



(21) 申请号 202220743236.4

(22) 申请日 2022.04.01

(73) 专利权人 浙江万可电气设备有限公司

地址 312399 浙江省绍兴市上虞区梁湖工业区

(72) 发明人 吕国梅 邵建强 王德秋

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

专利代理师 朱孔妙

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

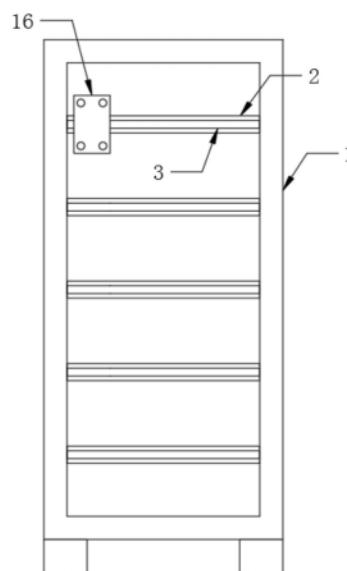
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种GCS低压抽屉柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种GCS低压抽屉柜,包括抽屉柜本体,所述抽屉柜本体内侧均匀固定设置有若干横杆,所述横杆外侧表面中部开设有安装槽,所述安装槽内部上端与下端均固定设置有限位块,所述横杆一侧设置有安装板,所述安装板与安装槽之间设置有卡合机构,所述卡合机构包括插销、滑杆、滑块、卡块、传动杆,所述安装板表面一侧中部固定设置有插销,所述插销内侧中部固定设置有滑杆,所述滑杆外侧表面活动套设有滑块,所述插销内部上端与下端均活动穿刺设置有卡块,所述滑块与卡块之间通过转轴活动设置有传动杆。本实用新型使用效果好,可以便于任意改变安装板的位置,从而可以配合最佳的排线需求改变电气设备的安装位置。



1. 一种GCS低压抽屉柜,包括抽屉柜本体(1),其特征在于:所述抽屉柜本体(1)内侧均匀固定设置有若干横杆(2),所述横杆(2)外侧表面中部开设有安装槽(3),所述安装槽(3)内部上端与下端均固定设置有限位块(4),所述横杆(2)一侧设置有安装板(16),所述安装板(16)与安装槽(3)之间设置有卡合机构,所述卡合机构包括插销(5)、滑杆(6)、滑块(7)、卡块(8)、传动杆(9),所述安装板(16)表面一侧中部固定设置有插销(5),所述插销(5)内侧中部固定设置有滑杆(6),所述滑杆(6)外侧表面活动套设有滑块(7),所述插销(5)内部上端与下端均活动穿刺设置有卡块(8),所述滑块(7)与卡块(8)之间通过转轴活动设置有传动杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种GCS低压抽屉柜,其特征在于:所述滑杆(6)表面在滑块(7)一侧套设有弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种GCS低压抽屉柜,其特征在于:所述滑块(7)表面远离弹簧(10)的一侧固定设置有推杆(11),所述推杆(11)活动穿刺通过插销(5)内部延伸至安装板(16)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种GCS低压抽屉柜,其特征在于:所述安装板(16)外侧表面四角处均开设有安装孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种GCS低压抽屉柜,其特征在于:所述安装板(16)内部上端与下端均开设有挤压杆(13),所述挤压杆(13)一端固定设置有橡胶垫(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种GCS低压抽屉柜,其特征在于:所述安装板(16)表面在挤压杆(13)外侧开设有缺口(15)。

一种GCS低压抽屉柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压抽屉柜技术领域,具体为一种GCS低压抽屉柜。

背景技术

[0002] GCS型低压柜作为一种电网送电与配电中常用的设备,广泛应用于发电厂、工矿企业事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等。

[0003] 而目前的开关柜在使用时其用于电气设备的安装位置以及数量都是固定的,如此无法根据布线位置的需要自由选择最佳的电气设备安装位置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种GCS低压抽屉柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种GCS低压抽屉柜,包括抽屉柜本体,所述抽屉柜本体内侧均匀固定设置有若干横杆,所述横杆外侧表面中部开设有安装槽,所述安装槽内部上端与下端均固定设置有限位块,所述横杆一侧设置有安装板,所述安装板与安装槽之间设置有卡合机构,所述卡合机构包括插销、滑杆、滑块、卡块、传动杆,所述安装板表面一侧中部固定设置有插销,所述插销内侧中部固定设置有滑杆,所述滑杆外侧表面活动套设有滑块,所述插销内部上端与下端均活动穿刺设置有卡块,所述滑块与卡块之间通过转轴活动设置有传动杆。

