(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218005596 U
(45)授权公告日 2022.12.09

(21)申请号 202123401922.8

(22)申请日 2021.12.30

(73)专利权人 江苏奥凯电气有限公司
地址 212000 江苏省镇江市新区港南路88号

(72)发明人 张政洪

(74)专利代理机构 江苏德耀知识产权代理有限公司 32583
专利代理师 崔娟

(51)Int.Cl.
H02B 1/32(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/54(2006.01)
F16F 15/08(2006.01)

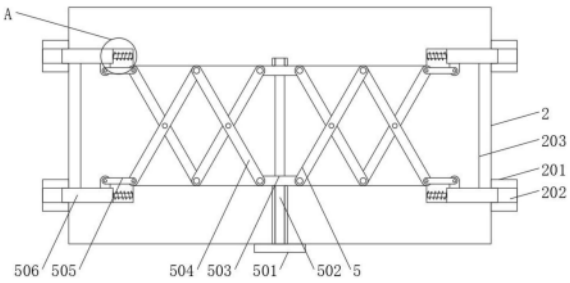
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中高压开关柜装置

(57)摘要

本实用新型涉及开关柜技术领域，且公开了一种中高压开关柜装置，解决了一般的中高压开关柜在使用的过程中，其内的空间大小均为固定尺寸，因此不便于对不同规格的用电器件进行安装的问题，其包括柜体，所述柜体的内部等距滑动连接有隔板，隔板的内部设置有调节组件，柜体的底端等距连接有支撑腿，柜体的一侧铰接有柜门，所述柜体的侧壁对称开设有滑槽，滑槽内等距开设有卡孔；本实用新型，通过设置的调节组件，能够根据实际的需要调节隔板所在的位置，从而便于工作人员根据实际的需要调节不同隔板之间的距离，便于对不同规格的用电器件进行安装。



CN 218005596 U

1.一种中高压开关柜装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内部等距滑动连接有隔板(2),隔板(2)的内部设置有调节组件(5),柜体(1)的底端等距连接有支撑腿(3),柜体(1)的一侧铰接有柜门(4)。

2.根据权利要求1所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述柜体(1)的侧壁对称开设有滑槽(101),滑槽(101)内等距开设有卡孔(102)。

3.根据权利要求1所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述隔板(2)的两侧均对称连接有滑块(201),滑块(201)与滑槽(101)滑动连接,且滑块(201)内开设有通孔(202),隔板(2)的内部还开设有凹槽(203),且调节组件(5)位于凹槽(203)内。

4.根据权利要求1所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述调节组件(5)包括转杆(501),转杆(501)连接于双向螺杆(502)上,双向螺杆(502)转动连接于凹槽(203)内,双向螺杆(502)上对称螺纹连接有移动块(503),移动块(503)与折叠杆(504)转动连接,折叠杆(504)上对称转动连接有连杆(505),连杆(505)上转动连接有卡杆(506)。

5.根据权利要求4所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述双向螺杆(502)的两端螺纹方向相反,且移动块(503)内开设有与双向螺杆(502)相适配的螺孔。

6.根据权利要求5所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述移动块(503)内开设有圆孔,圆孔内插接有导向杆(507),导向杆(507)与凹槽(203)连接,且导向杆(507)上套接有伸缩弹簧(508)。

7.根据权利要求1所述的一种中高压开关柜装置,其特征在于:所述柜门(4)的中部安装有观察窗(401),柜门(4)的边缘安装有橡胶条。

一种中高压开关柜装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关柜技术领域，具体为一种中高压开关柜装置。

背景技术

[0002] 开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。开关柜的分类方法很多，如通过断路器安装方式可以分为移开式开关柜和固定式开关柜。

[0003] 一般的中高压开关柜在使用的过程中，其内的空间大小均为固定尺寸，因此不便于对不同规格的用电器件进行安装。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种中高压开关柜装置，有效的解决了一般的中高压开关柜在使用的过程中，其内的空间大小均为固定尺寸，因此不便于对不同规格的用电器件进行安装的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种中高压开关柜装置，包括柜体，所述柜体的内部等距滑动连接有隔板，隔板的内部设置有调节组件，柜体的底端等距连接有支撑腿，柜体的一侧铰接有柜门。

[0006] 优选的，所述柜体的侧壁对称开设有滑槽，滑槽内等距开设有卡孔。

[0007] 优选的，所述隔板的两侧均对称连接有滑块，滑块与滑槽滑动连接，且滑块内开设有通孔，隔板的内部还开设有凹槽，且调节组件位于凹槽内。

[0008] 优选的，所述调节组件包括转杆，转杆连接于双向螺杆上，双向螺杆转动连接于凹槽内，双向螺杆上对称螺纹连接有移动块，移动块与折叠杆转动连接，折叠杆上对称转动连接有连杆，连杆上转动连接有卡杆。

