



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207192553 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721286555.2

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 苏州多美适家用电梯有限公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江区松陵镇
清树湾227省道西

(72)发明人 秦健聪 秦康峰 宋泽树 徐震玥

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B66B 11/02(2006.01)

B66B 13/30(2006.01)

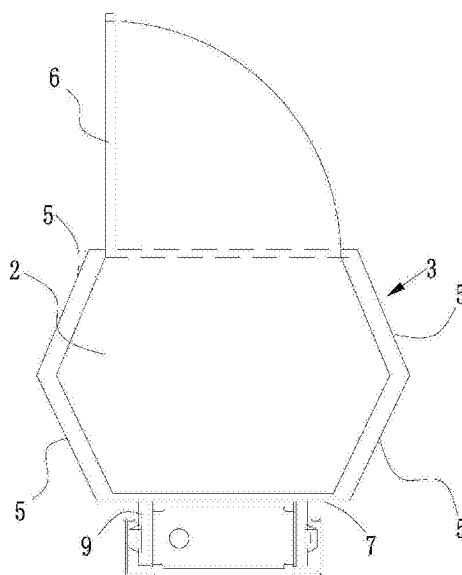
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

电梯轿厢

(57)摘要

本实用新型公开了一种电梯轿厢,其包括框架,安装于所述框架上的轿底、厢壁以及轿顶,所述轿厢可滑动地安装于立柱上,所述立柱分别安装于形成墙角的两面墙体上,所述厢壁包括多个依次连接的侧壁以及门,所述门铰接于所述框架上,且转轴平行于所述轿厢长度方向,所述依次连接的侧壁中有一个侧壁为安装壁,所述安装壁所在平面与两面所述的墙体所在平面构成三棱柱形。本电梯轿厢具有安装壁,安装壁与两个形成墙角的墙体构成稳固的三棱柱状,在保证强度的前提下能最大限度利用有限的空间,保证乘坐电梯的舒适性。



1. 一种电梯轿厢,其包括框架,安装于所述框架上的轿底、厢壁以及轿顶,其特征在于:所述轿厢可滑动地安装于立柱上,所述立柱分别安装于形成墙角的两面墙体上,所述厢壁包括多个依次连接的侧壁以及门,所述门铰接于所述框架上,且转轴平行于所述轿厢长度方向,所述依次连接的侧壁中有一个侧壁为安装壁,所述安装壁所在平面与两面所述的墙体所在平面构成三棱柱形。

2. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于:所述厢壁的垂直其长度方向的截面为六边形,所述安装壁与所述门位于相对位置且相平行设置,其他所述侧壁中相对的两个侧壁相互平行。

3. 根据权利要求2所述的电梯轿厢,其特征在于:相对的所述侧壁的宽度相等。

4. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于:所述框架包括多根呈柱状排布且竖直设置的纵向柱、分别连接于所述纵向柱排布形成的柱状体的上端和下端的上框和下框,所述厢壁安装于所述纵向柱排布形成的柱状体上,所述轿顶安装于所述上框,所述轿底安装于所述下框。

5. 根据权利要求4所述的电梯轿厢,其特征在于:安装所述安装壁的两根纵向柱之间设有位于轿厢外侧的上部安装架和下部安装架,所述上部安装架位于下部安装架上方。

6. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于:所述安装壁由上下位依次设置的三块壁板组成,其中上方和下方两块壁板固定于所述框架上,位于中间的壁板与所述框架可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的电梯轿厢,其特征在于:所述壁板由防火板以及蜂窝式铝塑板组成,所述防火板位于轿厢内侧。

8. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于:除所述安装壁之外的侧壁分别由钢板和钢化玻璃制成,与所述门相邻的侧壁有钢化玻璃制成,与所述安装壁相邻的侧壁由钢板制成。

9. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于:所述门为带有门框的钢化玻璃。

电梯轿厢

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯领域,特别涉及一种电梯轿厢。

背景技术

[0002] 现有的家用电梯都需要为电梯专门设置电梯井道,但是由于需要布置井道导致其需占用较大的面积。对都市居家空间较为窄小的使用者而言,不论是在室内空间的有效利用或是视觉感受上,一个占有有一定空间且不可变更的电梯总是令使用者倍感困扰,设计一台无需井道且占用极小空间的电梯是电梯行业的一个发展方向,而如何设计一款适用于小空间的轿厢是首先需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种占用空间小的电梯轿厢。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种电梯轿厢,其包括框架,安装于所述框架上的轿底、厢壁以及轿顶,所述轿厢可滑动地安装于立柱上,所述立柱分别安装于形成墙角的两面墙体上,所述厢壁包括多个依次连接的侧壁以及门,所述门铰接于所述框架上,且转轴平行于所述轿厢长度方向,所述依次连接的侧壁中有一个侧壁为安装壁,所述安装壁所在平面与两面所述的墙体所在平面构成三棱柱形。

[0005] 优化的,所述厢壁的垂直其长度方向的截面为六边形,所述安装壁与所述门位于相对位置且相平行设置,其他所述侧壁中相对的两个侧壁相互平行。

[0006] 进一步地,相对的所述侧壁的宽度相等。

[0007] 优化的,所述框架包括多根呈柱状排布且竖直设置的纵向柱、分别连接于所述纵向柱排布形成的柱状体的上端和下端的上框和下框,所述厢壁安装于所述纵向柱排布形成的柱状体上,所述轿顶安装于所述上框,所述轿底安装于所述下框。

[0008] 进一步地,安装所述安装壁的两根纵向柱之间设有位于轿厢外侧的上部安装架和下部安装架,所述上部安装架位于下部安装架上方。

[0009] 优化的,所述安装壁由上下位依次设置的三块壁板组成,其中上方和下方两块壁板固定于所述框架上,位于中间的壁板与所述框架可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述壁板由防火板以及蜂窝式铝塑板组成,所述防火板位于轿厢内侧。

[0011] 优化的,除所述安装壁之外的侧壁分别由钢板和钢化玻璃制成,与所述门相邻的侧壁有钢化玻璃制成,与所述安装壁相邻的侧壁由钢板制成。

[0012] 优化的,所述门为带有门框的钢化玻璃。

[0013] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:本电梯轿厢具有安装壁,安装壁与两个形成墙角的墙体构成稳固的三棱柱状,在保证强度的前提下能最大限度利用有限的空间,保证乘坐电梯的舒适性。

附图说明

- [0014] 附图1为框架的主视图；
[0015] 附图2为框架的俯视图；
[0016] 附图3为门闭合时轿厢的俯视图；
[0017] 附图4为门打开时轿厢的仰视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图所示的实施例对本实用新型作进一步描述。

[0019] 如图1、3所示,电梯轿厢滑动安装于立柱13上,所述立柱13分别安装于形成墙角的两面墙体上,如图1所示,电梯轿厢包括框架1、轿底2、厢壁3以及轿顶4,轿底2、厢壁3以及轿顶4安装于所述框架1上。框架1与厢壁3一体化设计,不拘于安装空间大小限制,制设计让居住在空间有局限的人们可以实现上下乘坐电梯的需求。

[0020] 如图1、2所示,所述框架1包括多根呈柱状排布且竖直设置的纵向柱10、分别连接于所述纵向柱10排布形成的柱状体的上端和下端的上框11和下框12,所述厢壁3安装于所述纵向柱10排布形成的柱状体上,所述轿顶4安装于所述上框11,所述轿底2安装于所述下框12。

[0021] 如图3、4所示,所述厢壁3包括多个依次连接的侧壁5以及门6,所述门6铰接于所述框架1上,且转轴平行于所述轿厢长度方向,所述依次连接的侧壁5中有一个侧壁5为安装壁7,所述安装壁7所在平面与两面所述的墙体所在平面构成三棱柱形。所述厢壁3的垂直其长度方向的截面为六边形,所述安装壁7与所述门6位于相对位置且相平行设置,其他所述侧壁5中相对的两个侧壁5相互平行。相对的所述侧壁5的宽度相等。

