(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211017800 U
(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922297910.1

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 陕西森宝电力开关有限公司
地址 710000 陕西省西安市雁塔区电子西街3号

(72)发明人 秦忠宇 金海峰 杨晓玲 张慧 王连斌 程银龙

(74)专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51248
代理人 富丽娟

(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

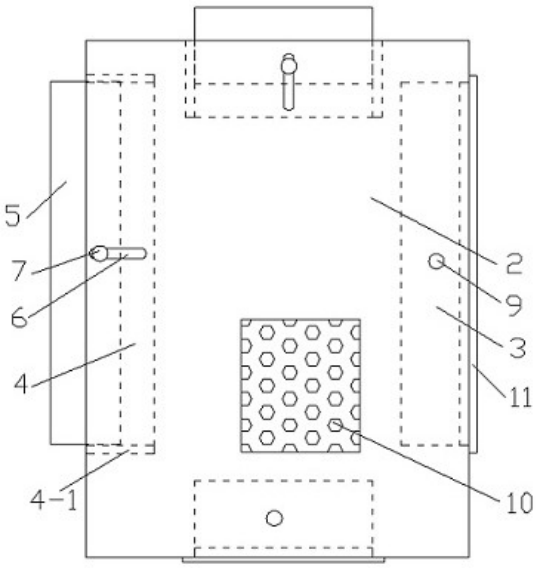
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

易于组装的电气柜

(57)摘要

本实用新型涉及电气柜,特别涉及易于组装的电气柜。包括柜体,所述的柜体的背板外设置安装板,所述的安装板下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽,所述安装板的上端和左端在与插槽对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽,所述的滑槽两侧设置滑轨,设置插板通过滑轨滑动设置于滑槽内,所述的安装板的背面在与滑槽的对应处,沿插板滑动方向设置有条形孔,设置紧固螺钉穿过条形孔与插板连接。本实用新型可使电气柜体之间实现拼接,并且拼接紧密。



CN 211017800 U

1.易于组装的电气柜,包括柜体,其特征在于:所述的柜体的背板外设置安装板(2),所述的安装板(2)下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽(3),所述安装板(2)的上端和左端在与插槽(3)对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽(4),所述的滑槽(4)两侧设置滑轨(4-1),设置插板(5)通过滑轨(4-1)滑动设置于滑槽(4)内,所述的安装板(2)的背面在与滑槽(4)的对应处,沿插板(5)滑动方向设置有条形孔(6),设置紧固螺钉(7)穿过条形孔(6)与插板(5)连接。

2.根据权利要求1所述的易于组装的电气柜,其特征在于:所述的安装板(2)的背面在与插槽(3)的对应处设置第二紧固螺钉(9)。

3.根据权利要求1所述的易于组装的电气柜,其特征在于:所述的安装板(2)开设有散热孔(10)。

4.根据权利要求1所述的易于组装的电气柜,其特征在于:所述插槽(3)的开口处活动插设有橡胶塞(11)。

5.根据权利要求1所述的易于组装的电气柜,其特征在于:所述的柜体下端设置滑轮。

6.根据权利要求5所述的易于组装的电气柜,其特征在于:所述的柜体的前面板的两侧设置有与相邻柜体相连接的扣件。

易于组装的电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜，特别涉及易于组装的电气柜。

背景技术

[0002] 真空断路器断路器可配置在中置柜、双层柜以及固定柜中作为控制和保护高压电气设备用，与之配套的还会有其他电气组件一同装入电气柜中，而不同的应用场景时，所需要的电气柜大小不同，基于此需求，操作人员会把电气柜体组合使用，而这种组合的电气柜体之间的连接不稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供易于组装的电气柜，以解决现有的电气柜在组合连接时不稳定的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 易于组装的电气柜，包括柜体，所述的柜体的背板外设置安装板，所述的安装板下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽，所述安装板的上端和左端在与插槽对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽，所述的滑槽两侧设置滑轨，设置插板通过滑轨滑动设置于滑槽内，所述的安装板的背面在与滑槽的对应处，沿插板滑动方向设置有条形孔，设置紧固螺钉穿过条形孔与插板连接。

