



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209210140 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821961341.5

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 西继迅达(许昌)电梯有限公司  
地址 461000 河南省许昌市经济技术开发  
区延安路南段

(72)发明人 张召军 贺敏鹏 李凌子 朱超峰

(74)专利代理机构 郑州先风知识产权代理有限  
公司 41127

代理人 王俊红

(51)Int.Cl.

B66B 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

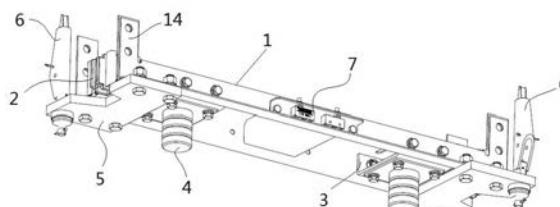
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种强制驱动电梯下梁

### (57)摘要

本实用新型涉及电梯技术领域,具体涉及一种强制驱动电梯下梁。强制驱动电梯下梁包括下梁体,下梁体的左右两端安装有轿厢导靴,下梁体的截面呈“几”字型且开口朝下,包括顶板、两个立板和两个底板,下梁体的两立板之间安装有缓冲器安装架,缓冲器安装架的底部安装有缓冲器,下梁体两底板的底部安装有绳头安装板,绳头安装板上安装有用于安装轿厢提拉钢丝绳的轿厢绳头,下梁体的立板与底板之间安装有用于监测轿厢超满载状态的称重装置。缓冲器的安装架位于下梁体的内部,轿厢绳头的绳头安装板位于下梁体的底板,称重装置位于下梁体的立板和底板之间的空间中,整体布置紧凑合理,降低了底坑深度要求,适用于强制驱动电梯。



1. 一种强制驱动电梯下梁,包括下梁体,下梁体的左右两端安装有轿厢导靴,其特征在于:下梁体的截面呈“几”字型且开口朝下,包括顶板、两个立板和两个底板,下梁体的两立板之间安装有缓冲器安装架,缓冲器安装架的底部安装有缓冲器,下梁体两底板的底部安装有绳头安装板,绳头安装板上安装有用于安装轿厢提拉钢丝绳的轿厢绳头,下梁体的立板与底板之间安装有用于监测轿厢超满载状态的称重装置。

2. 根据权利要求1所述的强制驱动电梯下梁,其特征在于:缓冲器安装架为开口朝上的U型板结构,U型板的两侧板分别通过紧固件安装在下梁体的两立板的内侧,缓冲器安装在U型板的底板上。

3. 根据权利要求1所述的强制驱动电梯下梁,其特征在于:绳头安装板安装在下梁体的左右两端处,绳头安装板具有用于避让轿厢导轨的朝外的凹口,两绳头安装板上的轿厢绳头布置在下梁体的对角位置。

4. 根据权利要求3所述的强制驱动电梯下梁,其特征在于:所述缓冲器至少有两个,位于两绳头安装板之间。

5. 根据权利要求1所述的强制驱动电梯下梁,其特征在于:称重装置通过L形折板安装在U型板的立板上,称重装置采用一组称重开关,称重开关安装在L形折板的顶板上。

## 一种强制驱动电梯下梁

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体涉及一种强制驱动电梯下梁。

### 背景技术

[0002] 目前,国内外电梯大多是曳引式。随着社会的发展,低层建筑物内安装电梯的用户也逐渐增多,随之适合低层的强制驱动电梯得以发展。但现有的曳引驱动电梯的轿架,尤其是下梁部分结构布置不够紧凑,难以满足强制驱动电梯的底坑深度要求。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种结构简单紧凑的强制驱动电梯下梁。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型强制驱动电梯下梁的技术方案是:

[0005] 强制驱动电梯下梁包括下梁体,下梁体的左右两端安装有轿厢导靴,下梁体的截面呈“几”字型且开口朝下,包括顶板、两个立板和两个底板,下梁体的两立板之间安装有缓冲器安装架,缓冲器安装架的底部安装有缓冲器,下梁体两底板的底部安装有绳头安装板,绳头安装板上安装有用于安装轿厢提拉钢丝绳的轿厢绳头,下梁体的立板与底板之间安装有用于监测轿厢超满载状态的称重装置。

