



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206004171 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620857465.3

(22)申请日 2016.08.09

(73)专利权人 李荣恒

地址 014000 内蒙古自治区包头市阿尔丁大街12号包钢第一中学

(72)发明人 李荣恒

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

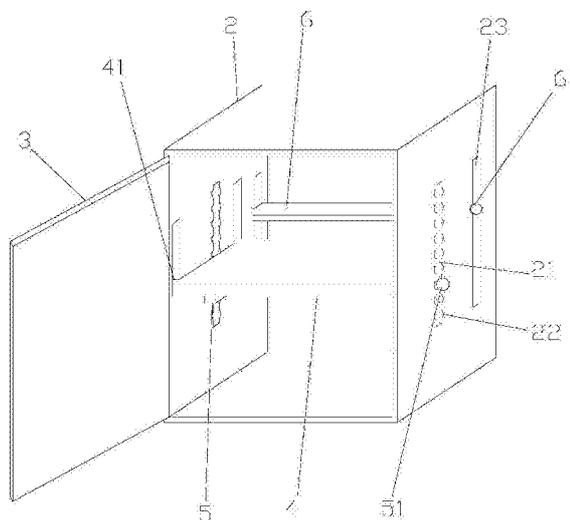
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易维护调节的智能控制配电箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种易维护调节的智能控制配电箱,包括柜体、设置在柜体内的若干柜箱、设置在柜箱侧部的柜门、设置在柜箱内的调节隔板、设置在调节隔板底部两侧的一对调节支撑块以及卡线导板,所述调节隔板内侧与中部的两侧部分别设置有与柜箱相互滑动卡接的凸座耳;所述调节支撑块的侧部设置有与柜箱侧壁固定的调节螺钉;所述的卡线导板是设置在调节隔板尾部,卡线导板的侧部设置有与柜箱侧壁固定的定位螺钉;所述的卡线导板上设置有压线板,卡线导板与压线板上分别设置有相互对应的半圆形置线槽。本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱,其结构合理,具有移动连接调节隔板及卡线导板,安装调节方便,易维护。



1. 一种易维护调节的智能控制配电箱,其特征是:包括柜体(1)、设置在柜体(1)内的若干柜箱(2)、设置在柜箱(2)侧部的柜门(3)、设置在柜箱(2)内的调节隔板(4)、设置在调节隔板(4)底部两侧的一对调节支撑块(5)以及卡线导板(6),所述调节隔板(4)内侧与中部的两侧部分别设置有与柜箱(2)相互滑动卡接的凸座耳(41);所述调节支撑块(5)的侧部设置有与柜箱(2)侧壁固定的调节螺钉(51);

所述的卡线导板(6)是设置在调节隔板(4)尾部,卡线导板(6)的侧部设置有与柜箱(2)侧壁固定的定位螺钉(61);所述的卡线导板(6)上设置有压线板(62),卡线导板(6)与压线板(62)上分别设置有相互对应的半圆形置线槽(63)。

2. 根据权利要求1所述的一种易维护调节的智能控制配电箱,其特征是:所述调节螺钉(51)是阶梯状结构,包括螺帽、定位段(511)及螺杆段;所述柜箱(2)的侧壁设置有与调节螺钉(51)相互适配的条形槽(21),条形槽(21)上设置有若干与定位段(511)适配的定位孔(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种易维护调节的智能控制配电箱,其特征是:所述的卡线导板(6)上部两侧设置有用于与压线板(62)相互卡合的卡槽(64)。

4. 根据权利要求1所述的一种易维护调节的智能控制配电箱,其特征是:所述的柜箱(2)侧部设置有与定位螺钉(61)相互对应的条形定位槽(23)。

一种易维护调节的智能控制配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱领域,尤其是一种易维护调节的智能控制配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路;目前市场上使用的配电箱的隔板高度都是固定不变的,而各种规格型号的小型熔断器或断路器的高度是不同的,这样造成安装后,高低不同,浪费空间,很不美观,难以移动,维护也不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种易维护调节的智能控制配电箱,其结构合理,具有移动连接调节隔板及卡线导板,安装调节方便,易维护。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种易维护调节的智能控制配电箱,包括柜体、设置在柜体内的若干柜箱、设置在柜箱侧部的柜门、设置在柜箱内的调节隔板、设置在调节隔板底部两侧的一对调节支撑块以及卡线导板,所述调节隔板内侧与中部的两侧部分别设置有与柜箱相互滑动卡接的凸座耳;所述调节支撑块的侧部设置有与柜箱侧壁固定的调节螺钉;

