



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207943697 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820355228.6

(22)申请日 2018.03.15

(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 刘刚 刘威 张静 王梦哲 王宁

(74)专利代理机构 郑州先风专利代理有限公司

41127

代理人 王俊红

(51)Int.Cl.

B66B 1/40(2006.01)

B66B 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

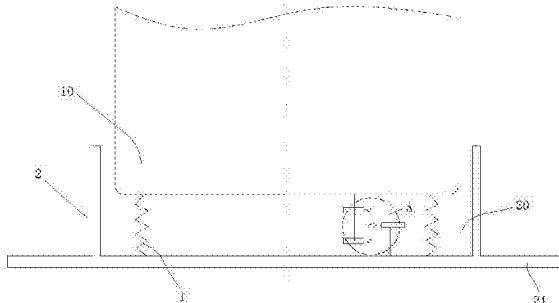
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复式楼电梯平层装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种复式楼电梯平层装置。复式楼电梯平层装置包括通过弹簧悬挂在轿厢底部的浮动轿底，轿厢底部设有上下分布的一楼平层开关和二楼平层开关，浮动轿底上设有位于一楼平层开关和二楼平层开关之间的开关触头，当轿厢下行至一楼时，浮动轿底停在一楼地板上，轿厢继续下移，弹簧处于压缩状态，开关触头接触一楼平层开关，轿厢停止运行；当轿厢上行至二楼时，浮动轿底被阻挡在二楼地板下方，轿厢继续上移，弹簧处于拉伸状态，二楼平层开关接触开关触头，轿厢停止运行。本实用新型中，一楼、二楼平层开关和对应的开关触头位于轿厢底部和浮动轿底之间，利用轿底和地板的配合，完成平层过程，简单可靠，减小了对电梯外观的影响。



1. 一种复式楼电梯平层装置，其特征在于：包括通过弹簧悬挂在轿厢底部的浮动轿底，轿厢底部设有上下分布的一楼平层开关和二楼平层开关，浮动轿底上设有位于一楼平层开关和二楼平层开关之间的开关触头，当轿厢下行至一楼时，浮动轿底停在一楼地板上，轿厢继续下移，弹簧处于压缩状态，开关触头接触一楼平层开关，轿厢停止运行；当轿厢上行至二楼时，浮动轿底被挡止在二楼地板下方，轿厢继续上移，弹簧处于拉伸状态，二楼平层开关接触开关触头，轿厢停止运行。

2. 根据权利要求1所述的复式楼电梯平层装置，其特征在于：浮动轿底具有开口朝上的用于包裹在轿厢底部外侧的导向腔和用于与二楼地板上孔洞的孔沿挡止配合的挡止沿。

3. 根据权利要求1或2所述的复式楼电梯平层装置，其特征在于：轿厢底部向下悬伸有安装支架，一楼平层开关和二楼平层开关固定在安装支架上。

4. 根据权利要求1或2所述的复式楼电梯平层装置，其特征在于：所述弹簧有多个，并位于一楼平层开关和二楼平层开关的外侧。

一种复式楼电梯平层装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体涉及一种复式楼电梯平层装置。

背景技术

[0002] 目前电梯平层装置一般采用安装在导轨等导向部件上的感应器。复式楼电梯安装时,在二楼地板上开设孔洞使电梯通过,没有设置专门的井道,采用现有的裸露在外的感应器会影响电梯整体外观。

实用新型内容

[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复式楼电梯平层装置,减小对电梯外观的影响。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型复式楼电梯平层装置的技术方案是:

[0005] 复式楼电梯平层装置包括通过弹簧悬挂在轿厢底部的浮动轿底,轿厢底部设有上下分布的一楼平层开关和二楼平层开关,浮动轿底上设有位于一楼平层开关和二楼平层开关之间的开关触头,当轿厢下行至一楼时,浮动轿底停在一楼地板上,轿厢继续下移,弹簧处于压缩状态,开关触头接触一楼平层开关,轿厢停止运行;当轿厢上行至二楼时,浮动轿底被挡止在二楼地板下方,轿厢继续上移,弹簧处于拉伸状态,二楼平层开关接触开关触头,轿厢停止运行。

[0006] 浮动轿底具有开口朝上的用于包裹在轿厢底部外侧的导向腔和用于与二楼地板上孔洞的孔沿挡止配合的挡止沿。

[0007] 轿厢底部向下悬伸有安装支架,一楼平层开关和二楼平层开关固定在安装支架上。

[0008] 所述弹簧有多个,并位于一楼平层开关和二楼平层开关的外侧。

[0009] 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,一楼、二楼平层开关和对应的开关触头位于轿厢底部和浮动轿底之间,在轿厢下行至一楼地板、上行至二楼地板的过程中,利用轿底和地板配合,完成平层过程,简单可靠,减小了对电梯外观的影响。

[0010] 进一步地,浮动轿底与轿厢底部导向配合,触头与开关的触发更为可靠。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型复式楼电梯平层装置的结构示意图;

[0012] 图2为图1中的A处放大图;

