



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206962257 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720636870.7

(22)申请日 2017.06.05

(73)专利权人 江苏常开电气科技股份有限公司

地址 221000 江苏省徐州市徐州经济开发区杨山路55号

(72)发明人 朱国义 王红军 龙华祥

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

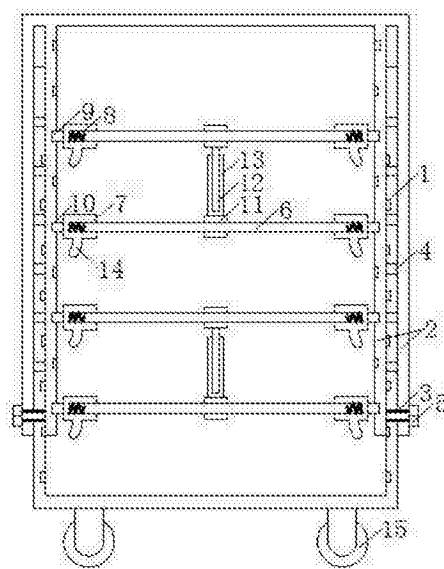
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空间可调的开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种空间可调的开关柜，包括下柜体，所述隔板与滑槽的内腔底端之间通过弹簧连接，两个伸缩板向背的端面均设有卡块，且下柜体和上柜体的内壁上沿竖直方向上均设有多个与卡块对应的卡槽，所述隔板上套接有滑板，且滑板的左端开设有与隔板对应的贯穿的导向孔，上下相邻两个滑板之间通过挡板和套板连接，且挡板插接在套板内。该空间可调的开关柜，旋松螺栓，便可以上下调节上柜体，从而调节与下柜体之间的空间，做到空间可变，同时，向中间拉拉块，便可以上下移动隔板，从而调节每一层的高度，适应不同高度元件，使用更方便，挡板可以随着隔板而上下移动，也可以随着滑板左右移动，根据需要来调节，使用更灵活。



1. 一种空间可调的开关柜,包括下柜体(1),其特征在于:所述下柜体(1)的上端开口,且下柜体(1)的上端套接有上柜体(2),所述上柜体(2)的下端周向开设有与下柜体(1)对应的插槽,所述上柜体(2)的外端周向沿竖直方向设有插孔(3),且下柜体(1)的外端周向设有与插孔(3)对应的螺纹孔(4),所述螺纹孔(4)与插孔(3)之间通过螺栓(5)连接,所述上柜体(2)沿竖直方向设有多个隔板(6),且隔板(6)的左右两端均套接有伸缩板(7),所述伸缩板(7)上开设有与隔板(6)对应的滑槽,所述隔板(6)与滑槽的内腔底端之间通过弹簧(8)连接,两个伸缩板(7)向背的端面均设有卡块(9),且下柜体(1)和上柜体(2)的内壁上沿竖直方向上均设有多个与卡块(9)对应的卡槽(10),所述隔板(6)上套接有滑板(11),且滑板(11)的左端开设有与隔板(6)对应的贯穿的导向孔,上下相邻两个滑板(11)之间通过挡板(12)和套板(13)连接,且挡板(12)插接在套板(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种空间可调的开关柜,其特征在于:所述伸缩板(7)的下端设有拉块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种空间可调的开关柜,其特征在于:所述拉块(14)的下端呈向外倾斜的圆弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种空间可调的开关柜,其特征在于:所述下柜体(1)的下端设有万向轮(15)。

一种空间可调的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜空间可调技术领域,具体为一种空间可调的开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜 (switch cabinet) 是一种电气设备,控制各种设备的开与关。开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等。开关柜的分类方法很多,如通过断路器安装方式可以分为移开式开关柜和固定式开关柜;或按照柜体结构的不同,可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜、和金属封闭铠装式开关柜;根据电压等级不同又可分为高压开关柜,中压开关柜和低压开关柜等。市场上也有很多开关柜,但是,很多空间固定,不可调节,特别是内部的隔板,这样对于每层放置的元件厚度不一样,就不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术开关柜空间固定的缺陷,提供一种空间可调的开关柜。所述空间可调的开关柜具有空间可调等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空间可调的开关柜,包括下柜体,所述下柜体的上端开口,且下柜体的上端套接有上柜体,所述上柜体的下端周向开设有与下柜体对应的插槽,所述上柜体的外端周向沿竖直方向设有插孔,且下柜体的外端周向设有与插孔对应的螺纹孔,所述螺纹孔与插孔之间通过螺栓连接,所述上柜体沿竖直方向设有多个隔板,且隔板的左右两端均套接有伸缩板,所述伸缩板上开设有与隔板对应的滑槽,所述隔板与滑槽的内腔底端之间通过弹簧连接,两个伸缩板向背的端面均设有卡块,且下柜体和上柜体的内壁上沿竖直方向上均设有多个与卡块对应的卡槽,所述隔板上套接有滑板,且滑板的左端开设有与隔板对应的贯穿的导向孔,上下相邻两个滑板之间通过挡板和套板连接,且挡板插接在套板内。

