



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210938940 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921901865.X

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 苏州易升电梯部件有限公司

地址 215212 江苏省苏州市吴江区黎里镇
苏同黎公路西侧月西路269号

(72)发明人 顾沈健 沈雪 姚建创 戴伟江

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 李凤娇

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006.01)

B25H 1/10(2006.01)

G01M 13/00(2019.01)

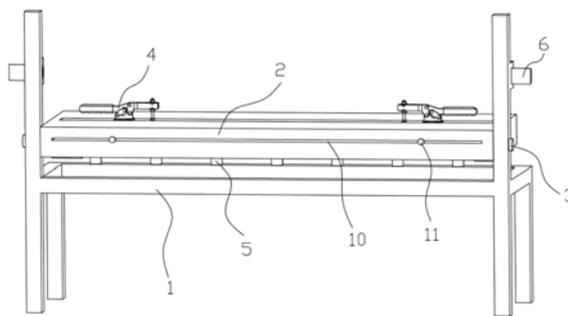
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,包括支座、旋转板,所述旋转板的表面用于放置上坎,所述旋转板通过水平设置的枢轴安装在所述支座上,所述旋转板以所述枢轴为转轴转动设置,所述旋转板上滑动设置有用于固定上坎的夹持装置,所述夹持装置为左右对称设置的两组,两组所述夹持装置的滑动方向为相互靠近或远离。本实用新型提供的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,当旋转板水平时将上坎放置在旋转板上并通过夹持装置夹持,然后转动旋转板使其竖直,以便于进行测试,避免了在上坎的测试过程中需要人工扶持,提高了工作效率。而且该用于电梯上坎测试的旋转式固定装置适用于不同长度的上坎。



1. 一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,包括支座(1)、旋转板(2),所述旋转板(2)的表面用于放置上坎,所述旋转板(2)通过水平设置的枢轴(3)安装在所述支座(1)上,所述旋转板(2)以所述枢轴(3)为转轴转动设置,所述旋转板(2)上滑动设置有用于固定上坎的夹持装置(4),所述夹持装置(4)为左右对称设置的两组,两组所述夹持装置(4)的滑动方向为相互靠近或远离。

2. 根据权利要求1所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述支座(1)上设置有支撑件(5),所述旋转板(2)水平时所述支撑件(5)支撑旋转板(2)远离所述枢轴(3)的一侧。

3. 根据权利要求1或2所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述支座(1)上滑动设置有插销(6)且滑动方向为水平,所述旋转板(2)上设置有插槽(7),当所述旋转板(2)竖直时所述插销(6)与插槽(7)匹配。

4. 根据权利要求1所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述旋转板(2)的板面上设置有滑槽(8),所述夹持装置(4)的底部固定连接有滑块(9),所述滑块(9)滑动设置在所述滑槽(8)内。

5. 根据权利要求4所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述旋转板(2)的侧面设置有与所述滑槽(8)相通的长孔(10),所述长孔(10)内滑动设置有紧固件(11),所述紧固件(11)穿过所述长孔(10)与所述滑块(9)连接。

6. 根据权利要求5所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述紧固件(11)包括帽部和杆部,所述杆部上设置有螺纹,所述滑块(9)上设置有螺孔,所述杆部穿过所述长孔与所述螺孔螺接,所述帽部抵靠所述旋转板(2)的侧面。

7. 根据权利要求1所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述夹持装置(4)为肘夹。

8. 根据权利要求7所述的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,所述夹持装置(4)的夹持部位上连接有橡胶垫。

一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯检测领域,尤其涉及一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置。

