



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212908571 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021005319.0

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 上海守欣安防科技有限公司

地址 201799 上海市青浦区沪青平公路
3938弄1号楼727室

(72) 发明人 徐文杰

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 周婷婷

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

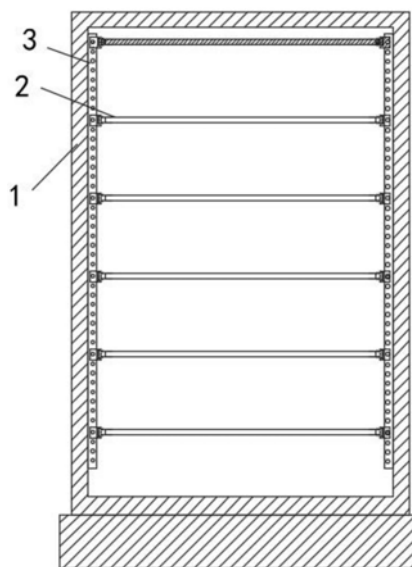
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便捷式安防配电柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种便捷式安防配电柜,包括配电柜主体,所述配电柜主体内设置有安装装置,所述配电柜主体的内部两侧壁设置有对称的滑轨,所述安装装置安装在滑轨上,该种便捷式安防配电柜,通过设置安装装置、滑轨,安装装置在滑轨上可上下滑动进行调节,进而满足不同尺寸电器设备安装在安装装置上,适用性广泛,安装板通过、转杆、第二滑块和第一滑块的配合,可实现从配电柜内抽出,并能由水平状态改编为竖直状态,使得维修时空间较大,便于维修。



1. 一种便捷式安防配电柜,包括配电柜主体(1),其特征在于,所述配电柜主体(1)内设置有安装装置(2),所述配电柜主体(1)的内部两侧壁设置有对称的滑轨(3),所述安装装置(2)安装在滑轨(3)上;

所述安装装置(2)包括安装板(201)和条形板(202),所述条形板(202)上开设有与滑轨(3)匹配的滑槽(207),所述条形板(202)的内侧开设有条形槽(206),所述安装板(201)的后端两侧固定连接有转杆(203),所述转杆(203)的端部转动连接有第一滑块(204),所述安装板(201)的前端两侧固定连接有第二滑块(209),所述第二滑块(209)和第一滑块(204)均滑动连接在条形槽(206)内,所述条形板(202)的前端开设有与滑槽(207)连通的螺纹孔(205),该螺纹孔(205)穿设有旋紧螺栓(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式安防配电柜,其特征在于,所述滑轨(3)为竖直设置,所述安装装置(2)的数量为多个。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式安防配电柜,其特征在于,所述旋紧螺栓(208)的前端开设有咬合纹。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式安防配电柜,其特征在于,所述滑轨(3)与配电柜主体(1)内壁焊接,且滑轨(3)的下端与配电柜主体(1)内部底面预留有间隙。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式安防配电柜,其特征在于,所述滑轨(3)上开设有多个插孔,多个所述插孔等间距设置。

一种便捷式安防配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电柜技术领域，具体涉及一种便捷式安防配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电装置。

[0003] 安防配电柜为了方便电气元件的安装，通常在柜体内设置多个隔板，从而方便电气元件进行安装，然而由于安装的电气设备的尺寸不同，需要对隔板之间角度进行调节，并且当电气设备出现故障时，由于隔板与隔板之间的间距较小，因而维修时拆卸和安装的空间有限，给维修人们带来一定的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式安防配电柜。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便捷式安防配电柜，包括配电柜主体，所述配电柜主体内设置有安装装置，所述配电柜主体的内部两侧壁设置有对称的滑轨，所述安装装置安装在滑轨上；

[0007] 所述安装装置包括安装板和条形板，所述条形板上开设有与滑轨匹配的滑槽，所述条形板的内侧开设有条形槽，所述安装板的后端两侧固定连接有转杆，所述转杆的端部转动连接有第一滑块，所述安装板的前端两侧固定连接有第二滑块，所述第二滑块和第一滑块均滑动连接在条形槽内，所述条形板的前端开设有与滑槽连通的螺纹孔，该螺纹孔穿设有旋紧螺栓。

