



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210156753 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201921279746.5

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 李明辛

地址 110168 辽宁省沈阳市浑南新区南屏中路6号沈阳理工大学

(72)发明人 李明辛 张尧

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/54(2006.01)

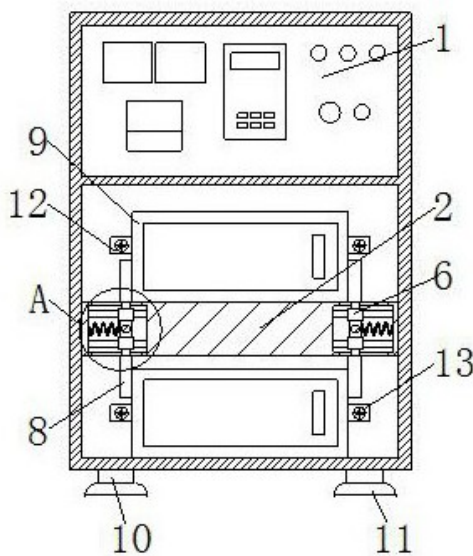
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节电设备用配电柜的安装机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种节电设备用配电柜的安装机构,包括配电柜本体,所述配电柜本体的内部设置有隔板,所述隔板的两侧分别与配电柜本体内壁的两侧固定连接,所述隔板正面的两侧均设置有推动盘,所述推动盘的背面固定连接有推动杆,所述推动杆的背面贯穿隔板并延伸至隔板的内部固定连接有移动板,所述移动板的顶部和底部均固定连接有滑动套,所述滑动套的外侧固定连接有连接板。通过设置配电柜本体、隔板、推动盘、推动杆、移动板、滑动套、连接板、夹板和电器箱本体的配合,使夹板向内侧移动,通过夹板对电器箱本体进行固定,防止电器箱本体出现晃动的现象,解决了现有的节电设备用配电柜不能对内部电器箱进行固定的问题。



1. 一种节电设备用配电柜的安装机构,包括配电柜本体(1),其特征在于:所述配电柜本体(1)的内部设置有隔板(2),所述隔板(2)的两侧分别与配电柜本体(1)内壁的两侧固定连接,所述隔板(2)正面的两侧均设置有推动盘(3),所述推动盘(3)的背面固定连接推动杆(4),所述推动杆(4)的背面贯穿隔板(2)并延伸至隔板(2)的内部固定连接移动板(5),所述移动板(5)的顶部和底部均固定连接滑动套(6),所述滑动套(6)的外侧固定连接连接板(7),所述连接板(7)的外侧贯穿隔板(2)并延伸至隔板(2)的外部固定连接夹板(8),所述配电柜本体(1)内壁的底部和隔板(2)的顶部均活动连接电器箱本体(9),所述夹板(8)的内侧与电器箱本体(9)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种节电设备用配电柜的安装机构,其特征在于:所述配电柜本体(1)底部的两侧均固定连接支撑柱(10),所述支撑柱(10)的底部固定连接底盘(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种节电设备用配电柜的安装机构,其特征在于:所述电器箱本体(9)的两侧均固定连接固定板(12),所述固定板(12)的正面设置有限位栓(13),所述限位栓(13)的背面贯穿固定板(12)并延伸至电器箱本体(9)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种节电设备用配电柜的安装机构,其特征在于:所述推动盘(3)正面的底部设置有连接栓(14),所述连接栓(14)的背面贯穿推动盘(3)并延伸至隔板(2)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种节电设备用配电柜的安装机构,其特征在于:所述滑动套(6)的内侧滑动连接滑杆(15),所述滑杆(15)的两侧分别与隔板(2)内壁的两侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种节电设备用配电柜的安装机构,其特征在于:所述移动板(5)的外侧固定连接复位弹簧(16),所述复位弹簧(16)的外侧与隔板(2)的内壁固定连接。

## 一种节电设备用配电柜的安装机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种节电设备用配电柜的安装机构。

### 背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。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;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 节电设备用配电柜是配电柜的一种,但是现有的节电设备用配电柜没有安装机构,不能对内部电器箱进行固定,导致使用者在使用时都是直接将电器箱放置在内部,电器箱容易出现晃动的现象,从而降低了节电设备用配电柜的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节电设备用配电柜的安装机构,具备可以对内部电器箱进行固定的优点,解决了现有的节电设备用配电柜不能对内部电器箱进行固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节电设备用配电柜的安装机构,包括配电柜本体,所述配电柜本体的内部设置有隔板,所述隔板的两侧分别与配电柜本体内壁的两侧固定连接,所述隔板正面的两侧均设置有推动盘,所述推动盘的背面固定连接有推动杆,所述推动杆的背面贯穿隔板并延伸至隔板的内部固定连接有移动板,所述移动板的顶部和底部均固定连接有滑动套,所述滑动套的外侧固定连接有连接板,所述连接板的外侧贯穿隔板并延伸至隔板的外部固定连接有夹板,所述配电柜本体内壁的底部和隔板的顶部均活动连接有电器箱本体,所述夹板的内侧与电器箱本体接触。