[0006] 电气柜单独使用时，插板置于滑槽内，并由紧固螺钉旋紧固定。电气柜拼接时，松开紧固螺钉，将插板从滑槽内滑出，再旋紧紧固螺钉将插板固定，将插板插入相邻的柜体的插槽，使得相邻柜体之间连为一体，拼接稳定，上下左右之间均可实现拼接。

[0007] 作为优选，所述的安装板的背面在与插槽的对应处设置第二紧固螺钉。插板插入插槽后，旋紧第二紧固螺钉抵触插板对插板进行固定，使得柜体间的连接更紧密稳固。

[0008] 作为优选，所述的安装板开设有散热孔。安装板的厚度影响了电气柜的散热性，对应增设散热孔。

[0009] 作为优选，所述插槽的开口处活动插设有橡胶塞。在柜体不需要参与拼接的插槽开口处插设橡胶塞，防止日常使用中灰尘、污水等进入插槽，需要拼接时取下橡胶塞即可。

[0010] 作为优选，所述的柜体下端设置滑轮，便于柜体的移动。

[0011] 作为优选，所述的柜体的前面板的两侧设置有与相邻柜体相连接的扣件，进一步增强相邻两侧的柜体间拼接的紧密性。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型可使电气柜体之间实现拼接，并且拼接紧密。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型安装板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 图1示出了此种易于组装的电气柜的结构，下面结合图例列举几个实施例。

[0016] 实施例1：

[0017] 易于组装的电气柜，包括多个柜体，柜体呈长方体状，柜体前面板开设柜门，所述的柜体的背板外设置安装板2，所述的安装板2下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽3，所述安装板2的上端和左端在与插槽3对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽4，所述的滑槽4两侧设置滑轨4-1，设置插板5通过滑轨4-1滑动设置于滑槽4内，所述的安装板2的背面在与滑槽4的对应处，沿插板5滑动方向设置有条形孔6，设置紧固螺钉7穿过条形孔6与插板5连接。

[0018] 电气柜单独使用时，插板5置于滑槽4内，并由紧固螺钉7旋紧固定。电气柜拼接时，松开紧固螺钉7，将插板5从滑槽4内滑出，再旋紧紧固螺钉7将插板5固定，将插板5插入相邻的柜体的插槽3，使得相邻柜体之间连为一体，拼接稳定，上下左右之间均可实现拼接。并且在拼接面上开设有对应设置的通孔，便于线缆的穿入。

[0019] 实施例2：

[0020] 易于组装的电气柜，包括多个柜体，柜体呈长方体状，其下端设置滑轮，柜体的前面板开设柜门，所述的柜体的背板外设置安装板2，所述的安装板2下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽3，所述安装板2的上端和左端在与插槽3对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽4，所述的滑槽4两侧设置滑轨4-1，设置插板5通过滑轨4-1滑动设置于滑槽4内，所述的安装板2的背面在与滑槽4的对应处，沿插板5滑动方向设置有条形孔6，设置紧固螺钉7穿过条形孔6与插板5连接。安装板2的背面在与插槽3的对应处设置第二紧固螺钉9。

[0021] 电气柜单独使用时，插板5置于滑槽4内，并由紧固螺钉7旋紧固定。电气柜拼接时，松开紧固螺钉7，将插板5从滑槽4内滑出，再旋紧紧固螺钉7将插板5固定，将插板5插入相邻的柜体的插槽3，再旋紧第二紧固螺钉9抵触插板5对插板5进行固定，使得柜体间的连接更紧密稳固。使得相邻柜体之间连为一体，拼接稳定，上下左右之间均可实现拼接。并且在拼接面上开设有对应设置的通孔，便于线缆的穿入。

[0022] 实施例3：

[0023] 易于组装的电气柜，包括多个柜体，柜体呈长方体状，其下端设置滑轮，柜体的前面板开设柜门，柜体的前面板的两侧设置有与相邻柜体相连接的扣件，所述的柜体的背板外设置安装板2，所述的安装板2下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽3，插槽3的开口处活动插设有橡胶塞11。所述安装板2的上端和左端在与插槽3对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽4，所述的滑槽4两侧设置滑轨4-1，设置插板5通过滑轨4-1滑动设置于滑槽4内，所述的安装板2的背面在与滑槽4的对应处，沿插板5滑动方向设置有条形孔6，设置紧固螺钉7穿过条形孔6与插板5连接。安装板2的背面在与插槽3的对应处设置第二紧固螺钉9。

