



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213546901 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022059997.1

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 欲文德利(天津)科技发展有限公司

地址 300203 天津市和平区小白楼街道保定道贵都大厦301-1-8

(72) 发明人 高宏晨

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

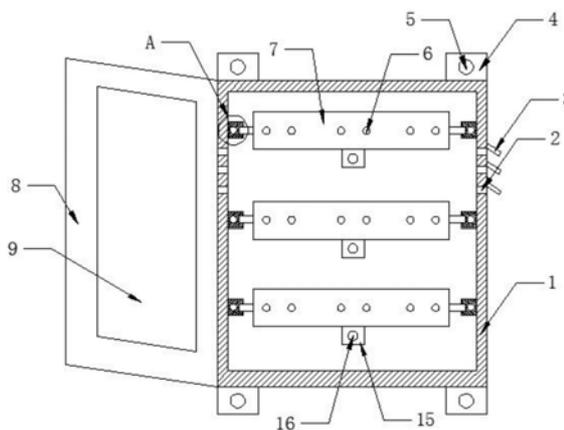
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑电气设备安装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑电气设备安装箱,包括箱体,所述箱体固定连接安装有安装座,所述安装座螺纹连接有固定螺栓,所述箱体内设置有安装板,所述安装板上设置有安装孔,所述安装板固定连接安装有滑块,所述箱体固定连接安装有滑杆,所述滑杆上套接有套筒,所述滑杆在套筒内的一端固定连接有限位板,所述套筒靠近安装板的侧面设置有滑槽,所述滑槽内嵌有滑块,所述安装板中部固定连接安装有固定板,所述固定板上螺纹连接旋紧螺栓。本实用新型通过滑块在滑槽内向外移动,当滑块移动至滑槽最外端时,滑块带动套筒在滑杆上向外移动,从而使安装板可移动至箱体外,使电气设备在安装、拆卸和检修时操作自由度增大,提高了安装、拆卸和检修的便捷性,提高工作效率。



CN 213546901 U

1. 一种建筑电气设备安装箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)为矩形空腔体,所述箱体(1)外壁四角处固定连接有安装座(4),所述安装座(4)螺纹连接有固定螺栓(5),所述箱体(1)铰链连接有箱门(8),所述箱门(8)设置有透明观察窗(9),所述箱体(1)内设置有安装板(7),所述安装板(7)上设置有多个安装孔(6),所述安装板(7)左右端固定连接滑块(10),所述箱体(1)后侧内壁上固定连接滑杆(13),所述滑杆(13)上套接有套筒(11),所述滑杆(13)在套筒(11)内的一端固定连接有限位板(12),所述套筒(11)靠近安装板(7)的侧面设置有滑槽(14),所述滑槽(14)内嵌有滑块(10),所述安装板(7)下端中部固定连接固定板(15),所述固定板(15)上螺纹连接旋紧螺栓(16),所述旋紧螺栓(16)与箱体(1)螺纹连接,所述箱体(1)左右侧壁设置有多个散热孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气设备安装箱,其特征在于:所述散热孔(2)内设置有灰尘过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气设备安装箱,其特征在于:所述散热孔(2)上端设置有挡雨板(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑电气设备安装箱,其特征在于:所述挡雨板(3)为向下倾斜式安装。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑电气设备安装箱,其特征在于:所述套筒(11)的长度小于箱体(1)的内腔体宽度。

一种建筑电气设备安装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备安装箱技术领域,具体为一种建筑电气设备安装箱。

背景技术

[0002] 电气设备在电力系统中对发电机、变压器、电力线路、断路器等设备的统称,电力在我们的生活和生产中所发挥的重要作用不容忽视,其带给我们极大的便利,成为我们生产生活中的重要能源,电气设备由于特殊性,为了保护电气设备和避免其对人身造成伤害,通常在安装时将其安装在安装箱中。