[0006] 缓冲器安装架为开口朝上的U型板结构,U型板的两侧板分别通过紧固件安装在下梁体的两立板的内侧,缓冲器安装在U型板的底板上。

[0007] 绳头安装板安装在下梁体的左右两端处,绳头安装板具有用于避让轿厢导轨的朝外的凹口,两绳头安装板上的轿厢绳头布置在下梁体的对角位置。

[0008] 所述缓冲器至少有两个,位于两绳头安装板之间。

[0009] 称重装置通过L形折板安装在U型板的立板上,称重装置采用一组称重开关,称重开关安装在L形折板的顶板上。

[0010] 由于以上技术方案的实施,本实用新型与现有技术相比具有如下技术效果:本实用新型中,下梁的梁体上安装有轿厢导靴、缓冲器、轿厢绳头和称重装置,缓冲器的安装架位于下梁体的内部,轿厢绳头的绳头安装板位于下梁体的底板,轿厢绳头则向上伸出,称重装置位于下梁体的立板和底板之间的空间中,整体布置紧凑合理,减少对高度方向上的空间占用,降低了底坑深度要求,适用于强制驱动电梯,且结构简单,成本较低,具有较高的市场竞争力。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的强制驱动电梯下梁的结构示意图;

[0012] 图2为图1的另一角度的示意图;

[0013] 图3为图1的主视图;

[0014] 图4为图3的A-A剖视图;

[0015] 图5为图1的俯视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例对本实用新型的技术方案进行详细说明。

[0017] 如图1至5所示,强制驱动电梯下梁包括下梁体1,下梁体1具有由顶板11、两个立板12和两个底板13形成的“几”字型结构,下梁体1的开口朝下。各立板12的左右两端一体连接有用于与轿架立柱连接的安装板14,下梁体1的左右两端安装有轿厢导靴2,轿厢导靴2的具体安装结构为现有技术,在此不再详述。下梁体1的两立板12之间安装有缓冲器安装架3,缓冲器安装架3为开口朝上的U型板结构,U型板的两侧板分别通过螺栓紧固件安装在下梁体的两立板12的内侧,缓冲器安装架3板的底板上安装有缓冲器4。下梁体两底板13的底部通过螺栓紧固件安装有绳头安装板5,绳头安装板5安装在下梁体1的左右两端处,绳头安装板5具有用于避让轿厢导轨的朝外的凹口,绳头安装板5凹口的凸起位置上安装有轿厢绳头6,用于安装轿厢提拉钢丝绳,两轿厢绳头6布置在下梁体1的对角位置。缓冲器4向下凸出于绳头安装板5,缓冲器4有两个,位于两绳头安装板5之间。下梁体的立板12与底板13之间安装有用于监测轿厢超满载状态的称重装置7,称重装置7通过L形折板8安装在下梁体U型板的立板12上,称重装置7采用一组称重开关,称重开关安装在L形折板8的顶板上,称重开关位于L形折板的顶板和下梁体U型板的底板之间,便于拆装且具有保护作用。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

