



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212626762 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021841942.X

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 天津市中电联电力安装工程有限
公司

地址 300356 天津市津南区八里台工业园
区建设路6号A区274室

(72) 发明人 张羽

(74) 专利代理机构 天津市科航尚博专利代理事
务所(普通合伙) 12234

代理人 刘希望

(51) Int.Cl.

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

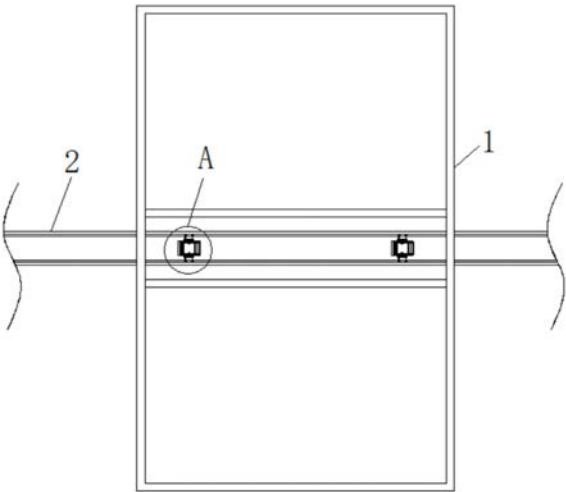
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的电力系统用配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的电力系统用配电柜,包括柜体和安装架,所述安装架内壁的顶部与底部均开设有滑槽,所述安装架正面的两侧均设置有框架,且框架的正面与柜体的背面固定连接,所述框架内部的两侧均固定连接有导轴,两个导轴之间设置有横杆,两个横杆之间的两侧均设置有弹簧,所述横杆的两侧均固定连接有活动套,所述活动套套设在导轴的外侧,两个横杆之间均固定连接有L形杆,所述L形杆远离横杆的一端固定连接有安装杆,所述安装杆表面的两侧均安装有滚轮。通过操作杆、活动套和滚轮的配合使用,使得操作杆能够带动活动套进行移动,从而让滚轮能够从安装架内进行脱出,从而能够方便配电柜进行安装。



1. 一种便于移动的电力系统用配电柜,包括柜体(1)和安装架(2),其特征在于:所述柜体(1)背面的两侧均开设有竖槽组(3),所述竖槽组(3)的内侧贯穿设置有支杆(4),所述支杆(4)的正面固定连接操作杆(5);

所述安装架(2)内壁的顶部与底部均开设有滑槽,所述安装架(2)正面的两侧均设置有框架(6),且框架(6)的正面与柜体(1)的背面固定连接,所述框架(6)内部的两侧均固定连接有导轴(7),两个导轴(7)之间设置有横杆(8),两个横杆(8)之间的两侧均设置有弹簧(10),所述横杆(8)的两侧均固定连接有活动套(9),所述活动套(9)套设在导轴(7)的外侧,两个横杆(8)之间均固定连接有L形杆(11),所述L形杆(11)远离横杆(8)的一端固定连接有安装杆(12),所述安装杆(12)表面的两侧均安装有滚轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电力系统用配电柜,其特征在于:所述滚轮(13)滑动连接在滑槽的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电力系统用配电柜,其特征在于:所述安装架(2)位于柜体(1)的背面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电力系统用配电柜,其特征在于:所述竖槽组(3)由两个竖槽组成。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电力系统用配电柜,其特征在于:所述操作杆(5)的表面开设有防滑纹。

一种便于移动的电力系统用配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力系统技术领域,具体为一种便于移动的电力系统用配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。

[0003] 目前配电柜的种类有很多,常见的配电柜在使用的过程中,配电柜的底部都会安装有滚轮,从而来方便配电柜进行移动,但是现有的配电柜由于出现配合使用的场景,会设计挂式的配电柜进行使用,现有挂式的配电柜在使用的过程中需要调节安装的位置,但是在移动时非常的不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的电力系统用配电柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于移动的电力系统用配电柜,包括柜体和安装架,所述柜体背面的两侧均开设有竖槽组,所述竖槽组的内侧贯穿设置有支杆,所述支杆的正面固定连接操作杆。

