



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210779625 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922360783.5

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 厦门闽光电气实业有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区祥平街道同盛北路96号

(72)发明人 蔡品花

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

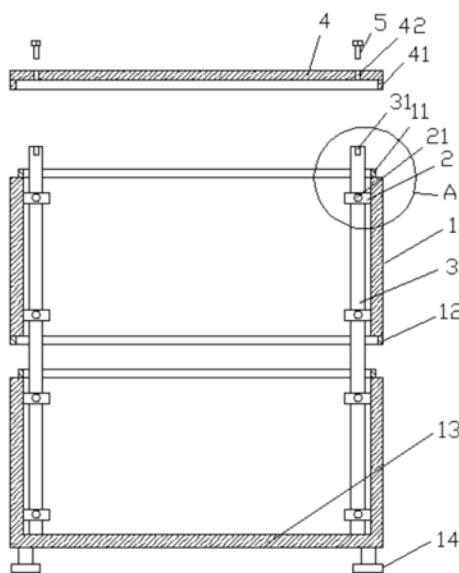
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆装的开关柜

(57)摘要

本实用新型涉及电力设备领域,尤其涉及一种便于拆装的开关柜,该开关柜有若干拼接部拼接而成,便于拆装。包括若干竖向的拼接部,每个拼接部均包括竖向上下开口的拼接柜体,拼接柜体内表面上下两端部的四角分别设有横向的固定板,固定板中间位置分别设有竖向的插孔,所述的插孔中共同插置有竖向的支杆,所述的固定板侧面向内旋拧有紧固螺栓;拼接柜体上端面内侧固定设有一圈第一凸台,拼接柜体下端面外侧设有一圈与第一凸台卡结配合的第二凸台;最底部的拼接柜体底面设有封板,最上方的拼接柜体顶部设有封盖,封盖上右上往左贯穿设有螺栓,支杆的上端面嵌有与螺栓配合的螺孔。它操作简单,使用方便,适用于多种场所。



CN 210779625 U

1. 一种便于拆装的开关柜,其特征在于:包括若干竖向的拼接部,每个拼接部均包括竖向上下开口的拼接柜体,所述的拼接柜体分别呈长上方体状,且内表面上下两端部的四角分别设有横向的固定板,所述的固定板中间位置分别设有竖向的插孔,所述的插孔中共同插置有竖向的支杆,所述的固定板侧面向内旋拧有对支杆限位的紧固螺栓;

所述的拼接柜体上端面内侧固定设有一圈第一凸台,拼接柜体下端面外侧设有一圈与第一凸台卡结配合的第二凸台;

最底部的拼接柜体底面设有封板,封板底面四角分别设有地脚,最上方的拼接柜体顶部设有封盖,所述的封盖底部设有与第一凸台卡置配合的第三凸台,封盖上右上往下贯穿设有螺栓,支杆的上端面嵌有与螺栓配合的螺孔。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的开关柜,其特征在于:所述的紧固螺栓的内端部呈尖头状,支杆的横切面呈矩形结构,与紧固螺栓配合的侧面竖向排列设有若干横向的锯齿形凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的开关柜,其特征在于:所述的紧固螺栓外端部的凸起部分分别设有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的开关柜,其特征在于:所述的封盖上设有与螺栓配合的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的开关柜,其特征在于:所述的第一凸台外表面和第二凸台内表面分别粘接有橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的开关柜,其特征在于:所述的第三凸台的内表面粘接有橡胶层。

一种便于拆装的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,具体为一种便于拆装的开关柜。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,社会的发展,我国的电力设备得到了快速的发展,随之而来的是开关柜的快速发展。现有的开关柜,其结构通常为一个整体的柜子,不能拆分,搬运和转移比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆装的开关柜,该开关柜有若干拼接部拼接而成,便于拆装,有效解决以往柜体搬运和转移比较麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的开关柜,其特征在于:包括若干竖向的拼接部,每个拼接部均包括竖向上下开口的拼接柜体,所述的拼接柜体分别呈长上方体状,且内表面上下两端部的四角分别设有横向的固定板,所述的固定板中间位置分别设有竖向的插孔,所述的插孔中共同插置有竖向的支杆,所述的固定板侧面向内旋拧有对支杆限位的紧固螺栓;

[0005] 所述的拼接柜体上端面内侧固定设有一圈第一凸台,拼接柜体下端面外侧设有一圈与第一凸台卡结配合的第二凸台;

