



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934682 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202322525673.6

(22) 申请日 2023.09.16

(73) 专利权人 于明涛

地址 150081 黑龙江省哈尔滨市经开区哈
南工业新城哈南第十二大道5号

(72) 发明人 于明涛 刘念学 曲学文 吕昕晟

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 修德江

(51) Int. Cl.

H02B 1/32 (2006.01)

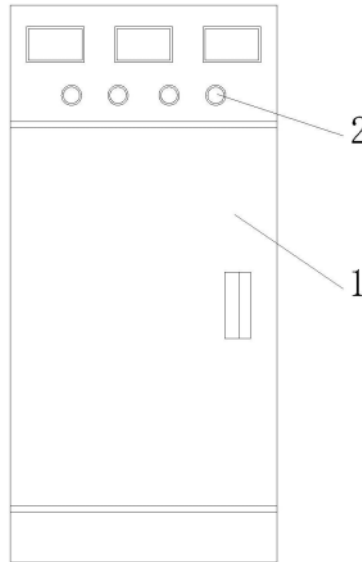
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的配电柜,包括:柜体和操作键,所述柜体前部连接有操作键,所述柜体内部连接有安装板。该便于调节的配电柜,安装板滑动到指定位置时转动螺帽可以通过螺纹杆进行螺纹滑动,螺帽螺纹滑动到第一固定板侧面时可以进行挤压,螺帽挤压时可以带动螺纹杆进行移动,螺纹杆移动时可以带动安装板进行移动,安装板移动到第一固定板侧面时可以进行挤压固定,卡块滑动出卡槽内部时,拉动拉绳可以带动通风板进行移动,通风板移动时可以带动磁铁进行移动,磁铁移动时可以减弱与柜体的磁力,当磁铁磁力消失时通风板可以移动出通风口内部,此时可以将通风板拿到一边用水进行清理。



1. 一种便于调节的配电柜,包括:柜体(1)和操作键(2),其特征在于;

所述柜体(1)前部连接有操作键(2),所述柜体(1)内部连接有安装板(3);所述柜体(1)还设置有第一固定板(101)、贯穿槽(102)、螺纹杆(103)、螺帽(104)、第二固定板(105)、第一滑动槽(106)和滑动块(107);

所述柜体(1)内部固定有第一固定板(101),所述第一固定板(101)背部贯穿开设有贯穿槽(102);所述贯穿槽(102)内部贯穿滑动连接有螺纹杆(103),所述螺纹杆(103)端部固定有安装板(3);所述螺纹杆(103)侧面螺纹连接有螺帽(104);远离第一固定板(101)的所述柜体(1)内部固定有第二固定板(105),所述第二固定板(105)前部开设有第一滑动槽(106);所述第一滑动槽(106)内部滑动有滑动块(107),所述滑动块(107)端部固定有安装板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的配电柜,其特征在于:所述柜体(1)还设置有通风口(108)、第二滑动槽(109)、卡块(110)、推块(111)、通风板(112)、卡槽(113)、磁铁(114)和拉绳(115);

所述柜体(1)侧面贯穿开设有通风口(108),所述通风口(108)侧面贯穿开设有第二滑动槽(109)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节的配电柜,其特征在于:所述第二滑动槽(109)内部滑动连接有卡块(110),所述卡块(110)侧面固定有推块(111)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的配电柜,其特征在于:所述推块(111)滑动在第二滑动槽(109)内部,所述通风口(108)内部连接有通风板(112),通风板(112)侧面开设有卡槽(113)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的配电柜,其特征在于:所述通风板(112)前部连接有磁铁(114),所述通风板(112)背部连接有拉绳(115)。

一种便于调节的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电技术领域,具体为一种便于调节的配电柜。

背景技术

[0002] 配电是在电力系统中直接与用户相连并向用户分配电能的环节。配电系统由配电变电所、高压配电线路、配电变压器、低压配电线路以及相应的控制保护设备组成,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合,配电柜将某一电路的电能分配给就近的负荷,一般用于室外,通常由铁皮制成,现有的配电设备在使用时还存在一定缺陷,就比如;

