



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206595573 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720385292.4

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 袁星

地址 050000 河北省石家庄市桥西区大径街天滋嘉鲤商务楼B座9楼

(72)发明人 袁星

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387

代理人 胡丽琴

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/52(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

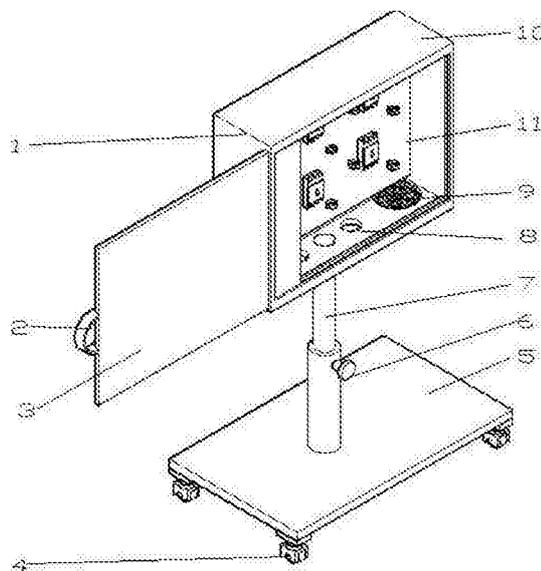
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑配电柜

(57)摘要

本实用新型一种建筑配电柜,包括基板、固定环和定位轴,所述散热风扇设置于箱体的底部,且位于开孔的左右两侧;所述基板的背部设置有定位轴;所述基板的顶端设置有固定环。该建筑配电柜设有固定环,固定环能够有效的定位固定电柜内部的电缆线使电缆线规律排列,保证电柜内部整洁所有线路一目了然,定位轴贯穿通过箱体的背部,通过定位轴顶端的螺帽将基板锁紧顶置于箱体的背部,定位轴以及紧固螺帽位于箱体的背部,便于拆卸基板,位更换维修闸刀提供了方便,拉门为抽屉式抽拉设置,使拉门的开合操作更加简单,同时抽屉式抽拉设置使拉门的密封性能更好,提高了其防水防尘的性能。



1. 一种建筑配电柜,其特征在于:包括配电柜本体、把手、拉门、滚轮、底板、旋转固定钮、支撑杆、开孔、散热风扇、箱体、基板、固定环和定位轴,所述把手设置于拉门的左侧外壁上;所述配电柜本体的底部设置有底板;所述滚轮设置于底板的底部;所述旋转固定钮贯穿通过支撑杆的外壁,且通过螺纹紧固于支撑杆上;所述支撑杆支撑于底板的顶端,且支撑杆为可伸缩部件;所述箱体的底部开设有开孔;所述散热风扇设置于箱体的底部,且位于开孔的左右两侧;所述基板设置于箱体的内部;所述基板的背部设置有定位轴;所述基板的顶端设置有固定环。

2. 根据权利要求1所述的建筑配电柜,其特征在于:所述固定环共设置有十处。

3. 根据权利要求1所述的建筑配电柜,其特征在于:所述定位轴顶端螺纹固定有紧固螺帽,且定位轴设置有四处。

4. 根据权利要求1所述的建筑配电柜,其特征在于:所述支撑杆的顶端与箱体通过螺纹紧固连接。

5. 根据权利要求1所述的建筑配电柜,其特征在于:所述拉门为抽屉式抽拉设置。

一种建筑配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜、电力技术领域,尤其涉及一种建筑配电柜。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,城市建设日新月异,现代建筑内部办公专业设施齐全,自动化程度高,为了保证现代建筑电气整体运行的可靠性、安全性及智能化设备的先进性,电气柜工程中的强、弱电系统安装质量至关重要。

[0003] 本设计人发现,现有的建筑配电柜在使用时其存在防水防尘效果不理想,移动转移不方便,电柜内部凌乱的问题。

[0004] 为此,针对上述问题,我们提出一种建筑配电柜来解决这一问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑配电柜,以解决上述背景技术中提出的防水防尘效果不理想,移动转移不方便,电柜内部凌乱的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑配电柜,包括配电柜本体、把手、拉门、滚轮、底板、旋转固定钮、支撑杆、开孔、散热风扇、箱体、基板、固定环和定位轴,所述把手设置于拉门的左侧外壁上;所述配电柜本体的底部设置有底板;所述滚轮设置于底板的底部;所述旋转固定钮贯穿通过支撑杆的外壁,且通过螺纹紧固于支撑杆上;所述支撑杆支撑于底板的顶端,且支撑杆为可伸缩部件;所述箱体的底部开设有开孔;所述散热风扇设置于箱体的底部,且位于开孔的左右两侧;所述基板设置于箱体的内部;所述基板的背部设置有定位轴;所述基板的顶端设置有固定环。