[0022] 安装所述安装壁7的两根纵向柱10之间设有位于轿厢外侧的上部安装架8和下部安装架9,所述上部安装架8位于下部安装架9上方。上部安装架8和下部安装架9用于安装轿厢的驱动装置。所述安装壁7由上下位依次设置的三块壁板组成,其中上方和下方两块壁板固定于所述框架1上,位于中间的壁板与所述框架1可拆卸连接。所述壁板由防火板以及蜂窝式铝塑板组成,所述防火板位于轿厢内侧。除所述安装壁7之外的侧壁5分别由钢板和钢化玻璃制成,与所述门6相邻的侧壁5有钢化玻璃制成,与所述安装壁7相邻的侧壁5由钢板制成。所述门6为带有门6框的钢化玻璃。

[0023] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

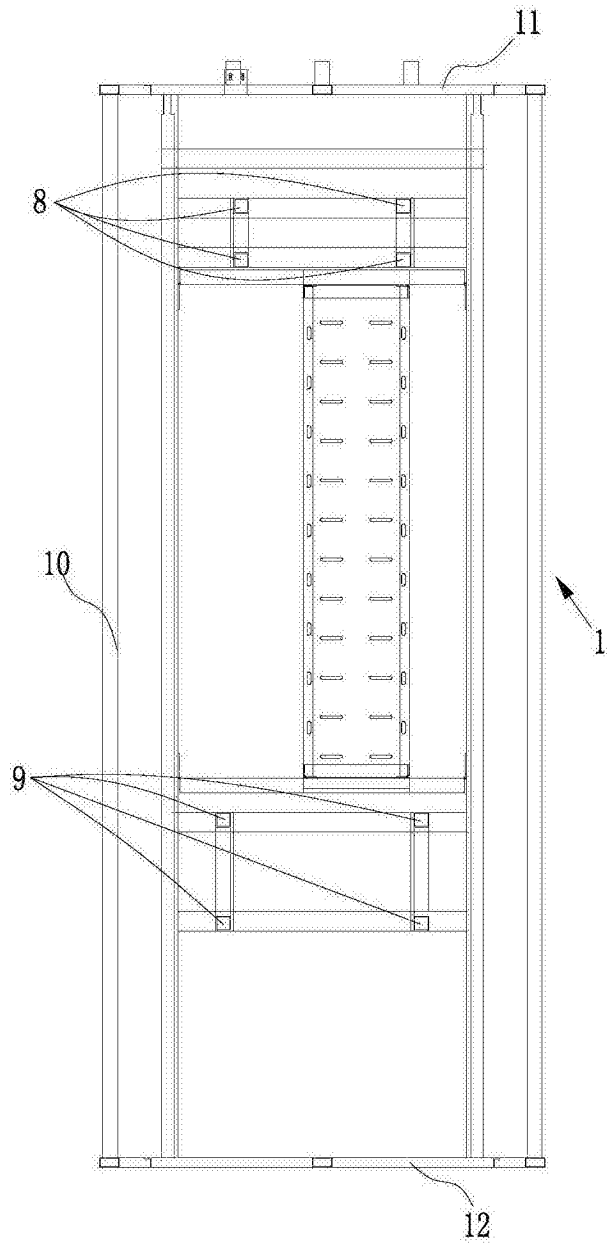


图1

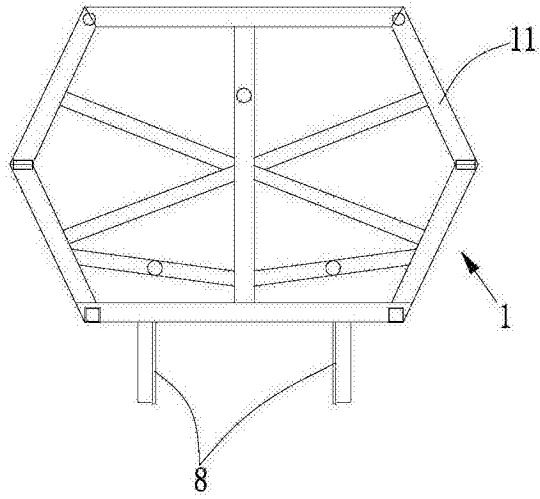


图2

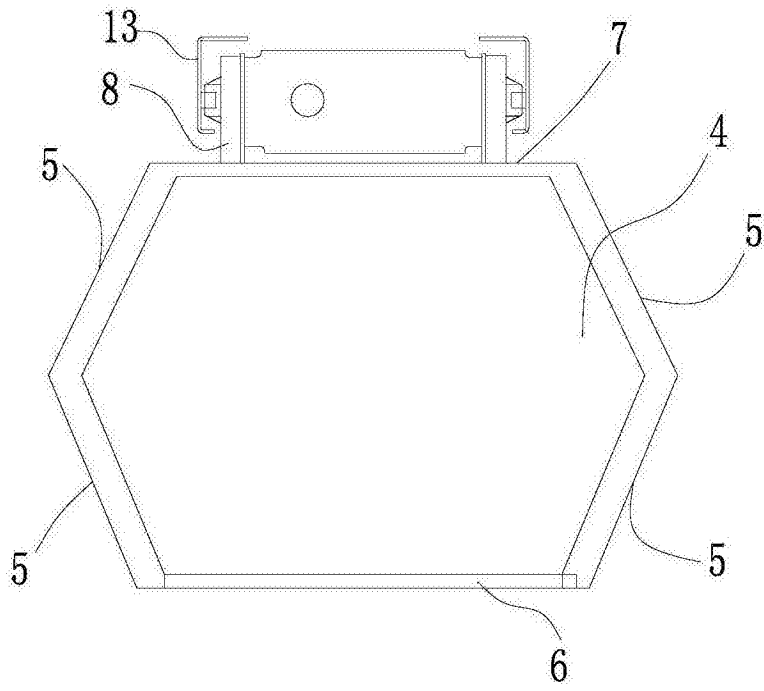


图3

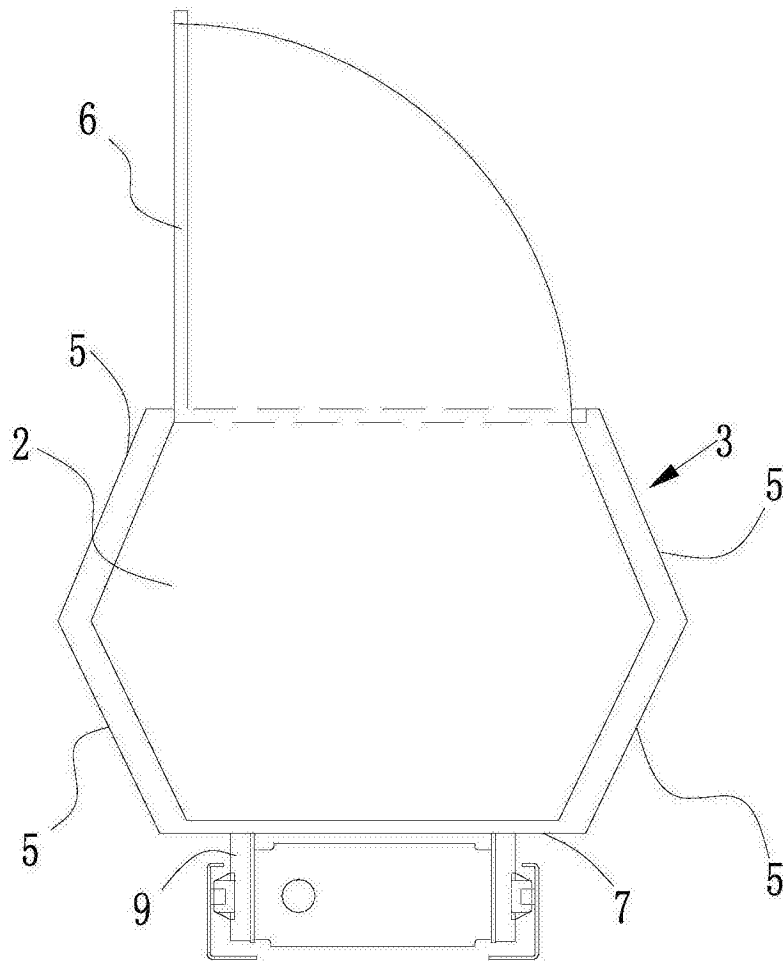


图4