[0005] 所述的卡线导板是设置在调节隔板尾部,卡线导板的侧部设置有与柜箱侧壁固定的定位螺钉;所述的卡线导板上设置有压线板,卡线导板与压线板上分别设置有相互对应的半圆形置线槽。

[0006] 作为优选的方案,所述调节螺钉是阶梯状结构,包括螺帽、定位段及螺杆段;所述柜箱的侧壁设置有与调节螺钉相互适配的条形槽,条形槽上设置有若干与定位段适配的定位孔。

[0007] 作为优选的方案,所述的卡线导板上部两侧设置有用于与压线板相互卡合的卡槽。

[0008] 作为优选的方案,所述的柜箱侧部设置有与定位螺钉相互对应的条形定位槽。

[0009] 本实用新型的有益效果是:一种易维护调节的智能控制配电箱,其结构合理,具有移动连接调节隔板及卡线导板,安装调节方便,易维护;可以根据柜箱内电器设备放置的高度来调节调节隔板的高度,可以适合各种不同型号的电器设置;卡线导板用于固定线路,防止线路缠绕混淆,安装后,外形更美观,结构简单、功能连接方便、实用性强,便于安装和维修。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱的整体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱的柜箱结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱的柜箱侧壁剖面结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱的卡线导板结构示意图。

[0015] 附图中标记分述如下：1、柜体，2、柜箱，21、条形槽，22、定位孔，23、条形定位槽，3、柜门，4、调节隔板，41、凸座耳，5、调节支撑块，51、调节螺钉，511、定位段，6、卡线导板，61、定位螺钉，62、压线板，63、半圆形置线槽，64、卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1、2、4所示的一种易维护调节的智能控制配电箱，包括柜体1、设置在柜体1内的若干柜箱2、设置在柜箱2侧部的柜门3、设置在柜箱2内的调节隔板4、设置在调节隔板4底部两侧的一对调节支撑块5以及卡线导板6，所述调节隔板4内侧与中部的两侧部分别设置有与柜箱2相互滑动卡接的凸座耳41；所述调节支撑块5的侧部设置有与柜箱2侧壁固定的调节螺钉51；

[0018] 所述的卡线导板6是设置在调节隔板4尾部，卡线导板6的侧部设置有与柜箱2侧壁固定的定位螺钉61；所述的卡线导板6上设置有压线板62，卡线导板6与压线板62上分别设置有相互对应的半圆形置线槽63。所述的卡线导板6上部两侧设置有用于与压线板62相互卡合的卡槽64。

[0019] 所述的柜箱2侧部设置有与定位螺钉61相互对应的条形定位槽23。

[0020] 如图3所示的一种易维护调节的智能控制配电箱，所述调节螺钉51是阶梯状结构，包括螺帽、定位段511及螺杆段；所述柜箱2的侧壁设置有与调节螺钉51相互适配的条形槽21，条形槽21上设置有若干与定位段511适配的定位孔22。

[0021] 本实用新型所述的一种易维护调节的智能控制配电箱，其结构合理，具有移动连接调节隔板4及卡线导板6，安装调节方便，易维护；可以根据柜箱2内电器设备放置的高度来调节调节隔板4的高度，可以适合各种不同型号的电器设置；卡线导板6用于固定线路，防止线路缠绕混淆，安装后，外形更美观，结构简单、功能连接方便、实用性强，便于安装和维修。

