



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205212216 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520905749. 0

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 天津鼎一电气成套设备有限公司

地址 300000 天津市武清区黄庄街 104 国道
96 公里处西侧企业管理办公室 103-6
(集中办公区)

(72) 发明人 柴国云 边凤栓 李占春 焦力强

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/54(2006. 01)

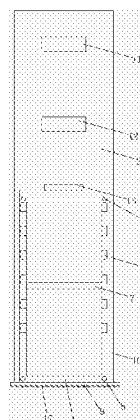
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滑门式开关柜

(57) 摘要

本实用新型属于配电设备领域,尤其涉及一种滑门式开关柜,其特征在于:所述柜体的中部设置有隔板,所述柜体的下部两侧设置有柜体开孔,所述柜体的底部设置有减震垫,所述柜体的左右两侧设置有滑道,所述柜门的两端设置于滑道上,所述柜门的底部两侧开设有柜门开孔;所述柜体的侧壁内部开设有内开槽、外开槽,所述内开槽的直径大于所述外开槽的直径,所述外开槽的一端与内开槽相通并且其另一端与柜体的外部相通,所述限位块位于所述内开槽内并且其长度小于内开槽的长度,所述连接杆设置于外开槽内,所述连接杆的一端与所述限位块相连并且其另一端与挡块相连,所述挡块位于滑道的内侧,所述固定柱穿过柜体开孔、柜门开孔将柜体、柜门紧固在一起。



1. 一种滑门式开关柜,其特征在于:包括柜体、柜门、限位块、连接杆、挡块、固定柱,所述柜体的中部设置有隔板,所述柜体的下部两侧设置有柜体开孔,所述柜体的底部设置有减震垫,所述柜体的左右两侧设置有滑道,所述柜门的两端设置于所述滑道上,所述柜门由上至下依次设置有上观察窗、下观察窗、开启把手,所述柜门的底部两侧开设有柜门开孔;所述柜体的侧壁内部开设有内开槽、外开槽,所述内开槽的直径大于所述外开槽的直径,所述外开槽的一端与内开槽相通并且其另一端与柜体的外部相通,所述限位块位于所述内开槽内并且其长度小于所述内开槽的长度,所述连接杆设置于所述外开槽内,所述连接杆的一端与所述限位块相连并且其另一端与挡块相连,所述挡块位于所述滑道的内侧,所述固定柱穿过柜体开孔、柜门开孔将柜体、柜门紧固在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种滑门式开关柜,其特征在于:所述减震垫的底部设置有锯齿。

3. 根据权利要求1所述的一种滑门式开关柜,其特征在于:所述减震垫为弹性垫。

一种滑门式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电设备领域,尤其涉及一种滑门式开关柜。

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;或按照柜体结构的不同,可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜、和金属封闭铠装式开关柜;根据电压等级不同又可分为高压开关柜,中压开关柜和低压开关柜等。开关柜主要适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织、厂矿企业和住宅小区、高层建筑等各种不同场合。

[0003] 现有的开关柜的门体均为平开门式结构,有时受开关柜左右安装空间的限制,门体无法完全打开,开关柜内部的检修非常不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述技术问题,提供了一种柜门能够上下滑动打开的滑门式开关柜。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种滑门式开关柜,其特征在于:包括柜体、柜门、限位块、连接杆、挡块、固定柱,所述柜体的中部设置有隔板,所述柜体的下部两侧设置有柜体开孔,所述柜体的底部设置有减震垫,所述柜体的左右两侧设置有滑道,所述柜门的两端设置于所述滑道上,所述柜门由上至下依次设置有上观察窗、下观察窗、开启把手,所述柜门的底部两侧开设有柜门开孔;所述柜体的侧壁内部开设有内开槽、外开槽,所述内开槽的直径大于所述外开槽的直径,所述外开槽的一端与内开槽相通并且其另一端与柜体的外部相通,所述限位块位于所述内开槽内并且其长度小于所述内开槽的长度,所述连接杆设置于所述外开槽内,所述连接杆的一端与所述限位块相连并且其另一端与挡块相连,所述挡块位于所述滑道的内侧,所述固定柱穿过柜体开孔、柜门开孔将柜体、柜门紧固在一起。

[0007] 所述减震垫的底部设置有锯齿。

[0008] 所述减震垫为弹性垫。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、本实用新型中柜体的左右两侧设置有滑道,柜门安装于滑道上,形成上滑门结构,柜门能够上下滑动打开,不受开关柜左右安装空间的限制,开关柜内部的检修非常方便;

