



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208352773 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820651234.6

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 保定市子盛电气设备制造有限公司

地址 071100 河北省保定市北三环6799号
北侧厂房

(72)发明人 段孝辉

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 刘敏

(51)Int.Cl.

H02B 1/36(2006.01)

H02B 1/38(2006.01)

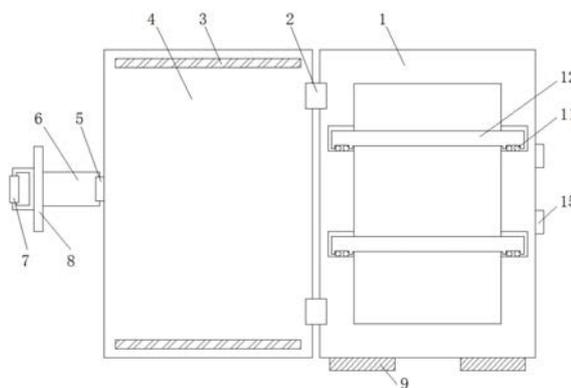
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于维护的高压柜

(57)摘要

本实用新型属于高压柜技术领域,具体为一种便于维护的高压柜,包括柜体与柜门,所述柜体与柜门之间转动连接有两个第一合页,所述柜体内设有空腔,所述空腔内相对应的侧壁上均设有滑槽,所述空腔内设有放置板,所述放置板的两端分别延伸至两个滑槽内,所述放置板的下端侧壁设有凹槽,所述凹槽内设有多个滚珠,所述滚珠与滑槽内的底端侧壁相抵,所述柜门远离第一合页的一侧固定连接第二合页,所述第二合页上转动连接有连接板。该便于维护的高压柜,通过多处调节机构的设置,使高压柜在进行检修维护时更加方便,一定程度上增加了检修维护时的工作效率。



1. 一种便于维护的高压柜,包括柜体(1)与柜门(4),其特征在于:所述柜体(1)与柜门(4)之间转动连接有两个第一合页(2),所述柜体(1)内设有空腔,所述空腔内相对应的侧壁上均设有滑槽,所述空腔内设有放置板(12),所述放置板(12)的两端分别延伸至两个滑槽内,所述放置板(12)的下端侧壁设有凹槽,所述凹槽内设有多个滚珠(11),所述滚珠(11)与滑槽内的底端侧壁相抵,所述柜门(4)远离第一合页(2)的一侧固定连接有两个第二合页(5),所述第二合页(5)上转动连接有连接板(6),所述连接板(6)的一端固定连接有两个卡块(8),所述柜体(1)的外侧壁上固定连接有两个对称设置的卡座(15),所述卡座(15)内设有置物槽,所述置物槽内固定连接有两个连接杆(17),所述连接杆(17)上滑动套设有移动块(18),所述移动块(18)与置物槽内侧壁之间套设有弹簧(16),所述移动块(18)远离弹簧(16)的一侧固定连接有两个卡杆(10),所述卡块(8)靠近连接杆(17)的一侧设有与卡杆(10)相对应的卡孔,所述卡杆(10)的一端贯穿卡座(15)并延伸至卡孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高压柜,其特征在于:所述卡块(8)的一侧固定连接有一个第一提拉把手(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高压柜,其特征在于:所述柜体(1)的下端侧壁固定连接有成矩形分布的四个脚垫(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高压柜,其特征在于:所述柜门(4)的外侧壁上固定连接有一个第二提拉把手(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高压柜,其特征在于:所述柜体(1)的外侧壁上设有通风口,所述通风口内嵌设有过滤网(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高压柜,其特征在于:所述柜门(4)靠近柜体(1)的一侧固定连接有两个缓冲垫(3),两个所述缓冲垫(3)均与柜体(1)相抵。

一种便于维护的高压柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于高压柜技术领域,具体为一种便于维护的高压柜。

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,高压配电柜内通常设置有多种高压电器产品,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、和高压防爆配电装置,进行高压电路的分配和控制。