[0006] 所述安装架内壁的顶部与底部均开设有滑槽,所述安装架正面的两侧均设置有框架,且框架的正面与柜体的背面固定连接,所述框架内部的两侧均固定连接有导轴,两个导轴之间设置有横杆,两个横杆之间的两侧均设置有弹簧,所述横杆的两侧均固定连接活动套,所述活动套套设在导轴的外侧,两个横杆之间均固定连接有L形杆,所述L形杆远离横杆的一端固定连接安装杆,所述安装杆表面的两侧均安装有滚轮。

[0007] 优选的,所述滚轮滑动连接在滑槽的内侧。

[0008] 优选的,所述安装架位于柜体的背面。

[0009] 优选的,所述竖槽组由两个竖槽组成。

[0010] 优选的,所述操作杆的表面开设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该便于移动的电力系统用配电柜,通过安装架、框架和滚轮的使用,使得配电柜在需要进行移动的过程中,配电柜能够通过滚轮在安装架上进行移动,从而方便对挂式的配电柜进行移动。

[0013] 2、该便于移动的电力系统用配电柜,通过操作杆、活动套和滚轮的配合使用,使得操作杆能够带动活动套进行移动,从而让滚轮能够从安装架内进行脱出,从而能够方便配电柜进行安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大图；

[0016] 图3为本实用新型柜体的示意图。

[0017] 图中：1柜体、2安装架、3竖槽组、4支杆、5操作杆、6框架、7导轨、8横杆、9活动套、10弹簧、11 L形杆、12安装杆、13滚轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于移动的电力系统用配电柜，包括柜体1和安装架2，安装架2位于柜体1的背面，柜体1背面的两侧均开设有竖槽组3，竖槽组3由两个竖槽组成，竖槽组3的内侧贯穿设置有支杆4，支杆4的正面固定连接操作杆5，操作杆5的表面开设有防滑纹。

[0020] 安装架2内壁的顶部与底部均开设有滑槽，安装架2正面的两侧均设置有框架6，且框架6的正面与柜体1的背面固定连接，框架6内部的两侧均固定连接有导轨7，两个导轨7之间设置有横杆8，两个横杆8之间的两侧均设置有弹簧10，横杆8的两侧均固定连接活动套9，活动套9套设在导轨7的外侧，两个横杆8之间均固定连接L形杆11，L形杆11远离横杆8的一端固定连接安装杆12，安装杆12表面的两侧均安装有滚轮13，滚轮13滑动连接在滑槽的内侧。

[0021] 工作原理：当需要对挂式的配电柜进行移动，调整安装的位置时，直接移动配电柜，安装架2能够让配电柜进行移动，在对配电柜进行安装时，通过操作杆5带动两个横杆8进行靠近，将滚轮13能够伸进安装架2内，松开操作杆5，让滚轮13能够卡进滑槽内，从而让配电柜在安装后能够进行移动调整安装的位置。