[0007] 优选的,所述固定环共设置有十处。

[0008] 优选的,所述定位轴顶端螺纹固定有紧固螺帽,且定位轴设置有四处。

[0009] 优选的,所述倒水托盘为抽屉式设支撑杆的顶端与箱体通过螺纹紧固连接。

[0010] 优选的,所述拉门为抽屉式抽拉设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型固定环的设置,固定环能够有效的定位固定电柜内部的电缆线,使电缆线规律排列,保证电柜内部整洁所有线路一目了然。

[0013] 2. 本实用新型定位轴的设置,定位轴贯穿通过箱体的背部,通过定位轴顶端的螺帽将基板锁紧顶置于箱体的背部,定位轴以及紧固螺帽位于箱体的背部,便于拆卸基板,位更换维修闸刀提供了方便。

[0014] 3. 本实用新型拉门的设置,拉门为抽屉式抽拉设置,使拉门的开合操作更加简单,同时抽屉式抽拉设置使拉门的密封性能更好,提高了其防水防尘的性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型三维结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型基板三维结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型基板背部三维结构示意图。
- [0019] 图中：1-配电柜本体，2-把手，3-拉门，4-滚轮，5-底板，6-旋转固定钮，7-支撑杆，8-开孔，9-散热风扇，10-箱体，11-基板，12-固定环，13-定位轴。

具体实施方式

[0020] 下面，将详细说明本实用新型的实施例，其实例显示在附图和以下描述中。虽然将结合示例性的实施例描述本实用新型，但应当理解该描述并非要把本实用新型限制于该示例性的实施例。相反，本实用新型将不仅覆盖该示例性的实施例，而且还覆盖各种替换的、改变的、等效的和其他实施例，其可包含在所附权利要求所限定的本实用新型的精神和范围内。

[0021] 如附图1至附图4所示：

[0022] 本实用新型提供一种技术方案：一种建筑配电柜，包括配电柜本体1、把手2、拉门3、滚轮4、底板5、旋转固定钮6、支撑杆7、开孔8、散热风扇9、箱体10、基板11、固定环12和定位轴13，把手2设置于拉门3的左侧外壁上；配电柜本体1的底部设置有底板5；滚轮4设置于底板5的底部；旋转固定钮6贯穿通过支撑杆7的外壁，且通过螺纹紧固于支撑杆7上；支撑杆7支撑于底板5的顶端，且支撑杆7为可伸缩部件；箱体10的底部开设有开孔8；散热风扇9设置于箱体10的底部，且位于开孔8的左右两侧；基板11设置于箱体10的内部；基板11的背部设置有定位轴13；基板11的顶端设置有固定环12。

[0023] 具体的，固定环12共设置有十处，固定环12能够有效的定位固定电柜内部的电缆线，使电缆线规律排列，保证电柜内部整洁所有线路一目了然；

[0024] 具体的，定位轴13顶端螺纹固定有紧固螺帽，且定位轴13设置有四处，定位轴13贯穿通过箱体10的背部，通过定位轴13顶端的螺帽将基板11锁紧顶置于箱体10的背部，定位轴13以及紧固螺帽位于箱体10的背部，便于拆卸基板11，位更换维修闸刀提供了方便；

[0025] 具体的，支撑杆7的顶端与箱体10通过螺纹紧固连接，支撑杆7与箱体10 螺纹可拆卸装置，便于配电柜本体1的移动，同时减小存放配电柜本体1所占用的空间；

[0026] 具体的，拉门3为抽屉式抽拉设置，使拉门3的开合操作更加简单，同时抽屉式抽拉设置使拉门3的密封性能更好，提高了其防水防尘的性能。

[0027] 工作原理：在使用该建筑配电柜时，通过支撑杆7的顶端的螺纹将箱体10 螺纹固定在一起，松动旋转固定钮6拉伸支撑杆7进而支撑杆7联动箱体10向上滑动，待箱体10滑动调节至合适高度时停止拉伸支撑杆7，锁紧旋转固定钮6，拉开拉门3将基板11置于箱体10的内部，定位轴13贯穿通过箱体10的背部，通过定位轴13顶端的螺帽将基板11锁紧顶置于箱体10的背部，所有电缆线均穿过开孔8进入箱体10内部，而后将闸刀的进线与出线均穿过相应固定环12，最后推动拉门3将其复位关闭，完成以上过程配电柜本体1开始正常作业。

