(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216773976 U
(45)授权公告日 2022.06.17

(21)申请号 202220097516.2

(22)申请日 2022.01.14

(73)专利权人 代科
地址 518019 广东省深圳市罗湖区东湖街道鹏城花园13栋401

(72)发明人 代科

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/48(2006.01)
H02B 1/04(2006.01)

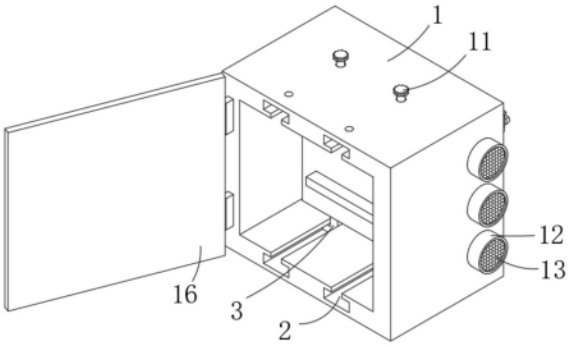
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于高层民用建筑的电气箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于高层民用建筑的电气箱，包括箱体，所述箱体的内部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块的上表面固定连接有安装板，所述安装板的背面固定连接有散热铝板，所述箱体的背面固定连接有安装框，所述安装框的背面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱的一端固定连接有夹板。该用于高层民用建筑的电气箱，工作人员在进行电器件的安装时，可使滑块在滑槽内部滑动，改变安装板的位置，使安装板从箱体内部移出，然后工作人员直接将电器件安装在安装板上，然后再将安装板推回原位，采用锁紧螺栓进行位置固定，有效降低工作人员对电器件的安装难度。



CN 216773976 U

1.一种用于高层民用建筑的电气箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的上表面固定连接有安装板(4),所述安装板(4)的背面固定连接有散热铝板(5),所述箱体(1)的背面固定连接有安装框(6),所述安装框(6)的背面开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内部螺纹连接有螺纹柱(8),所述螺纹柱(8)的一端固定连接有夹板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种用于高层民用建筑的电气箱,其特征在于:所述螺纹柱(8)远离夹板(9)的一端固定连接有手柄(10)。

3.根据权利要求1所述的一种用于高层民用建筑的电气箱,其特征在于:所述箱体(1)与滑块(3)通过锁紧螺栓(11)进行固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于高层民用建筑的电气箱,其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定连接有散热扇(12),所述散热扇(12)的内部固定连接有防护网(13)。

5.根据权利要求1所述的一种用于高层民用建筑的电气箱,其特征在于:所述箱体(1)的另一侧开设有通风孔(14),所述通风孔(14)的内部固定连接有长方形网(15)。

6.根据权利要求1所述的一种用于高层民用建筑的电气箱,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过合页固定连接有箱门(16)。

一种用于高层民用建筑的电气箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气箱技术领域，特别涉及一种用于高层民用建筑的电气箱。

背景技术

[0002] 在输配电设施、通信设施中，有大量的设备需要被安装在相对密闭的箱、柜体内，以满足其绝缘、隔离和防护的运行需求。电气箱内设备工作时会产生热量，在高层民用建筑中需要使用电气箱。

[0003] 现有的电气箱直接采用风扇直接吹电器件，虽然能起到散热效果，但是会将空气中的粉尘吹入电器件内部，易造成电器件损坏，并且在安装电器件时，由于电气箱的空间有限，直接安装在电气箱内部，操作不便，增加安装难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于高层民用建筑的电气箱，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种用于高层民用建筑的电气箱，包括箱体，所述箱体的内部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块的上表面固定连接有安装板，所述安装板的背面固定连接有散热铝板，所述箱体的背面固定连接有安装框，所述安装框的背面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱的一端固定连接有夹板。

[0007] 为了便于控制螺纹柱进行转动，作为本实用新型一种用于高层民用建筑的电气箱，所述螺纹柱远离夹板的一端固定连接有手柄。

[0008] 为了对滑块进行定位，作为本实用新型一种用于高层民用建筑的电气箱，所述箱体与滑块通过锁紧螺栓进行固定连接。

[0009] 为了便于将箱体内部的热量散出，作为本实用新型一种用于高层民用建筑的电气箱，所述箱体的一侧固定连接有散热扇，所述散热扇的内部固定连接有防护网。

[0010] 为了便于箱体内部空气流通，作为本实用新型一种用于高层民用建筑的电气箱，所述箱体的另一侧开设有通风孔，所述通风孔的内部固定连接有长方形网。

[0011] 为了便于对箱体内部电器件进行遮挡，作为本实用新型一种用于高层民用建筑的电气箱，所述箱体的正面通过合页固定连接有箱门。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1、该用于高层民用建筑的电气箱，通过箱体、安装板、散热铝板、散热扇和通风孔的设置，散热扇启动，会对散热铝板进行吹风，经过通风孔，使空气保持流通，不仅起到散热效果，而且并未直接对电器件进行吹风，有效降低粉尘落在电器件上的概率，降低电器件损坏的概率。

