



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209658652 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920418760.2

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 陈广焕

地址 526000 广东省肇庆市封开县渔涝镇
石便村委会信堂村11号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

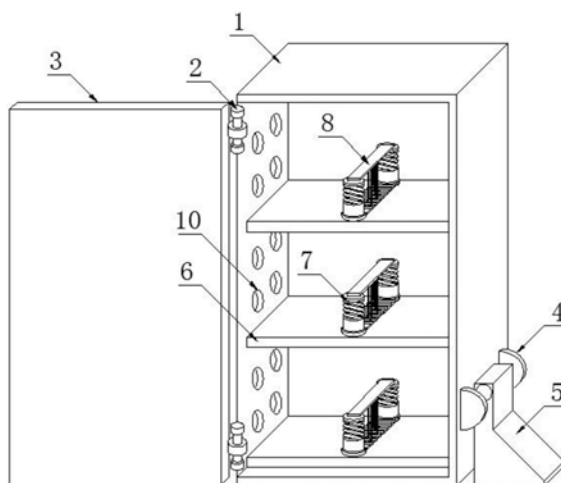
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于束线及便于固定安装的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了配电柜技术领域的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,包括柜体,所述柜体前端左侧外壁设置两组销轴,所述销轴的外壁活动套接翻盖,所述柜体左右两侧外壁的下端均设置固定座,所述固定座的相对端面设置连接轴,连接轴的外壁活动套接支撑垫脚,所述柜体的内腔均匀设置三组支撑板,三组所述支撑板的顶部均设置伸缩套筒,所述伸缩套筒的顶部连接压板,所述压板的底部均匀设置束线卡杆,所述柜体的左侧外壁均匀设置通气孔,通过伸缩弹簧使得限位卡板可以将线缆限位固定在束线槽中,方便对组件上线缆的排布,不会出现线缆散乱的现象,方便维修,通过支撑垫脚可以增强配电柜的整体稳定性,有效保证配电柜不会出现倾倒的现象。



1. 一种便于束线及便于固定安装的配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)前端左侧外壁设置两组销轴(2),所述销轴(2)的外壁活动套接翻盖(3),所述柜体(1)左右两侧外壁的下端均设置固定座(4),所述固定座(4)的相对端面设置连接轴,连接轴的外壁活动套接支撑垫脚(5),所述柜体(1)的内腔均匀设置三组支撑板(6),三组所述支撑板(6)的顶部均设置伸缩套筒(7),所述伸缩套筒(7)的顶部连接压板(8),所述压板(8)的底部均匀设置束线卡杆(9),所述柜体(1)的左侧外壁均匀设置通气孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,其特征在于:所述伸缩套筒(7)包括固定设置在支撑板(6)顶部的底板(71),所述底板(71)的顶部均匀设置束线槽(72),所述底板(71)顶部的前后两侧均设置限位套筒(73),所述限位套筒(73)的内腔设置活动杆(74),所述活动杆(74)的外壁套接伸缩弹簧(75),且活动杆(74)的顶部连接在压板(8)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,其特征在于:所述束线卡杆(9)包括固定设置在压板(8)底部的连接杆(91),所述连接杆(91)的底部连接固定支架(92),所述固定支架(92)的前后两侧均连接限位卡板(93),所述限位卡板(93)的底部活动卡接镶板(94)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,其特征在于:所述镶板(94)固定设置在束线槽(72)顶部的左右两侧,且镶板(94)相互交错设置。

5. 根据权利要求3所述的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,其特征在于:所述限位卡板(93)的底部设置限位卡块,且镶板(94)的顶部设置与限位卡块匹配的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种便于束线及便于固定安装的配电柜,其特征在于:所述支撑垫脚(5)的底部均匀设置弹性防滑垫片,且弹性防滑垫片包括橡胶防滑垫片,且橡胶防滑垫片内壁设置与支撑垫脚(5)底部固定连接的弹性钢板。

一种便于束线及便于固定安装的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种便于束线及便于固定安装的配电柜。