[0011] 2、当柜门打开后,将挡块向外拉动,柜门的下端卡设于连接杆上,当关闭柜门时,将柜门稍微向上滑动,将挡块向内推动,柜门关闭,柜门固定、关闭方便;

[0012] 3、减震垫的设置,柜体内部不易受到震动,减震效果好;

- [0013] 4、上观察窗、下观察窗、开启把手的设置,观察柜体内部、开启方便;
- [0014] 5、限位块的设置,防止连接杆从柜体内部脱出;
- [0015] 6、固定柱的设置,将柜体、柜门紧固在一起,柜体、柜门紧固结构简单;
- [0016] 7、减震垫的底部设置有锯齿,防滑效果好。

附图说明

- [0017] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。
- [0018] 图 2 为本实用新型中柜门开启状态下的主视结构示意图。
- [0019] 图 3 为本实用新型中柜体侧壁的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 图中,1-柜体,2-柜门,3-限位块,4-连接杆,5-挡块,6-固定柱,7-隔板,8-柜体开孔,9-减震垫,10-滑道,11-上观察窗,12-下观察窗,13-开启把手,14-柜门开孔,15-内开槽,16-外开槽,17-锯齿。

实施例

[0022] 如图 1-3 所示,一种滑门式开关柜,包括柜体 1、柜门 2、限位块 3、连接杆 4、挡块 5、固定柱 6,柜体 1 的中部设置有隔板 7,柜体 1 的下部两侧设置有柜体开孔 8,柜体 1 的底部设置有减震垫 9,柜体 1 的左右两侧设置有滑道 10,柜门 2 的两端设置于滑道 10 上,柜门 2 由上至下依次设置有上观察窗 11、下观察窗 12、开启把手 13,柜门 2 的底部两侧开设有柜门开孔 14;柜体 1 的侧壁内部开设有内开槽 15、外开槽 16,内开槽 15 的直径大于外开槽 16 的直径,外开槽 16 的一端与内开槽 15 相通并且其另一端与柜体 2 的外部相通,限位块 3 位于内开槽 15 内并且其长度小于内开槽 15 的长度,连接杆 4 设置于外开槽 16 内,连接杆 4 的一端与限位块 3 相连并且其另一端与挡块 5 相连,挡块 5 位于滑道 10 的内侧,固定柱 6 穿过柜体开孔 8、柜门开孔 14 将柜体 1、柜门 2 紧固在一起。

