



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215221458 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120967467.9

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 山东科诚电力科技有限公司
地址 264001 山东省烟台市芝罘区南尧街
50号

(72) 发明人 王京战 王京胜 许瑞朋

(51) Int. Cl.

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

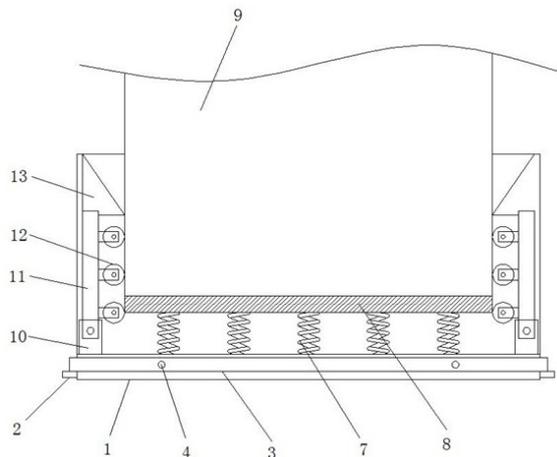
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种低压配电柜用的固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低压配电柜用的固定装置,属于低压配电柜领域,包括底座,所述底座的两侧壁上均固定有支撑块,底座的外部套装有固定框,固定框的两侧壁上均对称开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓,底座上表面的两侧对称焊接有侧板一,两块侧板一相远离的侧壁上均对称开设有定位孔,底座的上表面连接有多根弹簧,多根弹簧的顶端连接有同一个水平设置的放置板,放置板的上表面放置有配电柜主体,底座上表面的另外连接均安装有支架,支架上转动安装有侧板二;本实用新型设计新颖,结构巧妙,可以方便的将配电柜移动到底座上,不需要吊装工具,简单实用,且固定效果好,保证配电柜的稳定性,值得推广。



1. 一种低压配电柜用的固定装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的两侧壁上均固定有支撑块(2),底座(1)的外部套装有固定框(3),固定框(3)的两侧壁上均对称开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓(4),底座(1)上表面的两侧对称焊接有侧板一(5),两块侧板一(5)相远离的侧壁上均对称开设有定位孔(6),底座(1)的上表面连接有多根弹簧(7),多根弹簧(7)的顶端连接有同一个水平设置的放置板(8),放置板(8)的上表面放置有配电柜主体(9),底座(1)上表面的另外连接均安装有支架(10),支架(10)上转动安装有侧板二(11),两块侧板二(11)相靠近的侧壁上沿竖直方向均匀安装有滚筒(12),侧板二(11)的顶部固定有导向板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜用的固定装置,其特征在于,所述固定框(3)的两侧内壁上均粘接有定位条,且定位条为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜用的固定装置,其特征在于,所述定位孔(6)的位置与紧固螺栓(4)位置相互对应,且紧固螺栓(4)与定位孔(6)尺寸相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜用的固定装置,其特征在于,所述侧板二(11)的长度与两块侧板一(5)的距离相同,两侧的滚筒(12)之间的距离与配电柜主体(9)的宽度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜用的固定装置,其特征在于,所述导向板(13)的竖截面为直角三角形结构,且导向板(13)竖截面直角边的高度与滚筒(12)的高度相同。

一种低压配电柜用的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压配电柜技术领域,尤其涉及一种低压配电柜用的固定装置。

背景技术

[0002] 低压配电柜是电力工程中常用的电气设备,低压配电柜一般都是一台一台独立的柜体结构,在实际使用时通常需要将多台低压配电柜并排在一起安装,安装时通常是在地面上设置一个安装底座,然后将低压配电柜固定在安装底座上。

[0003] 由于低压配电柜一般都是在工厂先装配好电气元件再运输到现场安装,装配好电气元件的低压配电柜的整体重量重,安装时需要采用吊装工具将低压配电柜吊装到安装底座上固定,导致每次安装时需要大量的设备才能完成,费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种低压配电柜用的固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种低压配电柜用的固定装置,包括底座,所述底座的两侧壁上均固定有支撑块,底座的外部套装有固定框,固定框的两侧壁上均对称开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓,底座上表面的两侧对称焊接有侧板一,两块侧板一相远离的侧壁上均对称开设有定位孔,底座的上表面连接有多根弹簧,多根弹簧的顶端连接有同一个水平设置的放置板,放置板的上表面放置有配电柜主体,底座上表面的另外连接均安装有支架,支架上转动安装有侧板二,两块侧板二相靠近的侧壁上沿竖直方向均匀安装有滚筒,侧板二的顶部固定有导向板。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述固定框的两侧内壁上均粘接有定位条,且定位条为橡胶材质。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述定位孔的位置与紧固螺栓位置相互对应,且紧固螺栓与定位孔尺寸相匹配。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述侧板二的长度与两块侧板一的距离相同,两侧的滚筒之间的距离与配电柜主体的宽度相同。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述导向板的竖截面为直角三角形结构,且导向板竖截面直角边的高度与滚筒的高度相同。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、该一种低压配电柜用的固定装置通过设置侧板二、支架、滚筒和导向板等结构,在安装时,侧板二可以倾斜放下,从而方便作业人员将配电柜主体推至底座上,不需要吊装设备,简单方便,值得推广;