[0003] 配电就是将高压进行降压后,再通过配电设备,如配电柜或者配电箱等,将电力分散合理地使用,达到电力使用最大化的作用,配电柜底部是接地的,可以对电器进行很好的保护,同时也可防止设备受到外力破坏,市场上大多数配电柜在安装电器元件时,通常在柜体内安装架体(安装板),将电器元件固定在架体内,由于电器元件的尺寸不同,上下层的架体间距不足,就会导致元件无法装配,或者只能装配一部分,使用起来比较麻烦,需要对现有的缺点进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:本实用新型的目的在于提供一种便于调节的配电柜,以解决上述背景技术提出的目前市场上的配电柜还存在许多缺陷,不方便配电柜可以根据需要调节安装板,不方便配电柜可以快速清理通风板的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的配电柜,包括:柜体和操作键;

[0006] 所述柜体前部连接有操作键,所述柜体内部连接有安装板。

[0007] 优选的,所述柜体还设置有第一固定板、贯穿槽、螺纹杆、螺帽、第二固定板、第一滑动槽和滑动块;

[0008] 所述柜体内部固定有第一固定板,所述第一固定板背部贯穿开设有贯穿槽。

[0009] 优选的,所述贯穿槽内部贯穿滑动连接有螺纹杆,所述螺纹杆端部固定有安装板。

[0010] 优选的,所述螺纹杆侧面螺纹连接有螺帽。

[0011] 优选的,远离第一固定板的所述柜体内部固定有第二固定板,所述第二固定板前部开设有第一滑动槽。

[0012] 优选的,所述第一滑动槽内部滑动有滑动块,所述滑动块端部固定有安装板。

[0013] 优选的,所述柜体还设置有通风口、第二滑动槽、卡块、推块、通风板、卡槽、磁铁和拉绳;

[0014] 所述柜体侧面贯穿开设有通风口,所述通风口侧面贯穿开设有第二滑动槽。

[0015] 优选的,所述第二滑动槽内部滑动连接有卡块,所述卡块侧面固定有推块。

[0016] 优选的,所述推块滑动在第二滑动槽内部,所述通风口内部连接有通风板,通风板

侧面开设有卡槽。

[0017] 优选的,所述通风板前部连接有磁铁,所述通风板背部连接有拉绳。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于调节的配电柜,安装板滑动到指定位置时转动螺帽可以通过螺纹杆进行螺纹滑动,螺帽螺纹滑动到第一固定板侧面时可以进行挤压,螺帽挤压时可以带动螺纹杆进行移动,螺纹杆移动时可以带动安装板进行移动,安装板移动到第一固定板侧面时可以进行挤压固定,卡块滑动出卡槽内部时,拉动拉绳可以带动通风板进行移动,通风板移动时可以带动磁铁进行移动,磁铁移动时可以减弱与柜体的磁力,当磁铁磁力消失时通风板可以移动出通风口内部,此时可以将通风板拿到一边用水进行清理。

[0019] 1.配电柜安装时,推动安装板可以带动螺纹杆与滑动块进行移动,螺纹杆移动时可以通过贯穿槽进行滑动,螺纹杆滑动时可以带动螺帽进行移动,滑动块移动时可以通过第一滑动槽进行滑动,安装板滑动到指定位置时转动螺帽可以通过螺纹杆进行螺纹滑动,螺帽螺纹滑动到第一固定板侧面时可以进行挤压,螺帽挤压时可以带动螺纹杆进行移动,螺纹杆移动时可以带动安装板进行移动,安装板移动到第一固定板侧面时可以进行挤压固定,方便配电柜可以根据需要调节安装板;

[0020] 2.配电柜使用一段时间后需要对通风板表面的灰尘进行清理,推动推块可以带动卡块进行移动,卡块移动时可以通过通风口、第二滑动槽与卡槽进行滑动,卡块滑动出卡槽内部时,拉动拉绳可以带动通风板进行移动,通风板移动时可以带动磁铁进行移动,磁铁移动时可以减弱与柜体的磁力,当磁铁磁力消失时通风板可以移动出通风口内部,此时可以将通风板拿到一边用水进行清理,方便配电柜可以快速清理通风板。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型前视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型前视剖视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型侧视剖视结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型A部放大结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型B部放大结构示意图。