[0022] 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。

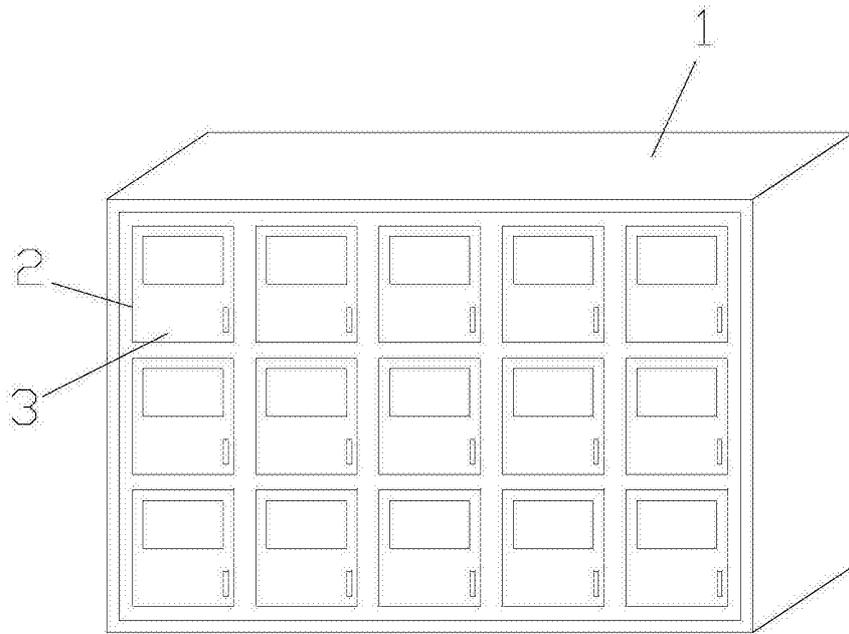


图1