[0013] 2、该一种低压配电柜用的固定装置通过设置支撑块、固定框、紧固螺栓和定位孔等结构,在配电柜主体移动到放置板上后,可以利用侧板一和侧板二将配电柜主体四周固

定,保证配电柜主体的稳定性,值得推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧板二放下时的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的侧板一的主视图;

[0017] 图4为本实用新型的俯视图。

[0018] 图中标号:1、底座;2、支撑块;3、固定框;4、紧固螺栓;5、侧板一;6、定位孔;7、弹簧;8、放置板;9、配电柜主体;10、支架;11、侧板二;12、滚筒;13、导向板。

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。

[0020] 参照图1-4,一种低压配电柜用的固定装置,包括底座1,底座1的两侧壁上均固定有支撑块2,底座1的外部套装有固定框3,固定框3的两侧壁上均对称开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓4,底座1上表面的两侧对称焊接有侧板一5,两块侧板一5相远离的侧壁上均对称开设有定位孔6,底座1的上表面连接有多根弹簧7,多根弹簧7的顶端连接有同一个水平设置的放置板8,放置板8的上表面放置有配电柜主体9,底座1上表面的另外连接均安装有支架10,支架10上转动安装有侧板二11,两块侧板二11相靠近的侧壁上沿竖直方向均匀安装有滚筒12,侧板二11的顶部固定有导向板13。

[0021] 固定框3的两侧内壁上均粘接有定位条,且定位条为橡胶材质。

[0022] 定位孔6的位置与紧固螺栓4位置相互对应,且紧固螺栓4与定位孔6尺寸相匹配。

[0023] 侧板二11的长度与两块侧板一5的距离相同,两侧的滚筒12之间的距离与配电柜主体9的宽度相同。

[0024] 导向板13的竖截面为直角三角形结构,且导向板13竖截面直角边的高度与滚筒12的高度相同。

[0025] 工作原理:安装时,将固定框3通过两个支撑块2支撑,然后将两侧的侧板二11放下,使得侧板二11倾斜,导向板13接触地面,然后将配电柜主体9推动,通过滚筒12方便配电柜主体9的移动,将配电柜主体9移动到放置板8上即可,不需要吊装工具,简单实用,安装完成后,将两块侧板二11竖起,然后将固定框3向上移动,使得紧固螺栓4的位置与定位块6的位置相对应,然后转动紧固螺栓4,使得紧固螺栓5卡入定位块6内,即可将固定框3的位置固定,从而通过固定块3将两块侧板二11固定,即可将配电柜主体9的四周固定住,保证配电柜主体9的稳定性,弹簧7还可以提供一定的缓冲功能,有效保护配电柜主体9,值得推广。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