[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。

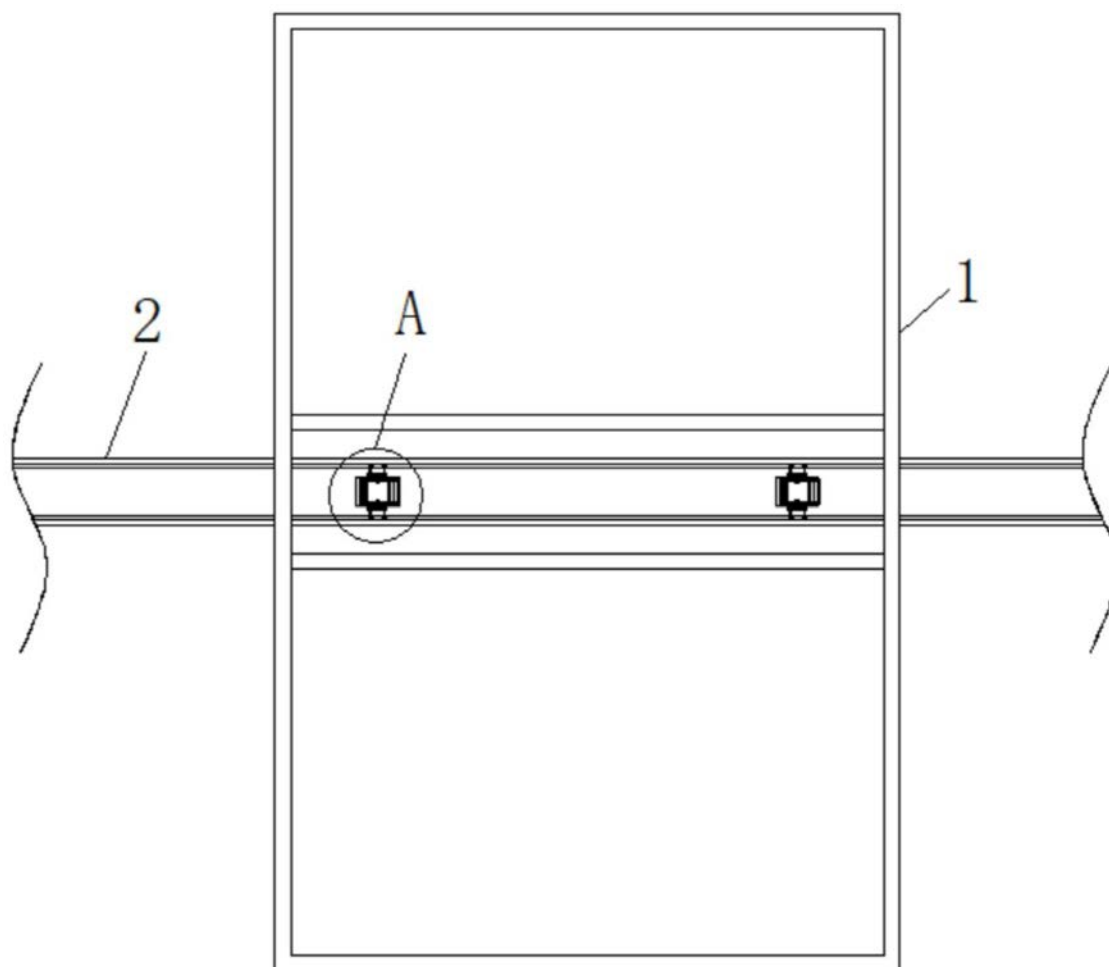