背景技术

[0002] 现有的配电柜主要分为固定式与抽屉式,固定式的配电柜占地面积较大,其内部的组件也较多,固定式配电柜在安装固定时,一般都是直接树立在地面上,本身稳定性不高,同时由于组件较多,组件上的线缆在组件安装时就会出现较为散乱的现象,现有配电柜不好排布线缆,导致后续对配电柜中组件的维修会出现较为繁琐的操作。为此,我们提出一种便于束线及便于固定安装的配电柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于束线及便于固定安装的配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于束线及便于固定安装的配电柜,包括柜体,所述柜体前端左侧外壁设置两组销轴,所述销轴的外壁活动套接翻盖,所述柜体左右两侧外壁的下端均设置固定座,所述固定座的相对端面设置连接轴,连接轴的外壁活动套接支撑垫脚,所述柜体的内腔均匀设置三组支撑板,三组所述支撑板的顶部均设置伸缩套筒,所述伸缩套筒的顶部连接压板,所述压板的底部均匀设置束线卡杆,所述柜体的左侧外壁均匀设置通气孔。

[0005] 进一步的,所述伸缩套筒包括固定设置在支撑板顶部的底板,所述底板的顶部均匀设置束线槽,所述底板顶部的前后两侧均设置限位套筒,所述限位套筒的内腔设置活动杆,所述活动杆的外壁套接伸缩弹簧,且活动杆的顶部连接在压板的底部。

[0006] 进一步的,所述束线卡杆包括固定设置在压板底部的连接杆,所述连接杆的底部连接固定支架,所述固定支架的前后两侧均连接限位卡板,所述限位卡板的底部活动卡接镶板。

[0007] 进一步的,所述镶板固定设置在束线槽顶部的左右两侧,且镶板相互交错设置。

[0008] 进一步的,所述限位卡板的底部设置限位卡块,且镶板的顶部设置与限位卡块匹配的卡槽。

[0009] 进一步的,所述支撑垫脚的底部均匀设置弹性防滑垫片,且弹性防滑垫片包括橡胶防滑垫片,且橡胶防滑垫片内壁设置与支撑垫脚底部固定连接的弹性钢板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型设置伸缩套筒与束线卡杆,伸缩套筒与束线卡杆相互配合运动,通过压板可以同时带动活动杆在限位套筒中活动,同时可以拉动连接杆带动限位卡板升降,组件上的线缆可以均匀的排布在底板上的束线槽中,然后通过伸缩弹簧使得限位卡板可以将线缆限位固定在束线槽中,方便对组件上线缆的排布,不会出现线缆散乱的现象,方便维

修；

[0012] 2.本实用新型在配电柜的左右两侧外壁均设置支撑垫脚,支撑垫脚活动套接在连接轴的外壁,从而使得支撑垫脚可以翻转一定的角度,通过支撑垫脚可以增强配电柜的整体稳定性,有效保证配电柜不会出现倾倒的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型伸缩套筒结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型束线卡杆结构示意图。

[0016] 图中:1、柜体;2、销轴;3、翻盖;4、固定座;5、支撑垫脚;6、支撑板;7、伸缩套筒;71、底板;72、束线槽;73、限位套筒;74、活动杆;75、伸缩弹簧;8、压板;9、束线卡杆;91、连接杆;92、固定支架;93、限位卡板;94、镶板;10、通气孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于束线及便于固定安装的配电柜,包括柜体1,柜体1前端左侧外壁设置两组销轴2,销轴2的外壁活动套接翻盖3,翻盖3的外壁上设置握把,通过握把方便开合翻盖,柜体1左右两侧外壁的下端均设置固定座4,固定座4的相对端面设置连接轴,连接轴的外壁活动套接支撑垫脚5,支撑垫脚5可以活动翻转一定的角度,从而可以有效防止柜体倾倒,柜体1的内腔均匀设置三组支撑板6,三组支撑板6的顶部均设置伸缩套筒7,伸缩套筒7的顶部连接压板8,压板8的底部均匀设置束线卡杆9,柜体1的左侧外壁均匀设置通气孔10。

[0019] 如图2所示,伸缩套筒7包括固定设置在支撑板6顶部的底板71,底板71的顶部均匀设置束线槽72,束线槽72为半圆凹形槽,底板71顶部的前后两侧均设置限位套筒73,限位套筒73的内腔设置活动杆74,活动杆74的外壁套接伸缩弹簧75,且活动杆74的顶部连接在压板8的底部,通过伸缩套筒7中的活动杆74在限位套筒73中升降,从而方便调节压板8的高度;

[0020] 如图3所示,束线卡杆9包括固定设置在压板8底部的连接杆91,连接杆91的底部连接固定支架92,固定支架92的前后两侧均连接限位卡板93,限位卡板93的底部活动卡接镶板94,通过压板8带动连接杆91升降,从而方便线缆集束在束线槽72中,同时通过限位卡板93卡接在镶板94上,可以固定线缆;

