



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204732722 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520425397. 9

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 合肥华义电气科技有限公司
地址 231131 安徽省合肥市长丰县双墩镇

(72) 发明人 聂朝林

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.
H02B 1/30(2006. 01)

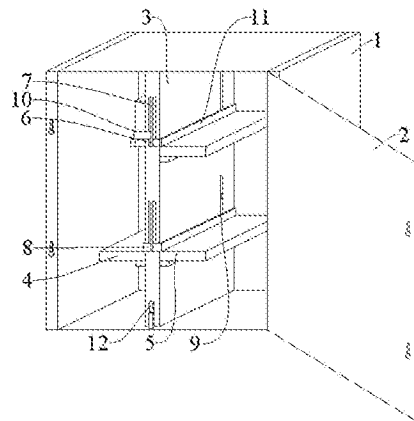
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种翻板式金属铠装中置式开关设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种翻板式金属铠装中置式开关设备,包括柜体,柜体正面设有开口,柜体正面开口位置铰链连接有用于闭合开口的柜门,柜体内设置有中置隔板,中置隔板背面与柜体内壁铰链连接。本实用新型的一种翻板式金属铠装中置式开关设备通过将中置隔板与柜体内壁铰链连接,方便中置隔板在维修和安装过程中可以很方便的根据需要翻转调节,并且通过锁扣装置固定中置隔板位置,大大提升柜体内部电子设备的安全性和稳定性,然后通过在中置隔板两侧分别铰链连接左固定板和右固定板,并且通过左、右固定板和柔性连接板来固定左固定板和右固定板,使得电子设备的安装和固定更加方便,还能通过翻转固定板来提升柜体内部空间,提升散热性。



1. 一种翻板式金属铠装中置式开关设备,包括柜体(1),其特征是:所述的柜体(1)正面设有开口,柜体(1)正面开口位置铰链连接有用于闭合开口的柜门(2),柜体(1)内设置有中置隔板(3),所述的中置隔板(3)背面与柜体(1)内壁铰链连接,中置隔板(3)左侧面上设置有两块左支撑板(4),中置隔板(3)右侧面上设置有两块右支撑板(5),所述的左支撑板(4)上表面近右侧与中置隔板(3)左侧面铰链连接,所述的右支撑板(5)上表面近左侧与中置隔板(3)右侧面铰链连接,所述的中置隔板(3)正面近左支撑板(4)位置开设有左滑槽(6),中置隔板(3)正面近右支撑板(5)位置开设有右滑槽(7),中置隔板(3)正面对应左滑槽(6)和右滑槽(7)位置均设置有柔性连接板(8),中置隔板(3)两侧面位于左支撑板(4)和右支撑板(5)上方均开设有侧滑槽(9),中置隔板(3)左侧面位于左支撑板(4)上方设置有左固定板(10),所述的左固定板(10)通过中置隔板(3)左侧的侧滑槽与中置隔板(3)左侧面活动连接,所述的中置隔板(3)右侧面位于右支撑板(5)上方设置有右固定板(11),所述的右固定板(11)通过中置隔板(3)右侧的侧滑槽(9)与中置隔板(3)右侧面活动连接,所述的左固定板(10)外侧端与左滑槽(6)上的柔性连接板(8)左端固定连接,所述的右固定板(11)外侧端与右滑槽(7)上的柔性连接板(8)右端固定连接,所述的中置隔板(3)正面近下端设置有用于固定中置隔板(3)在柜体(1)内部位置的锁扣装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种翻板式金属铠装中置式开关设备,其特征是:所述的左滑槽(6)、右滑槽(7)和侧滑槽(9)大小相同。

3. 根据权利要求1所述的一种翻板式金属铠装中置式开关设备,其特征是:所述的左支撑板(4)和右支撑板(5)大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种翻板式金属铠装中置式开关设备,其特征是:所述的中置隔板(3)在柜体(1)内部的翻转角度为 $0^{\circ} - 180^{\circ}$ 。

一种翻板式金属铠装中置式开关设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种翻板式金属铠装中置式开关设备。