[0023] 减震垫 9 的底部设置有锯齿 17。

[0024] 减震垫 9 为弹性垫。

[0025] 以上对本实用新型的 1 个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

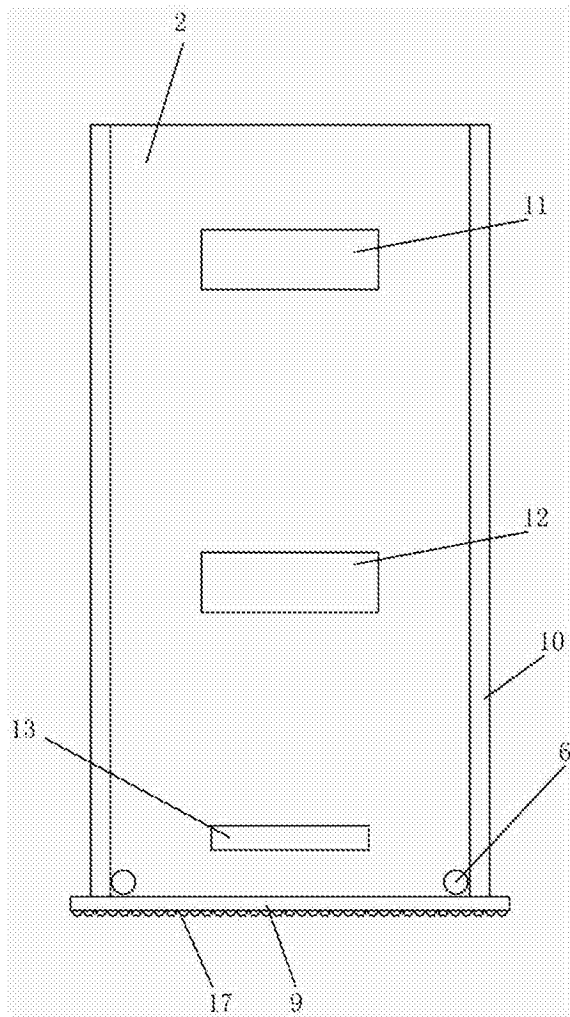


图 1

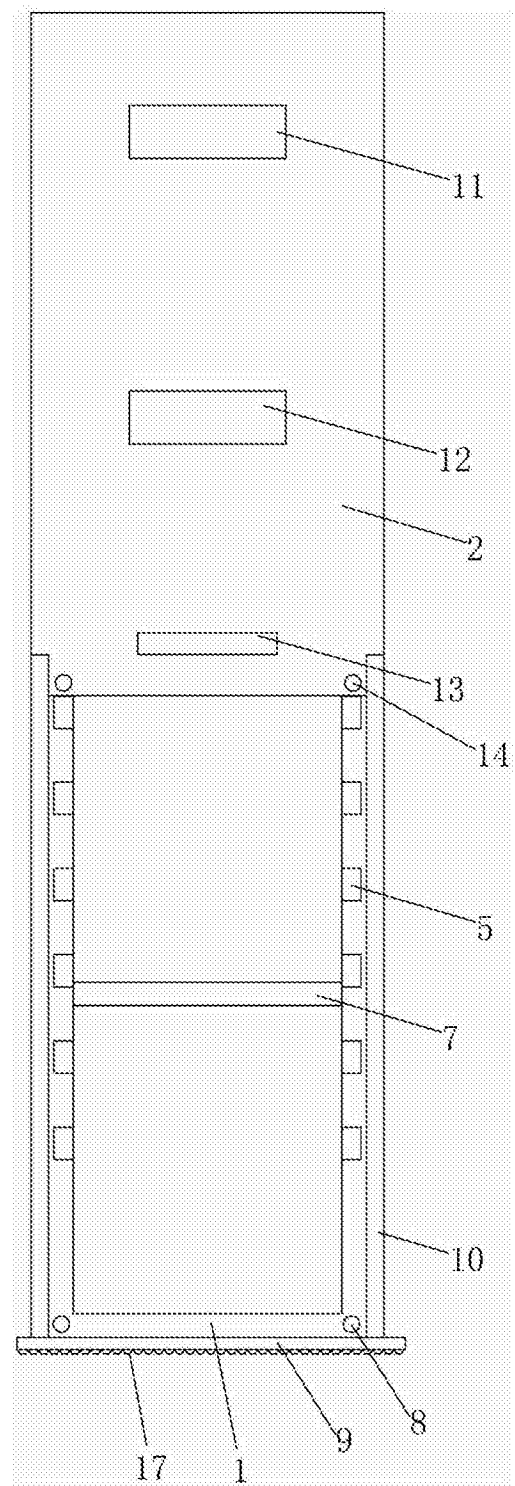


图 2

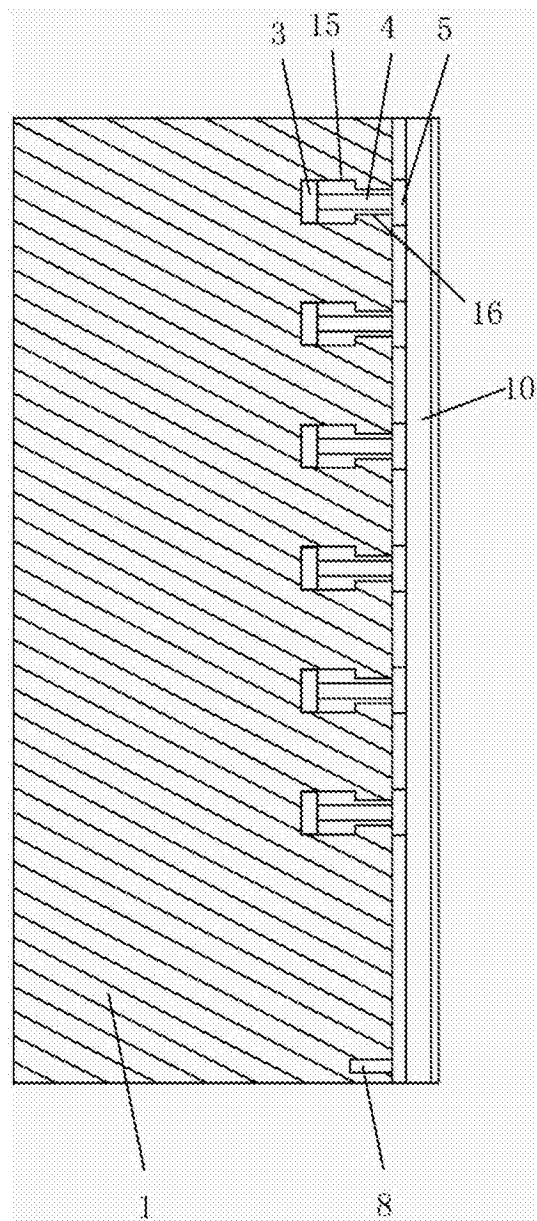


图 3