



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210201206 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921271228.9

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 胡强

地址 330000 江西省南昌市青山湖区昌东
镇东谢村17号

(72)发明人 胡强

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 刘媛

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/34(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

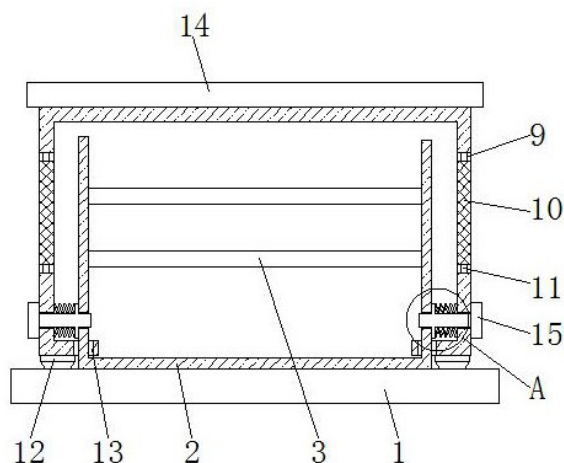
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸的电力柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸的电力柜，包括底座，所述底座的顶部固定连接有柜体，所述柜体的内腔固定连接有安装架，所述安装架的数量为两个，所述柜体内腔两侧的底部均开设有卡槽，所述柜体两侧的底部活动连接有外壳，所述外壳两侧的底部均开设有通孔，所述通孔的内腔活动连接有卡杆，所述卡杆的一侧延伸至卡槽的内腔。本实用新型通过底座、柜体、安装架、卡槽、外壳、通孔、卡杆和弹簧的配合使用，能够有效的解决传统电力柜的安装方式复杂导致后期拆卸困难的问题，该装置能够便捷的进行安装和拆卸，极大的降低了电力柜的安装拆卸时间，降低了工作人员的劳动负担的同时，提高了检修工作的效率。



1. 一种方便拆卸的电力柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有柜体(2),所述柜体(2)的内腔固定连接有安装架(3),所述安装架(3)的数量为两个,所述柜体(2)内腔两侧的底部均开设有卡槽(4),所述柜体(2)两侧的底部活动连接有外壳(5),所述外壳(5)两侧的底部均开设有通孔(6),所述通孔(6)的内腔活动连接有卡杆(7),所述卡杆(7)的一侧延伸至卡槽(4)的内腔,所述卡杆(7)表面的顶部和底部均固定连接有弹簧(8),所述弹簧(8)远离卡杆(7)的一侧与外壳(5)内腔的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的电力柜,其特征在于:所述外壳(5)的两侧均开设有散热孔(9),所述散热孔(9)的内腔固定连接有防尘罩(10),所述防尘罩(10)的顶部和底部均固定连接有固定块(11),所述固定块(11)的远离防尘罩(10)的一侧与散热孔(9)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的电力柜,其特征在于:所述外壳(5)底部的两侧均固定连接有垫脚(12),所述垫脚(12)的底部与底座(1)的顶部接触。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的电力柜,其特征在于:所述外壳(5)底部的两侧均开设有与柜体(2)配合使用的活动槽(13),所述外壳(5)的顶部固定连接有顶板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的电力柜,其特征在于:所述卡杆(7)的一侧固定连接有手轮(15),所述手轮(15)的表面固定连接有防滑套。

一种方便拆卸的电力柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种方便拆卸的电力柜。

背景技术

[0002] ,随着电力技术的迅速发展,户外配电箱和电力柜等这些用于满足各类电器元件进行安装的柜具也得到充足发展,电力柜在电力设备中起到至关重要的作用,用于对电压的控制,以及电流的输送,现有电力柜在安装过程中,一般是将其底板通过螺栓或者其他固定装置安装在特定的安装板上,虽然能够稳定安装,但是过于费时费力,并且电力柜每隔一段时间需要对其内部进行检修或者将其拆卸下来进行维修,现有的电力柜不方便对其进行拆卸,从而严重影响了工作进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸的电力柜,具备便于拆卸的优点,解决了现有电力柜在安装过程中,一般是将其底板通过螺栓或者其他固定装置安装在特定的安装板上,虽然能够稳定安装,但是过于费时费力,并且电力柜每隔一段时间需要对其内部进行检修或者将其拆卸下来进行维修,现有的电力柜不方便对其进行拆卸,从而严重影响了工作进度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便拆卸的电力柜,包括底座,所述底座的顶部固定连接有柜体,所述柜体的内腔固定连接有安装架,所述安装架的数量为两个,所述柜体内腔两侧的底部均开设有卡槽,所述柜体两侧的底部活动连接有外壳,所述外壳两侧的底部均开设有通孔,所述通孔的内腔活动连接有卡杆,所述卡杆的一侧延伸至卡槽的内腔,所述卡杆表面的顶部和底部均固定连接有弹簧,所述弹簧远离卡杆的一侧与外壳内腔的一侧固定连接。