[0026] 图中:1、柜体;101、第一固定板;102、贯穿槽;103、螺纹杆;104、螺帽;105、第二固定板;106、第一滑动槽;107、滑动块;108、通风口;109、第二滑动槽;110、卡块;111、推块;112、通风板;113、卡槽;114、磁铁;115、拉绳;2、操作键;3、安装板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的配电柜,包括:柜体1和操作键2;

[0029] 柜体1前部连接有操作键2,柜体1内部连接有安装板3。

[0030] 柜体1还设置有第一固定板101、贯穿槽102、螺纹杆103、螺帽104、第二固定板105、第一滑动槽106和滑动块107,柜体1内部固定有第一固定板101,第一固定板101背部贯穿开设有贯穿槽102,螺纹杆103移动时可以带动安装板3进行移动,安装板3移动到第一固定板101侧面时可以进行挤压固定。

[0031] 贯穿槽102内部贯穿滑动连接有螺纹杆103,螺纹杆103端部固定有安装板3,螺纹杆103移动时可以通过贯穿槽102进行滑动。

[0032] 螺纹杆103侧面螺纹连接有螺帽104,安装板3滑动到指定位置时转动螺帽104可以通过螺纹杆103进行螺纹滑动。

[0033] 远离第一固定板101的柜体1内部固定有第二固定板105,第二固定板105前部开设有第一滑动槽106,螺纹杆103滑动时可以带动螺帽104进行移动,滑动块107移动时可以通过第一滑动槽106进行滑动。

[0034] 第一滑动槽106内部滑动有滑动块107,滑动块107端部固定有安装板3,推动安装板3可以带动螺纹杆103与滑动块107进行移动。

[0035] 柜体1还设置有通风口108、第二滑动槽109、卡块110、推块111、通风板112、卡槽113、磁铁114和拉绳115,柜体1侧面贯穿开设有通风口108,通风口108侧面贯穿开设有第二滑动槽109,卡块110移动时可以通过通风口108、第二滑动槽109与卡槽113进行滑动。

[0036] 第二滑动槽109内部滑动连接有卡块110,卡块110侧面固定有推块111,推动推块111可以带动卡块110进行移动。

[0037] 推块111滑动在第二滑动槽109内部,通风口108内部连接有通风板112,通风板112侧面开设有卡槽113,卡块110滑动出卡槽113内部时,拉动拉绳115可以带动通风板112进行移动。

[0038] 通风板112前部连接有磁铁114,通风板112背部连接有拉绳115,通风板112移动时可以带动磁铁114进行移动,磁铁114移动时可以减弱与柜体1的磁力。

[0039] 工作原理:在使用该便于调节的配电柜时,首先,配电柜安装时,推动安装板3可以带动螺纹杆103与滑动块107进行移动,螺纹杆103移动时可以通过贯穿槽102进行滑动,螺纹杆103滑动时可以带动螺帽104进行移动,滑动块107移动时可以通过第一滑动槽106进行滑动,安装板3滑动到指定位置时转动螺帽104可以通过螺纹杆103进行螺纹滑动,螺帽104螺纹滑动到第一固定板101侧面时可以进行挤压,螺帽104挤压时可以带动螺纹杆103进行移动,螺纹杆103移动时可以带动安装板3进行移动,安装板3移动到第一固定板101侧面时可以进行挤压固定,配电柜可以根据需要调节安装板3,配电柜使用一段时间后需要对通风板112表面的灰尘进行清理,推动推块111可以带动卡块110进行移动,卡块110移动时可以通过通风口108、第二滑动槽109与卡槽113进行滑动,卡块110滑动出卡槽113内部时,拉动拉绳115可以带动通风板112进行移动,通风板112移动时可以带动磁铁114进行移动,磁铁114移动时可以减弱与柜体1的磁力,当磁铁114磁力消失时通风板112可以移动出通风口108内部,此时可以将通风板112拿到一边用水进行清理,配电柜可以快速清理通风板112,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