[0028] 综上，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。

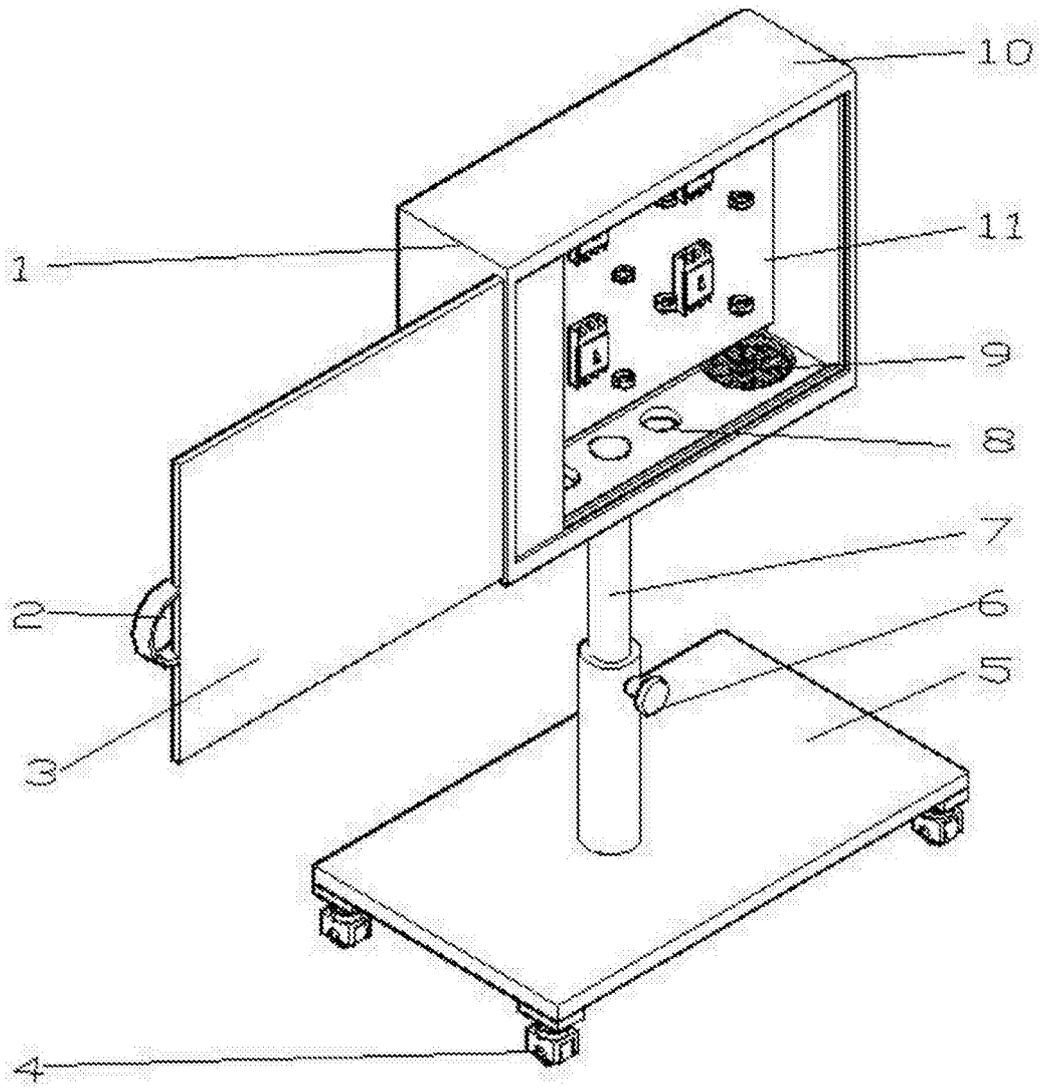


图1

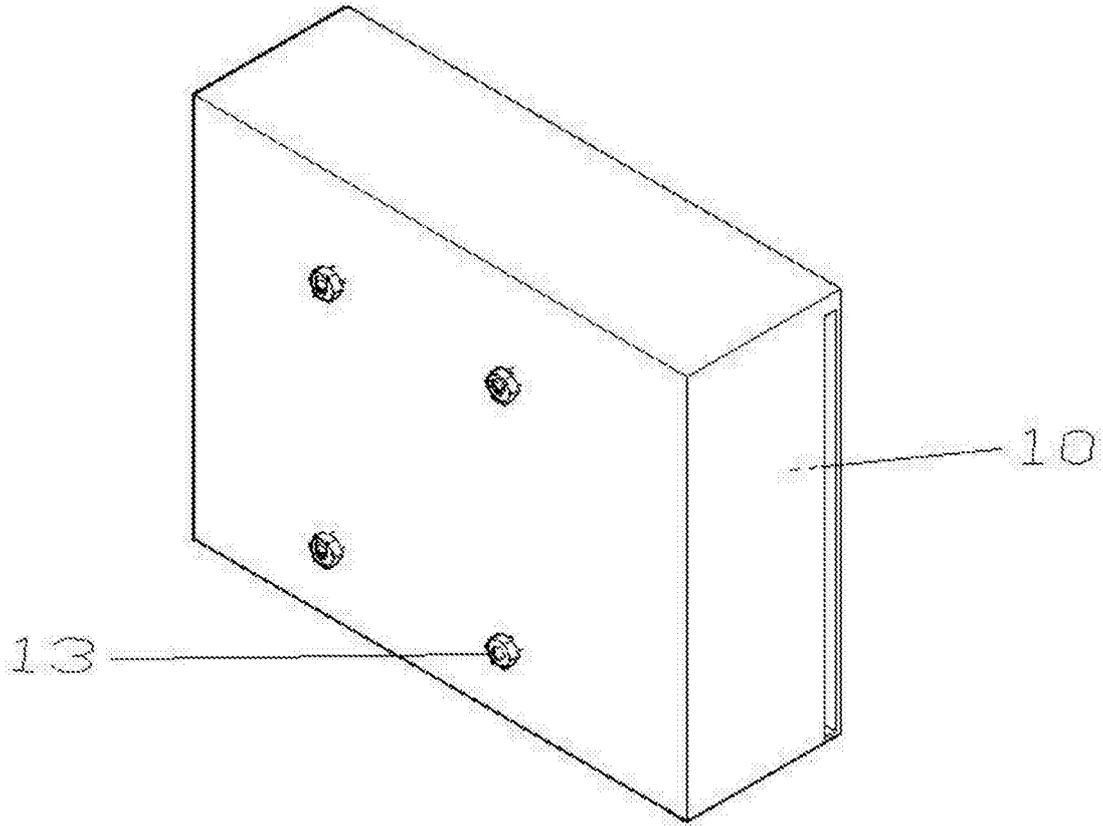


图2