[0014] 2、该用于高层民用建筑的电气箱，通过箱体、滑槽、滑块、安装板和锁紧螺栓的设置，工作人员在进行电器件的安装时，可使滑块在滑槽内部滑动，改变安装板的位置，使安

装板从箱体内部移出，然后工作人员直接将电器件安装在安装板上，然后再将安装板推回原位，采用锁紧螺栓进行位置固定，有效降低工作人员对电器件的安装难度。

[0015] 3、该用于高层民用建筑的电气箱，通过箱体、安装框、螺纹孔、螺纹柱和夹板之间的配合设置，工作人员直接将箱体挂在待安装的支撑杆上，然后拧动螺纹柱，则可使夹板对支撑杆进行夹紧，不仅安装牢固，而且拆装更加便利。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱的轴测结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱的左视轴测结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱的后视轴测结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱的剖面结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱的正视结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型实施例1一种用于高层民用建筑的电气箱图3中A处放大结构示意图。

[0022] 图中：1、箱体；2、滑槽；3、滑块；4、安装板；5、散热铝板；6、安装框；7、螺纹孔；8、螺纹柱；9、夹板；10、手柄；11、锁紧螺栓；12、散热扇；13、防护网；14、通风孔；15、长方形网；16、箱门。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-6所示，一种用于高层民用建筑的电气箱，包括箱体1，箱体1的内部开设有滑槽2，滑槽2的内部滑动连接有滑块3，滑块3的上表面固定连接有安装板4，安装板4的背面固定连接有散热铝板5，箱体1的背面固定连接有安装框6，安装框6的背面开设有螺纹孔7，螺纹孔7的内部螺纹连接有螺纹柱8，螺纹柱8的一端固定连接有夹板9。

[0026] 具体使用时，通过箱体1、滑槽2、滑块3、安装板4和锁紧螺栓11的设置，工作人员在进行电器件的安装时，可使滑块3在滑槽2内部滑动，改变安装板4的位置，使安装板4从箱体1内部移出，然后工作人员直接将电器件安装在安装板4上，然后再将安装板4推回原位，采用锁紧螺栓11进行位置固定，有效降低工作人员对电器件的安装难度，通过箱体1、安装框6、螺纹孔7、螺纹柱8和夹板9之间的配合设置，工作人员直接将箱体1挂在待安装的支撑杆上，然后拧动螺纹柱8，则可使夹板9对支撑杆进行夹紧，不仅安装牢固，而且拆装更加便利。

[0027] 在本实施例中，螺纹柱8远离夹板9的一端固定连接有手柄10。

[0028] 具体使用时，通过手柄10的设置，可以更加方便的控制螺纹柱8进行转动。

[0029] 在本实施例中，箱体1与滑块3通过锁紧螺栓11进行固定连接。

[0030] 具体使用时，通过锁紧螺栓11的设置，可对滑块3的位置进行定位。

[0031] 在本实施例中，箱体1的一侧固定连接有散热扇12，散热扇12的内部固定连接有防护网13。

[0032] 具体使用时，通过箱体1、安装板4、散热铝板5、散热扇12和通风孔14的设置，散热扇12启动，会对散热铝板5进行吹风，经过通风孔14，使空气保持流通，不仅起到散热效果，而且并未直接对电器件进行吹风，有效降低粉尘落在电器件上的概率，降低电器件损坏的概率。

[0033] 在本实施例中，箱体1的另一侧开设有通风孔14，通风孔14的内部固定连接有长方形网15。

[0034] 具体使用时，通过通风孔14的设置，便于箱体1内部空气进行流通。

[0035] 在本实施例中，箱体1的正面通过合页固定连接有箱门16。

[0036] 具体使用时，通过箱门16的设置，便于对箱体1内部的电器件进行遮挡。

[0037] 工作原理：工作人员在进行电器件的安装时，可使滑块3在滑槽2内部滑动，改变安装板4的位置，使安装板4从箱体1内部移出，然后工作人员直接将电器件安装在安装板4上，然后再将安装板4推回原位，采用锁紧螺栓11进行位置固定，有效降低工作人员对电器件的安装难度，通过箱体1、安装框6、螺纹孔7、螺纹柱8和夹板9之间的配合设置，工作人员直接将箱体1挂在待安装的支撑杆上，然后拧动螺纹柱8，则可使夹板9对支撑杆进行夹紧，不仅安装牢固，而且拆装更加便利，散热扇12启动，会对散热铝板5进行吹风，经过通风孔14，使空气保持流通，不仅起到散热效果，而且并未直接对电器件进行吹风，有效降低粉尘落在电器件上的概率，降低电器件损坏的概率。