背景技术

[0002] 在电梯门机中,上坎是重要的组件。上坎的作用是承载其他部件。上坎包括导轨,在导轨上设置有滑轮,滑轮上设置有滑板,滑板则用于连接电梯门板。因此,在组装电梯前,需要测试滑轮在上坎的导轨上运动是否顺畅。而在测试上坎的过程中,上坎需要竖直设置以模拟实际使用的情况,因此需要人工扶持上坎。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其目的是在测试上坎时夹持上坎,以解决测试上坎时需要人工扶持的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,其特征在于,包括支座、旋转板,所述旋转板的表面用于放置上坎,所述旋转板通过水平设置的枢轴安装在所述支座上,所述旋转板以所述枢轴为转轴转动设置,所述旋转板上滑动设置有用于固定上坎的夹持装置,所述夹持装置为左右对称设置的两组,两组所述夹持装置的滑动方向为相互靠近或远离。

[0005] 作为优选,所述支座上设置有支撑件,所述旋转板水平时所述支撑件支撑旋转板远离所述枢轴的一侧。

[0006] 作为优选,所述支座上滑动设置有插销且滑动方向为水平,所述旋转板上设置有插槽,当所述旋转板竖直时所述插销与插槽匹配。

[0007] 作为优选,所述旋转板的板面上设置有滑槽,所述夹持装置的底部固定连接滑块,所述滑块滑动设置在所述滑槽内。

[0008] 作为优选,所述旋转板的侧面设置有与所述滑槽相通的长孔,所述长孔内滑动设置有紧固件,所述紧固件穿过所述长孔与所述滑块连接。

[0009] 作为优选,所述紧固件包括帽部和杆部,所述杆部上设置有螺纹,所述滑块上设置有螺孔,所述杆部穿过所述长孔与所述螺孔螺接,所述帽部抵靠所述旋转板的侧面。

[0010] 作为优选,所述夹持装置为肘夹。

[0011] 作为优选,所述夹持装置的夹持部位上连接有橡胶垫。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的用于电梯上坎测试的旋转式固定装置,当旋转板水平时将上坎放置在旋转板上并通过夹持装置夹持,然后转动旋转板使其竖直,以便于进行测试,避免了在上坎的测试过程中需要人工扶持,提高了工作效率。而且该用于电梯上坎测试的旋转式固定装置适用于不同长度的上坎。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的旋转板的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的旋转板的截面图；

[0016] 其中：1.支座，2.旋转板，3.枢轴，4.夹持装置，5.支撑件，6.插销，7.插槽，8.滑槽，9.滑块，10.长孔，11.紧固件。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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。

[0020] 如图1至图3所示，本实施例提供了一种用于电梯上坎测试的旋转式固定装置，包括支座1、旋转板2。

[0021] 旋转板2的表面用于放置上坎。旋转板2通过水平设置的枢轴3安装在支座1上，旋转板2以枢轴3为转轴转动设置。旋转板2上滑动设置有用于固定上坎的夹持装置4。通过转动旋转板2使旋转板2在水平状态和竖直状态之间切换。其中，旋转板2水平时将上坎放置在旋转板2的上表面上，然后通过夹持装置4将上坎固定。继而转动旋转板4，使旋转板2竖直，以便于模拟上坎使用时的状态。

[0022] 夹持装置4为左右对称设置的两组。两组夹持装置4分别夹持上坎长度方向的两端。两组夹持装置4的滑动方向为相互靠近或远离，且夹持装置4的滑动方向与上坎的长度方向相同。当将上坎放置在旋转板2上时，两组夹持装置4远离以不阻碍上坎。另外，通过调整夹持装置4的距离，可以夹持不同长度的上坎。另外，一般上坎的上侧设置有凸起，下侧需要安装门板，因此夹持装置4需要夹持的位置为上坎的左右两侧。

[0023] 具体地，旋转板2的板面上设置有滑槽8，夹持装置4的底部固定连接滑块9，滑块9滑动设置在滑槽8内。滑槽8的长度方向与夹持装置4的长度方向相同，滑块9沿着滑槽8的长度方向脱离。为了防止滑块9脱离滑槽8，滑槽8相对的内壁上设置有凹槽，滑块9的侧面在凹槽内。

