(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214269825 U
(45)授权公告日 2021.09.24

(21)申请号 202120227722.6

(22)申请日 2021.01.27

(73)专利权人 刘佳明
地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁区永七委7组46号
专利权人 田景阳 李丹

(72)发明人 刘佳明 田景阳 李丹

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B66B 5/04(2006.01)

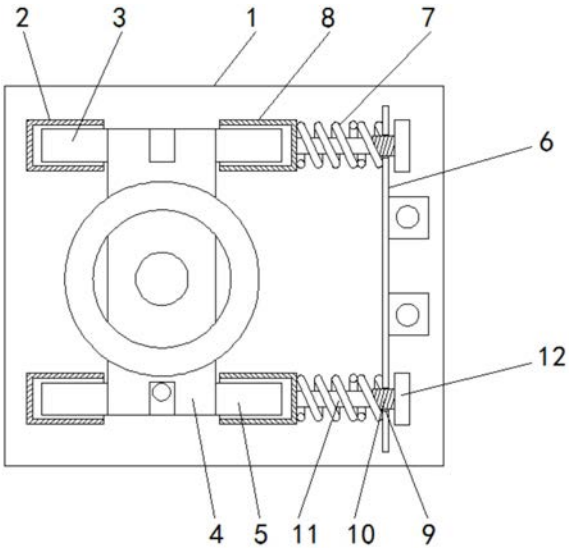
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电梯检验用测速装置

(57)摘要

本实用新型涉及电梯检验技术领域，且公开了一种电梯检验用测速装置，包括墙壁，所述墙壁的正面固定连接有两个固定套筒，所述固定套筒的内侧套接有第一限位块，两个所述第一限位块的右侧之间固定连接有底板，所述底板的右侧固定连接有两个第二限位块，所述墙壁的正面固定连接有固定架，所述固定架的左侧固定连接有两个弹簧，所述弹簧的左侧固定连接有活动套，所述固定架的右侧开设有两个螺纹孔，所述螺纹孔的内侧螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的左侧固定连接有紧固杆，所述螺纹杆的右侧固定连接有锁紧盘，所述底板的正面固定连接有第一支架，所述第一支架的内侧转动连接有螺纹导向杆。该电梯检验用测速装置，便于拆装，且便于调节。



CN 214269825 U

1.一种电梯检验用测速装置,包括墙壁(1),其特征在于:所述墙壁(1)的正面固定连接有两个固定套筒(2),所述固定套筒(2)的内侧套接有第一限位块(3),两个所述第一限位块(3)的右侧之间固定连接有底板(4),所述底板(4)的右侧固定连接有两个第二限位块(5),所述墙壁(1)的正面固定连接有固定架(6),所述固定架(6)的左侧固定连接有两个弹簧(7),所述弹簧(7)的左侧固定连接有活动套(8),所述固定架(6)的右侧开设有两个螺纹孔(9),所述螺纹孔(9)的内侧螺纹连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的左侧固定连接有紧固杆(11),所述螺纹杆(10)的右侧固定连接有锁紧盘(12),所述底板(4)的正面固定连接有第一支架(13),所述第一支架(13)的内侧转动连接有螺纹导向杆(14),所述螺纹导向杆(14)的正面固定连接有转盘(15),所述螺纹导向杆(14)的外侧螺纹连接有测速装置本体(16),所述底板(4)的正面固定连接有第二支架(17),所述第二支架(17)的内侧固定连接有圆柱杆(18)。

2.根据权利要求1所述的一种电梯检验用测速装置,其特征在于:所述测速装置本体(16)的顶部与圆柱杆(18)滑动连接,所述转盘(15)位于第一支架(13)的正面。

3.根据权利要求1所述的一种电梯检验用测速装置,其特征在于:两个所述活动套(8)分别与两个第二限位块(5)套接,所述锁紧盘(12)位于固定架(6)的右侧。

4.根据权利要求1所述的一种电梯检验用测速装置,其特征在于:两个所述紧固杆(11)的左侧分别与两个活动套(8)的右侧紧贴,所述紧固杆(11)位于相对应弹簧(7)的内侧。