[0006] 优选的,所述滑杆表面在滑块一侧套设有弹簧,通过弹簧可以方便自动推动滑块复位。

[0007] 优选的,所述滑块表面远离弹簧的一侧固定设置有推杆,所述推杆活动穿刺通过插销内部延伸至安装板内部,通过手指挤压推杆可以方便推动滑块移动。

[0008] 优选的,所述安装板外侧表面四角处均开设有安装孔,通过安装孔可以方便将电气设备与安装板之间进行固定安装。

[0009] 优选的,所述安装板内部上端与下端均开设有挤压杆,所述挤压杆一端固定设置有橡胶垫,通过挤压杆和橡胶垫可以方便挤压在横杆外侧表面起到固定安装板的作用。

[0010] 优选的,所述安装板表面在挤压杆外侧开设有缺口,通过缺口可以方便收纳挤压杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型以根据安装需求自由选择安装板的数量以及安装板的安装位置,安装时只需将插销对准安装槽插入,在插入插销是插销表面的卡块会先受到挤压,而卡块受到挤压时由于表面设置有倾斜角的原因,会先使得卡块收缩到插销内部,而在插销完全插入到安装槽内部后,卡块即可在弹簧的作用下自动复位,如此即可使得卡块与限位块之间卡合锁死,如此即可完成安装板的固定,从而可以方便根据排线需要自由的选择位置安装电气设备。

[0013] 2、本实用新型在安装电器设备时只需通过安装孔插入锁紧螺丝进行固定,而此时电器设备安装在安装板表面时会挤压挤压杆,此时即可通过挤压杆推动橡胶垫,使得橡胶垫挤压贴合在横杆外侧表面,如此即可通过摩擦固定安装板,防止安装板在安装槽内部左右滑动,并且装置的整个固定过程方便快捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种GCS低压抽屉柜整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种GCS低压抽屉柜卡合机构的整体结构视图;

[0016] 图3为本实用新型一种GCS低压抽屉柜图2中A处的放大视图;

[0017] 图4为本实用新型一种GCS低压抽屉柜图2中B处的放大视图

[0018] 图中:1、抽屉柜本体;2、横杆;3、安装槽;4、限位块;5、安装板插销;6、滑杆;7、滑块;8、卡块;9、传动杆;10、弹簧;11、推杆;12、安装孔;13、挤压杆;14、橡胶垫;15、缺口;16、安装板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种GCS低压抽屉柜,包括抽屉柜本体1,所述抽屉柜本体1内侧均匀固定设置有若干横杆2,所述横杆2外侧表面中部开设有安装槽3,所述安装槽3内部上端与下端均固定设置有限位块4,所述横杆2一侧设置有安装板16,所述安装板16与安装槽3之间设置有卡合机构,所述卡合机构包括插销5、滑杆6、滑块7、卡块8、传动杆9,所述安装板16表面一侧中部固定设置有插销5,所述插销5内侧中部固定设置有滑杆6,所述滑杆6外侧表面活动套设有滑块7,所述插销5内部上端与下端均活动穿刺设置有卡块8,所述滑块7与卡块8之间通过转轴活动设置有传动杆9。

[0021] 所述滑杆6表面在滑块7一侧套设有弹簧10,通过弹簧10可以方便自动推动滑块7复位。

[0022] 所述滑块7表面远离弹簧10的一侧固定设置有推杆11,所述推杆11活动穿刺通过插销5内部延伸至安装板16内部,通过手指挤压推杆11可以方便推动滑块7移动。

[0023] 所述安装板16外侧表面四角处均开设有安装孔12,通过安装孔12可以方便将电气设备与安装板16之间进行固定安装。

[0024] 所述安装板16内部上端与下端均开设有挤压杆13,所述挤压杆13一端固定设置有橡胶垫14,通过挤压杆13和橡胶垫14可以方便挤压在横杆2外侧表面起到固定安装板16的作用。

[0025] 所述安装板16表面在挤压杆13外侧开设有缺口15,通过缺口15可以方便收纳挤压杆13。

[0026] 工作原理:使用装置时可以根据安装需求自由选择安装板16的数量以及安装板16的安装位置,安装时只需将插销5对准安装槽3插入,在插入插销5是插销5表面的卡块8会先