[0038] 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。

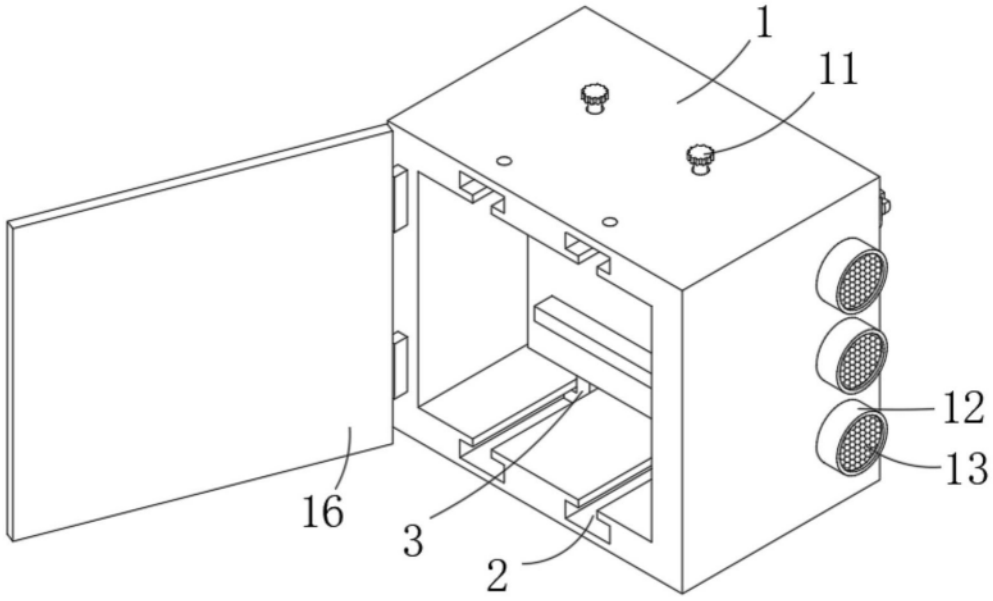


图1

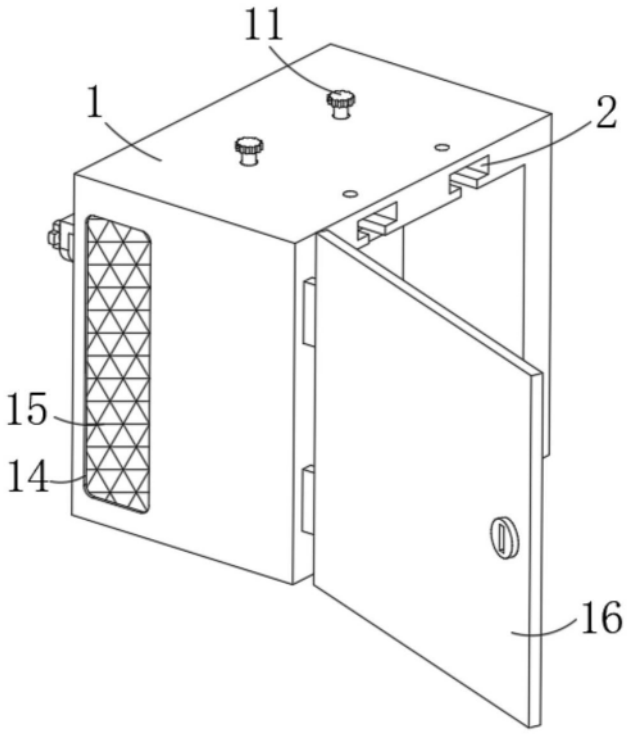


图2