[0021] 如图3所示,镶板94固定设置在束线槽72顶部的左右两侧,且镶板94相互交错设置,保证束线卡杆9可以卡合在每组束线槽72的顶部,且保证不会出现相互阻碍的现象;

[0022] 如图3所示,限位卡板93的底部设置限位卡块,且镶板94的顶部设置与限位卡块匹配的卡槽,通过限位卡块活动卡接在卡槽中,使得限位卡板93方便在镶板94上活动拆装;

[0023] 如图1所示,支撑垫脚5的底部均匀设置弹性防滑垫片,且弹性防滑垫片包括橡胶

防滑垫片,且橡胶防滑垫片内壁设置与支撑垫脚5底部固定连接的弹性钢板,增加支撑垫脚5的防滑性,方便配电柜在安装固定时更加稳定。

[0024] 实施例:在配电柜中安装组件时,可以将组件分别安装在伸缩套筒7的左右两侧,然后向上拉动压板8,压板8带动束线卡杆9中的连接杆91上升运动,连接杆91带动限位卡板93从镶板94上取下,同时拉动限位套筒75中的活动杆74在限位套筒73中向上活动,然后将组件上的线缆依次排布在束线槽72中,线缆排布完成后,伸缩弹簧75带动活动杆74向限位套筒73的内腔中运动,同时拉动压板8与连接杆91运动,使得固定支架92上的限位卡板93再次卡接在镶板94上,从而将线缆进行束线排布。