5.根据权利要求1所述的一种电梯检验用测速装置,其特征在于:所述第一支架(13)和第二支架(17)的形状均呈L形,所述固定架(6)通过螺栓与墙壁(1)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种电梯检验用测速装置,其特征在于:所述螺纹导向杆(14)的外侧固定连接有两个挡片,且两个挡片分别位于第一支架(13)的内侧和外侧。

一种电梯检验用测速装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯检验技术领域，具体为一种电梯检验用测速装置。

背景技术

[0002] 电梯是指服务于建筑物内若干特定的楼层，其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或与铅垂线倾斜角小于15°的刚性轨道运动的永久运输设备，也有台阶式，踏步板装在履带上连续运行，俗称自动扶梯或自动人行道，服务于规定楼层的固定式升降设备。

[0003] 一般的测速装置用螺栓安装到墙壁上，拆装都较为不易，且测速装置的位置调节不便，不能很好的调节测速，对测速造成了很大的不便，影响了测速的效率和准确程度，故而提出一种电梯检验用测速装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种电梯检验用测速装置，具备便于拆装，且便于调节等优点，解决了一般测速装置不便于拆装，且不便于调节的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于拆装，且便于调节的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电梯检验用测速装置，包括墙壁，所述墙壁的正面固定连接有两个固定套筒，所述固定套筒的内侧套接有第一限位块，两个所述第一限位块的右侧之间固定连接有底板，所述底板的右侧固定连接有两个第二限位块，所述墙壁的正面固定连接有固定架，所述固定架的左侧固定连接有两个弹簧，所述弹簧的左侧固定连接有活动套，所述固定架的右侧开设有两个螺纹孔，所述螺纹孔的内侧螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的左侧固定连接有紧固杆，所述螺纹杆的右侧固定连接有锁紧盘，所述底板的正面固定连接有第一支架，所述第一支架的内侧转动连接有螺纹导向杆，所述螺纹导向杆的正面固定连接有转盘，所述螺纹导向杆的外侧螺纹连接有测速装置本体，所述底板的正面固定连接有第二支架，所述第二支架的内侧固定连接有圆柱杆。

[0008] 优选的，所述测速装置本体的顶部与圆柱杆滑动连接，所述转盘位于第一支架的正面。

[0009] 优选的，两个所述活动套分别与两个第二限位块套接，所述锁紧盘位于固定架的右侧。

[0010] 优选的，两个所述紧固杆的左侧分别与两个活动套的右侧紧贴，所述紧固杆位于相对应弹簧的内侧。

[0011] 优选的，所述第一支架和第二支架的形状均呈L形，所述固定架通过螺栓与墙壁固定连接。

[0012] 优选的，所述螺纹导向杆的外侧固定连接有两个挡片，且两个挡片分别位于第一支架的内侧和外侧。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电梯检验用测速装置,具备以下有益效果:

[0015] 该电梯检验用测速装置,通过旋转锁紧盘将螺纹杆脱离螺纹孔,再推动活动套压缩弹簧,即可将第二限位块脱离活动套,再将第一限位块从固定套筒中脱离,即可将底板和测速装置本体一起拆卸,拆卸方便,按照上述原理反向操作,将第一限位块与固定套筒套接之后,再将第二限位块与活动套套接,最后旋转锁紧盘,使紧固杆紧贴活动套,从而保证安装的稳定性,通过转动转盘,转盘带动螺纹导向杆转动,从而带动测速装置本体沿着圆柱杆滑动,从而调节测速装置本体的位置,便于调节,该测速装置,便于拆装,且便于调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构的局部右视图。

[0018] 图中:1墙壁、2固定套筒、3第一限位块、4底板、5第二限位块、6固定架、7弹簧、8活动套、9螺纹孔、10螺纹杆、11紧固杆、12锁紧盘、13 第一支架、14螺纹导向杆、15转盘、16测速装置本体、17第二支架、18圆柱杆。