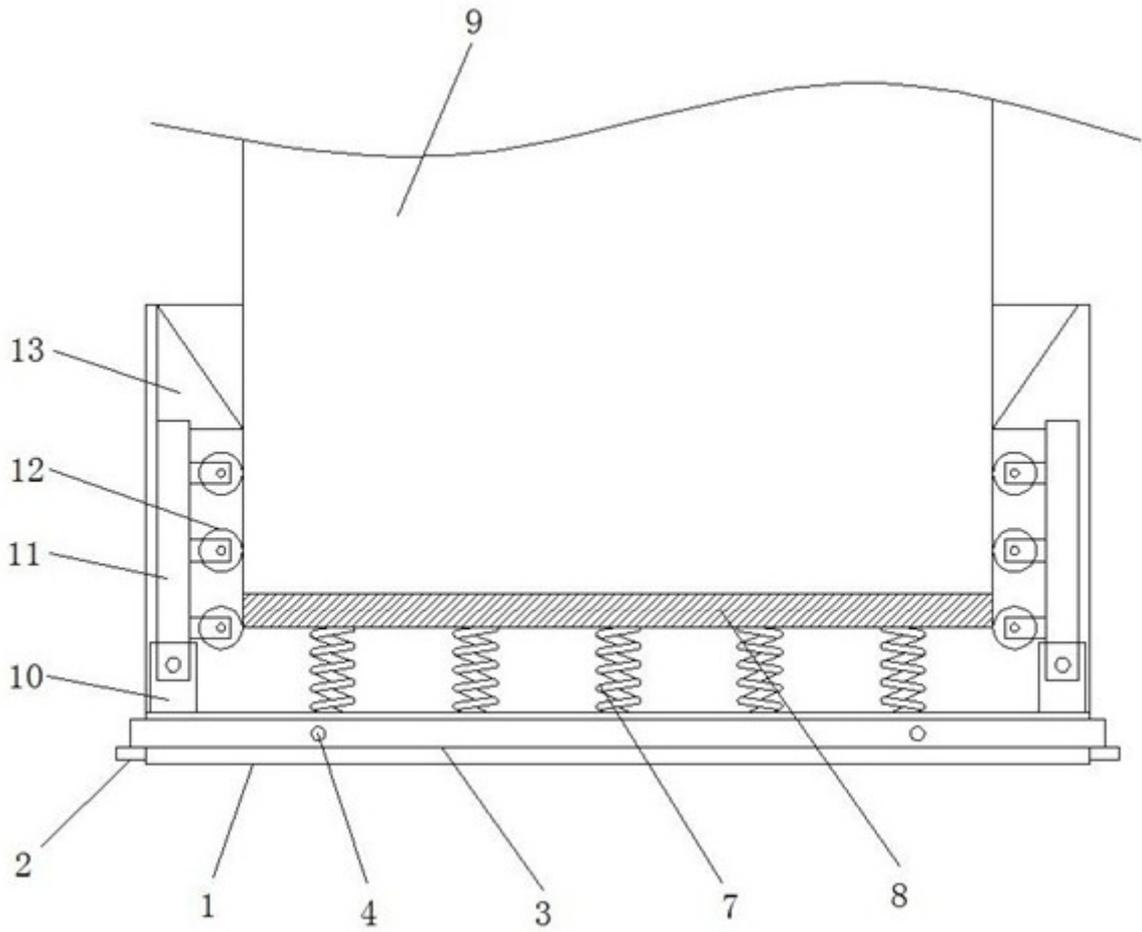


图1

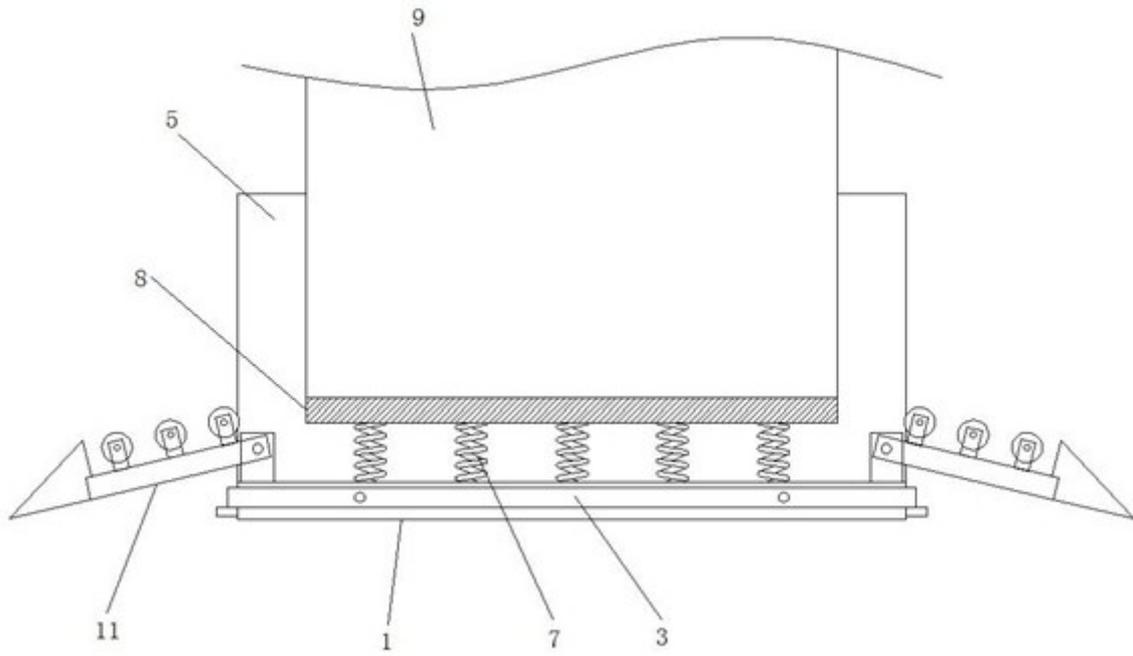


图2

