(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 212011694 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020776735.4

(22)申请日 2020.05.12

(73)专利权人 江苏和源电力科技有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发区北区富阳路6号

(72)发明人 丁慧

(74)专利代理机构 南京中高专利代理有限公司 32333
代理人 韩志伟

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

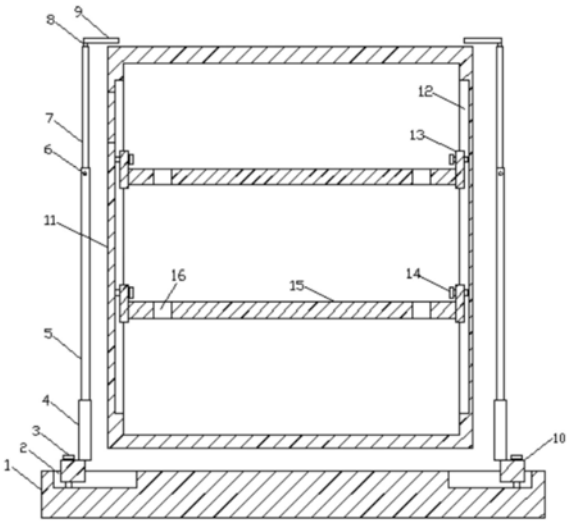
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的高压电器柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的高压电器柜，涉及涉及高压电器柜技术领域，包括柜体，所述柜体正面设置有柜门，所述柜体放置在横板上，所述横板顶面两侧分别开设有滑槽一，两个所述滑槽一内分别设置有滑块一，两个所述滑块一顶部均固定设置有支板，所述支板顶部固定设置有伸缩杆，所述伸缩杆顶端转动设置有转轴，所述转轴远离所述伸缩杆的一端固定设置有压板，所述柜体内安装有若干层隔板，所述隔板滑动设置在所述柜体内，所述隔板的位置可固定，所述隔板顶面两侧分别开设有穿线孔，本实用新型新型解决了现用的电器柜内部结构一般都是固定设置，无法进行调节，且高压电器柜安装拆卸比较困难的问题。



CN 212011694 U

1.一种便于安装的高压电器柜,包括柜体(11),所述柜体(11)正面设置有柜门(17),其特征在于,所述柜体(11)放置在横板(1)上,所述横板(1)顶面两侧分别开设有滑槽一(2),两个所述滑槽一(2)内分别设置有滑块一(10),所述滑块一(10)与所述滑槽一(2)滑动配合,所述滑块一(10)位置可固定,两个所述滑块一(10)顶部均固定设置有支板(4),所述支板(4)顶部固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆长度可调节,所述伸缩杆顶端转动设置有转轴(8),所述转轴(8)远离所述伸缩杆的一端固定设置有压板(9);

所述柜体(11)内安装有若干层隔板(15),所述隔板(15)滑动设置在所述柜体(11)内,所述隔板(15)的位置可固定,所述隔板(15)顶面两侧分别开设有穿线孔(16)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的高压电器柜,其特征在于:所述滑块一(10)顶面设置有松紧螺杆一(3),所述松紧螺杆一(3)与所述滑块一(10)螺纹配合,所述滑块一(10)通过旋紧所述松紧螺杆一(3)抵住固定。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的高压电器柜,其特征在于:所述伸缩杆包括固定杆(5),所述固定杆(5)与所述支板(4)固定连接,所述固定杆(5)顶部纵向开设有凹槽(18),所述凹槽(18)内活动插设有活动杆(7),所述固定杆(5)上端正面设置有螺钉(6),所述活动杆(7)通过旋紧所述螺钉(6)抵住固定。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的高压电器柜,其特征在于:所述活动杆(7)下端两侧分别固定设置有滑块二(19),两个所述滑块二(19)分别设置在两个滑槽二(20)内,所述滑块二(19)与所述滑槽二(20)滑动配合,两个所述滑槽二(20)纵向开设在所述凹槽(18)内两侧。

5.根据权利要求4所述的一种便于安装的高压电器柜,其特征在于:所述隔板(15)两侧分别固定设置有滑块三(13),两个所述滑块三(13)分别设置在两个滑槽三(12)内,所述滑块三(13)与所述滑槽三(12)滑动配合,两个所述滑槽三(12)纵向开设在所述柜体(11)内两侧,所述滑块三(13)的位置可固定。

6.根据权利要求5所述的一种便于安装的高压电器柜,其特征在于:所述滑块三(13)内侧设置有松紧螺杆二(14),所述松紧螺杆二(14)与所述滑块三(13)螺纹配合,所述滑块三(13)通过旋紧所述松紧螺杆二(14)抵住固定。

