



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205575336 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620174243.1

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 山西德奥电梯有限公司

地址 035502 山西省忻州市五台县豆村镇
开发区工业园区德奥大道

(72)发明人 姚惠丽 邓文杰 朱俊生

(51)Int.Cl.

B66B 11/00(2006.01)

B66B 11/04(2006.01)

B66B 7/06(2006.01)

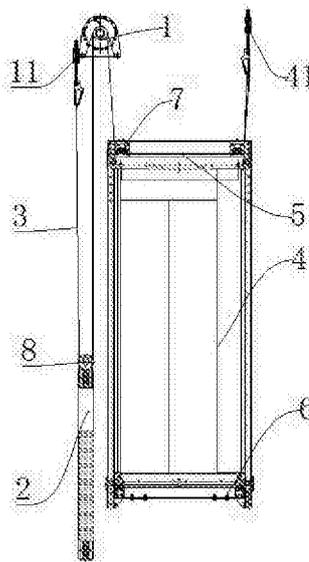
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种上返绳钢带悬挂家用电梯

(57)摘要

一种上返绳钢带悬挂家用电梯,包括安装在井道,所述的安装在井道内设有曳引机、对重、钢带和轿厢,所述的轿厢上设有上梁和下梁。本实用新型克服了现有技术的不足,将曳引机安装在井道对重侧上部,在曳引机钢梁上设置对重绳头板,钢带一端固定在对重绳头板上,另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮,然后向上绕过曳引机曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮,再向上固定于轿厢侧绳头板上,形成上返绳钢带悬挂式电梯,降低运行过程中产生的噪音,运行平稳,提高乘坐舒适感,适用范围广阔。



1. 一种上返绳钢带悬挂家用电梯,包括安装在井道,所述的安装在井道内设有曳引机、对重、钢带和轿厢,所述的轿厢上设有上梁和下梁,其特征在于:所述的曳引机安装在对重上部,所述的曳引机钢梁上设置有对重绳头板,所述的曳引机钢梁对面设置有轿厢侧绳头板,所述的上梁两端设置有二个鼓形返绳钢带轮,所述的轿厢通过上梁两端设置的二个鼓形返绳钢带轮悬挂于钢带上,所述的对重上端设置有对重鼓形返绳钢带轮,所述的钢带一端固定在对重绳头板上,所述的钢带的另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮,然后向上绕过曳引机曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮,再向上固定于轿厢侧绳头板上。

2. 根据权利要求1所述的一种上返绳钢带悬挂家用电梯,其特征在于:所述的下梁上设有二个侧梁,所述的下梁通过设置在侧梁上的减震橡胶垫与轿厢连接。

3. 根据权利要求2所述的一种上返绳钢带悬挂家用电梯,其特征在于:所述的下梁上还设有安全钳连接杆,所述的安全钳连接杆中间设有安全开关。

一种上返绳钢带悬挂家用电梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体属于一种上返绳钢带悬挂家用电梯。

背景技术

[0002] 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。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(1米/秒以下)、快速电梯(1~2米/秒)和高速电梯(2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。

[0003] 目前电梯市场上家用电梯传动大多是采用钢丝绳;上返绳钢带悬挂家用电梯与钢丝绳传动的家用电梯相比可以带来更好的乘坐舒适感,有较大需求和研发空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种上返绳钢带悬挂家用电梯,克服了现有技术的不足,将曳引机安装在井道对重侧上部,在曳引机钢梁上设置对重绳头板,钢带一端固定在对重绳头板上,另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮,然后向上绕过曳引机曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮,再向上固定于轿厢侧绳头板上,形成上返绳钢带悬挂式电梯,降低运行过程中产生的噪音,运行平稳,提高乘坐舒适感,适用范围广阔。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种上返绳钢带悬挂家用电梯,包括安装在井道,所述的安装在井道内设有曳引机、对重、钢带和轿厢,所述的轿厢上设有上梁和下梁,所述的曳引机安装在对重上部,所述的曳引机钢梁上设置有对重绳头板,所述的曳引机钢梁对面设置有轿厢侧绳头板,所述的上梁两端设置有二个鼓形返绳钢带轮,所述的轿厢通过上梁两端设置的二个鼓形返绳钢带轮悬挂于钢带上,所述的对重上端设置有对重鼓形返绳钢带轮,所述的钢带一端固定在对重绳头板上,所述的钢带的另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮,然后向上绕过曳引机曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮,再向上固定于轿厢侧绳头板上。

[0007] 进一步,所述的下梁上设有二个侧梁,所述的下梁通过设置在侧梁上的减震橡胶垫与轿厢连接。

[0008] 进一步,所述的下梁上还设有安全钳连接杆,所述的安全钳连接杆中间设有安全开关。

[0009] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的实施效果如下:

[0010] 本实用新型所述一种上返绳钢带悬挂家用电梯,曳引机安装在井道对重侧上部,

在曳引机钢梁上设置对重绳头板,钢带一端固定在对重绳头板上,另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮,然后向上绕过曳引机曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮,再向上固定于轿厢侧绳头板上,形成上返绳钢带悬挂式电梯,降低运行过程中产生的噪音,运行平稳,提高乘坐舒适感,适用范围广阔。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图。
- [0012] 图2为本实用新型上梁结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型下梁俯视结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型下梁侧视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述,但本发明不仅限于这些实例,在为脱离本发明宗旨的前提下,所为任何改进均落在本发明的保护范围之内。

[0016] 如图所示,本实用新型所述的一种上返绳钢带悬挂家用电梯,包括安装在井道,所述的安装在井道内设有曳引机1、对重2、钢带3和轿厢4,所述的轿厢4上设有上梁5和下梁6,所述的曳引机1安装在对重上部,所述的曳引机1钢梁上设置有对重绳头板11,所述的曳引机1钢梁对面设置有轿厢侧绳头板41,所述的上梁5两端设置有二个鼓形返绳钢带轮7,所述的轿厢4通过上梁两端设置的2个鼓形返绳钢带轮7悬挂于钢带7上,所述的对重2上端设置有对重鼓形返绳钢带轮8。所述的钢带3一端固定在对重绳头板11上,所述的钢带3的另一端向下经过对重鼓形返绳钢带轮8,然后向上绕过曳引机1曳引轮,再向下经过上梁两端的二个鼓形返绳钢带轮7,再向上固定于轿厢侧绳头板41上;所述的下梁上设有二个侧梁61,所述的下梁通过设置在侧梁61上的减震橡胶垫601与轿厢4连接;所述的下梁6上还设有安全钳连接杆62,所述的安全钳连接杆62中间设有安全开关602。