[0008] 优选的，所述滑轨为竖直设置，所述安装装置的数量为多个。

[0009] 优选的，所述旋紧螺栓的前端开设有咬合纹。

[0010] 优选的，所述滑轨与配电柜主体内壁焊接，且滑轨的下端与配电柜主体内部底面预留有间隙。

[0011] 优选的，所述滑轨上开设有多个插孔，多个所述插孔等间距设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该种便捷式安防配电柜，通过设置安装装置、滑轨，安装装置在滑轨上可上下滑动进行调节，进而满足不同尺寸电器设备安装在安装装置上，适用性广泛。

[0014] 2、该种便捷式安防配电柜，安装板通过、转杆、第二滑块和第一滑块的配合，可实现从配电柜内抽出，并能由水平状态改编为竖直状态，使得维修时空间较大，便于维修。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型中一种便捷式安防配电柜整体结构示意图；

- [0017] 图2为本实用新型中一种便捷式安防配电柜俯视结构图；
- [0018] 图3为本实用新型中一种便捷式安防配电柜侧面结构图；
- [0019] 图4为本实用新型中一种便捷式安防配电柜安装装置局部结构图；
- [0020] 图5为本实用新型中一种便捷式安防配电柜安装装置俯视局部结构图。
- [0021] 图中：1配电柜主体、2安装装置、201安装板、202条形板、203转杆、204第一滑块、205螺纹孔、206条形槽、207滑槽、208旋紧螺栓、209第二滑块、3滑轨。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型提供以下技术方案：

[0025] 一种便捷式安防配电柜，包括配电柜主体1，配电柜主体1内设置有安装装置2，配电柜主体1的内部两侧壁设置有对称的滑轨3，滑轨3上开设有多个插孔，多个插孔等间距设置，滑轨3与配电柜主体1内壁焊接，且滑轨3的下端与配电柜主体1内部底面预留有间隙，便于安装装置2从下段的取出和安装，滑轨3为竖直设置，安装装置2的数量为多个，用于根据安装电气设备的需要进行调节，安装装置2安装在滑轨3上；

[0026] 安装装置2包括安装板201和条形板202，条形板202上开设有与滑轨3匹配的滑槽207，条形板202的内侧开设有条形槽206，安装板201的后端两侧固定连接有转杆203，转杆203的端部转动连接有第一滑块204，安装板201的前端两侧固定连接有第二滑块209，第二滑块209和第一滑块204均滑动连接在条形槽206内，条形板202的前端开设有与滑槽207连通的螺纹孔205，该螺纹孔205穿设有旋紧螺栓208，旋紧螺栓208的前端开设有咬合纹，提高旋紧螺栓208固定的稳定性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，首先根据需要将需要安装的电器设备安装在安装板201上，然后根据安装在安装板201上电器件的尺寸进行角度的调节，调节完成后将旋紧螺栓208插入螺纹孔205中，并对应滑轨3上的插孔，继续旋转旋紧螺栓208与滑槽207的内壁挤压固定，当电器件出现故障需要维修时，此时抽动安装板201，安装板201会通过第一滑块204和第二滑块209滑出，当第二滑块209滑出条形槽206时，第一滑块204仍然在条形槽206内，转杆203与第一滑块204相对转动，即可将安装板201有水平状态便于竖直状态，进而便于安装和拆卸。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型内。