[0024] 旋转板2的侧面设置有与滑槽8相通的长孔10。长孔10的长度方向与滑槽8的长度方向平行。长孔10内滑动设置有紧固件11，紧固件11穿过长孔10与滑块9连接，且紧固件11沿着长孔10的长度方向滑动。紧固件11包括帽部和杆部，杆部上设置有螺纹，滑块9上设置有螺孔，杆部穿过长孔与螺孔螺接，帽部抵靠旋转板2的侧面。通过转动紧固件11，调整紧固

件11与滑块9之间的距离,从而调整紧固件11的帽部与旋转板2侧面的紧固程度。当夹持装置4夹持住上坎时,旋转紧固件11,使紧固件11拧紧,将滑块9和夹持装置4位置固定。

[0025] 夹持装置4为肘夹。由于肘夹为现有的标准工具,所以对其结构不做详细描述。

[0026] 为了防止夹持装置4夹持上坎时对上坎的表面造成损伤,因此夹持装置4的夹持部位上连接有橡胶垫。橡胶垫的作用是当夹持装置4夹持力度过大使避免上坎的表面损伤。

[0027] 支座1上设置有支撑件5,旋转板2水平时支撑件5支撑旋转板2远离枢轴3的一侧,以保证放置上坎时旋转板2保持水平状态。支撑件5可以选择杆体或板体。

[0028] 支座1的前部设置有向上延伸的延伸部,在延伸部上滑动设置有插销6,其滑动方向为在水平方向上左右滑动。旋转板2上设置有插槽7。具体地,旋转板2的底面连接有U型固定件,U型固定件与旋转板2的底面之间形成插槽7。当旋转板2竖直时插销6与插槽7位置匹配,滑动插销6将插销6插进插槽7中,使旋转板保持竖直状态。

[0029] 该用于电梯上坎测试的旋转式固定装置的使用过程为:

[0030] (1) 将旋转板2转动至水平,将上坎放置在旋转板2的上表面。

[0031] (2) 然后移动夹持装置4调整至合适位置,通过夹持装置4将上坎的左右两端固定。

[0032] (3) 拧动紧固件11,使滑块9和夹持装置4位置固定,从而保证上坎的位置固定。

[0033] (4) 转动旋转板2,使其竖直,然后将插销6插入到插槽7中。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