[0006] 最底部的拼接柜体底面设有封板,封板底面四角分别设有地脚,最上方的拼接柜体顶部设有封盖,所述的封盖底部设有与第一凸台卡置配合的第三凸台,封盖上右上往下贯穿设有螺栓,支杆的上端面嵌有与螺栓配合的螺孔。

[0007] 优选的,所述的紧固螺栓的内端部呈尖头状,支杆的横切面呈矩形结构,与紧固螺栓配合的侧面竖向排列设有若干横向的锯齿形凹槽。

[0008] 优选的,所述的紧固螺栓外端部的凸起部分分别设有橡胶套。

[0009] 优选的,所述的封盖上设有与螺栓配合的通孔。

[0010] 优选的,所述的第一凸台外表面和第二凸台内表面分别粘接有橡胶层。

[0011] 优选的,所述的第三凸台的内表面粘接有橡胶层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于拆装的开关柜,具备以下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型通过每个拼接部均包括竖向上下开口的拼接柜体,所述的拼接柜体分别呈长上方体状,且内表面上下两端部的四角分别设有横向的固定板,所述的固定板中间位置分别设有竖向的插孔,所述的插孔中共同插置有竖向的支杆,所述的固定板侧面向内旋拧有对支杆限位的紧固螺栓,使用时,上下的拼接柜体可以分别通过四角的支杆串联起来,并通过紧固螺栓进行固定限位,方便拆装,利于搬运与转移。

[0014] 2. 本实用新型通过所述的拼接柜体上端面内侧固定设有一圈第一凸台,拼接柜体下端面外侧设有一圈与第一凸台卡结配合的第二凸台,使用时,第二凸台卡置于第一凸台外侧,可以起到防水作用,同时利于拼接柜体连接的牢固性。

[0015] 3.本实用新型通过最底部的拼接柜体底面设有封板,封板底面四角分别设有地脚,最上方的拼接柜体顶部设有封盖,所述的封盖底部设有与第一凸台卡置配合的第三凸台,封盖上右上往下贯穿设有螺栓,支杆的上端面嵌有与螺栓配合的螺孔,使用时,封板可以在底部起到封堵作用,封盖可以在顶部起到遮挡作用,封盖通过螺栓便于拆装。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中标示:

[0019] 1.拼接柜体;11.第一凸台;12.第二凸台;13.封板;14.地脚;2.固定板;21.紧固螺栓;3.支杆;31.螺孔;4.封盖;41.第三凸台;42.通孔;5.螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1、图2所示,一种便于拆装的开关柜,包括若干竖向的拼接部,每个拼接部均包括竖向上下开口的拼接柜体1(侧面可以根据需要设置通风孔,图中未示出),所述的拼接柜体1分别呈长上方体状,且内表面上下两端部的四角分别设有横向的固定板2,所述的固定板2中间位置分别设有竖向的插孔(未示出),所述的插孔中共同插置有竖向的支杆3,所述的固定板2侧面分别向内旋拧有对支杆3限位的紧固螺栓21。

[0022] 上述实施例中,具体的,所述的拼接柜体1上端面内侧固定设有一圈第一凸台11,拼接柜体1下端面外侧设有一圈与第一凸台11卡结配合的第二凸台12。

[0023] 上述实施例中,具体的,最底部的拼接柜体1底面设有封板13(第二凸台12去掉),封板13底面四角分别设有地脚14,最上方的拼接柜体1顶部设有封盖4,所述的封盖4底部设有与第一凸台11卡置配合的第三凸台41,封盖4上右上往下贯穿设有螺栓5,支杆3的上端面嵌有与螺栓5配合的螺孔31。

[0024] 上述实施例中,更为具体的,所述的紧固螺栓21的内端部呈尖头状,支杆3的横切面呈矩形结构,与紧固螺栓21配合的侧面竖向排列设有若干横向的锯齿形凹槽(图中未示出)。利于固定的牢固性。