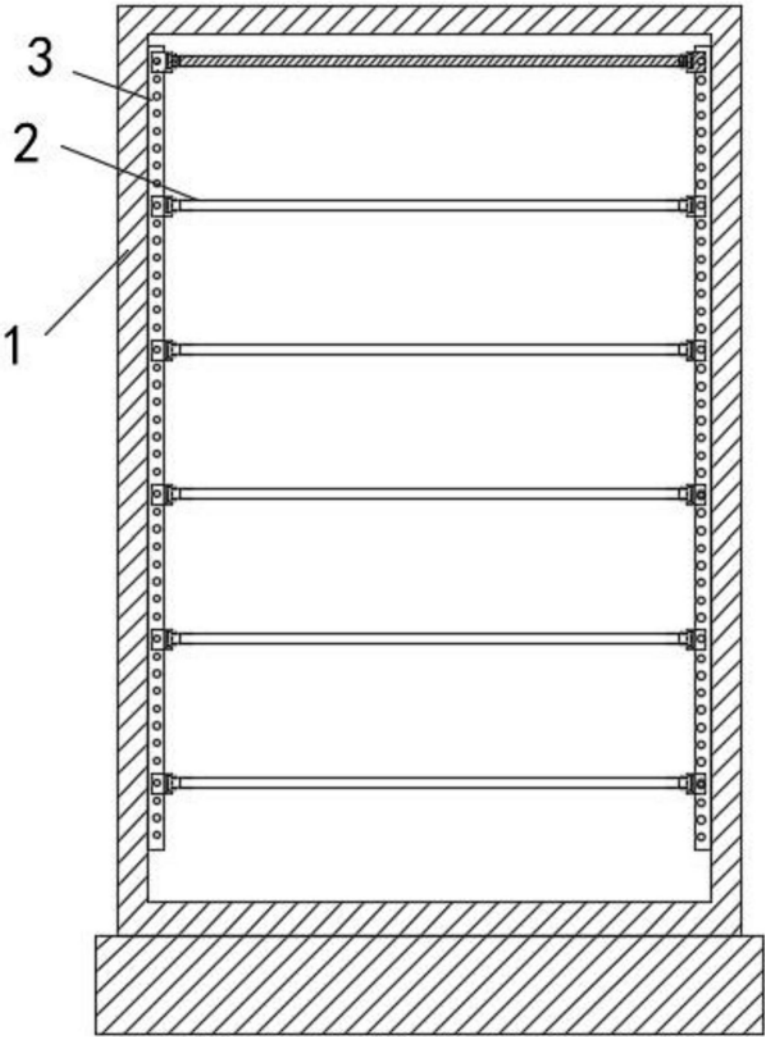


图1

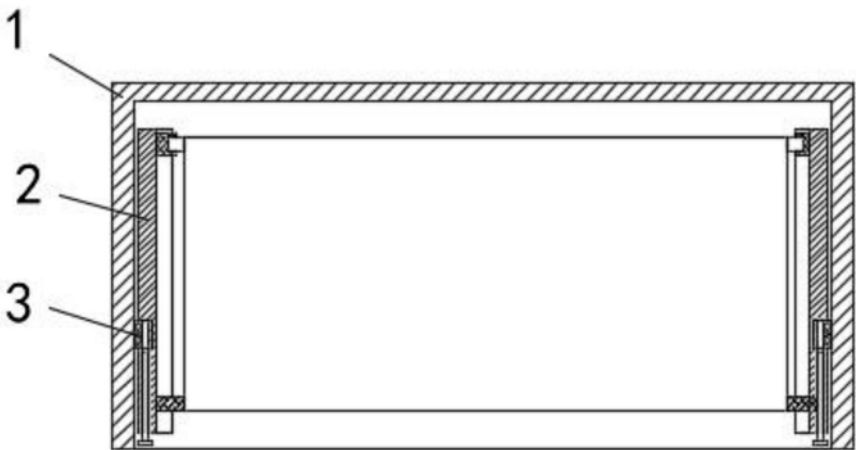


图2

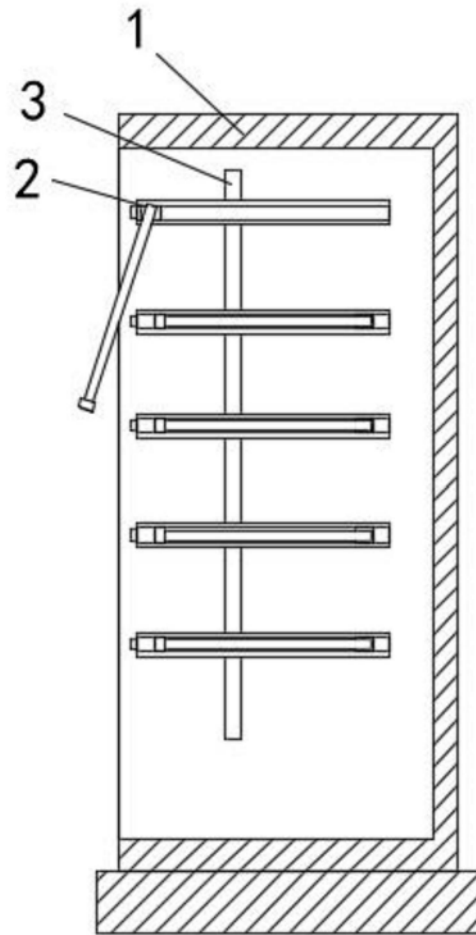