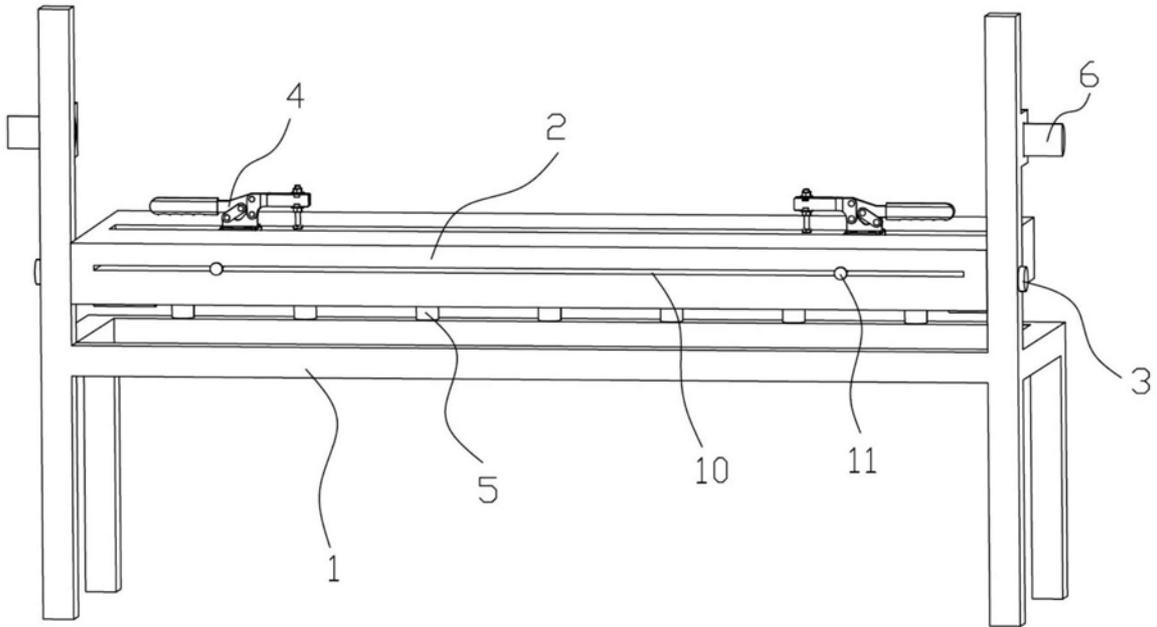


图1

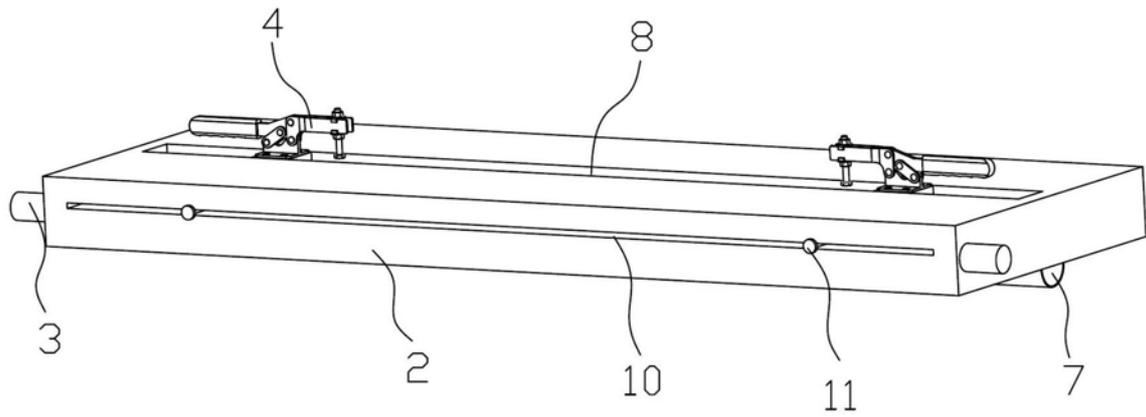


图2

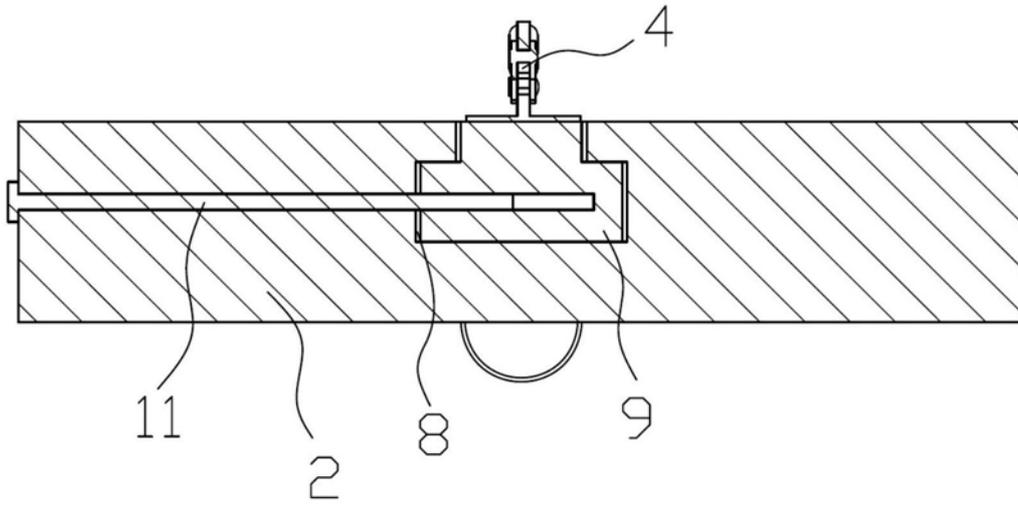


图3