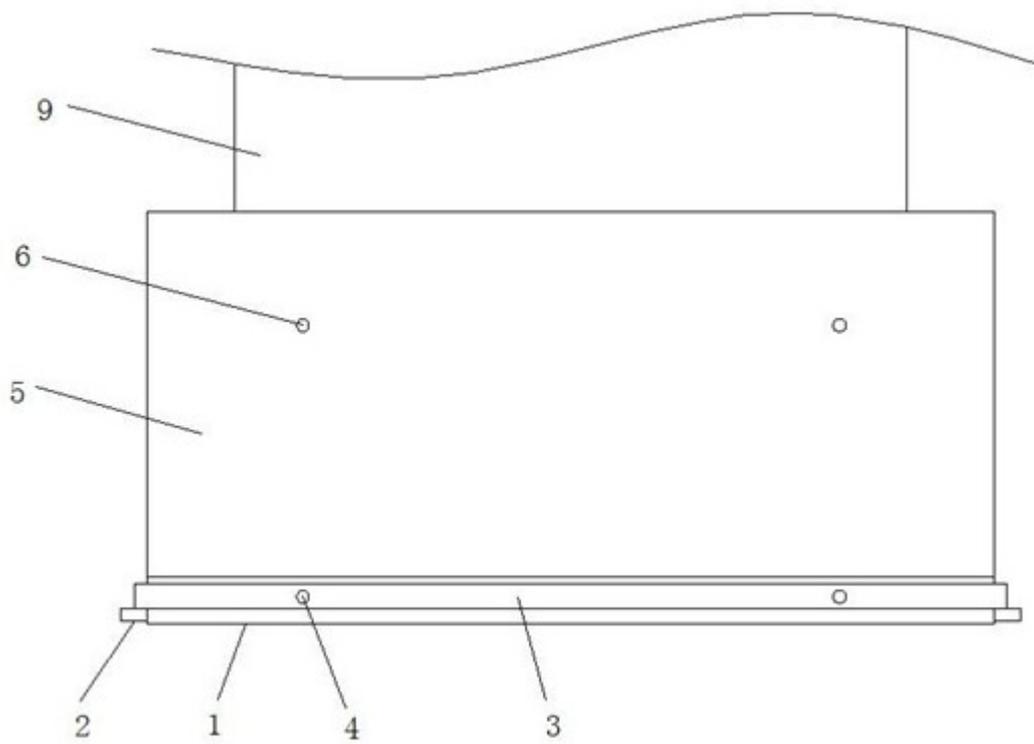


图3

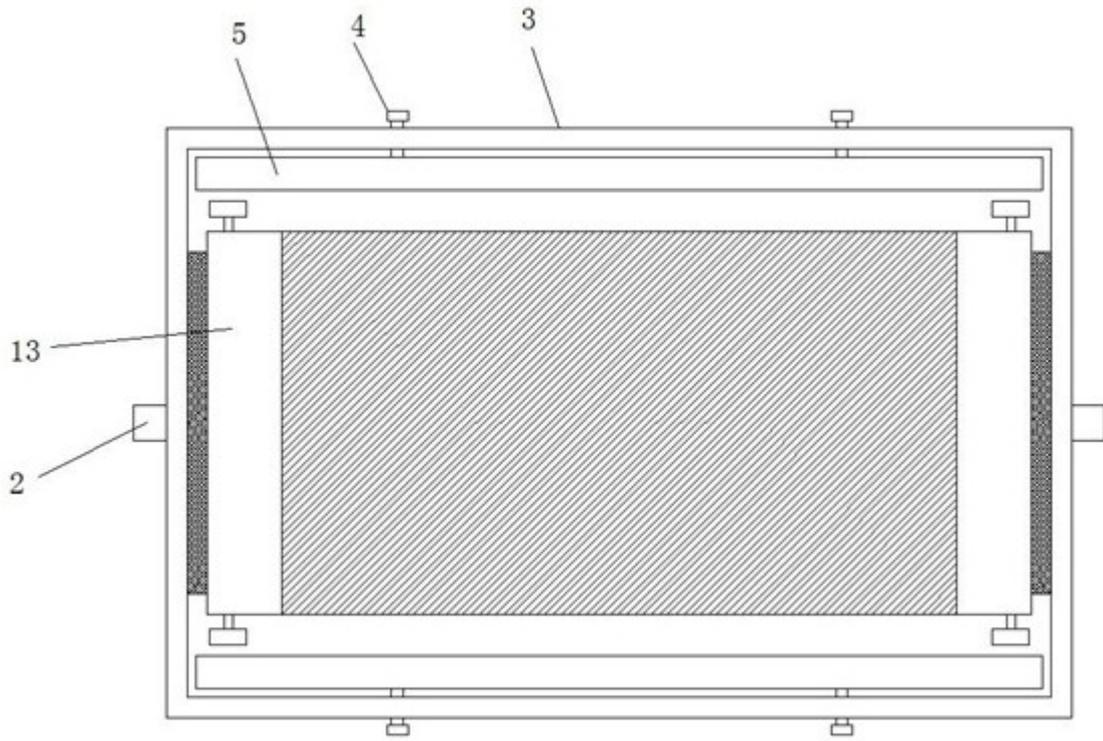


图4