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1-2,一种电梯检验用测速装置,包括墙壁1,墙壁1的正面固定连接有两个固定套筒2,固定套筒2的内侧套接有第一限位块3,两个第一限位块3的右侧之间固定连接有底板4,底板4的右侧固定连接有两个第二限位块5,墙壁1的正面固定连接有固定架6,固定架6通过螺栓与墙壁1固定连接,固定架6的左侧固定连接有两个弹簧7,弹簧7的左侧固定连接有活动套8,两个活动套8分别与两个第二限位块5套接,固定架6的右侧开设有两个螺纹孔9,螺纹孔9的内侧螺纹连接有螺纹杆10,螺纹杆10的左侧固定连接有紧固杆11,两个紧固杆11的左侧分别与两个活动套8的右侧紧贴,紧固杆11位于相对应弹簧7的内侧,螺纹杆10的右侧固定连接有锁紧盘12,锁紧盘12位于固定架6的右侧,底板4的正面固定连接有第一支架13,第一支架13的内侧转动连接有螺纹导向杆14,螺纹导向杆14的外侧固定连接有两个挡片,且两个挡片分别位于第一支架13的内侧和外侧,螺纹导向杆14的正面固定连接有转盘15,转盘15位于第一支架13的正面,螺纹导向杆14的外侧螺纹连接有测速装置本体16,底板4的正面固定连接有第二支架17,第一支架13和第二支架17的形状均呈L形,第二支架17的内侧固定连接有圆柱杆18,测速装置本体16的顶部与圆柱杆18滑动连接,通过旋转锁紧盘12 将螺纹杆10脱离螺纹孔9,再推动活动套8压缩弹簧7,即可将第二限位块5 脱离活动套8,再将第一限位块3从固定套筒2中脱离,即可将底板4和测速装置本体16一起拆卸,拆卸方便,按照上述原理反向操作,将第一限位块3 与固定套筒2套接之后,再将第二限位块5与活动套8套接,最后旋转锁紧盘12,使紧固杆11紧贴活动套8,从而保证安装的稳定

性，通过转动转盘15，转盘15带动螺纹导向杆14转动，从而带动测速装置本体16沿着圆柱杆18 滑动，从而调节测速装置本体16的位置，便于调节。

[0021] 在使用时，通过旋转锁紧盘12将螺纹杆10脱离螺纹孔9，再推动活动套 8压缩弹簧7，即可将第二限位块5脱离活动套8，再将第一限位块3从固定套筒2中脱离，即可将底板4和测速装置本体16一起拆卸，拆卸方便，按照上述原理反向操作，将第一限位块3与固定套筒2套接之后，再将第二限位块5与活动套8套接，最后旋转锁紧盘12，使紧固杆11紧贴活动套8，从而保证安装的稳定性，通过转动转盘15，转盘15带动螺纹导向杆14转动，从而带动测速装置本体16沿着圆柱杆18滑动，从而调节测速装置本体16的位置，便于调节。

[0022] 综上所述，该电梯检验用测速装置，通过旋转锁紧盘12将螺纹杆10脱离螺纹孔9，再推动活动套8压缩弹簧7，即可将第二限位块5脱离活动套8，再将第一限位块3从固定套筒2中脱离，即可将底板4和测速装置本体16一起拆卸，拆卸方便，按照上述原理反向操作，将第一限位块3与固定套筒2 套接之后，再将第二限位块5与活动套8套接，最后旋转锁紧盘12，使紧固杆11紧贴活动套8，从而保证安装的稳定性，通过转动转盘15，转盘15带动螺纹导向杆14转动，从而带动测速装置本体16沿着圆柱杆18滑动，从而调节测速装置本体16的位置，便于调节，该测速装置，便于拆装，且便于调节，解决了一般测速装置不便于拆装，且不便于调节的问题。

[0023] 需要说明的是，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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

