



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218216533 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222209556.4

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 贝尔德(昆山)能源科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市花桥镇
鸡鸣塘南路659号5号房

(72) 发明人 黄延涛

(74) 专利代理机构 上海誉知恒专利代理事务所
(普通合伙) 31452

专利代理师 刘洁瑜

(51) Int. Cl.

H02G 3/08 (2006.01)

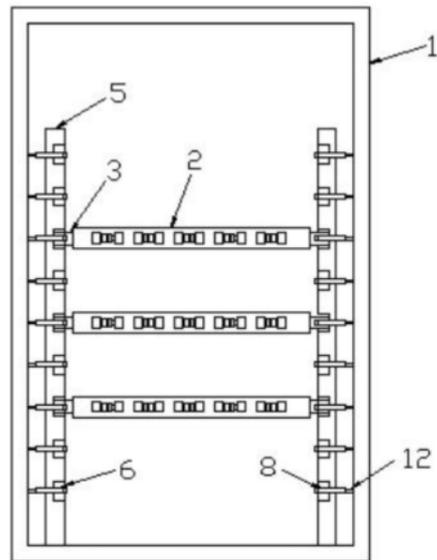
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的馈线柜

(57) 摘要

本实用新型属于馈线柜技术领域,具体公开了一种可调节的馈线柜,包括馈线柜本体,馈线柜本体的内底壁对称设置有固定组件,两个固定组件之间设置有排线板,排线板的两端均固接有卡块,卡块的一侧均开设有插孔;固定组件包括立杆,立杆的底端与馈线柜本体内底壁连接,立杆远的一侧开设有若干卡槽,卡槽与卡块卡合;固定组件还包括用于对卡块进行稳固的稳固件,稳固件包括连接杆,连接杆平行设置在立杆与馈线柜本体内侧壁之间,连接杆的前端固接有移动杆,连接杆朝向立杆的一侧固接有插杆,且插杆远离连接杆的一端置于卡槽内;连接杆与立杆之间连接有弹簧,且弹簧活动套设在插杆的外部;本实用新型能够根据需要对排线板之间的间隔进行调节。



CN 218216533 U

1. 一种可调节的馈线柜,其特征在於,包括馈线柜本体(1),所述馈线柜本体(1)的内底壁对称设置有固定组件,两个固定组件之间设置有排线板(2),所述排线板(2)的两端均固接有卡块(3),且卡块(3)远离排线板(2)的一侧均开设有插孔(4);所述固定组件包括立杆(5),所述立杆(5)的底端与馈线柜本体(1)内底壁连接,所述立杆(5)远离馈线柜本体(1)内侧壁的一侧开设有若干卡槽(6),且卡槽(6)与卡块(3)卡合;所述固定组件还包括用于对卡块(3)进行稳固的稳固件,所述稳固件包括连接杆(7),所述连接杆(7)平行设置在立杆(5)与馈线柜本体(1)内侧壁之间,连接杆(7)的前端固接有移动杆(8),所述连接杆(7)朝向立杆(5)的一侧固接有插杆(9),且插杆(9)远离连接杆(7)的一端置于卡槽(6)内;所述连接杆(7)与立杆(5)之间连接有弹簧(10),且弹簧(10)活动套设在插杆(9)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:若干所述卡槽(6)呈线性阵列设置。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:所述卡槽(6)呈后端封闭,前端开口的凹槽结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:所述移动杆(8)位于卡块(3)的前侧并与卡块(3)活动贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:所述移动杆(8)朝向馈线柜本体(1)内侧壁的一端开设有滑孔(11),滑孔(11)内滑动连接有导向滑杆(12),且导向滑杆(12)的一端穿出滑孔(11)并与馈线柜本体(1)内侧壁固接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:所述立杆(5)朝向馈线柜本体(1)内侧壁的一侧开设有若干通孔(13),若干通孔(13)与若干卡槽(6)的数量一致,且一一对应;所述通孔(13)与插杆(9)对应设置,且相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的馈线柜,其特征在於:所述移动杆(8)的前侧固接有移动手柄(14)。

一种可调节的馈线柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及馈线柜技术领域,具体为一种可调节的馈线柜。