[0003] 目前,现有的安装箱都是通过螺丝将电气设备固定在安装箱中,但由于安装箱内部空间狭小,电气设备排列精密,导致在安装、拆卸和检修操作自由度低,操作不便,极大的影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑电气设备安装箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电气设备安装箱,包括箱体,所述箱体为矩形空腔体,所述箱体外壁四角处固定连接安装有安装座,所述安装座螺纹连接有固定螺栓,所述箱体铰链连接有箱门,所述箱门设置有透明观察窗,所述箱体内设置有安装板,所述安装板上设置有多个安装孔,所述安装板左右端固定连接安装有滑块,所述箱体后侧内壁上固定连接安装有滑杆,所述滑杆上套接有套筒,所述滑杆在套筒内的一端固定连接有限位板,所述套筒靠近安装板的侧面设置有滑槽,所述滑槽内嵌有滑块,所述安装板下端中部固定连接安装有固定板,所述固定板上螺纹连接旋紧螺栓,所述旋紧螺栓与箱体螺纹连接,所述箱体左右侧壁设置有多个散热孔。

[0006] 优选的,所述散热孔内设置有灰尘过滤网。

[0007] 优选的,所述散热孔上端设置有挡雨板。

[0008] 优选的,所述挡雨板为向下倾斜式安装。

[0009] 优选的,所述套筒的长度小于箱体的内腔体宽度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型该在安装、拆卸和检修时,向外拉动安装板时,安装板通过滑块在滑槽内向外移动,当滑块移动至滑槽最外端时,滑块带动套筒在滑杆上向外移动,从而使安装板可移动至箱体外,使电气设备在安装、拆卸和检修时操作自由度增大,提高了安装、拆卸和检修的便捷性,提高工作效率;

[0012] 2、本实用新型通过滑块在滑槽内滑动,套筒在滑杆上的移动完成安装板的移动,具有结构简单,操作方便的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种建筑电气设备安装箱整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种建筑电气设备安装箱中的A处放大的结构图；

[0015] 图3为本实用新型一种建筑电气设备安装箱中的A处放大左视的结构图；

[0016] 图4为本实用新型一种建筑电气设备安装箱中的套筒右视的结构图。

[0017] 图中：1、箱体；2、散热孔；3、挡雨板；4、安装座；5、固定螺栓；6、安装孔；7、安装板；8、箱门；9、透明观察窗；10、滑块；11、套筒；12、限位板；13、滑杆；14、滑槽；15、固定板；16、旋紧螺栓。

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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑电气设备安装箱，包括箱体1，箱体1为矩形空腔体，箱体1外壁四角处固定连接4个均匀分布的安装座4，安装座4螺纹连接固定螺栓5，箱体1铰链连接有箱门8，箱门8设置有透明观察窗9，方便观察箱内电气设备运行情况，箱体1内设置有安装板7，安装板7数量为3个，上下对称分布，安装板7上设置多个安装孔6，安装板7左右端固定连接2个对称分布的滑块10，箱体1后侧内壁上固定连接6个均匀分布的滑杆13，滑杆13上套接有套筒11，滑杆13在套筒11内的一端固定连接有限位板12，套筒11可在滑杆13上前后移动，套筒11靠近安装板7的侧面设置有滑槽14，滑槽14内嵌有滑块10，当向外拉动安装板7时，安装板7通过滑块10在滑槽14内向外移动，当滑块10移动至滑槽14最外端时，滑块10带动套筒11在滑杆13上向外移动，从而使安装板7可移动至箱体1外，便于电气设备的安装与检修，安装板7下端中部固定连接固定板15，固定板15上螺纹连接旋紧螺栓16，旋紧螺栓16与箱体1螺纹连接，固定板15起到将安装板7固定在箱体1内的作用，箱体1左右侧壁设置多个散热孔2。

[0020] 散热孔2内设置有灰尘过滤网，防止灰尘等杂质进入箱体1，损坏电气设备。

[0021] 散热孔2上端设置有挡雨板3。

[0022] 挡雨板3为向下倾斜式安装，防止雨水吹入箱体1内。

[0023] 套筒11的长度小于箱体1的内腔体宽度，防止箱门8无法正常闭合。

[0024] 工作原理：该实用新型在安装、拆卸和检修时，向外拉动安装板7时，安装板7通过滑块10在滑槽14内向外移动，当滑块10移动至滑槽14最外端时，滑块10带动套筒11在滑杆13上向外移动，从而使安装板7可移动至箱体1外，使电气设备在安装、拆卸和检修时操作自由度增大，提高了安装、拆卸和检修的便捷性，提高工作效率。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