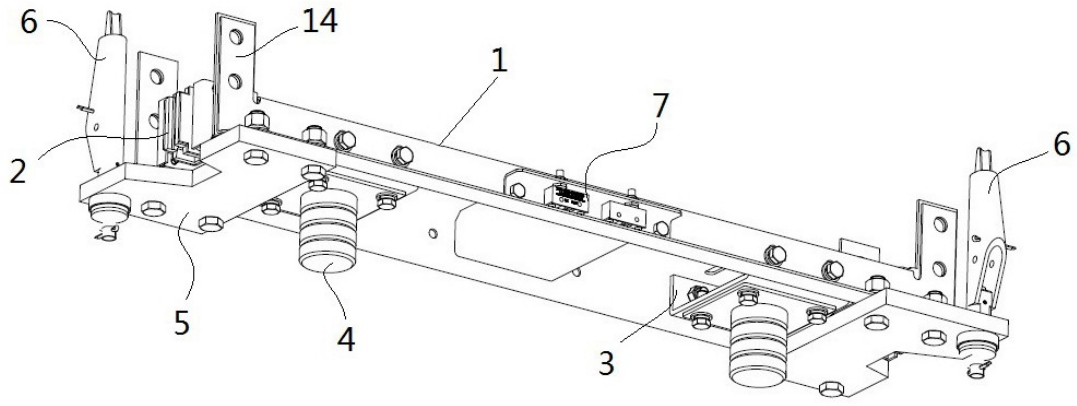


图1

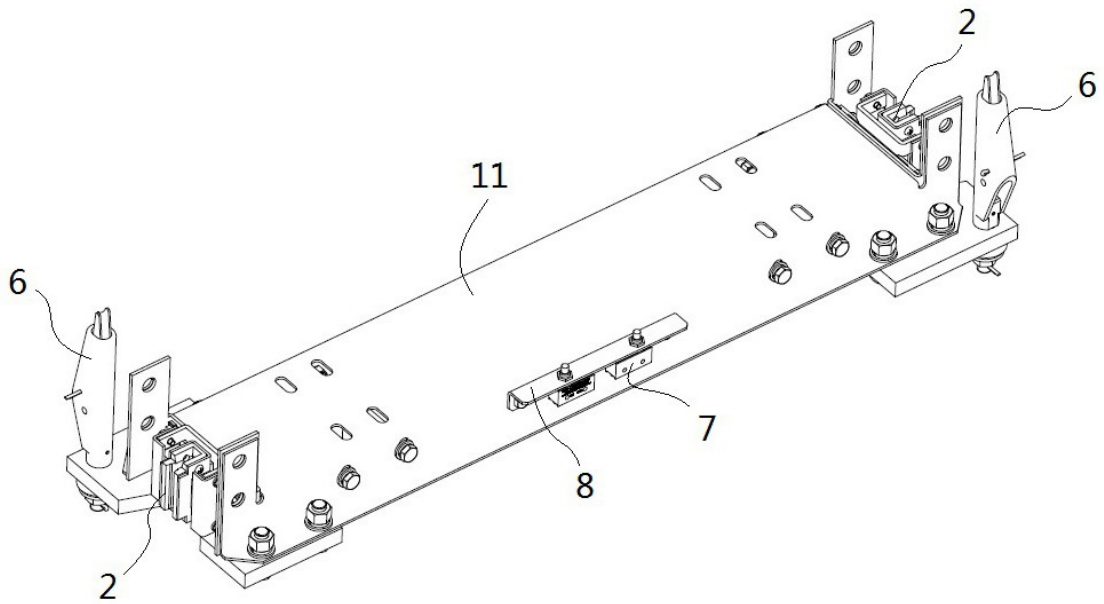


图2

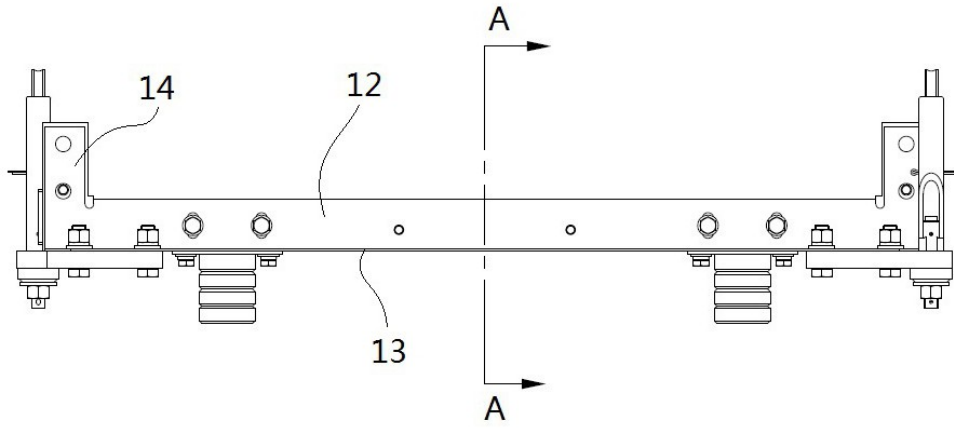


图3

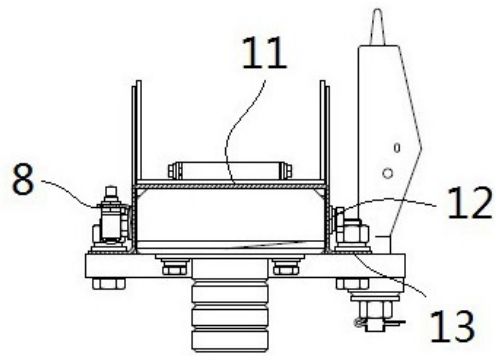


图4

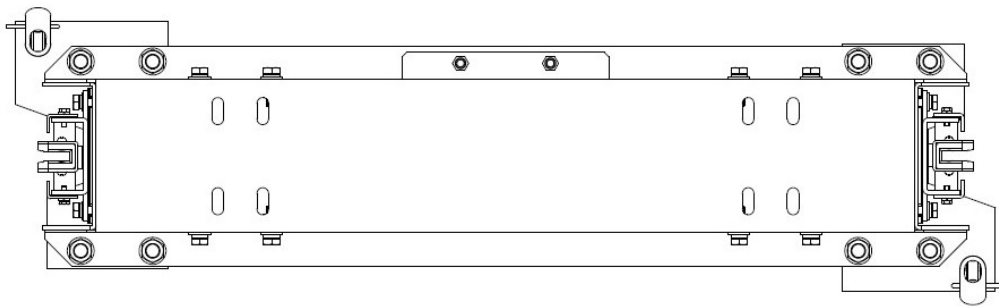


图5