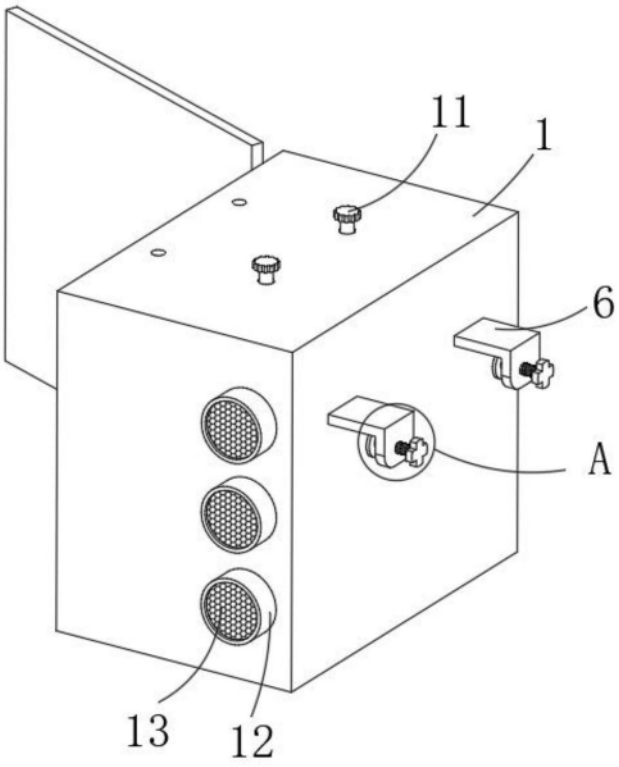


图3

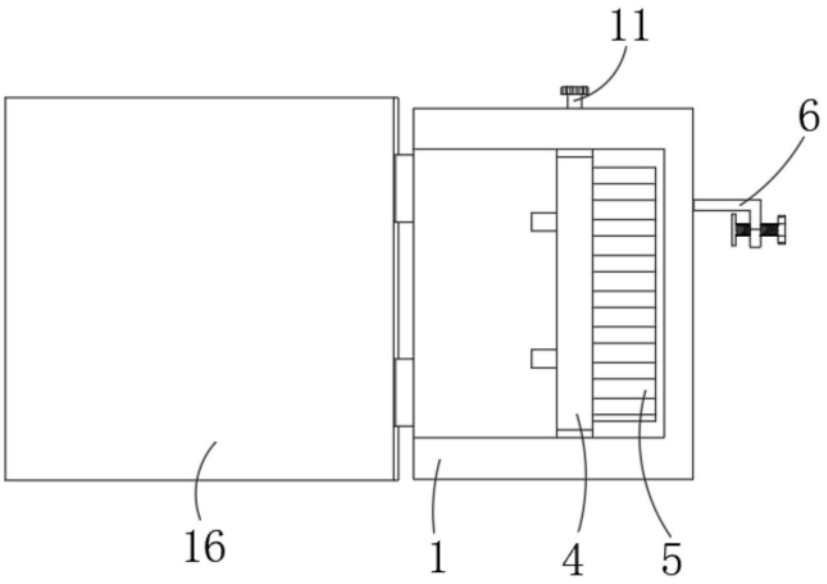


图4

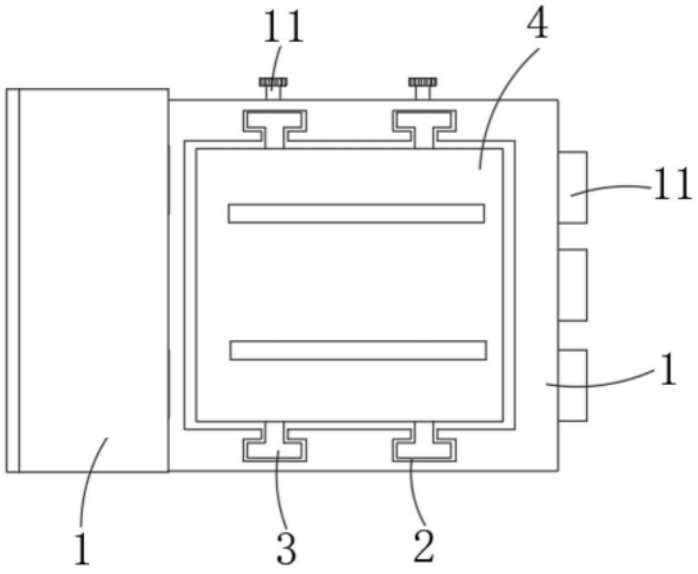


图5

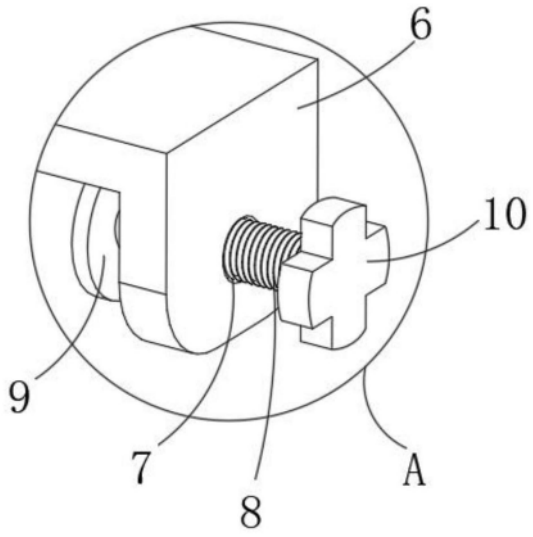


图6