[0024] 电气柜单独使用时，插板5置于滑槽4内，并由紧固螺钉7旋紧固定。电气柜拼接时，

松开紧固螺钉7，将插板5从滑槽4内滑出，再旋紧紧固螺钉7将插板5固定，拔掉橡胶塞11，将插板5插入相邻的柜体的插槽3，再旋紧第二紧固螺钉9抵触插板5对插板5进行固定，使得柜体间的连接更紧密稳固。使得相邻柜体之间连为一体，拼接稳定，上下左右之间均可实现拼接。并且在拼接面上开设有对应设置的通孔，便于线缆的穿入。

[0025] 最优实施例：

[0026] 易于组装的电气柜，包括多个柜体，柜体呈长方体状，其下端设置滑轮，柜体的前面板开设柜门，柜体的前面板的两侧设置有与相邻柜体相连接的扣件，所述的柜体的背板外设置安装板2，安装板2开设有散热孔10，所述的安装板2下端和右端分别设置下端开口、右端开口的插槽3，插槽3的开口处活动插设有橡胶塞11。所述安装板2的上端和左端在与插槽3对应处分别设置上端开口、左端开口的滑槽4，所述的滑槽4两侧设置滑轨4-1，设置插板5通过滑轨4-1滑动设置于滑槽4内，所述的安装板2的背面在与滑槽4的对应处，沿插板5滑动方向设置有条形孔6，设置紧固螺钉7穿过条形孔6与插板5连接。安装板2的背面在与插槽3的对应处设置第二紧固螺钉9。

[0027] 电气柜单独使用时，插板5置于滑槽4内，并由紧固螺钉7旋紧固定。电气柜拼接时，松开紧固螺钉7，将插板5从滑槽4内滑出，再旋紧紧固螺钉7将插板5固定，拔掉橡胶塞11，将插板5插入相邻的柜体的插槽3，再旋紧第二紧固螺钉9抵触插板5对插板5进行固定，使得柜体间的连接更紧密稳固。使得相邻柜体之间连为一体，拼接稳定，上下左右之间均可实现拼接。并且在拼接面上开设有对应设置的通孔，便于线缆的穿入。

[0028] 在本说明书中所谈到多个解释性实施例，指的是结合该实施例描述的具体结构包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说，结合任意一实施例描述一个结构时，所要主张的是结合其他实施例来实现这种结构落在本实用新型的范围内。

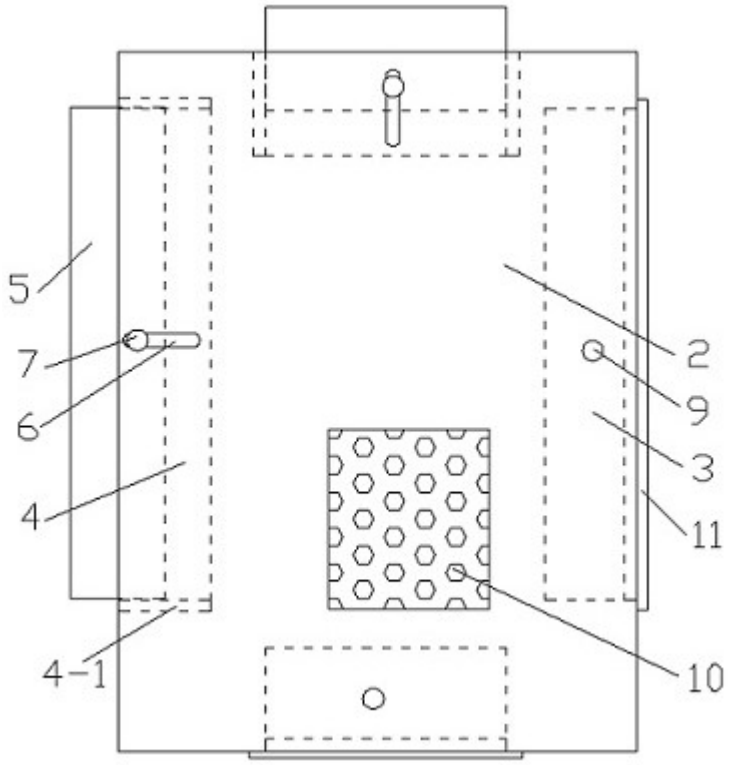


图1