[0009] 优选的，所述双向螺杆的两端螺纹方向相反，且移动块内开设有与双向螺杆相适配的螺孔。

[0010] 优选的，所述移动块内开设有圆孔，圆孔内插接有导向杆，导向杆与凹槽连接，且导向杆上套接有伸缩弹簧。

[0011] 优选的，所述柜门的中部安装有观察窗，柜门的边缘安装有橡胶条。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1)、在工作中，通过设置的调节组件，能够根据实际的需要调节隔板所在的位置，从而便于工作人员根据实际的需要调节不同隔板之间的距离，便于对不同规格的用电器件进行安装；

[0014] 2)、在工作中，通过设置的橡胶垫和观察窗，通过设置的观察窗便于工作人员观察柜体内的情况，通过设置的橡胶垫能够缓冲柜门与柜体之间的碰撞，起到良好的保护作用。

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。

[0016] 在附图中：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的滑槽安装结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的隔板内部结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的图3中A处放大结构示意图；

[0021] 图中：1、柜体；101、滑槽；102、卡孔；2、隔板；201、滑块；202、通孔；203、凹槽；3、支撑腿；4、柜门；401、观察窗；402、橡胶条；5、调节组件；501、转杆；502、双向螺杆；503、移动块；504、折叠杆；505、连杆；506、卡杆；507、导向杆；508、伸缩弹簧。

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] 实施例一，由图1-4给出，本实用新型包括柜体1，柜体1的内部等距滑动连接有隔板2，隔板2的内部设置有调节组件5，柜体1的底端等距连接有支撑腿3，柜体1的一侧铰接有柜门4，柜门4的中部安装有观察窗401，柜门4的边缘安装有橡胶条；柜体1的侧壁对称开设有滑槽101，滑槽101内等距开设有卡孔102，隔板2的两侧均对称连接有滑块201，滑块201与滑槽101滑动连接，且滑块201内开设有通孔202，隔板2的内部还开设有凹槽203，且调节组件5位于凹槽203内；

[0024] 通过设置的调节组件5便于根据实际的需要调节隔板2所在的位置，通过设置的观察窗401便于工作人员观察柜体1内的情况，通过设置的橡胶垫402能够缓冲柜门4与柜体1之间的碰撞。

[0025] 实施例二，在实施例一的基础上，调节组件5包括转杆501，转杆501连接于双向螺杆502上，双向螺杆502转动连接于凹槽203内，双向螺杆502上对称螺纹连接有移动块503，移动块503与折叠杆504转动连接，折叠杆504上对称转动连接有连杆505，连杆505上转动连接有卡杆506，双向螺杆502的两端螺纹方向相反，且移动块503内开设有与双向螺杆502相适配的螺孔，移动块503内开设有圆孔，圆孔内插接有导向杆507，导向杆507与凹槽203连接，且导向杆507上套接有伸缩弹簧508；

[0026] 通过转杆501带动双向螺杆502转动，双向螺杆502通过螺纹的方式带动两个移动块503相向运动，两个移动块503带动折叠杆504运动，折叠杆504带动连杆505运动，连杆505带动卡杆506移动，从而使卡杆506与对应的卡孔102脱离卡接，然后将隔板2移动到适合的位置处，反向转动转杆501，使卡杆506与卡孔102进行卡接，从而完成对其的调节过程。

[0027] 工作原理：工作时，通过转杆501带动双向螺杆502转动，双向螺杆502通过螺纹的方式带动两个移动块503相向运动，两个移动块503带动折叠杆504运动，折叠杆504带动连杆505运动，连杆505带动卡杆506移动，从而使卡杆506与对应的卡孔102脱离卡接，然后将

