



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211377296 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 202020272649.X

(22)申请日 2020.03.06

(73)专利权人 青岛研博电子有限公司

地址 266000 山东省青岛市崂山区科苑纬
一路1号创新园G座2001户

(72)发明人 李娜 杨丽微

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

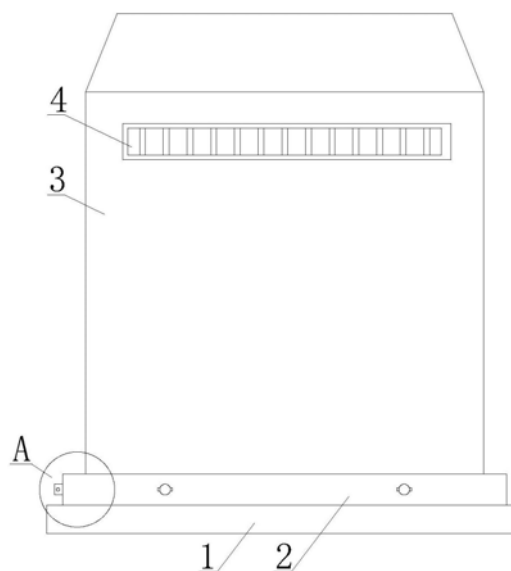
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可快速安装的不间断电源配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速安装的不间断电源配电箱,包括底座、对接座、外壳、防滑框和防护框。本新型公开了一种可快速安装的不间断电源配电箱,通过拉动外柱,外柱带动限位柱完全进入到对接外框的内部,限位柱发生移动的同时带动内连接板发生运动,弹簧被拉伸,将外壳的底部安插在对接外框与对接内框之间,松开外柱,弹簧发生回弹带动限位柱进入到限位槽中,使限位柱对外壳进行限位,实现外壳与底座之间的快速安装,同时防护框本体能够对内部进行物理碰撞上的防护,防护圈能够有效的实现电流的隔绝,使安装操作能够在不间断电源的条件下完成,该配电箱结构简单,安装操作便捷,能够快速安装使用。



1. 一种可快速安装的不间断电源配电箱,包括底座(1)、对接座(2)、外壳(3)、防滑框(4)和防护框(5),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定安装有对接座(2),所述对接座(2)的上方设有外壳(3),所述外壳(3)的外侧开设有防滑框(4),所述外壳(3)的内部设有防护框(5);

所述对接座(2)包括对接外框(21)、对接内框(22)、限位柱(23)、外柱(24)、内连接板(25)、弹簧(26)和限位槽(27),所述对接外框(21)固定安装在底座(1)上,所述对接外框(21)的内侧设有对接内框(22),所述对接外框(21)内活动安装有限位柱(23),所述限位柱(23)的外侧设有外柱(24),所述外柱(24)的内侧设有内连接板(25),所述内连接板(25)上固定连接有弹簧(26),所述弹簧(26)远离内连接板(25)的一端固定安装在对接外框(21)上,所述外壳(3)的内部开设有限位槽(27);

所述防护框(5)包括支撑柱(51)、防护框本体(52)、顶板(53)和防护圈(54),所述支撑柱(51)的顶端固定安装有防护框本体(52),所述防护框本体(52)的顶端固定安装有顶板(53),所述防护框本体(52)上固定安装有防护圈(54),所述防护圈(54)被防护框本体(52)所贯穿。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的不间断电源配电箱,其特征在于:所述对接外框(21)与对接内框(22)之间安插有外壳(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的不间断电源配电箱,其特征在于:所述限位槽(27)的孔径大小与限位柱(23)的直径大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的不间断电源配电箱,其特征在于:所述防护圈(54)采用橡胶材质制成。

一种可快速安装的不间断电源配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种可快速安装的不间断电源配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,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,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。

[0003] 但是现有的配电箱结果较为复杂,安装操作不便捷,在需要安装时花费时间较长,无法满足快速安装使用额需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可快速安装的不间断电源配电箱,结构简单,安装操作便捷,能够快速安装使用,从而解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可快速安装的不间断电源配电箱,包括底座、对接座、外壳、防滑框和防护框,所述底座的顶端固定安装有对接座,所述对接座的上方设有外壳,所述外壳的外侧开设有防滑框,所述外壳的内部设有防护框;

[0006] 所述对接座包括对接外框、对接内框、限位柱、外柱、内连接板、弹簧和限位槽,所述对接外框固定安装在底座上,所述对接外框的内侧设有对接内框,所述对接外框内活动安装有限位柱,所述限位柱的外侧设有外柱,所述外柱的内侧设有内连接板,所述内连接板上固定连接有弹簧,所述弹簧远离内连接板的一端固定安装在对接外框上,所述外壳的内部开设有限位槽;