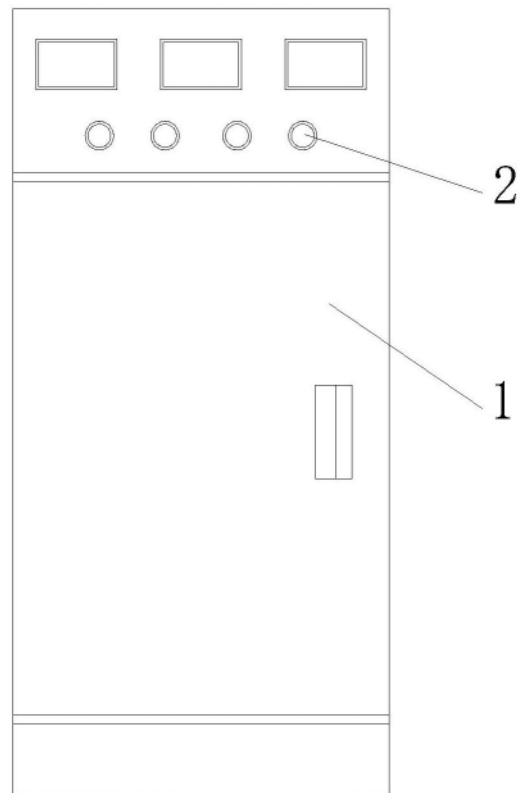


图1

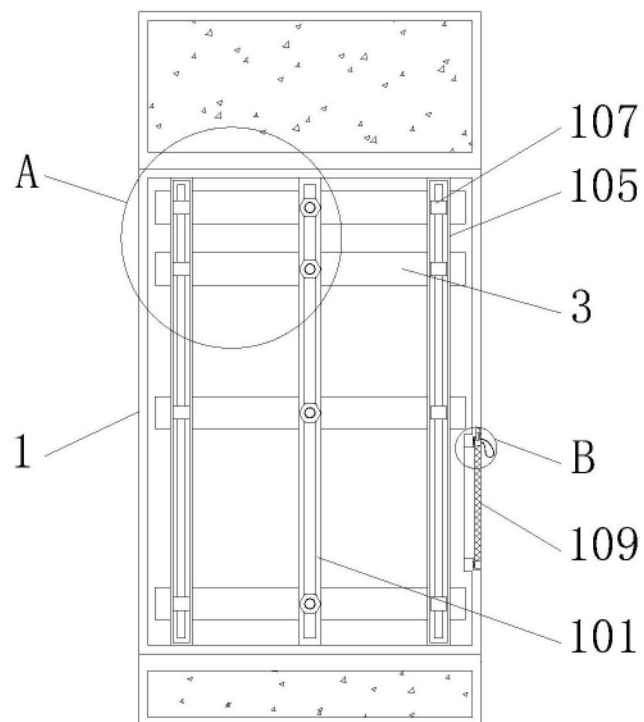


图2

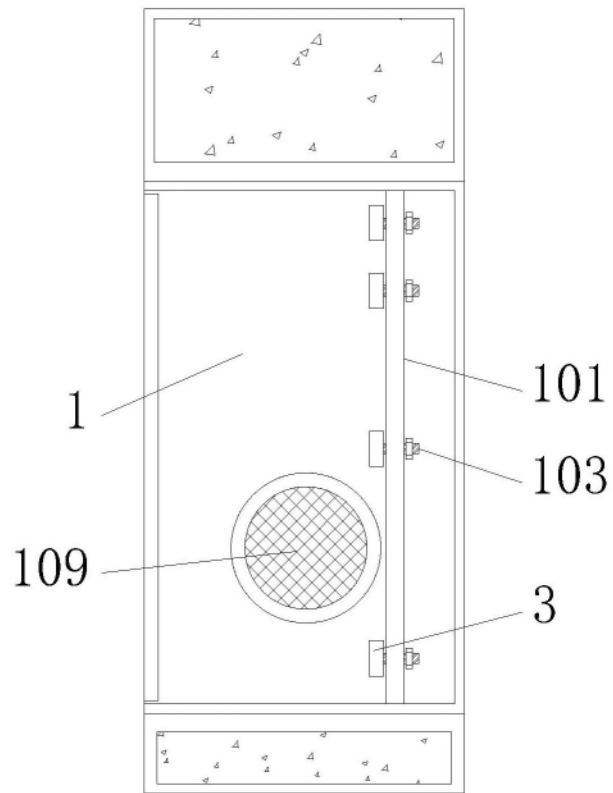