[0005] 优选的,所述伸缩板的下端设有拉块。

[0006] 优选的,所述拉块的下端呈向外倾斜的圆弧形。

[0007] 优选的,所述下柜体的下端设有万向轮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该空间可调的开关柜,旋松螺栓,便可以上下调节上柜体,从而调节与下柜体之间的空间,做到空间可变,同时,向中间拉拉块,便可以上下移动隔板,从而调节每一层的高度,适应不同高度元件,使用更方便,挡板可以随着隔板而上下移动,也可以随着滑板左右移动,根据需要来调节,使用更灵活。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1下柜体、2上柜体、3插孔、4螺纹孔、5螺栓、6隔板、7伸缩板、8弹簧、9卡块、10卡槽、11滑板、12挡板、13套板、14拉块、15万向轮。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种空间可调的开关柜,包括下柜体1,下柜体1的上端开口,且下柜体1的上端套接有上柜体2,上柜体2的下端周向开设有与下柜体1对应的插槽,在上柜体2的四个面板的下端开设插槽,上柜体2的外端周向沿竖直方向设有插孔3,且下柜体1的外端周向设有与插孔3对应的螺纹孔4,螺纹孔4与插孔3之间通过螺栓5连接,上柜体2沿竖直方向设有多个隔板6,且隔板6的左右两端均套接有伸缩板7,伸缩板7上开设有与隔板6对应的滑槽,伸缩板7的下端设有拉块14,便于向中间移动伸缩板7。

[0013] 拉块14的下端呈向外倾斜的圆弧形,便于手扣,防滑,隔板6与滑槽的内腔底端之间通过弹簧8连接,两个伸缩板7向背的端面均设有卡块9,且下柜体1和上柜体2的内壁上沿竖直方向上均设有多个与卡块9对应的卡槽10,隔板6上套接有滑板11,且滑板11的左端开设有与隔板6对应的贯穿的导向孔,上下相邻两个滑板11之间通过挡板12和套板13连接,且挡板12插接在套板13内,一个滑板11只能连接一个挡板12或者一个套板13,下柜体1的下端设有万向轮15,方便移动。

[0014] 该空间可调的开关柜,旋松螺栓5,便可以上下调节上柜体2,从而调节与下柜体1之间的空间,做到空间可变,同时,向中间拉拉块14,便可以上下移动隔板6,从而调节每一层的高度,适应不同高度元件,使用更方便,挡板12可以随着隔板6而上下移动,也可以随着滑板11左右移动,根据需要来调节,使用更灵活。

[0015] 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。

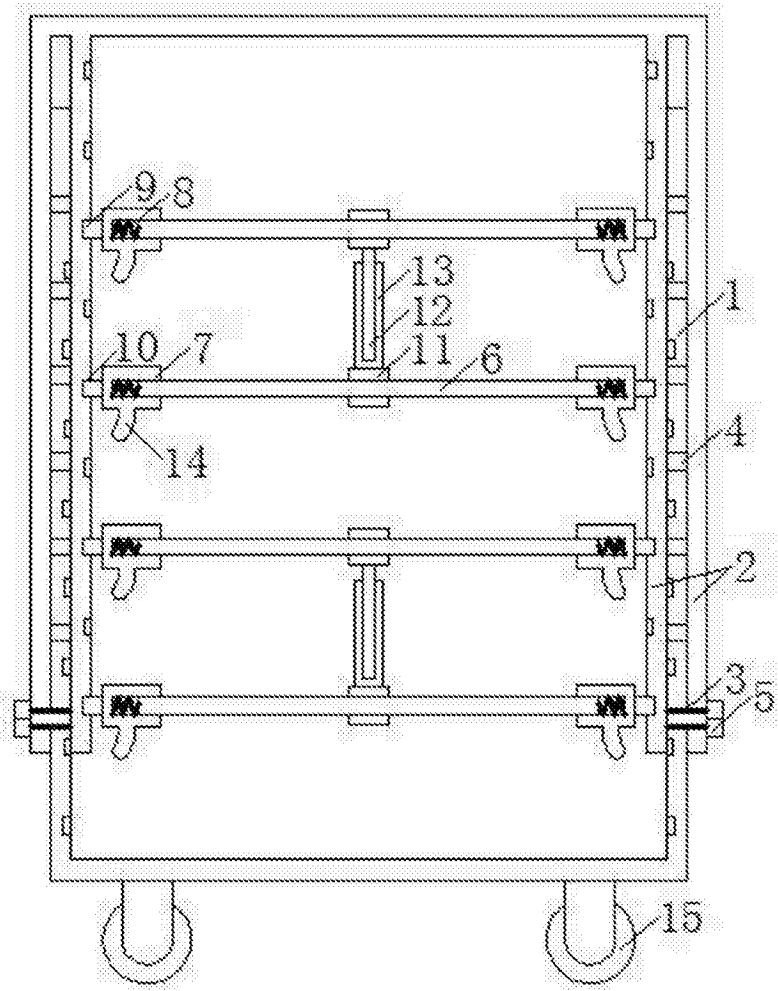


图1