[0007] 所述防护框包括支撑柱、防护框本体、顶板和防护圈,所述支撑柱的顶端固定安装有防护框本体,所述防护框本体的顶端固定安装有顶板,所述防护框本体上固定安装有防护圈,所述防护圈被防护框本体所贯穿。

[0008] 优选的,所述对接外框与对接内框之间安插有外壳。

[0009] 优选的,所述限位槽的孔径大小与限位柱的直径大小相同。

[0010] 优选的,所述防护圈采用橡胶材质制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型可快速安装的不间断电源配电箱,通过拉动外柱,外柱带动限位柱完全进入到对接外框的内部,限位柱发生移动的同时带动内连接板发生运动,弹簧被拉伸,将外壳的底部安插在对接外框与对接内框之间,松开外柱,弹簧发生回弹带动限位柱进入到限位槽中,使限位柱对外壳进行限位,实现外壳与底座之间的快速安装,同时防护框本体能够对内部进行物理碰撞上的防护,防护圈能够有效的实现电流的隔绝,使安装操作能够在不间断电源的条件下完成,该配电箱结构简单,安装操作便捷,能够快速安装使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的侧视图；

[0014] 图2为本实用新型防护框的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型图1中A处的剖视图。

[0016] 图中：1、底座；2、对接座；21、对接外框；22、对接内框；23、限位柱；24、外柱；25、内连接板；26、弹簧；27、限位槽；3、外壳；4、防滑框；5、防护框；51、支撑柱；52、防护框本体；53、顶板；54、防护圈。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供的可快速安装的不间断电源配电箱，包括底座1、对接座2、外壳3、防滑框4和防护框5，底座1的顶端固定安装有对接座2，对接座2的上方设有外壳3，外壳3的外侧开设有防滑框4，外壳3的内部设有防护框5，防护框5包括支撑柱51、防护框本体52、顶板53和防护圈54，支撑柱51的顶端固定安装有防护框本体52，防护框本体52的顶端固定安装有顶板53，防护框本体52上固定安装有防护圈54，防护圈54采用橡胶材质制成，防护圈54被防护框本体52所贯穿，防护框本体52能够对内部进行物理碰撞上的防护，防护圈54能够有效的实现电流的隔绝，使安装操作能够在不间断电源的条件下完成。

[0019] 请参阅图3，对接座2包括对接外框21、对接内框22、限位柱23、外柱24、内连接板25、弹簧26和限位槽27，对接外框21固定安装在底座1上，对接外框21的内侧设有对接内框22，对接外框21与对接内框22之间安插有外壳3，对接外框21内活动安装有限位柱23，限位柱23的外侧设有外柱24，外柱24的内侧设有内连接板25，内连接板25上固定连接有弹簧26，弹簧26远离内连接板25的一端固定安装在对接外框21上，外壳3的内部开设有限位槽27，限位槽27的孔径大小与限位柱23的直径大小相同，通过拉动外柱24，外柱24带动限位柱23完全进入到对接外框21的内部，限位柱23发生移动的同时带动内连接板25发生运动，弹簧26被拉伸，将外壳3的底部安插在对接外框21与对接内框22之间，松开外柱24，弹簧26发生回弹带动限位柱23进入到限位槽27中，使限位柱23对外壳3进行限位，实现外壳3与底座1之间的快速安装。

[0020] 工作原理：通过拉动外柱24，外柱24带动限位柱23完全进入到对接外框21的内部，限位柱23发生移动的同时带动内连接板25发生运动，弹簧26被拉伸，将外壳3的底部安插在对接外框21与对接内框22之间，松开外柱24，弹簧26发生回弹带动限位柱23进入到限位槽27中，使限位柱23对外壳3进行限位，实现外壳3与底座1之间的快速安装，同时防护框本体52能够对内部进行物理碰撞上的防护，防护圈54能够有效的实现电流的隔绝，使安装操作能够在不间断电源的条件下完成。

[0021] 综上所述：本实用新型可快速安装的不间断电源配电箱，通过拉动外柱24，外柱24带动限位柱23完全进入到对接外框21的内部，限位柱23发生移动的同时带动内连接板25发生运动，弹簧26被拉伸，将外壳3的底部安插在对接外框21与对接内框22之间，松开外柱24，

弹簧26发生回弹带动限位柱23进入到限位槽27中,使限位柱23对外壳3进行限位,实现外壳3与底座1之间的快速安装,同时防护框本体52能够对内部进行物理碰撞上的防护,防护圈54能够有效的实现电流的隔绝,使安装操作能够在不间断电源的条件下完成,该配电箱结构简单,安装操作便捷,能够快速安装使用。