一种便于安装的高压电器柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压电器柜技术领域，尤其涉及一种便于安装的高压电器柜。

背景技术

[0002] 高压配电柜是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用，电压等级在3.6kV~550kV的电器产品，主要包括高压断路器、高压隔离开关与接地开关、高压负荷开关、高压自动重合与分段器，高压操作机构、高压防爆配电装置和高压开关柜等几大类。高压开关制造业是输变电设备制造业的重要组成部分，在整个电力工业中占有非常重要的地位。

[0003] 现用的电器柜内部结构一般都是固定设置，无法进行调节，且高压电器柜安装拆卸比较困难，因此本实用新型提出了一种便于安装的高压电器柜来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的不足，提供了一种便于安装的高压电器柜，具体技术方案如下：

[0005] 一种便于安装的高压电器柜，包括柜体，所述柜体正面设置有柜门，所述柜体放置在横板上，所述横板顶面两侧分别开设有滑槽一，两个所述滑槽一内分别设置有滑块一，所述滑块一与所述滑槽一滑动配合，所述滑块一位置可固定，两个所述滑块一顶部均固定设置有支板，所述支板顶部固定设置有伸缩杆，所述伸缩杆长度可调节，所述伸缩杆顶端转动设置有转轴，所述转轴远离所述伸缩杆的一端固定设置有压板；

[0006] 所述柜体内安装有若干层隔板，所述隔板滑动设置在所述柜体内，所述隔板的位置可固定，所述隔板顶面两侧分别开设有穿线孔。

[0007] 进一步地，所述滑块一顶面设置有松紧螺杆一，所述松紧螺杆一与所述滑块一螺纹配合，所述滑块一通过旋紧所述松紧螺杆一抵住固定。

[0008] 进一步地，所述伸缩杆包括固定杆，所述固定杆与所述支板固定连接，所述固定杆顶部纵向开设有凹槽，所述凹槽内活动插设有活动杆，所述固定杆上端正面设置有螺钉，所述活动杆通过旋紧所述螺钉抵住固定。

[0009] 进一步地，所述活动杆下端两侧分别固定设置有滑块二，两个所述滑块二分别设置在两个滑槽二内，所述滑块二与所述滑槽二滑动配合，两个所述滑槽二纵向开设在所述凹槽内两侧。

[0010] 进一步地，所述隔板两侧分别固定设置有滑块三，两个所述滑块三分别设置在两个滑槽三内，所述滑块三与所述滑槽三滑动配合，两个所述滑槽三纵向开设在所述柜体内两侧，所述滑块三的位置可固定。

[0011] 进一步地，所述滑块三内侧设置有松紧螺杆二，所述松紧螺杆二与所述滑块三螺纹配合，所述滑块三通过旋紧所述松紧螺杆二抵住固定。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是：

[0013] 1、通过设置的隔板等结构，根据电气元件高度的不同，上下调节隔板的高度至合适位置后进行位置固定，解决了现用的电器柜内部结构一般都是固定设置，无法进行调节的问题；

[0014] 2、通过设置的支板和横板等结构，将柜体放置在横板上，滑动滑块一的位置，两个支板将柜体下端夹持固定住，调节伸缩杆的长度，使得上端的压板抵在柜体上，两个压板对柜体的上端进行固定，解决了现有的高压电器柜安装拆卸比较困难的问题。

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为本实用新型提出的一种便于安装的高压电器柜的主视图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的高压电器柜的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的高压电器柜中伸缩杆的剖视图。

[0019] 图中：1-横板、2-滑槽一、3-松紧螺杆一、4-支板、5-固定杆、6-螺钉、7-活动杆、8-转轴、9-压板、10-滑块一、11-柜体、12-滑槽三、13-滑块三、14-松紧螺杆二、15-隔板、16-穿线孔、17-柜门、18-凹槽、19-滑块二、20-滑槽二。

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] 参照图1-3，一种便于安装的高压电器柜，包括柜体11，柜体11正面设置有柜门17，柜体11放置在横板1上，横板1顶面两侧分别开设有滑槽一2，两个滑槽一2内分别设置有滑块一10，滑块一10与滑槽一2滑动配合，滑块一10位置可固定，两个滑块一10顶部均固定设置有支板4，支板4顶部固定设置有伸缩杆，伸缩杆长度可调节，伸缩杆顶端转动设置有转轴8，转轴8远离伸缩杆的一端固定设置有压板9；