背景技术

[0002] 馈线柜也就是配线柜;它可以是强电或弱电的总线进来线之后再分配到各个终端,例电力线的空气开关箱和近来装修用的较多的多媒体配接箱等,在企事业单位、工矿企业、商场、娱乐场所因容量较大,可叫馈线柜,居家场所就叫馈线箱,通常称为配线箱和馈线盘。

[0003] 现有技术中馈线柜中便于排线的排线板大多通过螺钉固定在馈线柜内,且馈线柜上配合螺钉的安装孔开设位置是固定的,即便拆卸螺钉将排线板移动到指定地点,但没有配合螺钉安装的安装孔,因此,无法根据需要对排线板之间的间隔进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的馈线柜,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:一种可调节的馈线柜,包括馈线柜本体,所述馈线柜本体的内底壁对称设置有固定组件,两个固定组件之间设置有排线板,所述排线板的两端均固接有卡块,且卡块远离排线板的一侧均开设有插孔;所述固定组件包括立杆,所述立杆的底端与馈线柜本体内底壁连接,所述立杆远离馈线柜本体内侧壁的一侧开设有若干卡槽,且卡槽与卡块卡合;所述固定组件还包括用于对卡块进行稳固的稳固件,所述稳固件包括连接杆,所述连接杆平行设置在立杆与馈线柜本体内侧壁之间,连接杆的前端固接有移动杆,所述连接杆朝向立杆的一侧固接有插杆,且插杆远离连接杆的一端置于卡槽内;所述连接杆与立杆之间连接有弹簧,且弹簧活动套设在插杆的外部。

[0006] 优选的,若干所述卡槽呈线性阵列设置。

[0007] 优选的,所述卡槽呈后端封闭,前端开口的凹槽结构。

[0008] 优选的,所述移动杆位于卡块的前侧并与卡块活动贴合。

[0009] 优选的,所述移动杆朝向馈线柜本体内侧壁的一端开设有滑孔,滑孔内滑动连接有导向滑杆,且导向滑杆的一端穿出滑孔并与馈线柜本体内侧壁固接。

[0010] 优选的,所述立杆朝向馈线柜本体内侧壁的一侧开设有若干通孔,若干通孔与若干卡槽的数量一致,且一一对应;所述通孔与插杆对应设置,且相适配。

[0011] 优选的,所述移动杆的前侧固接有移动手柄。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过若干卡槽、稳固件等的配合使用,使排线板在需要高度调节时仍预留有位置对其进行安装;排线板两端的卡块与卡槽卡合后,插杆在弹簧的弹力作用下通过通孔插入卡槽并与卡块上的插孔插接,从而能够对卡块进行稳固,进而能够对排线板进行稳固安装,且操作简单,拆装均不需要借助其它工具,从而方便对排线板之间的间隔进行

调整,满足人们的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的立杆的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的稳固件的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的卡块的结构示意图。

[0018] 图中:1、馈线柜本体;2、排线板;3、卡块;4、插孔;5、立杆;6、卡槽;7、连接杆;8、移动杆;9、插杆;10、弹簧;11、滑孔;12、导向滑杆;13、通孔;14、移动手柄。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的馈线柜,包括馈线柜本体1,所述馈线柜本体1的内底壁对称设置有固定组件,两个固定组件之间设置有排线板2,所述排线板2的两端均固接有卡块3,且卡块3远离排线板2的一侧均开设有插孔4;所述固定组件包括立杆5,所述立杆5的底端与馈线柜本体1内底壁连接,所述立杆5远离馈线柜本体1内侧壁的一侧开设有若干卡槽6,且卡槽6与卡块3卡合;所述固定组件还包括用于对卡块3进行稳固的稳固件,所述稳固件包括连接杆7,所述连接杆7平行设置在立杆5与馈线柜本体1内侧壁之间,连接杆7的前端固接有移动杆8,所述连接杆7朝向立杆5的一侧固接有插杆9,且插杆9远离连接杆7的一端置于卡槽6内;所述连接杆7与立杆5之间连接有弹簧10,且弹簧10活动套设在插杆9的外部。

[0023] 进一步的,若干所述卡槽6呈线性阵列设置。

[0024] 进一步的,所述卡槽6呈后端封闭,前端开口的凹槽结构。

[0025] 进一步的,所述移动杆8位于卡块3的前侧并与卡块3活动贴合。

[0026] 进一步的,所述移动杆8朝向馈线柜本体1内侧壁的一端开设有滑孔11,滑孔11内滑动连接有导向滑杆12,且导向滑杆12的一端穿出滑孔11并与馈线柜本体1内侧壁固接。