[0022] 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。

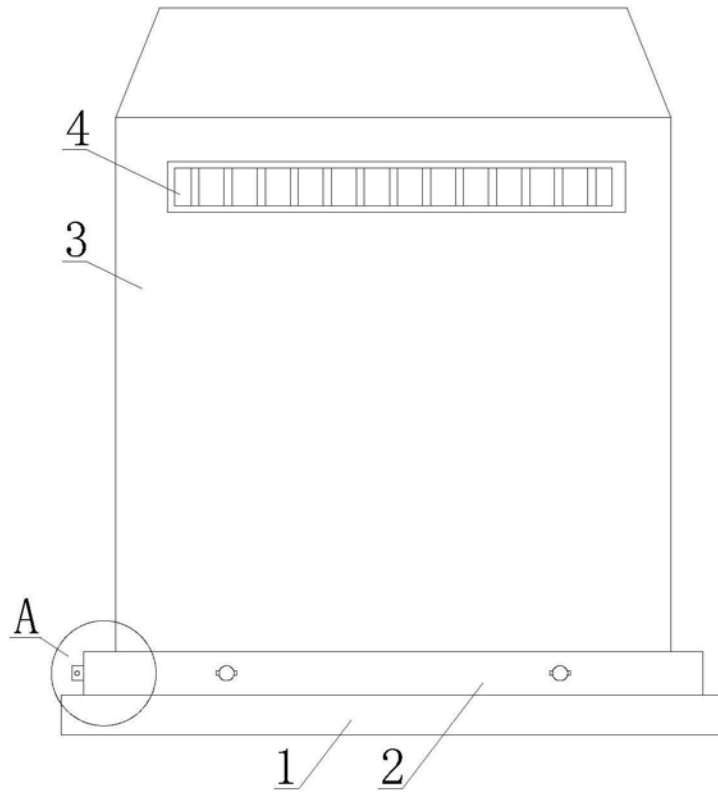


图1

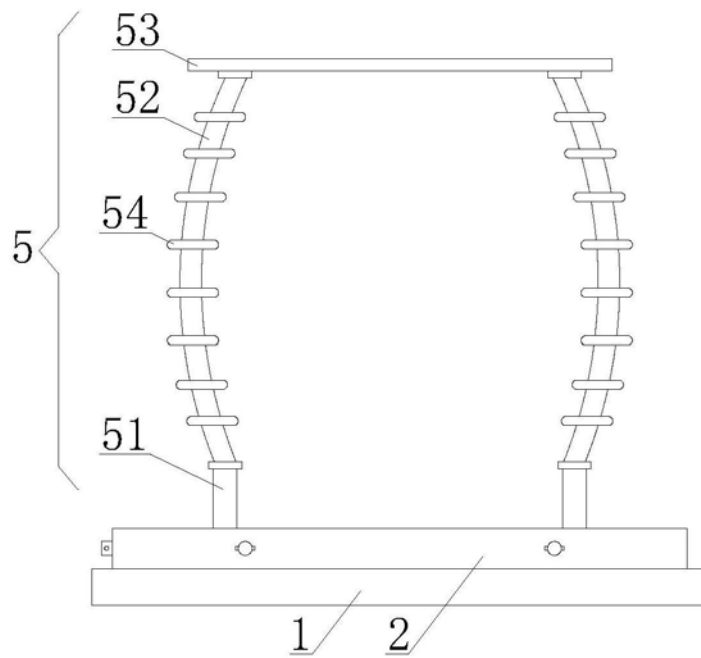


图2

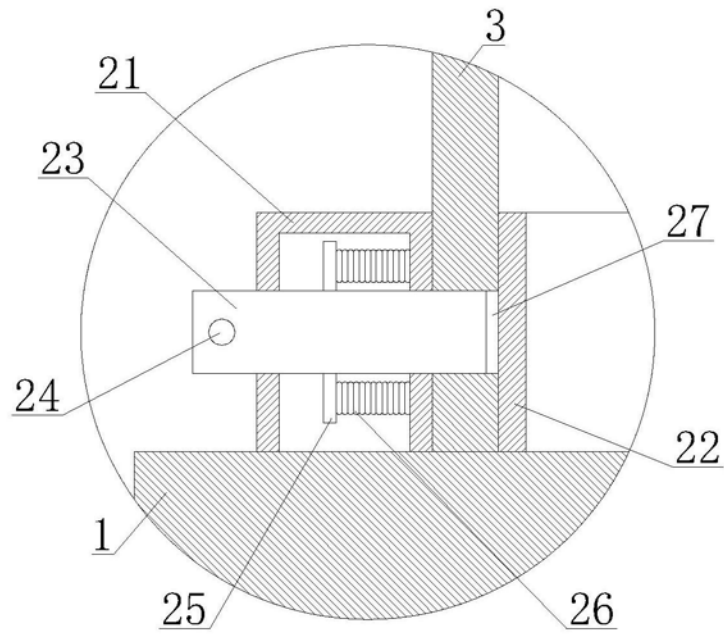


图3