图1

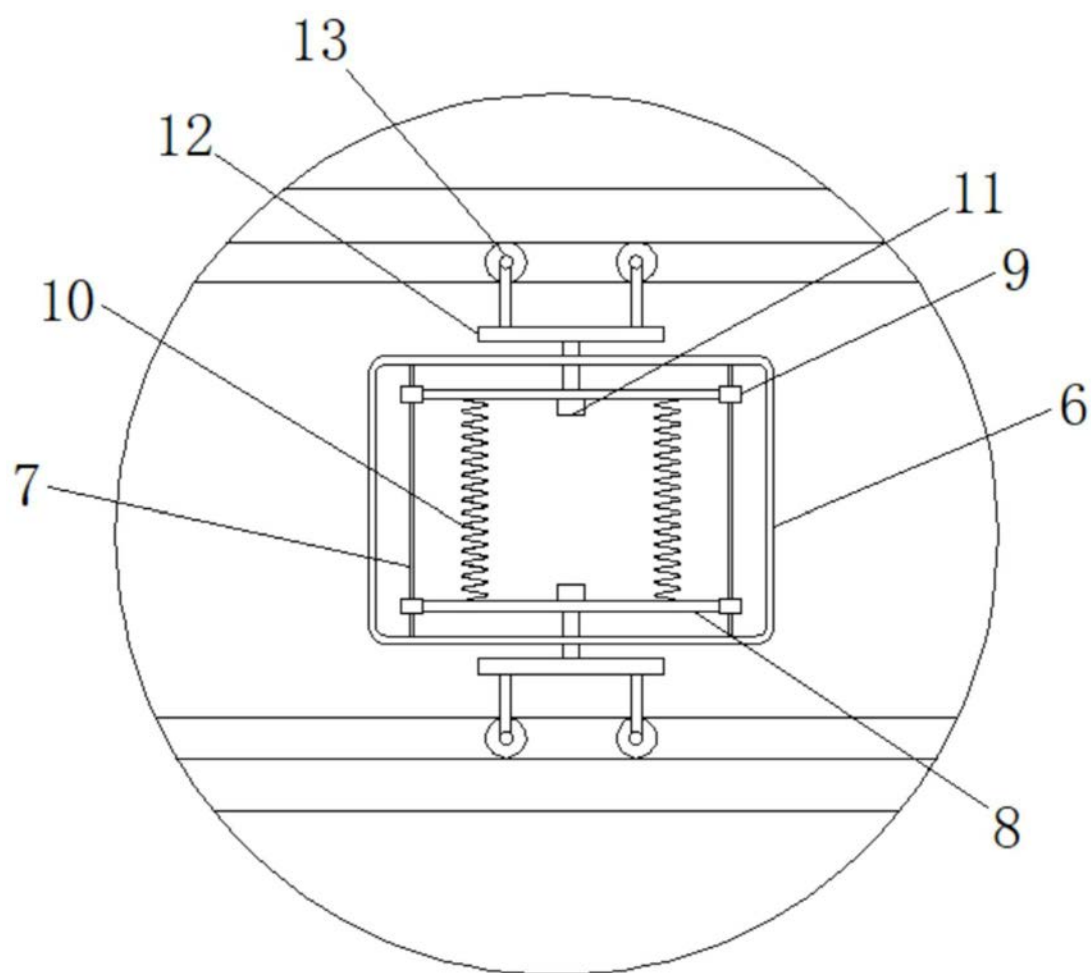


图2

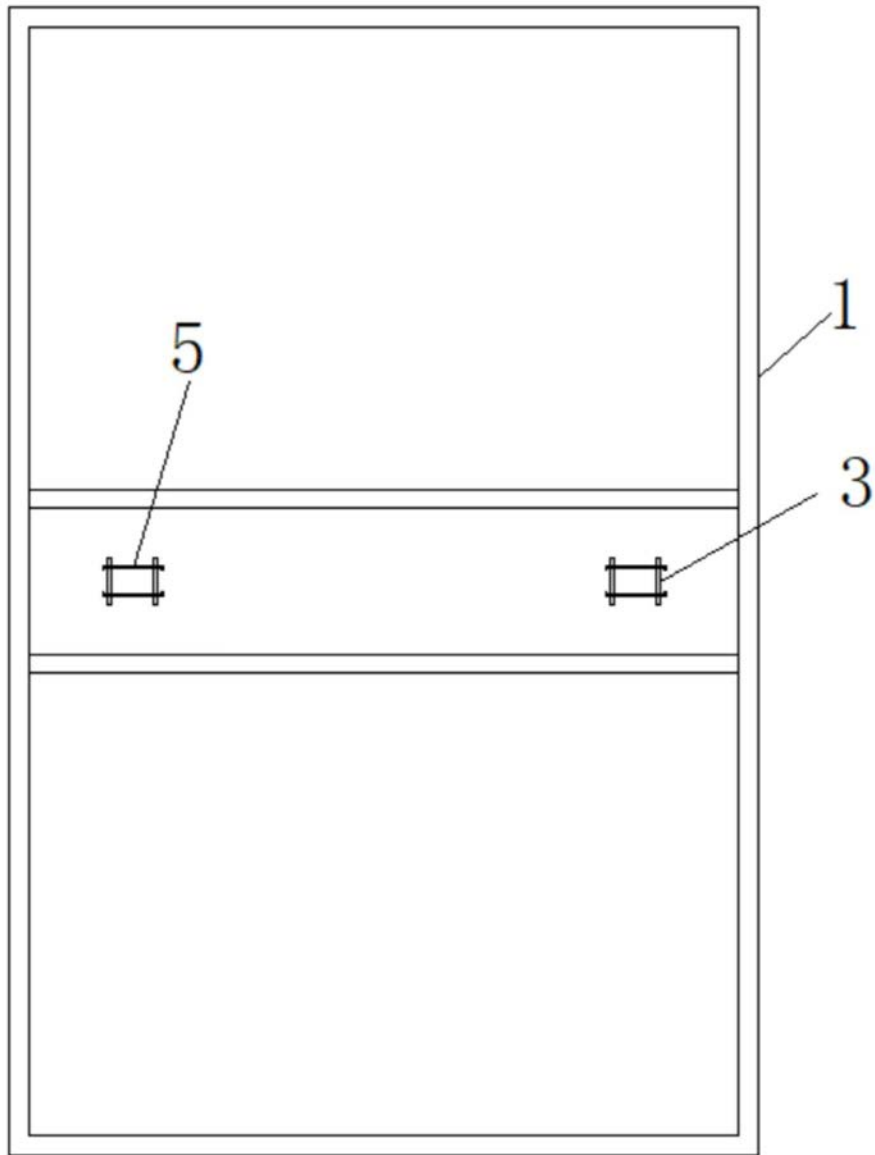


图3