受到挤压,而卡块8受到挤压时由于表面设置有倾斜角的原因,会先使得卡块8收缩到插销5内部,而在插销5完全插入到安装槽3内部后,卡块8即可在弹簧10的作用下自动复位,如此即可使得卡块8与限位块4之间卡合锁死,如此即可完成安装板16的固定,从而可以方便根据排线需要自由的选择位置安装电气设备,在安装电器设备时只需通过安装孔12插入锁紧螺丝进行固定,而此时电器设备安装在安装板16表面时会挤压挤压杆13,此时即可通过挤压杆13推动橡胶垫14,使得橡胶垫14挤压贴合在横杆2外侧表面,如此即可通过摩擦固定安装板16,防止安装板16在安装槽3内部左右滑动,并且装置的整个固定过程方便快捷,而在需要拆卸安装板16时,只需通过手指插入到安装板16内侧中部挤压推杆11,然后通过推杆11推动滑块7移动,此时通过传动杆9即可带动卡块8收缩到插销5内部,从而使得卡块8不在对限位块4之间进行限位,随机即可将插销5拔出,从而可以完成安装板16的拆卸,装置的整个拆卸过程同样方便快捷。

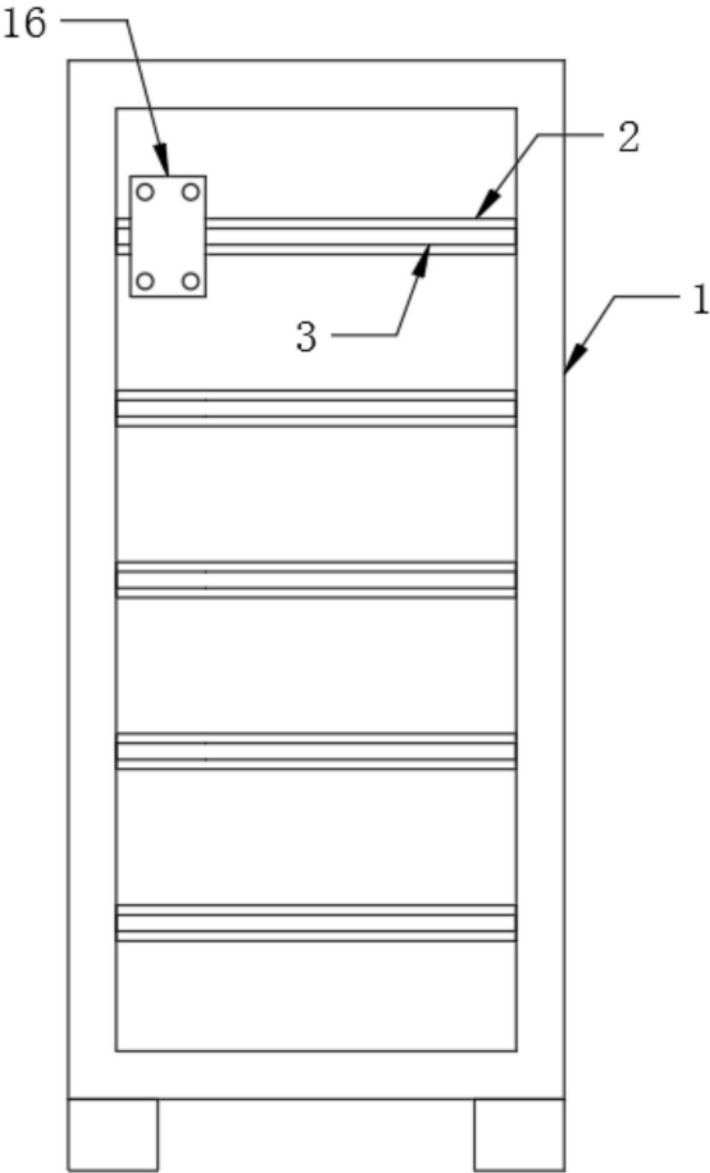


图1

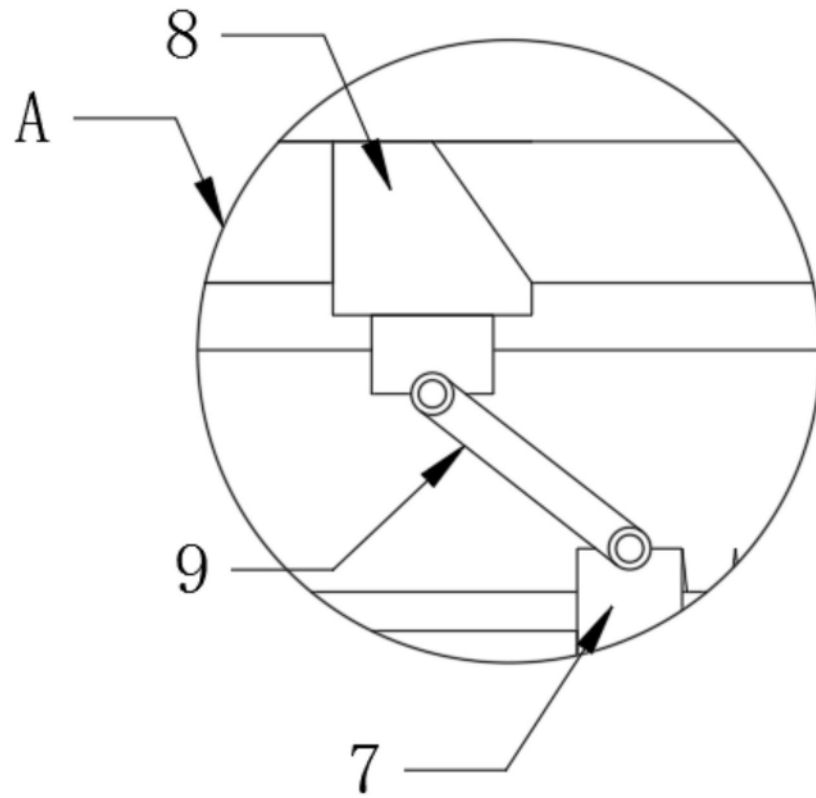


图3

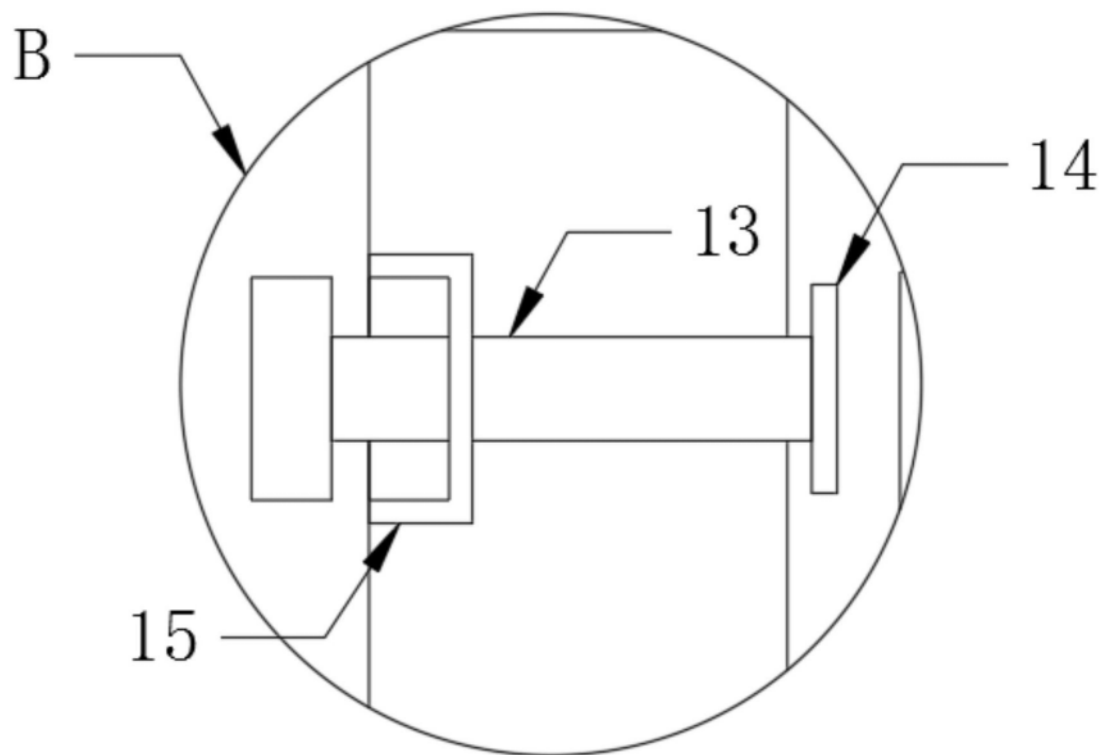


图4