[0025] 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。

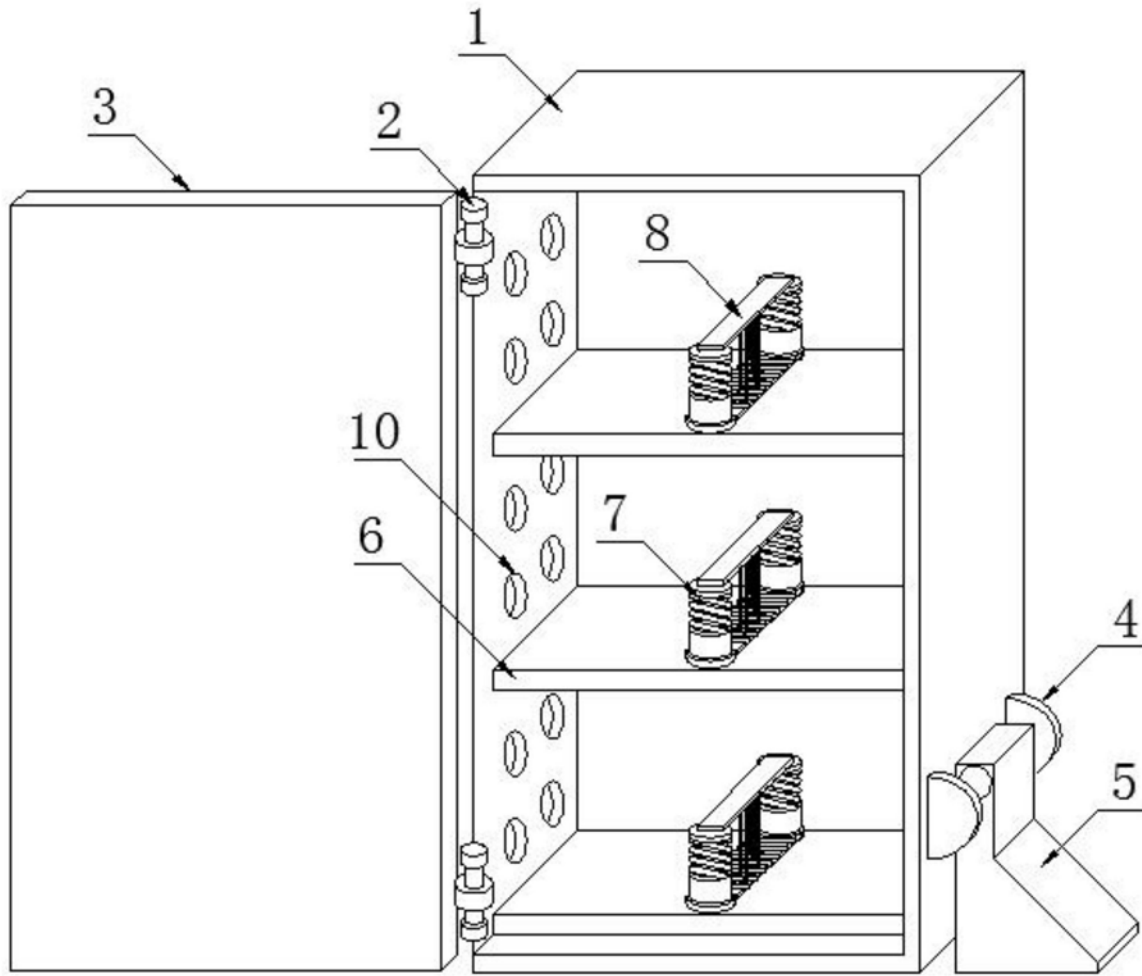


图1

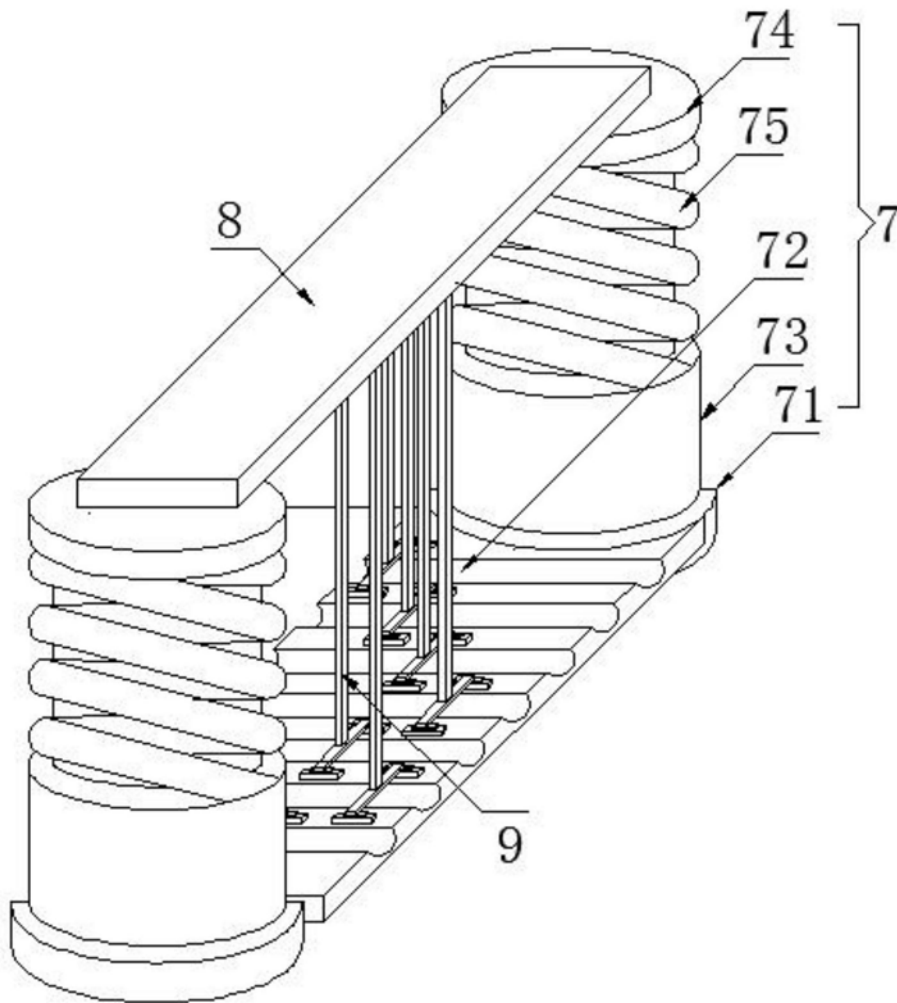


图2

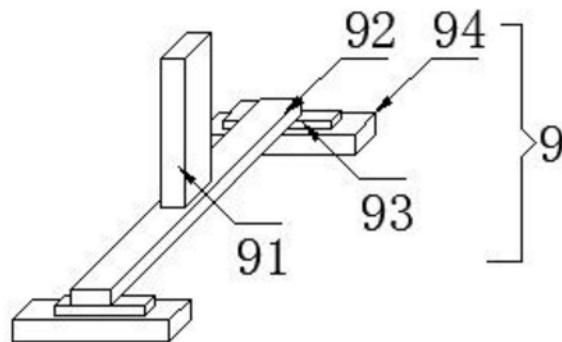


图3