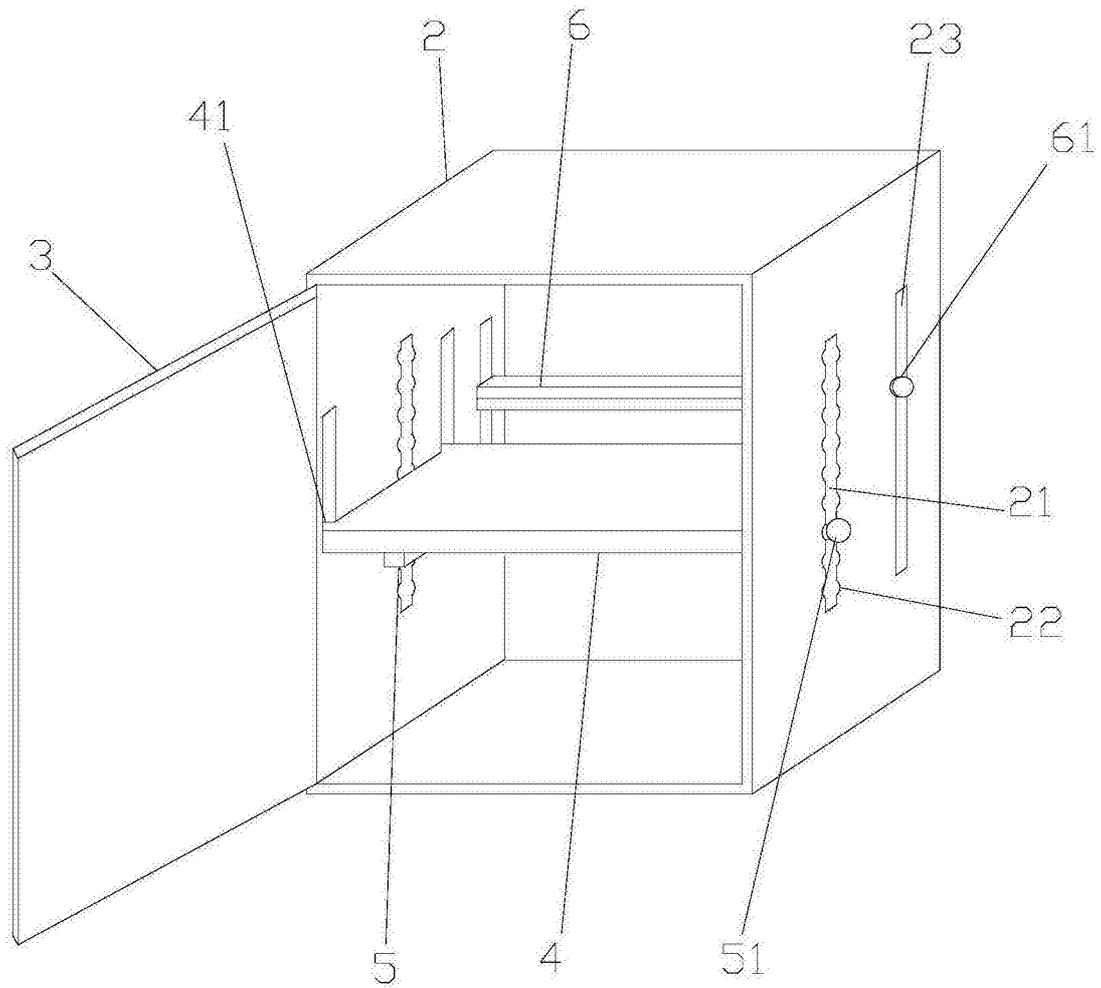


图2

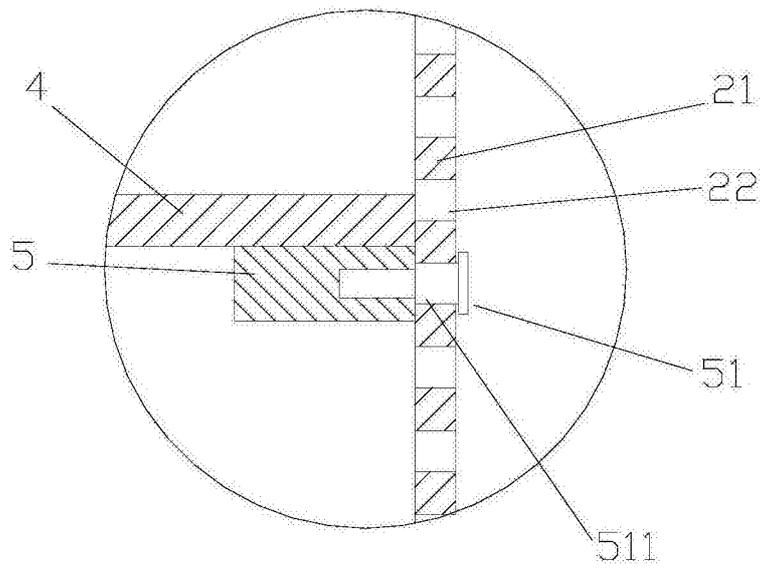


图3

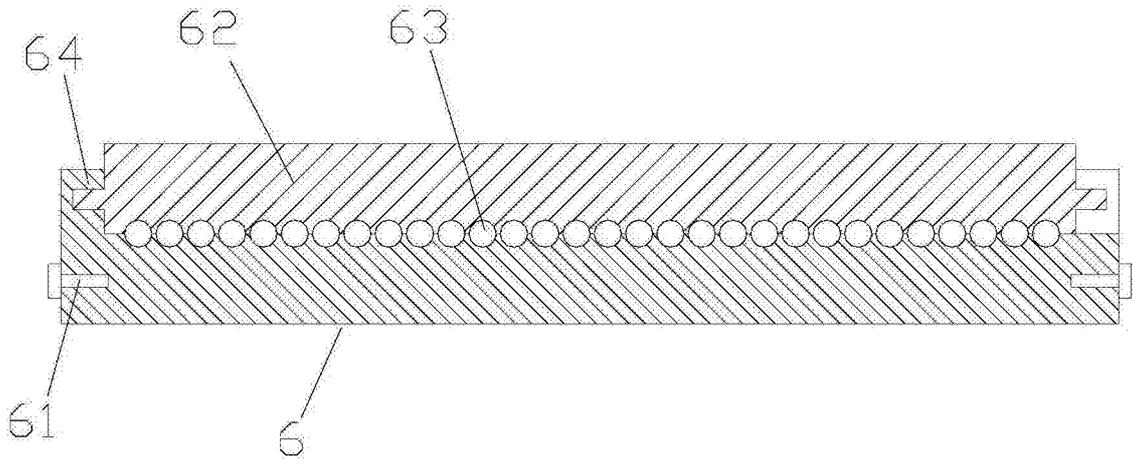


图4