



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205873649 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620849571.7

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 安川双菱电梯有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔镇富强工
业园区内

(72)发明人 施勤冰 沈振宇 赵红建

(51)Int.Cl.

B66B 23/12(2006.01)

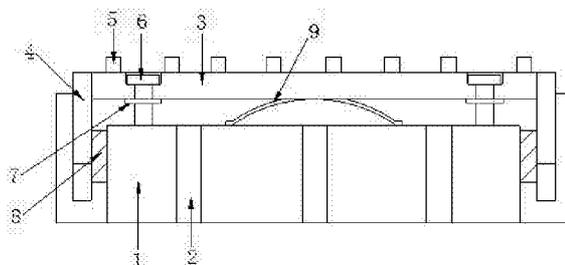
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节台阶

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节台阶,它涉及电梯用具技术领域;框架的侧面设置有数个滑动槽板,框架的两侧均设置有调节槽,调节槽的内侧壁上安装有耐磨块,调节槽内设置有限位板,两个限位板之间安装有踏板,踏板的上表面设置有数个防滑齿,踏板的两侧均通过调节螺栓与框架连接,且调节螺栓上焊接有限位平板,且限位平板设置在踏板的底部,踏板底部的中间安装有减震板簧,减震板簧的底部安装有框架的上表面相配合;本实用新型便于实现快速调节,使用方便,操作简便,工作效率高,节省时间。



1. 一种可调节台阶,其特征在于:它包含框架、滑动槽板、踏板、限位板、防滑齿、调节螺栓、限位平板、耐磨块、减震板簧;框架的侧面设置有数个滑动槽板,框架的两侧均设置有调节槽,调节槽的内侧壁上安装有耐磨块,调节槽内设置有限位板,两个限位板之间安装有踏板,踏板的上表面设置有数个防滑齿,踏板的两侧均通过调节螺栓与框架连接,且调节螺栓上焊接有限位平板,且限位平板设置在踏板的底部,踏板底部的中间安装有减震板簧,减震板簧的底部安装有框架的上表面相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节台阶,其特征在于:所述的限位平板的上表面设置有耐磨片。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节台阶,其特征在于:所述的调节螺栓的上表面设置有防尘盖。

一种可调节台阶

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种可调节台阶,属于电梯用具技术领域。

[0003] 背景技术:

[0004] 电梯是一种以电动机为动力的垂直升降机,装有箱状吊舱,用于多层建筑乘人或载运货物的运输工具。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。垂直升降电梯具有一个轿厢,运行在至少两列垂直的或倾斜角小于 15° 的刚性导轨之间。轿厢尺寸与结构形式便于乘客出入或装卸货物。习惯上不论其驱动方式如何,将电梯作为建筑物内垂直交通运输工具的总称。按速度可分低速电梯(4米/秒以下)、快速电梯4~12米/秒)和高速电梯(12米/秒以上)。19世纪中期开始出现液压电梯,至今仍在低层建筑物上应用。1852年,美国的E.G.奥蒂斯研制出钢丝绳提升的安全升降机。80年代,驱动装置有进一步改进,如电动机通过蜗杆传动带动缠绕卷筒、采用平衡重等。19世纪末,采用了摩擦轮传动,大大增加电梯的提升高度。

[0005] 现有的台阶在使用时不方便调节,导致在使用时不方便操作,且浪费时间,工作效率低。

[0006] 实用新型内容:

[0007] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种可调节台阶。

[0008] 本实用新型的一种可调节台阶,它包含框架、滑动槽板、踏板、限位板、防滑齿、调节螺栓、限位平板、耐磨块、减震板簧;框架的侧面设置有数个滑动槽板,框架的两侧均设置有调节槽,调节槽的内侧壁上安装有耐磨块,调节槽内设置有限位板,两个限位板之间安装有踏板,踏板的上表面设置有数个防滑齿,踏板的两侧均通过调节螺栓与框架连接,且调节螺栓上焊接有限位平板,且限位平板设置在踏板的底部,踏板底部的中间安装有减震板簧,减震板簧的底部安装有框架的上表面相配合。

[0009] 作为优选,所述的限位平板的上表面设置有耐磨片。

[0010] 作为优选,所述的调节螺栓的上表面设置有防尘盖。

[0011] 本实用新型的有益效果为:便于实现快速调节,使用方便,操作简便,工作效率高,节省时间。

[0012] 附图说明:

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1-框架;2-滑动槽板;3-踏板;4-限位板;5-防滑齿;6-调节螺栓;7-限位平板;8-耐磨块;9-减震板簧。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含框架1、滑动槽板2、踏板3、限位板4、防滑齿5、调节螺栓6、限位平板7、耐磨块8、减震板簧9;框架1的侧面设置有数个滑动槽板2,框架1的两侧均设置有调节槽,调节槽的内侧壁上安装有耐磨块8,调节槽内设置有限位板4,两个限位板4之间安装有踏板3,踏板3的上表面设置有数个防滑齿5,踏板3的两侧均通过调节螺栓6与框架1连接,且调节螺栓6上焊接有限位平板7,且限位平板7设置在踏板3的底部,踏板3底部的中间安装有减震板簧9,减震板簧9的底部安装有框架1的上表面相配合。

[0019] 进一步的,所述的限位平板7的上表面设置有耐磨片。

[0020] 进一步的,所述的调节螺栓6的上表面设置有防尘盖。

[0021] 本具体实施方式的工作原理为:使用时,通过框架1实现对接,且滑动槽板2实现限位与滑动,通过调节螺栓6实现踏板3高度的调节,且减震板簧9实现踏板3的减震,调节时,限位板4在调节槽内滑动,耐磨块8提高使用寿命,调节螺栓6下端的限位平板7实现限位与支撑,使用方便,操作简便,且防滑齿5实现踏板3的防滑。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

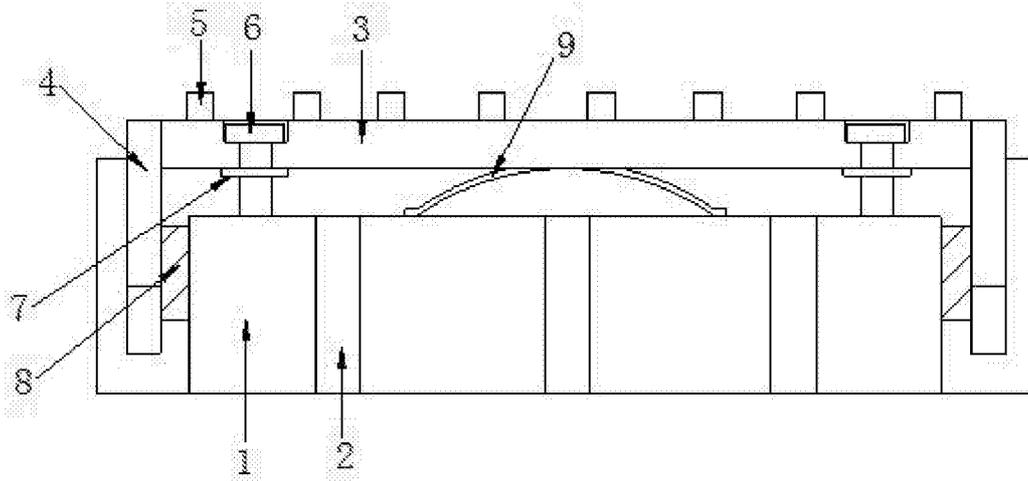


图1