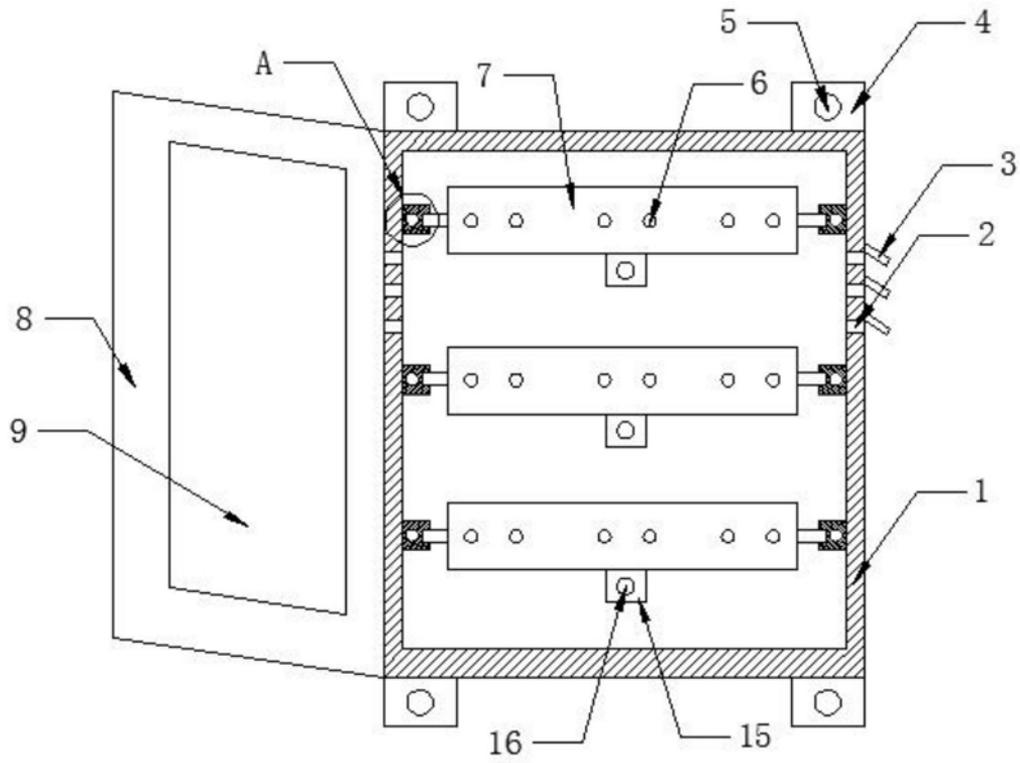


图1

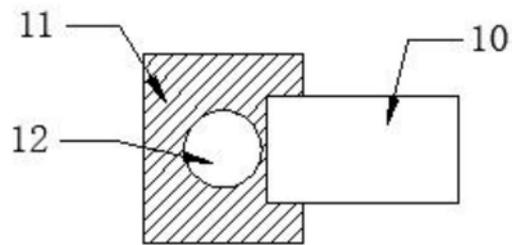


图2

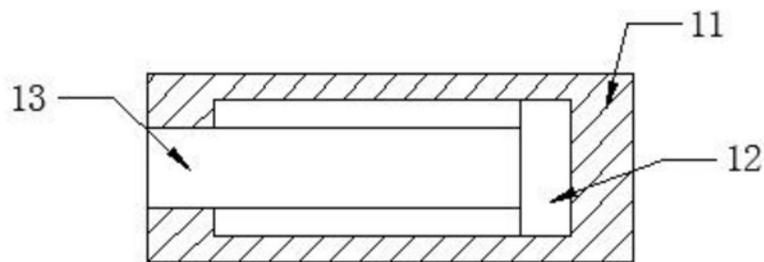


图3

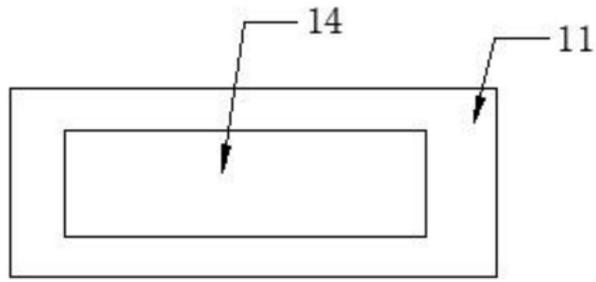


图4