[0003] 现有高压柜内电器元件众多,工作人员在检修维护时,里面的空间过于狭窄,不方便进行工作,电器元件的安装、拆卸操作以及维护多有不便,存在一定使用缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于维护的高压柜,以解决上述背景技术中提出空间过于狭窄,不方便进行工作,电器元件的安装、拆卸操作以及维护多有不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于维护的高压柜,包括柜体与柜门,所述柜体与柜门之间转动连接有两个第一合页,所述柜体内设有空腔,所述空腔内相对应的侧壁上均设有滑槽,所述空腔内设有放置板,所述放置板的两端分别延伸至两个滑槽内,所述放置板的下端侧壁设有凹槽,所述凹槽内设有多个滚珠,所述滚珠与滑槽内的底端侧壁相抵,所述柜门远离第一合页的一侧固定连接有两个第二合页,所述第二合页上转动连接有连接板,所述连接板的一端固定连接有两个卡块,所述柜体的外侧壁上固定连接有两个对称设置的卡座,所述卡座内设有置物槽,所述置物槽内固定连接有两个连接杆,所述连接杆上滑动套设有移动块,所述移动块与置物槽内侧壁之间套设有弹簧,所述移动块远离弹簧的一侧固定连接有两个卡杆,所述卡块靠近连接杆的一侧设有与卡杆相对应的卡孔,所述卡杆的一端贯穿卡座并延伸至卡孔内。

[0007] 作为优选,所述卡块的一侧固定连接有一个第一提拉把手。

[0008] 作为优选,所述柜体的下端侧壁固定连接有成矩形分布的四个脚垫。

[0009] 作为优选,所述柜门的外侧壁上固定连接有一个第二提拉把手。

[0010] 作为优选,所述柜体的外侧壁上设有通风口,所述通风口内嵌设有过滤网。

[0011] 作为优选,所述柜门靠近柜体的一侧固定连接有两个缓冲垫,两个所述缓冲垫均与柜体相抵。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当需要对高压柜进行检修维护时,先拉动第一提拉把手,将卡块从卡杆上拉出,由于卡杆与卡孔为圆形,拉动时会将卡杆向卡座内推动,然后拉动第二提拉把手将柜门打开,将放置板抽出,对安装在放置板上的电器产品进行检修维护,然后再将放置板推回柜体内,再将柜门关闭,将卡块推回卡杆上,在弹簧回复力的作用下,弹簧会推动移动块,移动块移动会带动卡杆,将卡杆推回卡孔内。该便于维护的高压柜,通过多处调节机构的设置,使高压柜在进行检修维护时更加方便,一定程度上

增加了检修维护时的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便于维护的高压柜的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种便于维护的高压柜的柜体侧视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种便于维护的高压柜的A处结构示意图。

[0016] 图中：1-柜体，2-第一合页，3-缓冲垫，4-柜门，5-第二合页，6-连接板，7-第一提拉把手，8-卡块，9-脚垫，10-卡杆，11-滚珠，12-放置板，13-第二提拉把手，14-过滤网，15-卡座，16-弹簧，17-连接杆，18-移动块。

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] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于维护的高压柜，包括柜体1与柜门4，柜体1与柜门4之间转动连接有两个第一合页2，用以将柜门4转动连接在柜体1上，柜体1内设有空腔，用以安装放置板12，空腔内相对应的侧壁上均设有滑槽，用以滑动插设放置板12，空腔内设有放置板12，用以安装电器产品，放置板12的两端分别延伸至两个滑槽内，放置板12的下端侧壁设有凹槽，用以放置滚珠11，凹槽内设有多个滚珠11，用以减小放置板12与滑槽之间的摩擦力，使放置板12方便抽出，滚珠11与滑槽内的底端侧壁相抵，柜门4远离第一合页2的一侧固定连接有两个第二合页5，用以将连接板6转动连接在柜门4上，第二合页5上转动连接有两个连接板6，用以连接卡块8，连接板6的一端固定连接有两个卡块8，用以固定柜门4的位置，柜体1的外侧壁上固定连接有两个对称设置的卡座15，用以安装卡杆10，卡座15内设有置物槽，用以放置移动块18，置物槽内固定连接有两个连接杆17，用以连接滑动套设移动块18，连接杆17上滑动套设有移动块18，用以连接卡杆10，移动块18与置物槽内侧壁之间套设有弹簧16，可使卡杆10自动弹回，移动块18远离弹簧16的一侧固定连接有两个卡杆10，用以固定卡块8，卡块8靠近连接杆17的一侧设有与卡杆10相对应的卡孔，用以放置卡杆10，卡杆10的一端贯穿卡座15并延伸至卡孔内；进一步的，卡块8的一侧固定连接有两个第一提拉把手7，用以方便将卡块8从卡杆10上拉出，进一步的，柜体1的下端侧壁固定连接有成矩形分布的四个脚垫9，用以增加柜体1与地面的摩擦力，增强整体的稳定性，进一步的，柜门4的外侧壁上固定连接有两个第二提拉把手13，用以方便柜门4的开关，进一步的，柜体1的外侧壁上设有通风口，通风口内嵌设有过滤网14，用以过滤灰尘，进一步的，柜门4靠近柜体1的一侧固定连接有两个缓冲垫3，用以减小柜门4关闭时带来的冲击力，增加稳定性，两个缓冲垫3均与柜体1相抵。