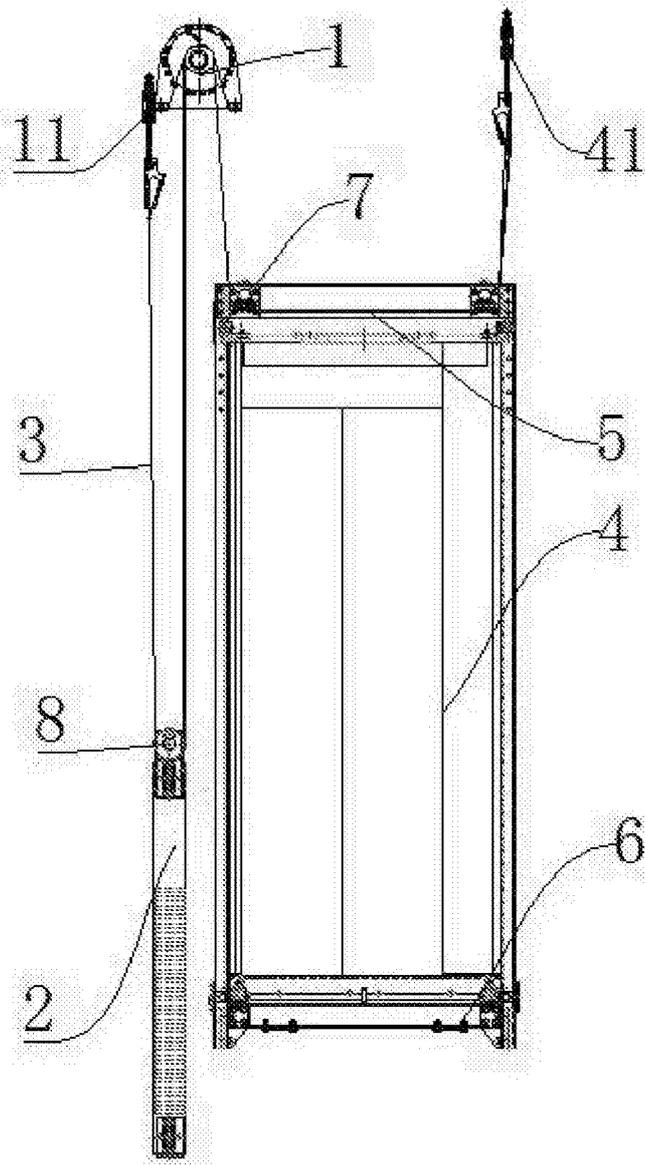


图1

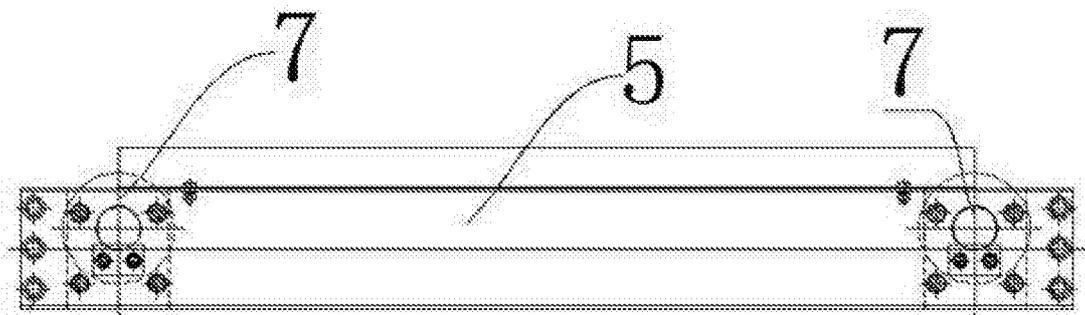


图2

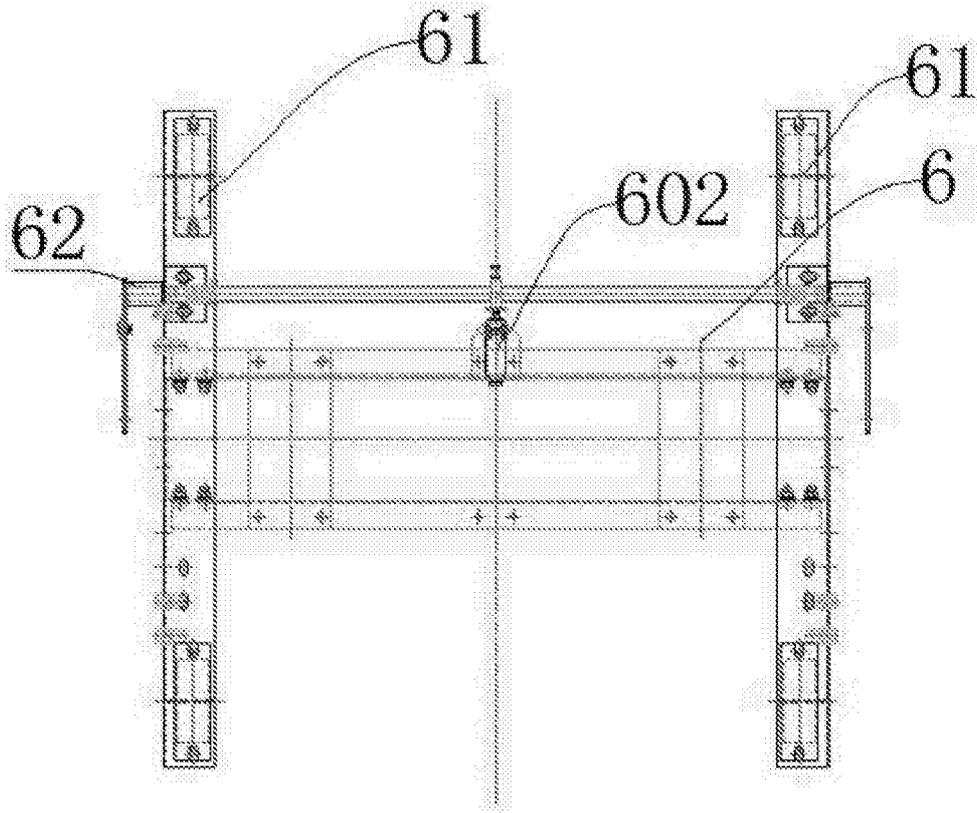


图3

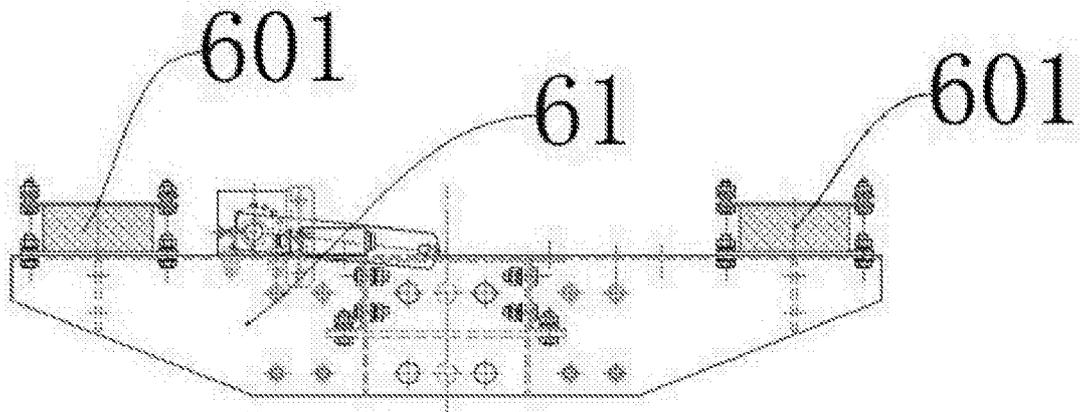


图4