[0006] 优选的,所述配电柜本体底部的两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接有底盘。

[0007] 优选的,所述电器箱本体的两侧均固定连接有固定板,所述固定板的正面设置有限位栓,所述限位栓的背面贯穿固定板并延伸至电器箱本体的内部。

[0008] 优选的,所述推动盘正面的底部设置有连接栓,所述连接栓的背面贯穿推动盘并延伸至隔板的内部。

[0009] 优选的,所述滑动套的内侧滑动连接有滑杆,所述滑杆的两侧分别与隔板内壁的两侧固定连接。

[0010] 优选的,所述移动板的外侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的外侧与隔板的内壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置配电柜本体、隔板、推动盘、推动杆、移动板、滑动套、连接板、夹板和电器箱本体的配合,使夹板向内侧移动,通过夹板对电器箱本体进行固定,防止

电器箱本体出现晃动的现象,解决了现有的节电设备用配电柜不能对内部电器箱进行固定的问题,该节电设备用配电柜的安装机构,具备可以对内部电器箱进行固定的优点,电器箱不会出现晃动的现象,从而提高了节电设备用配电柜的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置支撑柱和底盘,可以对配电柜本体进行支撑,防止配电柜本体与地面上的腐蚀物质接触,通过设置固定板和限位栓,可以对电器箱本体进行固定,防止电器箱本体出现晃动的现象,通过设置连接栓,可以对推动盘进行固定,防止推动盘出现晃动的现象,通过设置滑杆,可以对滑动套进行固定,防止滑动套出现晃动的现象,通过设置复位弹簧,可以对移动板进行复位,方便使用者使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构图;

[0015] 图2为本实用新型图1的正视结构图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构图;

[0017] 图4为本实用新型图1中隔板的左视结构图。

[0018] 图中:1配电柜本体、2隔板、3推动盘、4推动杆、5移动板、6滑动套、7连接板、8夹板、9电器箱本体、10支撑柱、11底盘、12固定板、13限位栓、14连接栓、15滑杆、16复位弹簧。

### 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] 请参阅图1-4,一种节电设备用配电柜的安装机构,包括配电柜本体1,配电柜本体1底部的两侧均固定连接支撑柱10,支撑柱10的底部固定连接底盘11,通过设置支撑柱10和底盘11,可以对配电柜本体1进行支撑,防止配电柜本体1与地面上的腐蚀物质接触,配电柜本体1的内部设置有隔板2,隔板2的两侧分别与配电柜本体1内壁的两侧固定连接,隔板2正面的两侧均设置有推动盘3,推动盘3正面的底部设置有连接栓14,连接栓14的背面贯穿推动盘3并延伸至隔板2的内部,通过设置连接栓14,可以对推动盘3进行固定,防止推动盘3出现晃动的现象,推动盘3的背面固定连接推动杆4,推动杆4的背面贯穿隔板2并延伸至隔板2的内部固定连接移动板5,移动板5的外侧固定连接复位弹簧16,复位弹簧16的外侧与隔板2的内壁固定连接,通过设置复位弹簧16,可以对移动板5进行复位,方便使用者使用,移动板5的顶部和底部均固定连接滑动套6,滑动套6的内侧滑动连接滑杆15,滑杆15的两侧分别与隔板2内壁的两侧固定连接,通过设置滑杆15,可以对滑动套6进行固定,防止滑动套6出现晃动的现象,滑动套6的外侧固定连接连接板7,连接板7的外侧贯穿隔板2并延伸至隔板2的外部固定连接夹板8,配电柜本体1内壁的底部和隔板2的顶部均活动连接有电器箱本体9,电器箱本体9的两侧均固定连接固定板12,固定板12的正面设置有限位栓13,限位栓13的背面贯穿固定板12并延伸至电器箱本体9的内部,通过设置固定板12和限位栓13,可以对电器箱本体9进行固定,防止电器箱本体9出现晃动的现象,夹板8的内侧与电器箱本体9接触,通过设置配电柜本体1、隔板2、推动盘3、推动杆4、移动板5、滑动

套6、连接板7、夹板8和电器箱本体9的配合,使夹板8向内侧移动,通过夹板8对电器箱本体9进行固定,防止电器箱本体9出现晃动的现象,解决了现有的节电设备用配电柜不能对内部电器箱进行固定的问题,该节电设备用配电柜的安装机构,具备可以对内部电器箱进行固定的优点,电器箱不会出现晃动的现象,从而提高了节电设备用配电柜的实用性。