图3

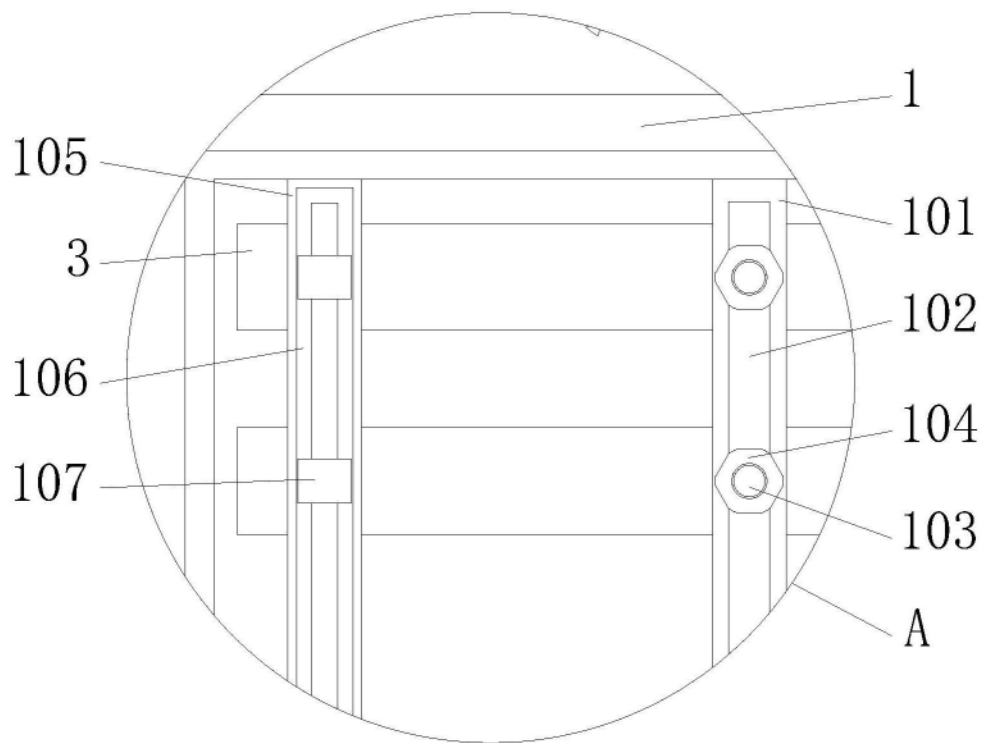


图4

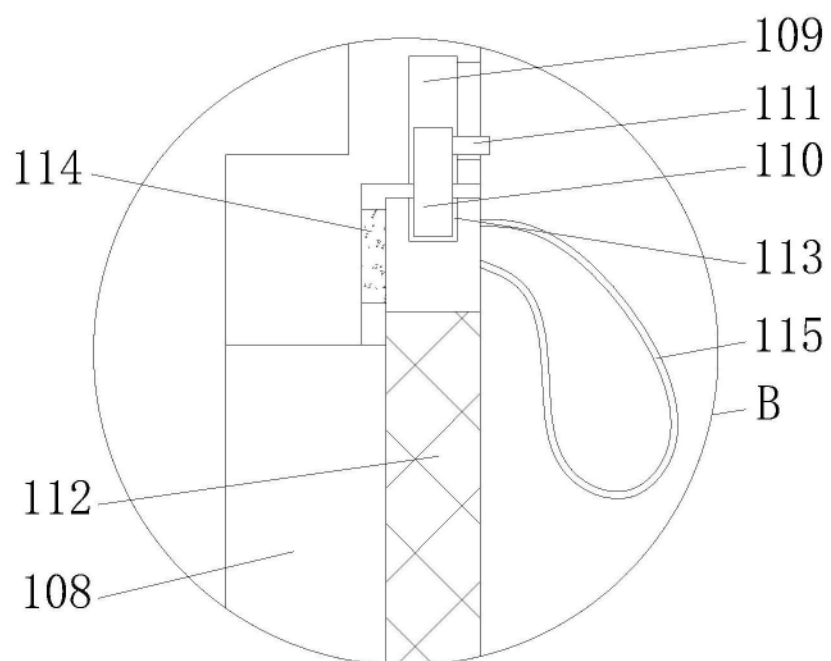


图5