[0027] 进一步的,所述立杆5朝向馈线柜本体1内侧壁的一侧开设有若干通孔13,若干通

孔13与若干卡槽6的数量一致,且一一对应;所述通孔13与插杆9对应设置,且相适配。

[0028] 进一步的,所述移动杆8的前侧固接有移动手柄14。

[0029] 工作原理:对排线板2进行安装时,双手握着排线板2并通过手背推动移动手柄14后移,移动手柄14带动移动杆8沿着导向滑杆12后移,用于将移动杆8从卡槽6的入口处移动,避免堵住入口而影响卡块3的卡合,移动杆8移动后,按压排线板2并将卡块3卡合在卡槽6内,在此过程中,手背一直对移动手柄14施加推动力,卡合完成后,松开移动手柄14的推动力,在弹簧10的弹力作用下插杆9通过通孔13插入卡槽6并与卡块3上的插孔4插接,从而能够对卡块3进行稳固,进而能够对排线板2进行稳固安装;当需要调整排线板2之间的间距时,首先,通过手背推动移动手柄14后移,移动手柄14通过移动杆8带动连接杆7后移,连接杆7带动插杆9后移,并使插杆9从插孔4内抽出,抽出后,对排线板2施加拉动力,从而可以带动卡块3从卡槽6内抽出,完成拆卸,操作简单,拆装均不需要借助其它工具,从而方便对排线板2之间的间隔进行调整,满足人们的使用需求。立杆5上设置有若干卡槽,使排线板2在需要高度调节时仍预留有位置对其进行安装,使用灵活方便。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

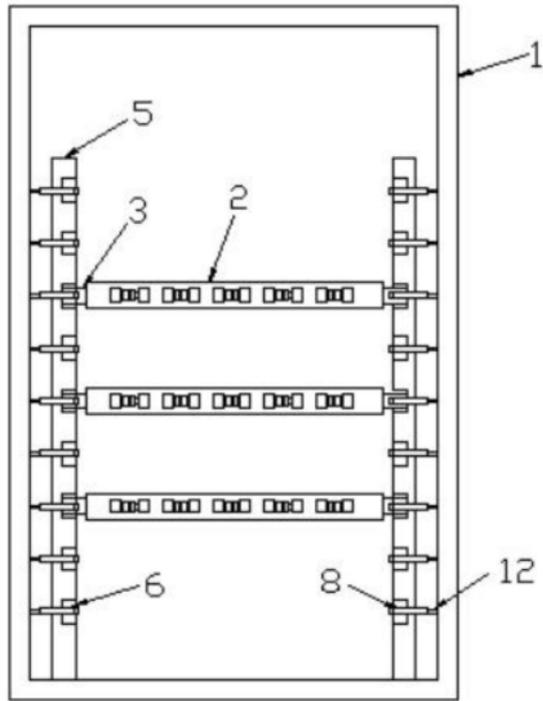


图1

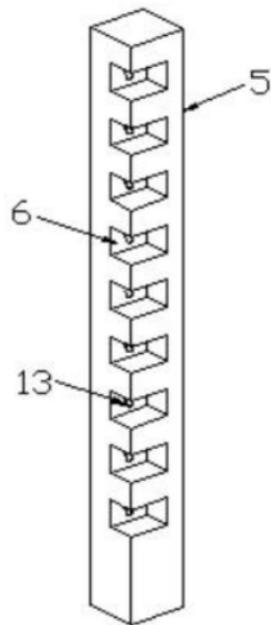


图2

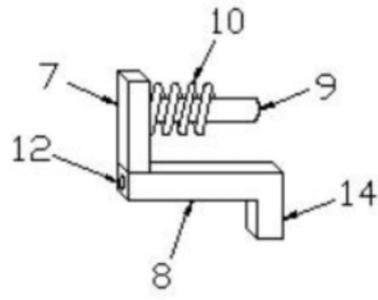


图3

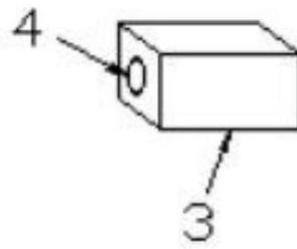


图4