隔板2移动到适合的位置处，反向转动转杆501，使卡杆506与卡孔102进行卡接，从而完成对其的调节过程。

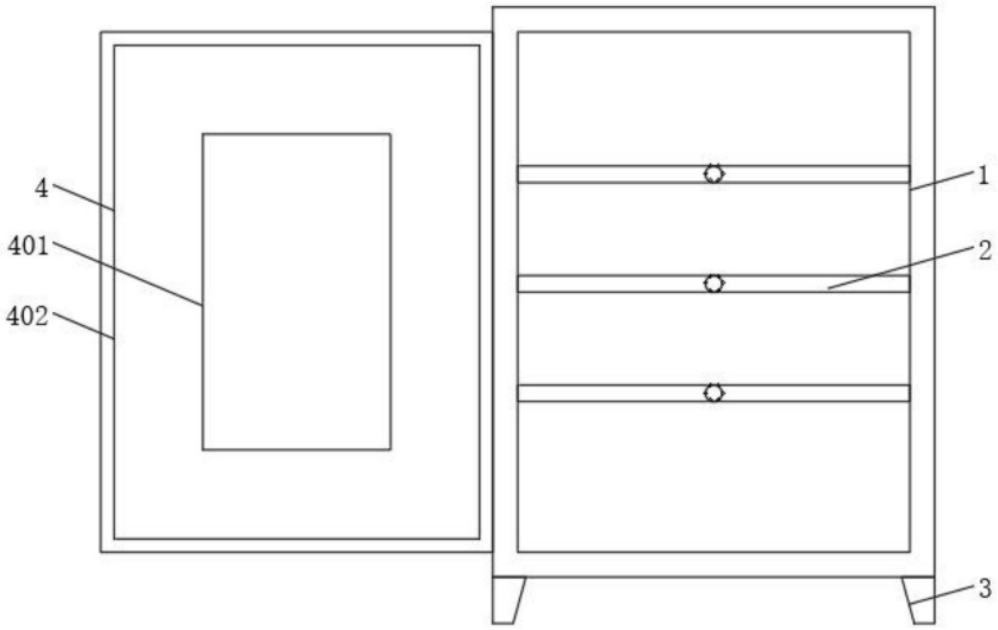


图1

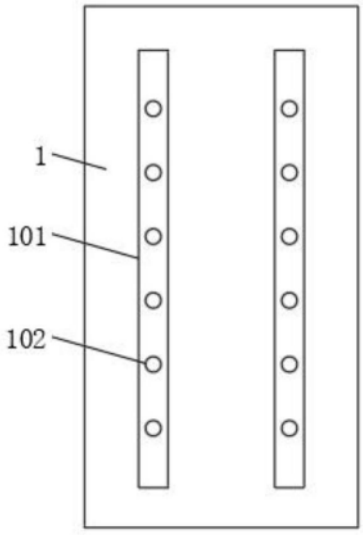


图2

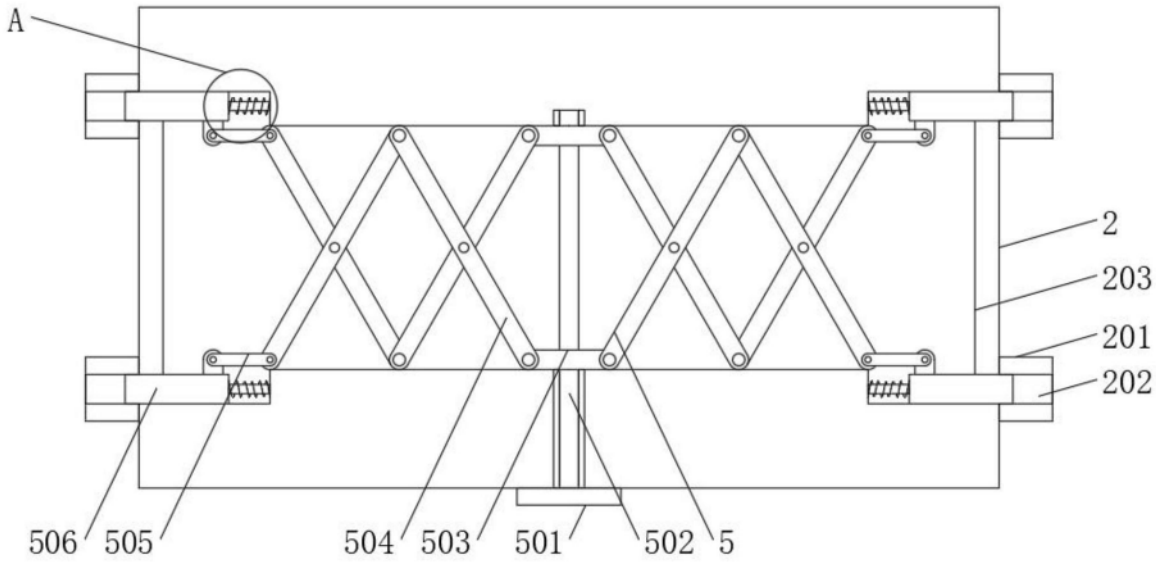


图3

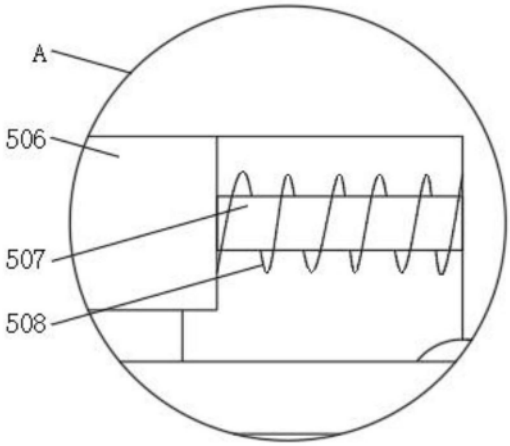


图4