[0005] 优选的,所述外壳的两侧均开设有散热孔,所述散热孔的内腔固定连接有防尘罩,所述防尘罩的顶部和底部均固定连接有固定块,所述固定块的远离防尘罩的一侧与散热孔的内壁固定连接。

[0006] 优选的,所述外壳底部的两侧均固定连接有垫脚,所述垫脚的底部与底座的顶部接触。

[0007] 优选的,所述外壳底部的两侧均开设有与柜体配合使用的活动槽,所述外壳的顶部固定连接有顶板。

[0008] 优选的,所述卡杆的一侧固定连接有手轮,所述手轮的表面固定连接有防滑套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过底座、柜体、安装架、卡槽、外壳、通孔、卡杆和弹簧的配合使用,能够有效的解决传统电力柜的安装方式复杂导致后期拆卸困难的问题,该装置能够便捷的进行安装和拆卸,极大的降低了电力柜的安装拆卸时间,降低了工作人员的劳动负担的同时,提高了检修工作的效率。

[0011] 2、本实用新型通过设置底座,能够对柜体起到支撑和稳定的作用,通过设置安装架,能够便于对柜体内部的电气元件进行安装,通过设置卡槽,能够便于对外壳进行固定,通过设置卡杆和弹簧,能够对外壳与柜体进行连接,从而达到便于拆卸的目的,通过设置散热孔、防尘罩和固定块,能够对柜体内部持续通风,进而保证了其内部电气元件的散热效果,通过设置垫脚,能够对外壳进行支撑,进一步提高其稳定性,通过设置活动槽,能够对柜体进行限位和安装,通过设置手轮,能够便于工作人员进行安装操作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2柜体、3安装架、4卡槽、5外壳、6通孔、7卡杆、8弹簧、9散热孔、10防尘罩、11固定块、12垫脚、13活动槽、14顶板、15手轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-2,一种方便拆卸的电力柜,包括底座1,底座1的顶部固定连接有柜体2,柜体2的内腔固定连接有安装架3,安装架3的数量为两个,柜体2内腔两侧的底部均开设有卡槽4,柜体2两侧的底部活动连接有外壳5,外壳5的两侧均开设有散热孔9,散热孔9的内腔固定连接有防尘罩10,防尘罩10的顶部和底部均固定连接有固定块11,固定块11的远离防尘罩10的一侧与散热孔9的内壁固定连接,外壳5底部的两侧均固定连接有垫脚12,垫脚12的底部与底座1的顶部接触,外壳5底部的两侧均开设有与柜体2配合使用的活动槽13,外壳5的顶部固定连接有顶板14,外壳5两侧的底部均开设有通孔6,通孔6的内腔活动连接有卡杆7,卡杆7的一侧固定连接有手轮15,手轮15的表面固定连接有防滑套,卡杆7的一侧延伸至卡槽4的内腔,卡杆7表面的顶部和底部均固定连接有弹簧8,弹簧8远离卡杆7的一侧与

外壳5内腔的一侧固定连接,通过设置底座1,能够对柜体2起到支撑和稳定的作用,通过设置安装架3,能够便于对柜体2内部的电气元件进行安装,通过设置卡槽4,能够便于对外壳5进行固定,通过设置卡杆7和弹簧8,能够对外壳5与柜体2进行连接,从而达到便于拆卸的目的,通过设置散热孔9、防尘罩10和固定块11,能够对柜体2内部持续通风,进而保证了其内部电气元件的散热效果,通过设置垫脚12,能够对外壳5进行支撑,进一步提高其稳定性,通过设置活动槽13,能够对柜体2进行限位和安装,通过设置手轮15,能够便于工作人员进行安装操作,通过底座1、柜体2、安装架3、卡槽4、外壳5、通孔6、卡杆7和弹簧8的配合使用,能够有效的解决传统电力柜的安装方式复杂导致后期拆卸困难的问题,该装置能够便捷的进行安装和拆卸,极大的降低了电力柜的安装拆卸时间,降低了工作人员的劳动负担的同时,提高了检修工作的效率。