背景技术

[0002] 目前市面上的铠装中置式金属封闭开关设备属于高压配电装置。主要用于发电厂、中小型发电机的送电,电力系统二次变电所的受电和送电,工矿企事业单位的配电以及大型高压电动机的起停等。现有的中置式金属铠装中置式开关设备的各隔室之间主要通过与柜体一体式的隔板隔开的,这种结构的金属封闭式开关设备在安装和维修的时候由于内部分隔板和安装板无法移动和拆除,严重影响维修人员操作,导致安装和维修困难、维修时间长,维修效果也很差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的翻板式金属铠装中置式开关设备,解决普通中置式金属铠装中置式开关设备的各隔室之间主要通过与柜体一体式的隔板隔开的,这种结构的金属封闭式开关设备在安装和维修的时候由于内部分隔板和安装板无法移动和拆除,严重影响维修人员操作,导致安装和维修困难、维修时间长,维修效果也很差的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种翻板式金属铠装中置式开关设备,包括柜体,柜体正面设有开口,柜体正面开口位置铰链连接有用于闭合开口的柜门,柜体内设置有中置隔板,中置隔板背面与柜体内壁铰链连接,中置隔板左侧面上设置有两块左支撑板,中置隔板右侧面上设置有两块右支撑板,左支撑板上表面近右侧与中置隔板左侧面铰链连接,右支撑板上表面近左侧与中置隔板右侧面铰链连接,中置隔板正面近左支撑板位置开设有左滑槽,中置隔板正面近右支撑板位置开设有右滑槽,中置隔板正面对应左滑槽和右滑槽位置均设置有柔性连接板,中置隔板两侧面位于左支撑板和右支撑板上均开设有侧滑槽,中置隔板左侧面位于左支撑板上设置左固定板,左固定板通过中置隔板左侧的侧滑槽与中置隔板左侧面活动连接,中置隔板右侧面位于右支撑板上设置右固定板,右固定板通过中置隔板右侧的侧滑槽与中置隔板右侧面活动连接,左固定板外侧端与左滑槽上的柔性连接板左端固定连接,右固定板外侧端与右滑槽上的柔性连接板右端固定连接,中置隔板正面近下端设置有用固定中置隔板在柜体内部位置的锁扣装置。

[0005] 进一步地,为了使得升降距离保持一致,左滑槽、右滑槽和侧滑槽大小相同。

[0006] 进一步地,为了提升中置隔板两侧平衡性,左支撑板和右支撑板大小相同。

[0007] 进一步地,为了方便维修,中置隔板在柜体内部的翻转角度为 0° - 180° 。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种翻板式金属铠装中置式开关设备通过将中置隔板与柜体内壁铰链连接,方便中置隔板在在维修和安装过程中可以很方便的根据需要翻转调节,并且通过锁扣装置固定中置隔板位置,大大提升柜体内部电子设备的安

全性和稳定性,然后通过在中置隔板两侧分别铰链连接左固定板和右固定板,并且通过左、右固定板和柔性连接板来固定左固定板和右固定板,使得电子设备的安装和固定更加方便,还能通过翻转固定板来提升柜体内部空间,提升散热性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的正面视图。

[0012] 图中:1. 柜体,2. 柜门,3. 中置隔板,4. 左支撑板,5. 右支撑板,6. 左滑槽,7. 右滑槽,8. 柔性连接板,9. 侧滑槽,10. 左固定板,11. 右固定板,12. 锁扣装置。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图 1 和图 2 所示的一种翻板式金属铠装中置式开关设备,包括柜体 1,柜体 1 正面设有开口,柜体 1 正面开口位置铰链连接有用于闭合开口的柜门 2,柜体 1 内设置有中置隔板 3,中置隔板 3 背面与柜体 1 内壁铰链连接,中置隔板 3 左侧面上设置有两块左支撑板 4,中置隔板 3 右侧面上设置有两块右支撑板 5,左支撑板 4 上表面近右侧与中置隔板 3 左侧面铰链连接,右支撑板 5 上表面近左侧与中置隔板 3 右侧面铰链连接,中置隔板 3 正面近左支撑板 4 位置开设有左滑槽 6,中置隔板 3 正面近右支撑板 5 位置开设有右滑槽 7,中置隔板 3 正面对应左滑槽 6 和右滑槽 7 位置均设置有柔性连接板 8,中置隔板 3 两侧面位于左支撑板 4 和右支撑板 5 上方均开设有侧滑槽 9,中置隔板 3 左侧面位于左支撑板 4 上方设置有左固定板 10,左固定板 10 通过中置隔板 3 左侧的侧滑槽 9 与中置隔板 3 左侧面活动连接,中置隔板 3 右侧面位于右支撑板 5 上方设置有右固定板 11,右固定板 11 通过中置隔板 3 右侧的侧滑槽 9 与中置隔板 3 右侧面活动连接,左固定板 10 外侧端与左滑槽 6 上的柔性连接板 8 左端固定连接,右固定板 11 外侧端与右滑槽 7 上的柔性连接板 8 右端固定连接,中置隔板 3 正面近下端设置有用以固定中置隔板 3 在柜体 1 内部位置的锁扣装置 12。