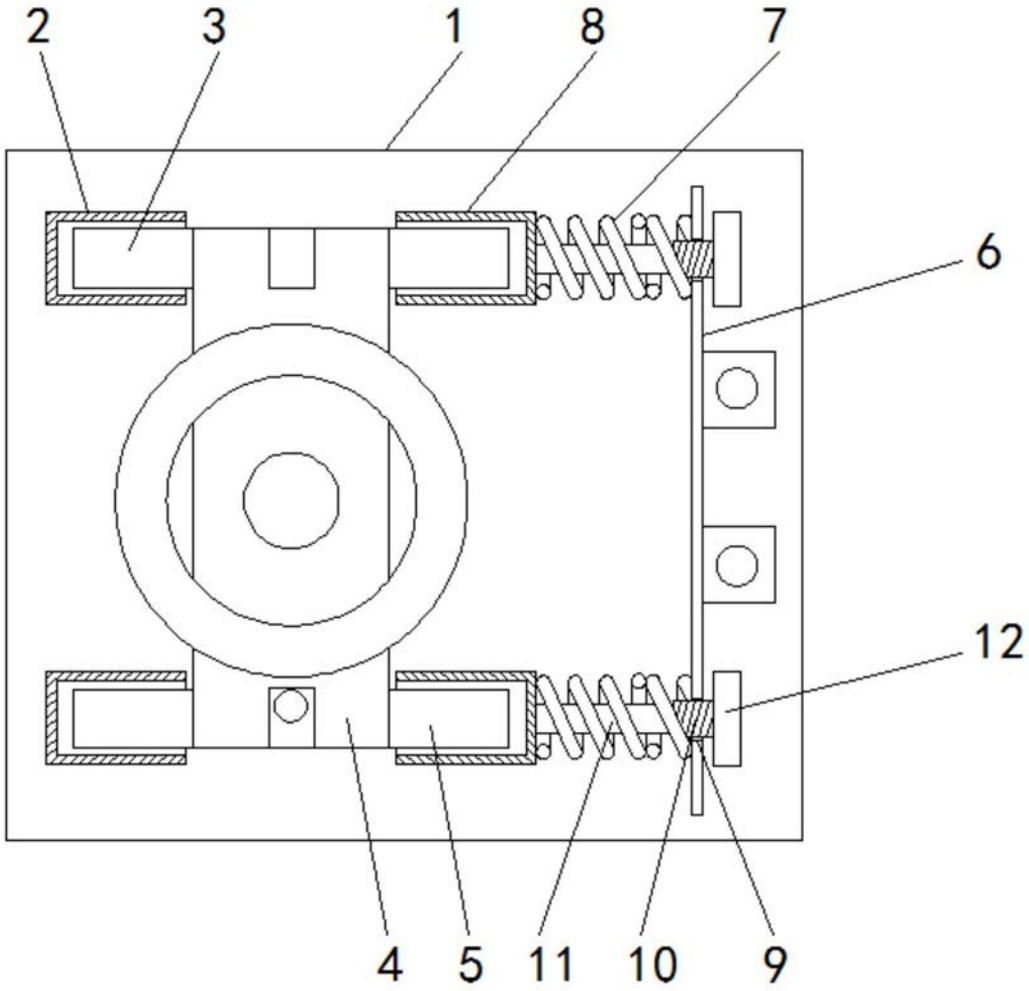


图1

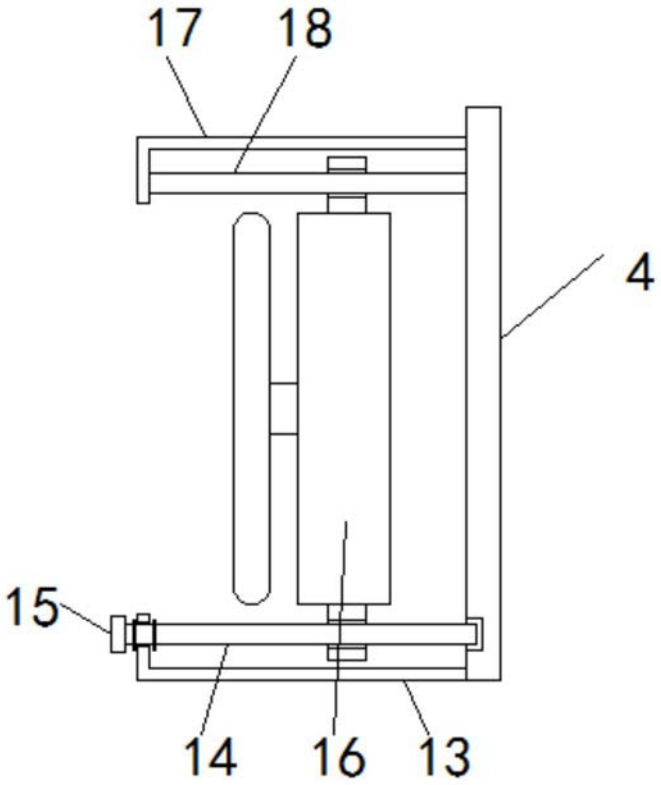


图2