[0022] 柜体11内安装有若干层隔板15，隔板15滑动设置在柜体11内，隔板15的位置可固定，隔板15顶面两侧分别开设有穿线孔16，滑块一10顶面设置有松紧螺杆一3，松紧螺杆一3与滑块一10螺纹配合，滑块一10通过旋紧松紧螺杆一3抵住固定，隔板15两侧分别固定设置有滑块三13，两个滑块三13分别设置在两个滑槽三12内，滑块三13与滑槽三12滑动配合，两个滑槽三12纵向开设在柜体11内两侧，滑块三13的位置可固定，滑块三13内侧设置有松紧螺杆二14，松紧螺杆二14与滑块三13螺纹配合，滑块三13通过旋紧松紧螺杆二14抵住固定。

[0023] 通过设置的隔板15等结构，根据电气元件高度的不同，上下调节隔板15的高度至合适位置后进行位置固定，解决了现用的电器柜内部结构一般都是固定设置，无法进行调节的问题；

[0024] 通过设置的支板4和横板1等结构，将柜体11放置在横板1上，滑动滑块一10的位置，两个支板4将柜体11下端夹持固定住，调节伸缩杆的长度，使得上端的压板9抵在柜体11上，两个压板9对柜体11的上端进行固定，解决了现有的高压电器柜安装拆卸比较困难的问

题；

[0025] 作为上述技术方案的改进，伸缩杆包括固定杆5，固定杆5与支板4固定连接，固定杆5顶部纵向开设有凹槽18，凹槽18内活动插设有活动杆7，固定杆5上端正面设置有螺钉6，活动杆7通过旋紧螺钉6抵住固定。

[0026] 通过设置的固定杆5和活动杆7等结构，调节活动杆7插入凹槽18内深度，旋紧螺钉6对伸缩杆的长度进行固定，伸缩杆长度调节方便；

[0027] 作为上述技术方案的改进，活动杆7下端两侧分别固定设置有滑块二19，两个滑块二19分别设置在两个滑槽二20内，滑块二19与滑槽二20滑动配合，两个滑槽二20纵向开设在凹槽18内两侧。

[0028] 通过设置的滑块二19与滑槽二20等结构，保证了活动杆7在凹槽18内稳定上下移动。

[0029] 使用时，将柜体11放置在横板1上，滑动滑块一10的位置，两个支板4将柜体11下端夹持固定住，调节伸缩杆的长度，使得上端的压板9抵在柜体11上，两个压板9对柜体11的上端进行固定，解决了现有的高压电器柜安装拆卸比较困难的问题，根据电气元件高度的不同，上下调节隔板15的高度至合适位置后进行位置固定，解决了现用的电器柜内部结构一般都是固定设置，无法进行调节的问题；通过设置的固定杆5和活动杆7等结构，调节活动杆7插入凹槽18内深度，旋紧螺钉6对伸缩杆的长度进行固定，伸缩杆长度调节方便；设置的滑块二19与滑槽二20等结构，保证了活动杆7在凹槽18内稳定上下移动。