[0015] 工作原理:中置隔板 3 可以在柜体 1 内部翻转,左、右支撑板可以在中置隔板 3 两侧翻转,翻转角度为 0° - 90° ,左、右支撑板上方还设置可以升降的固定板,固定板通过拉长柔性连接板 8 来将向上翻转的左、右支撑板固定在中置隔板 3 侧壁上,从而大大提升柜体 1 内部空间,增大散热空间,提升散热效果。

[0016] 进一步地,为了使得升降距离保持一致,左滑槽 6、右滑槽 7 和侧滑槽 9 大小相同,进一步地,为了提升中置隔板 3 两侧平衡性,左支撑板 4 和右支撑板 5 大小相同,进一步地,为了方便维修,中置隔板 3 在柜体 1 内部的翻转角度为 0° - 180° ,本实用新型的一种翻板式金属铠装中置式开关设备通过将中置隔板 3 与柜体 1 内壁铰链连接,方便中置隔板 3 在在维修和安装过程中可以很方便的根据需要翻转调节,并且通过锁扣装置 12 固定中置隔板 3 位置,大大提升柜体 1 内部电子设备的安全性和稳定性,然后通过在中置隔板 3 两侧分别铰链连接左固定板 10 和右固定板 11,并且通过左、右固定板和柔性连接板 8 来固定左固定板 10 和右固定板 11,使得电子设备的安装和固定更加方便,还能通过翻转固定板来提升