[0020] 工作原理:当需要对高压柜进行检修维护时,先拉动第一提拉把手7,将卡块8从卡杆10上拉出,由于卡杆10与卡孔为圆形,拉动时会将卡杆10向卡座15内推动,然后拉动第二提拉把手13将柜门4打开,将放置板12抽出,对安装在放置板上的电器产品进行检修维护,然后再将放置板12推回柜体1内,再将柜门4关闭,将卡块8推回卡杆10上,在弹簧16回复力的作用下,弹簧16会推动移动块18,移动块18移动会带动卡杆10,将卡杆10推回卡孔内。该便于维护的高压柜,通过多处调节机构的设置,使高压柜在进行检修维护时更加方便,一定程度上增加了检修维护时的工作效率。

[0021] 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。

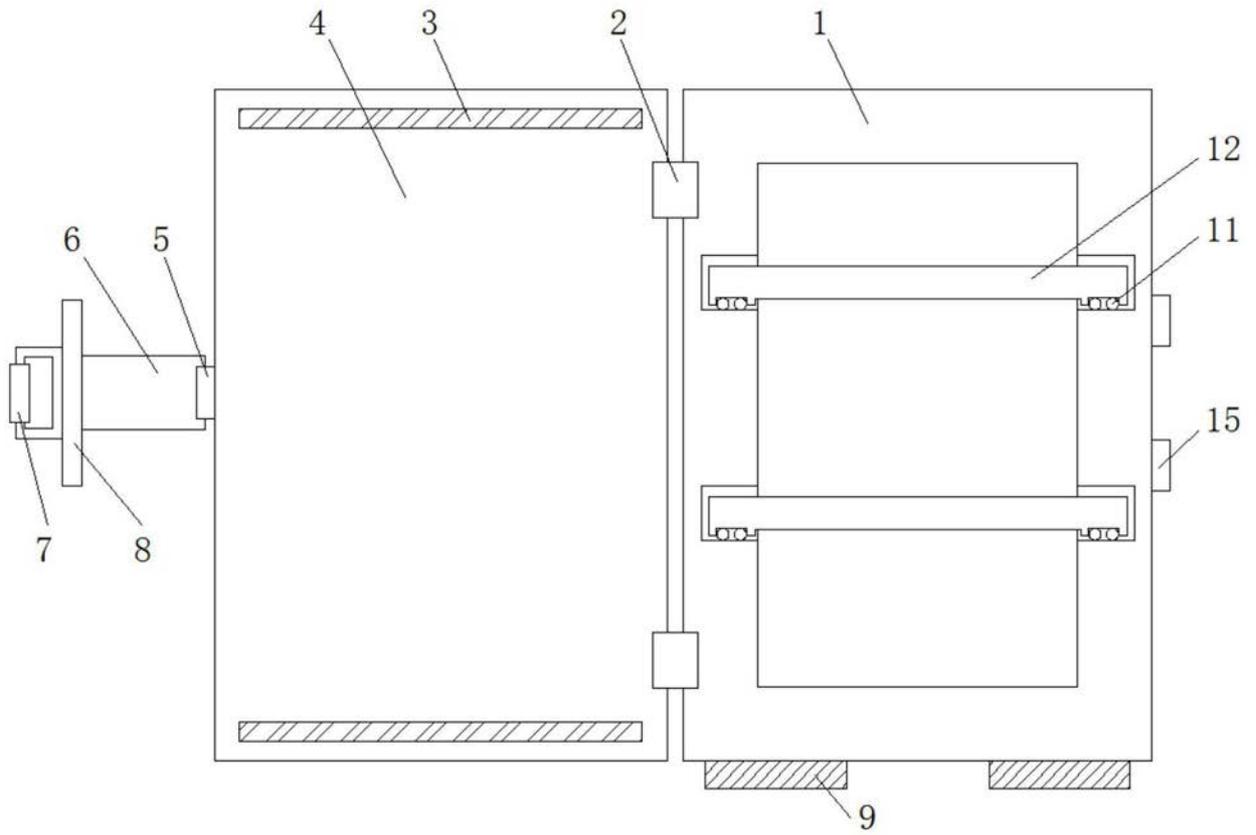


图1

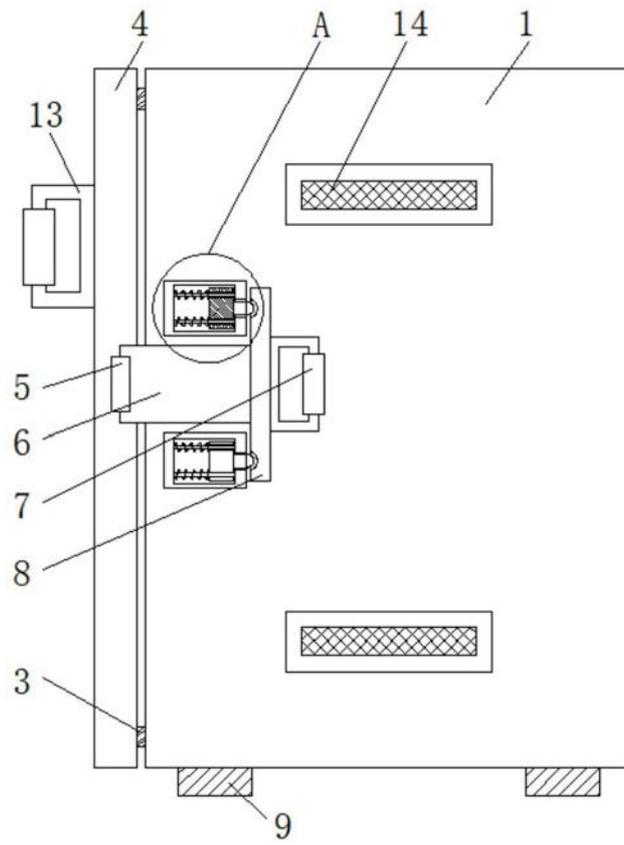


图2

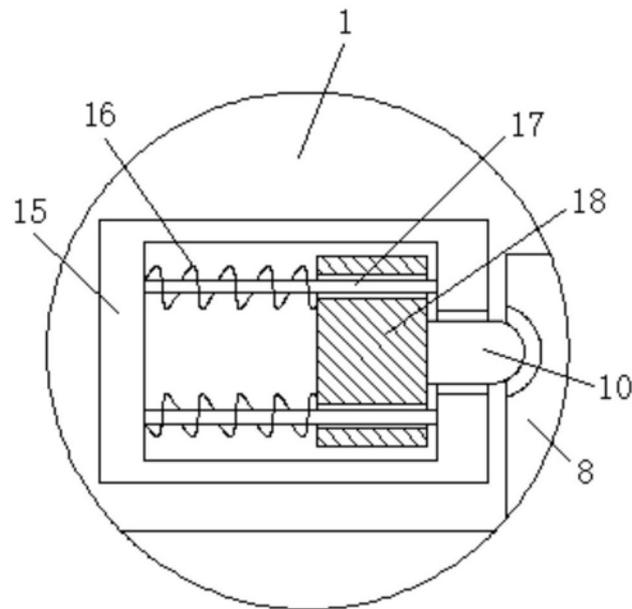


图3