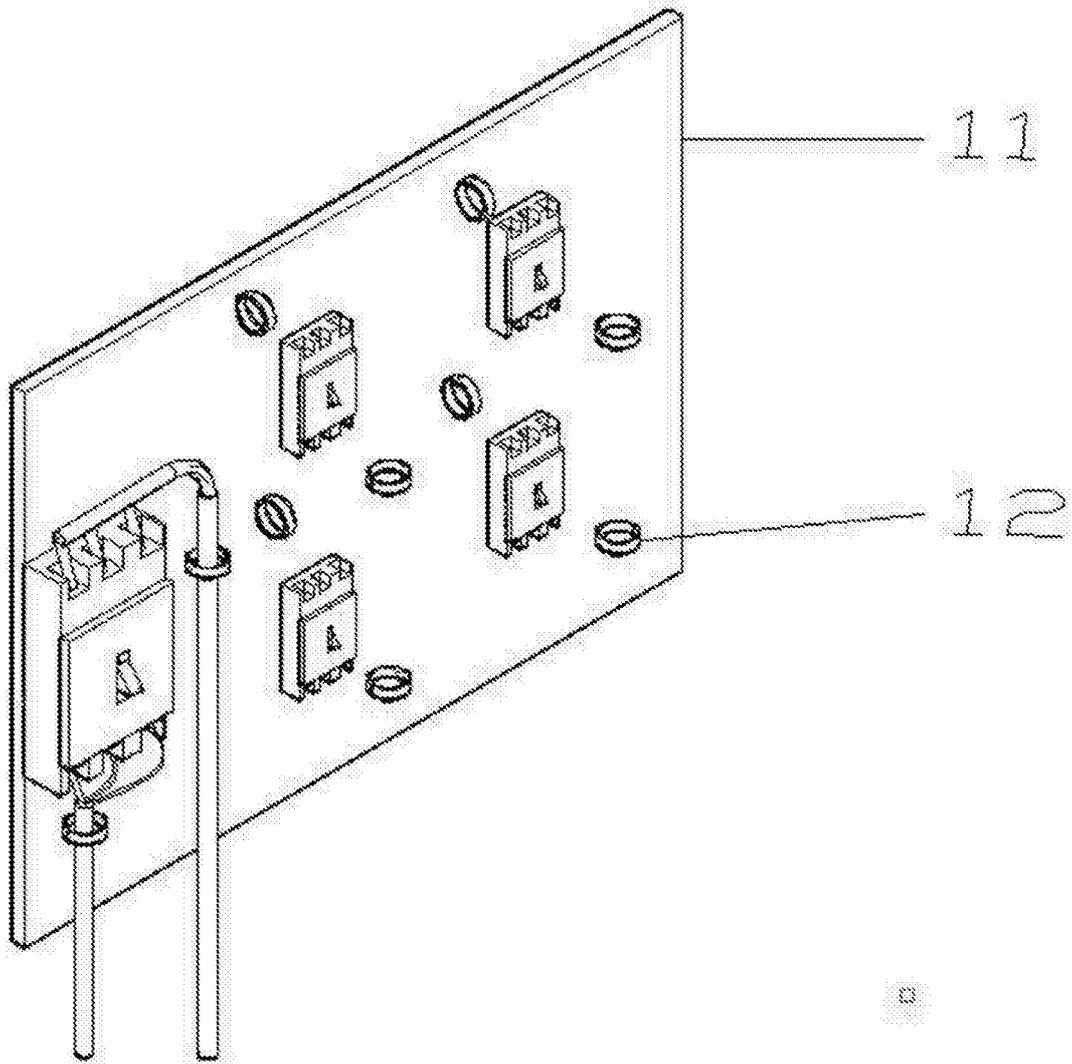


图3

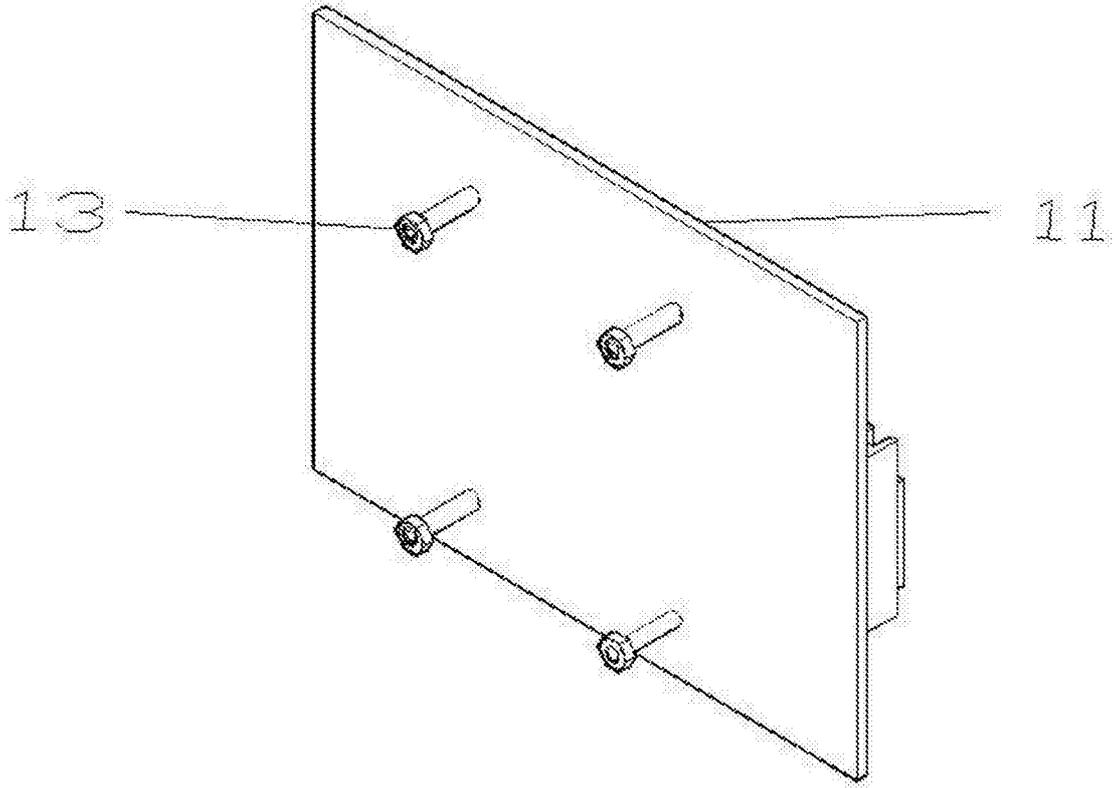


图4