柜体 1 内部空间,提升散热性。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

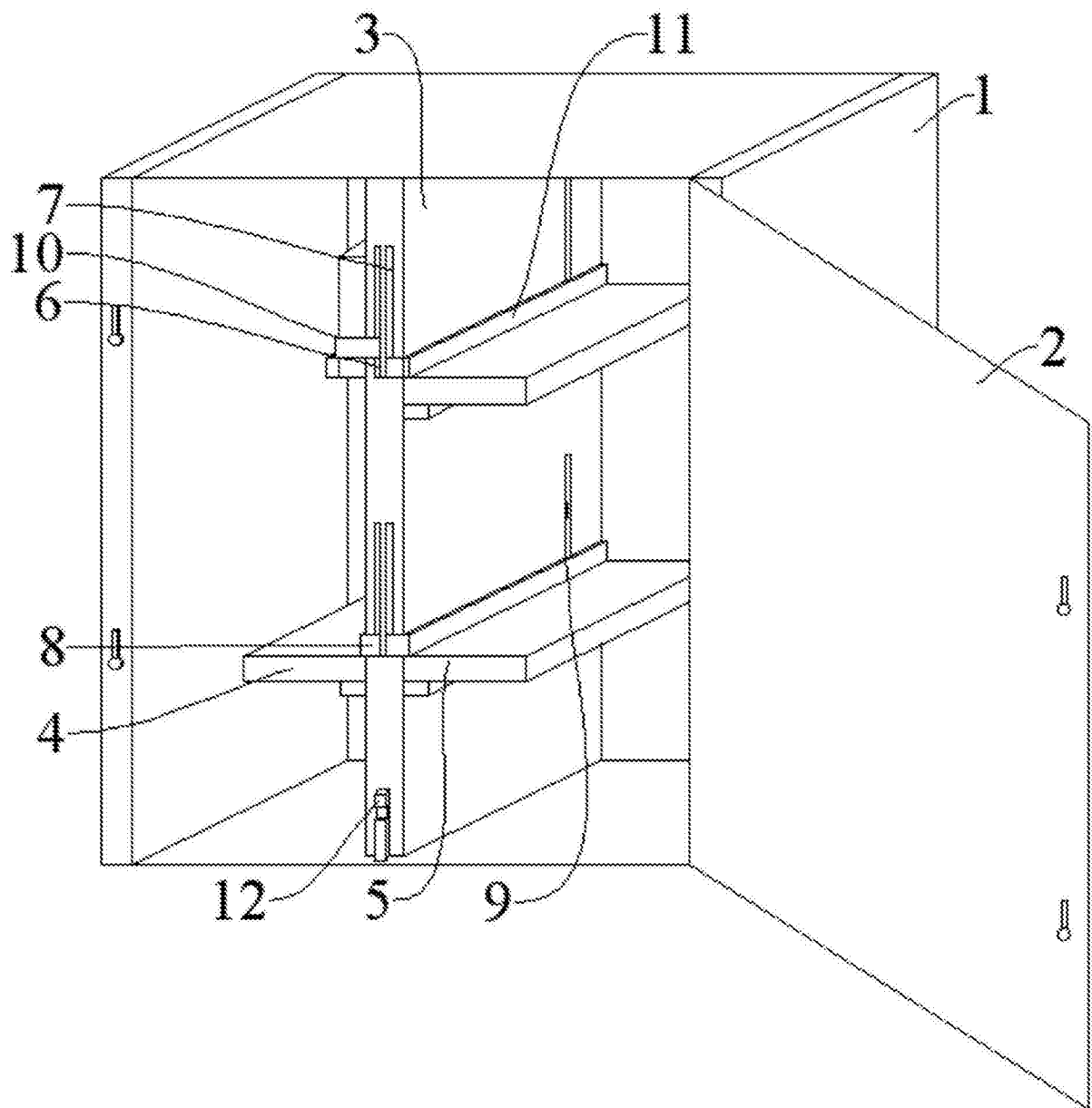


图 1

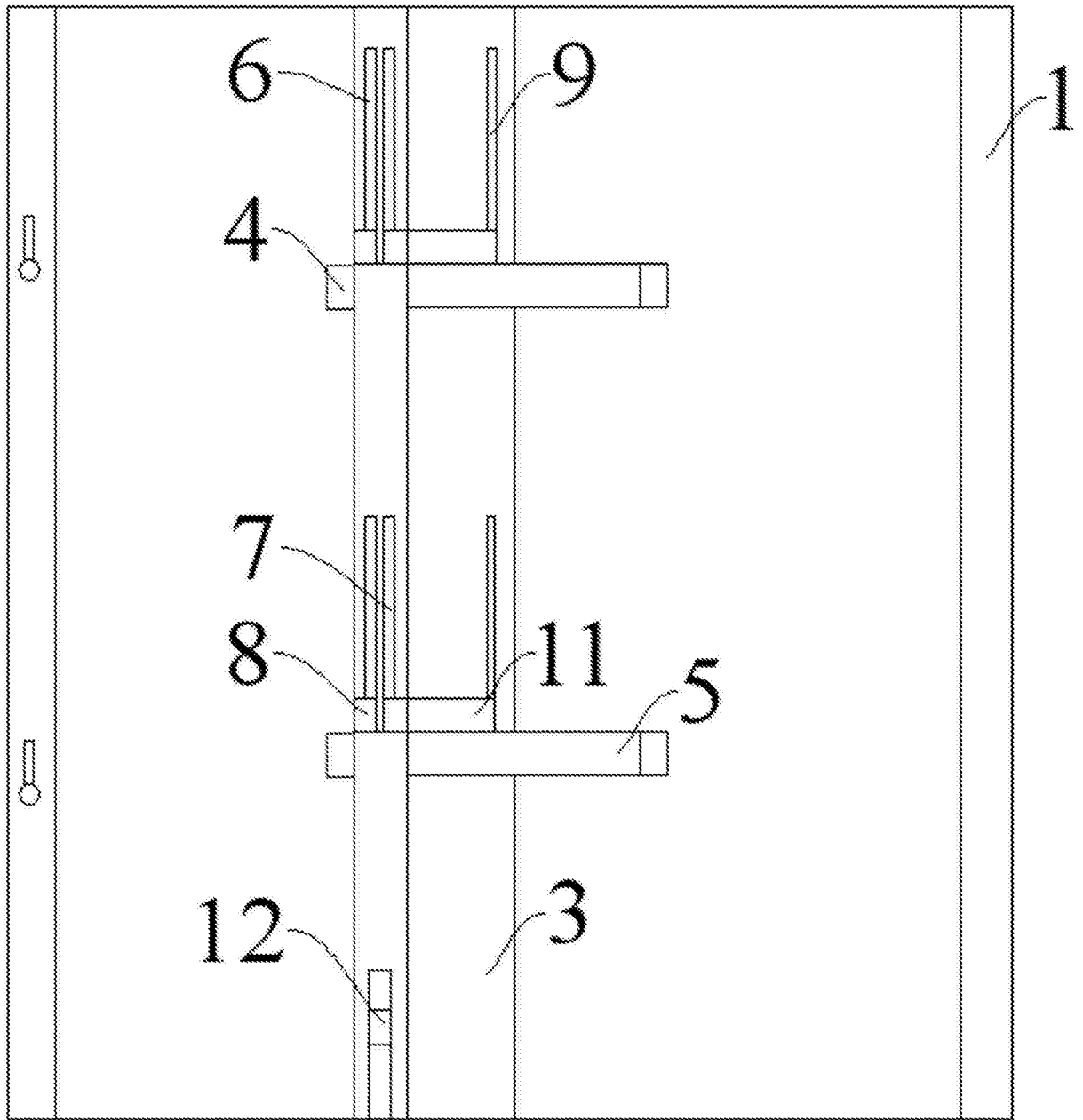


图 2