和柜体的内壁固定相连。

[0011] 进一步地，所述密封垫板上开设有与安装孔相对应的通孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1.人员可以通过将卡块与卡槽进行卡合的方式将柜体进行拼合，当柜体相互拼合时，将固定螺栓调节至不同的安装孔中，将固定螺栓进行拧紧，能够进一步地增强柜体之间的稳定性，进而可以对柜体进行拼接，减少耗材的使用，进而达到节省投资成本的目的。

[0014] 2.防潮垫板可以防止雨水从柜体的底部渗入柜体内，保持柜体的干燥，避免柜体内的电气设备因受潮而受损，防潮垫板配合粉尘浓度传感器，可以防止雨水和柜体进行直接接触，避免柜体被氧化和腐蚀。

[0015] 3.通过透气网板，透气网板可以便于柜体进行自行散热，保持空气流通，可以有效的保证柜体内电器设备的质量，使得电器设备的使用寿命延长。

[0016] 4.通过粉尘浓度传感器，可以对配电柜所处环境内的灰尘浓度进行检测，当空气中的粉尘浓度处于设定值以下时，粉尘不会对人员的身体健康和柜体内的设备造成不利影响，而当空气中的粉尘浓度大于设定值时，人员可采取洒水降尘等应对措施将环境内的粉尘浓度降低。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种抽屉式可拼接配电柜的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种抽屉式可拼接配电柜的俯视图。

[0019] 图3为本实用新型一种抽屉式可拼接配电柜的侧视图。

[0020] 图4为本实用新型一种抽屉式可拼接配电柜的粉尘浓度传感器结构示意图。

[0021] 图中：1、柜体；2、防潮垫板；3、密封垫板；4、固定螺栓；5、卡块；6、限位块；7、抽屉A；8、抽屉B；9、抽屉C；10、把手；11、安装孔；12、卡槽；13、透气网板；14、粉尘浓度传感器。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示，一种抽屉式可拼接配电柜，包括柜体1和防潮垫板2，所述柜体1的底部通过螺钉固定有防潮垫板2，所述柜体1的底部设置有固定螺栓4，所述固定螺栓4和柜体1的顶部之间设置有密封垫板3，所述柜体1的一侧上端通过螺钉连接有卡块5，所述柜体1的顶部设置有安装孔11，所述柜体1的另一侧上端通过螺栓连接有卡槽12，所述柜体1的另一侧下端通过螺钉安装有透气网板13，所述柜体1一端通过螺钉安装有粉尘浓度传感器14。

[0024] 其中，所述柜体1内底部设置有抽屉A7，所述柜体1内部上端设置有抽屉C9，所述抽屉A7和抽屉C9之间设置有抽屉B8。

[0025] 本实施例中如图1所示，抽屉A7、抽屉B8和抽屉C9可以有效提高本实用新型的储物容积。

[0026] 其中，所述抽屉A7、抽屉B8和抽屉C9底部两端均设置有限位块6，所述抽屉A7、抽屉B8和抽屉C9一侧均通过螺钉安装有把手10。

[0027] 其中，所述限位块6通过螺栓和柜体1的内壁固定相连。

[0028] 其中，所述密封垫板3上开设有与安装孔11相对应的通孔。

[0029] 需要说明的是，本实用新型为一种抽屉式可拼接配电柜，安装时，人员将卡块5插入卡槽12内，将卡块5和卡槽12紧密的卡合在一起，进而可以将多个柜体1依次拼接，人员将固定螺栓4拧紧，即可实现对柜体1的加固，进而实现对柜体1见进行加固的效果，防潮垫板2(为西马特塑业生产，型号为s mp c-1208)采用工业塑料材料制作而成，人员即可将本实用新型安装于地面上，无需在使用其它支撑设备将柜体1悬空安装，侧门与通过防潮垫板2、透气网板13和粉尘浓度传感器14的配合，可以大力的增强本实用新型的防腐蚀、防潮、防尘和透气性能，有效延长本实用新型的使用寿命。