[0020] 使用时,在进行拆卸时,工作人员通过拉动手轮15,手轮15带动卡杆7脱离卡槽4的内腔,便可向上移动外壳5,使柜体2的两侧脱离活动槽13的范围,即可完成拆卸,安装时,只需重新将卡杆7与卡槽4进行连接,通过弹簧8的复位进行卡接即可。

[0021] 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。

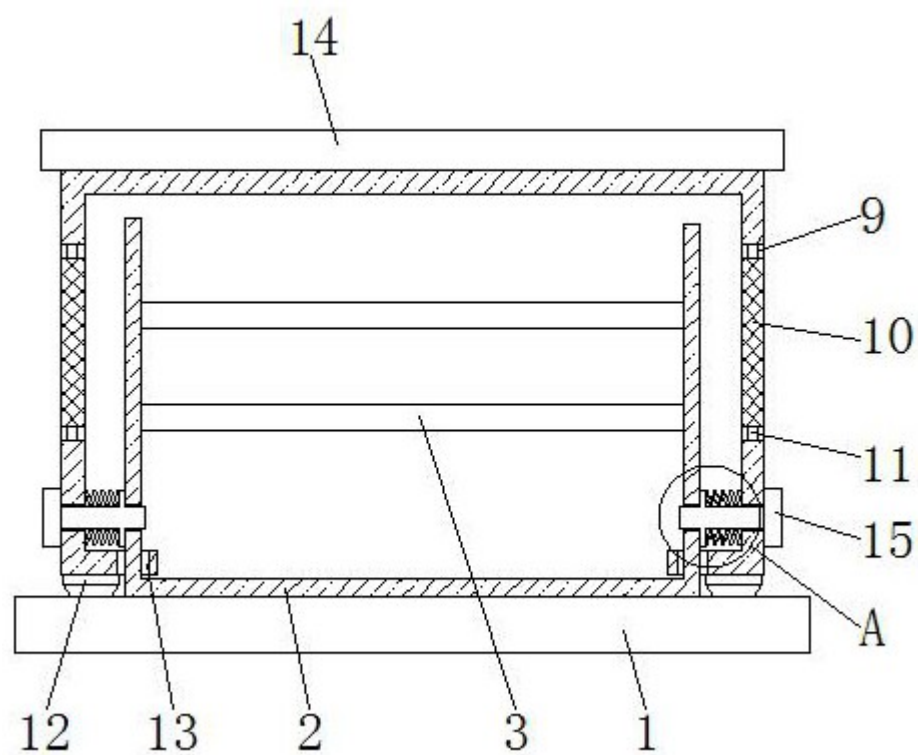


图1

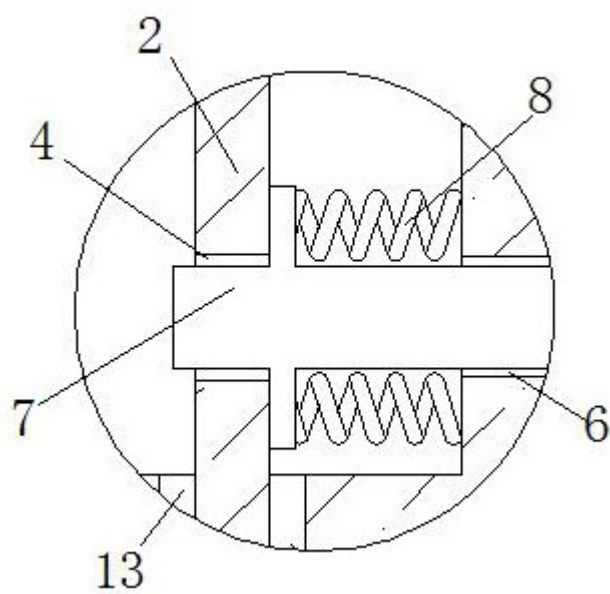


图2