[0030] 本实用新型未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

[0031] 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。

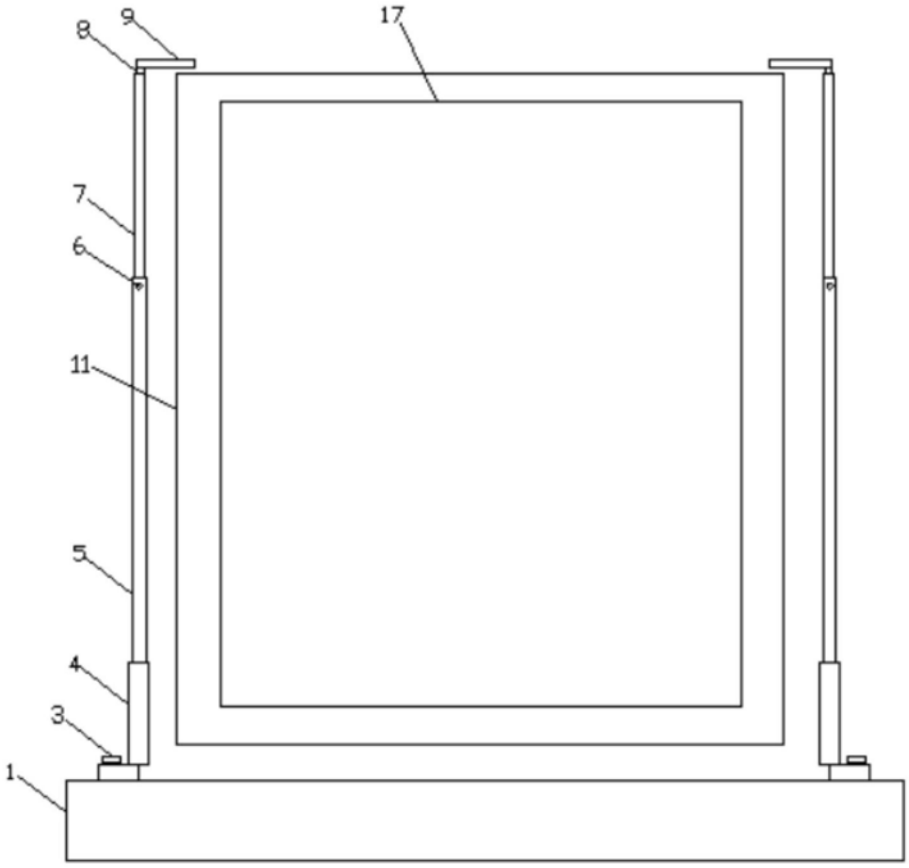


图1

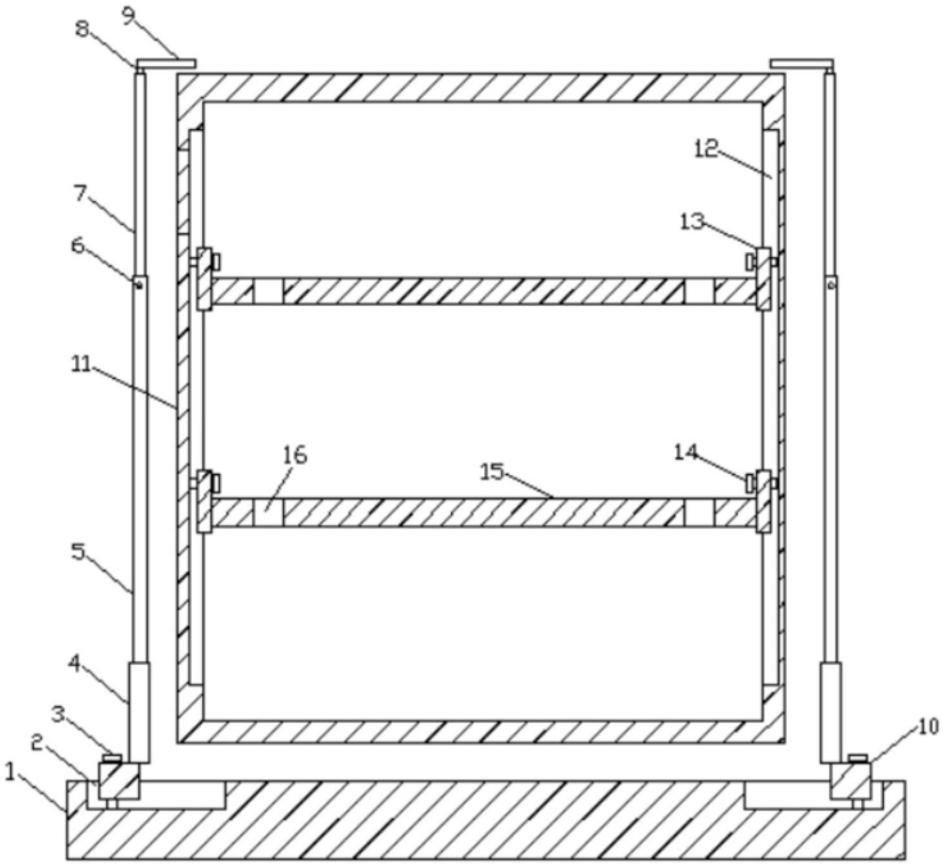


图2

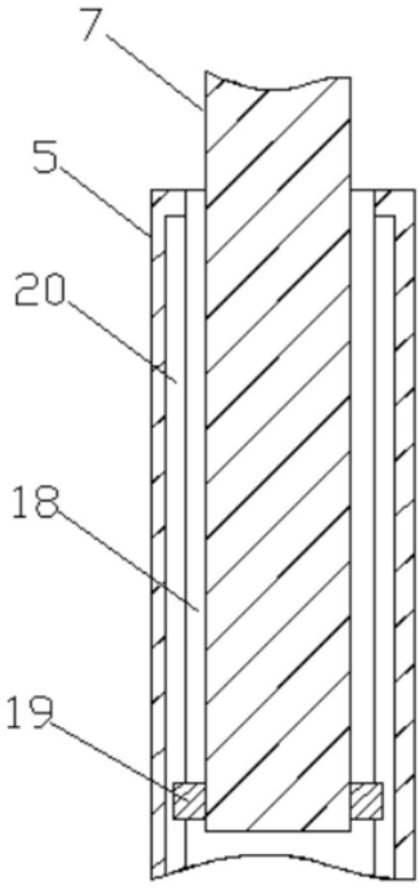


图3