[0030] 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。

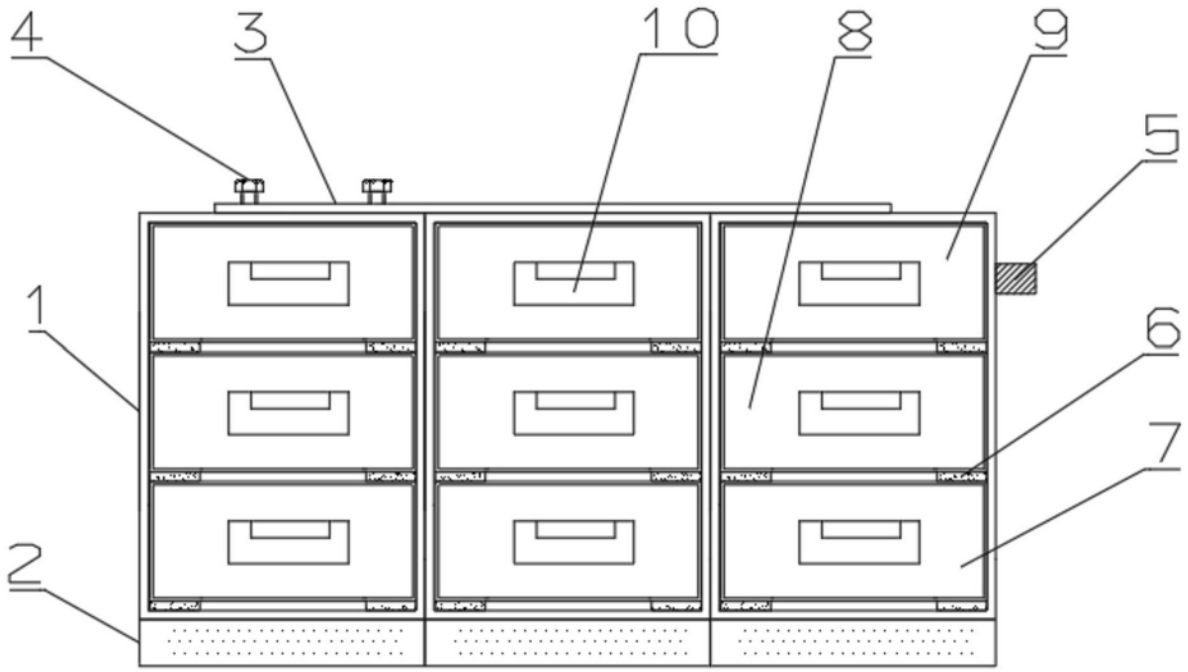


图1

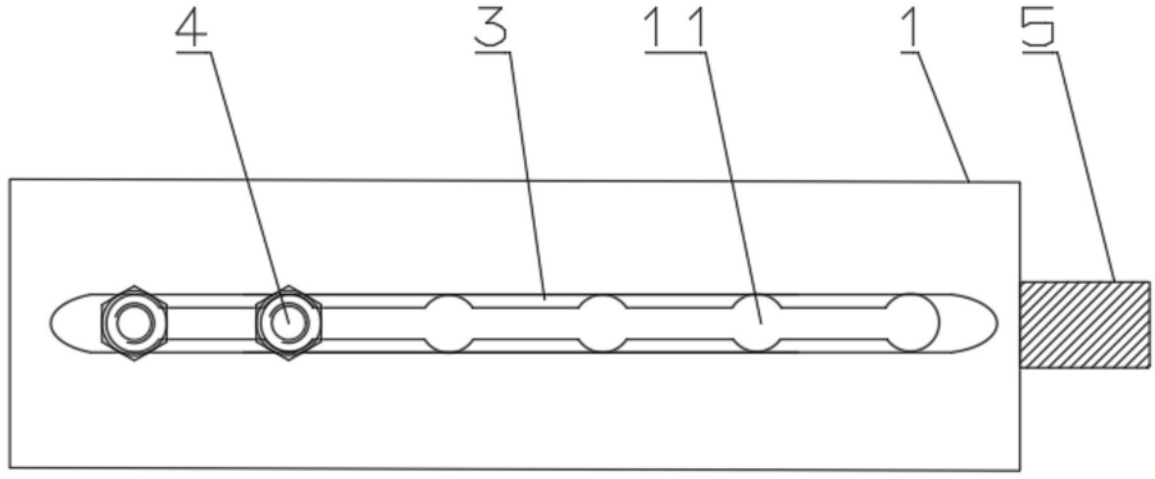


图2

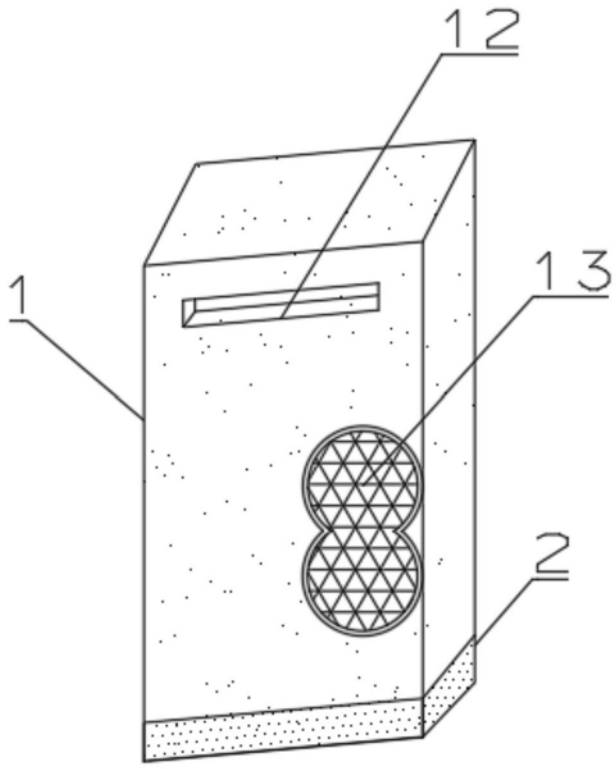


图3

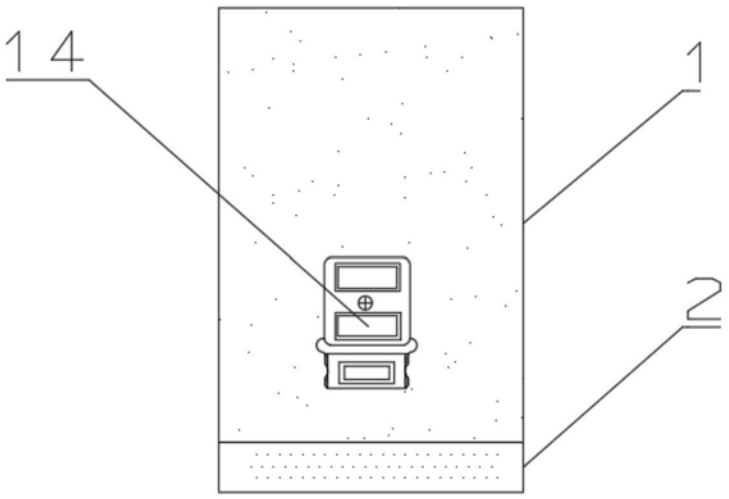


图4