[0021] 使用时,使用者手动推动推动盘3,推动盘3带动推动杆4向外侧移动,推动杆4带动移动板5向外侧移动,移动板5带动滑动套6向外侧移动,同时压缩复位弹簧16,滑动套6带动连接板7转动,连接板7带动夹板8向外侧移动,再将电器箱本体9放置在隔板2和配电柜本体1内壁的底部上,然后松开推动盘3,通过复位弹簧16进行复位,使夹板8与电器箱本体9接触,从而进一步的对电器箱本体9进行固定,从而达到了可以对内部电器箱进行固定的效果。

[0022] 综上所述:该节电设备用配电柜的安装机构,通过配电柜本体1、隔板2、推动盘3、推动杆4、移动板5、滑动套6、连接板7、夹板8和电器箱本体9的配合,解决了现有的节电设备用配电柜不能对内部电器箱进行固定的问题。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

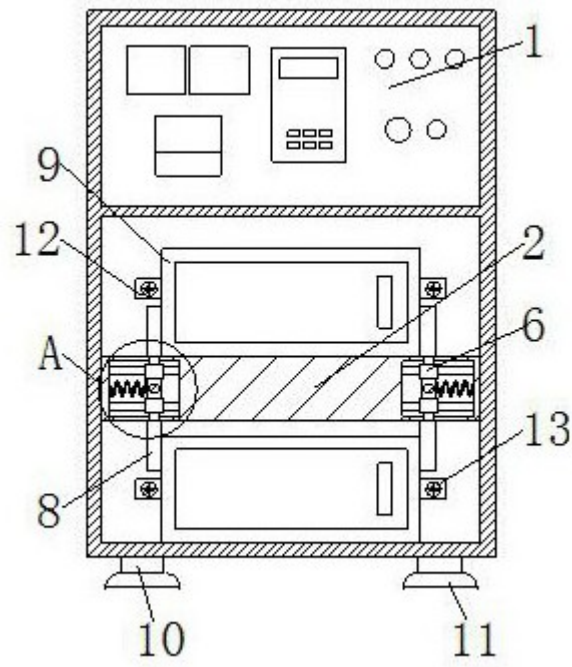


图1

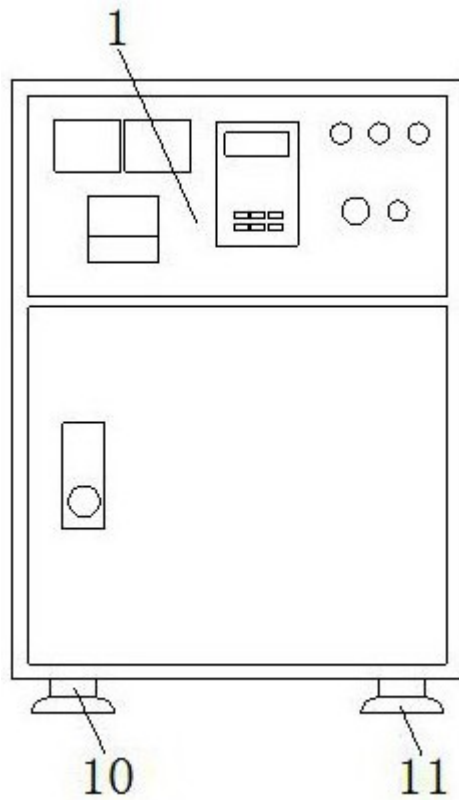


图2

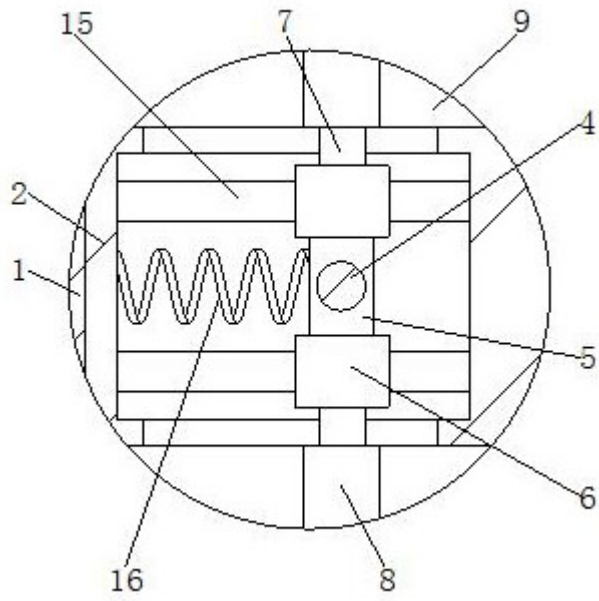


图3



图4