[0025] 上述实施例中,更为具体的,所述的紧固螺栓21外端部的凸起部分分别设有橡胶套(未示出,便于手部旋拧)。

[0026] 上述实施例中,更为具体的,所述的封盖4上设有与螺栓5配合的通孔42。

[0027] 上述实施例中,更为具体的,所述的第一凸台11外表面和第二凸台12内表面分别粘接有橡胶层(未示出,利于连接的紧密性,起到防水作用)。

[0028] 上述实施例中,更为具体的,所述的第三凸台41的内表面粘接有橡胶层(未示出,利于连接的紧密性,起到防水作用)。

[0029] 工作原理:上下的拼接柜体1可以分别通过四角的支杆3串联起来,并通过紧固螺

栓21进行固定限位,方便拆装,利于搬运与转移。第二凸台12卡置于第一凸台11外侧,可以起到防水作用,同时利于拼接柜体1连接的牢固性。封板13可以在底部起到封堵作用,封盖4可以在顶部起到遮挡作用,封盖4通过螺栓5便于拆装。

[0030] 本实用新型中使用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理均为本领域技术人员所熟知。

[0031] 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。

[0032] 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。

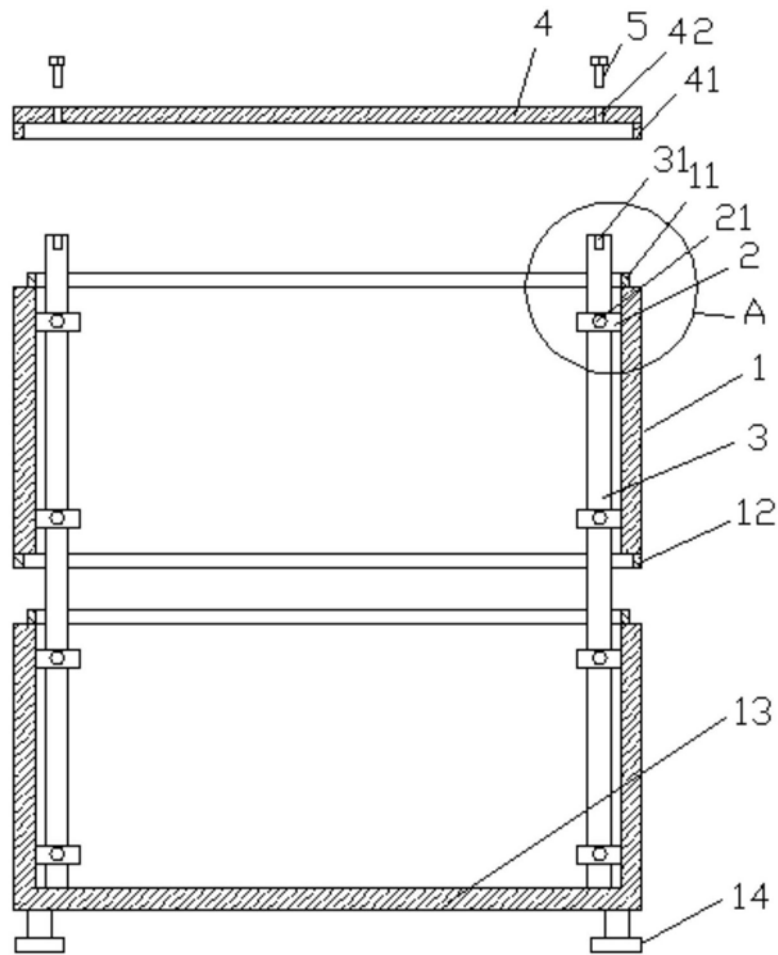


图1

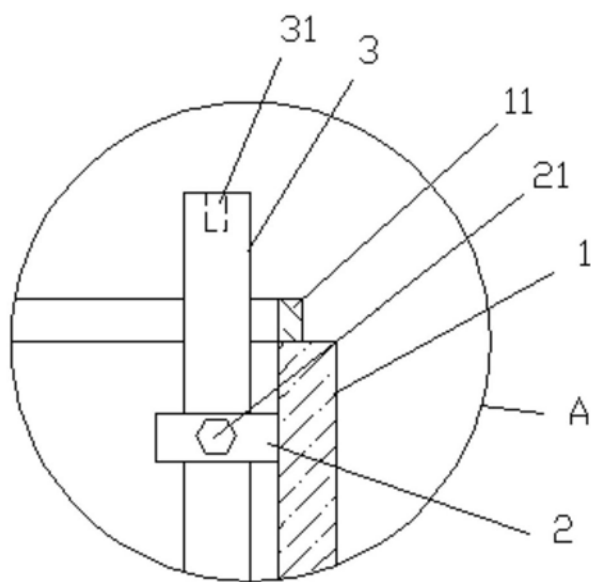


图2