图3

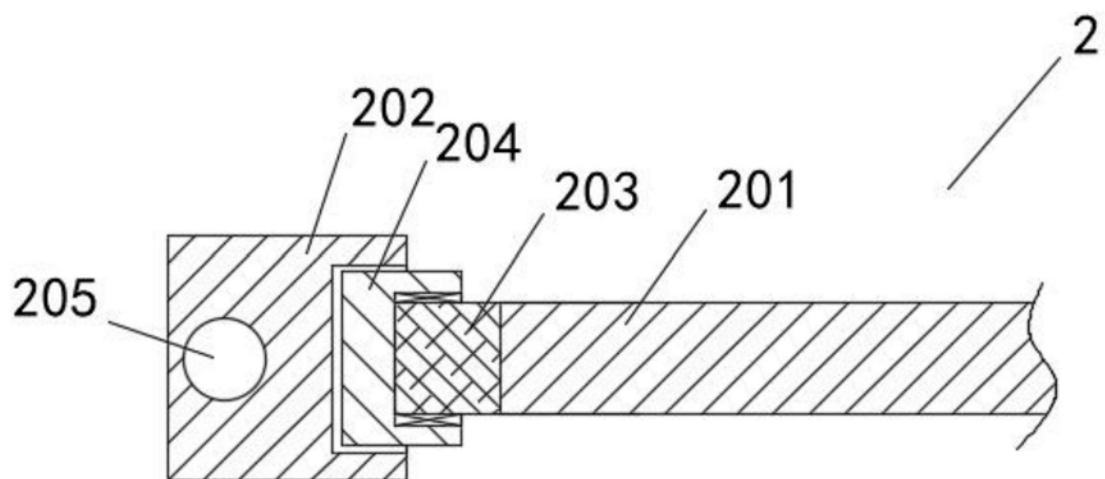


图4

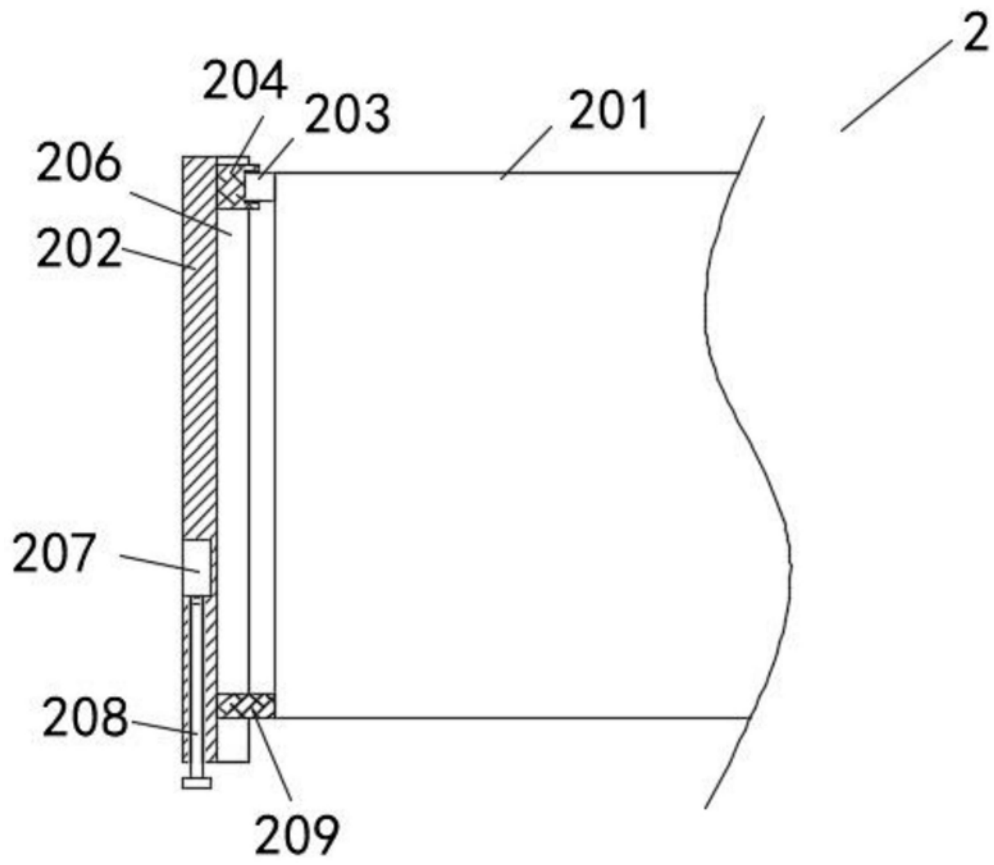


图5