[0013] 图3为一楼平层状态示意图;

[0014] 图4为二楼平层状态示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-4所示，复式楼电梯平层装置中，轿厢底部10通过弹簧1悬挂有浮动轿底2，形成双层轿底结构。轿厢底部10向下悬伸有安装支架11，安装支架11上固定有上下分布的一楼平层开关3和二楼平层开关4，浮动轿底2上设有位于一楼平层开关3和二楼平层开关4之间的开关触头5，一楼平层开关3和二楼平层开关4朝向一侧伸出，并与开关触头5相向悬伸。浮动轿底2具有开口朝上的导向腔20和用于与二楼地板上孔洞的孔沿挡止配合的挡止沿21，挡止沿21在导向腔20的底部向外延伸，导向腔20由设在挡止沿21上方的环板围成，导向腔20包裹在轿厢底部10的外侧，使得浮动轿底2沿轿厢底部10导向移动。轿厢底部10一周设有多个弹簧1，弹簧1位于一楼平层开关3和二楼平层开关4的外侧。

[0017] 当轿厢下行至一楼时，如图3所示，浮动轿底2停在一楼地板6上，轿厢继续下移，弹簧1处于压缩状态，开关触头5向上接触到一楼平层开关3，电信号变化，轿厢停止运行；当轿厢上行至二楼时，如图4所示，浮动轿底2被挡止在二楼地板7的下方，轿厢继续上移，弹簧1处于拉伸状态，二楼平层开关4向上接触到开关触头5，电信号变化，轿厢停止运行。

[0018] 在其他实施例中，一楼平层开关和二楼平层开关也可以直接固定在轿厢底部的侧面并包裹在浮动轿底中。

[0019] 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。

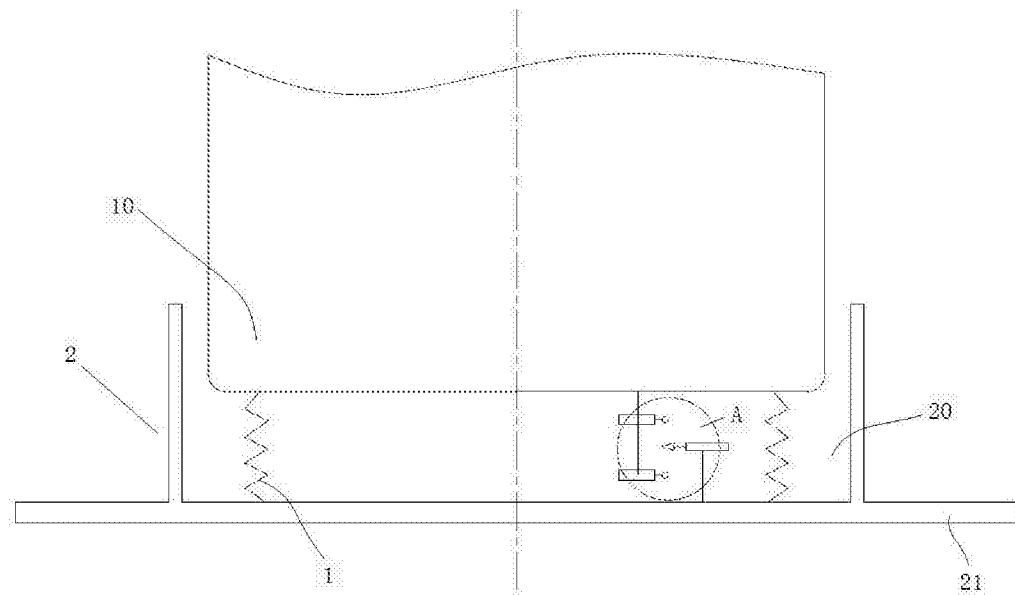


图1

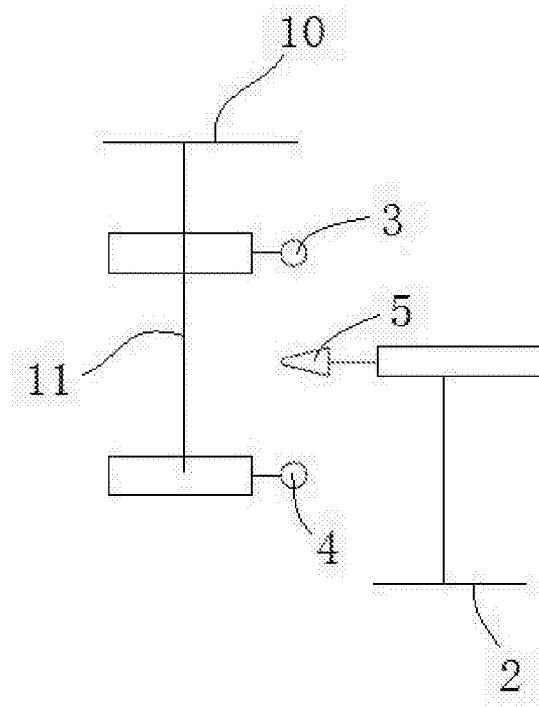


图2

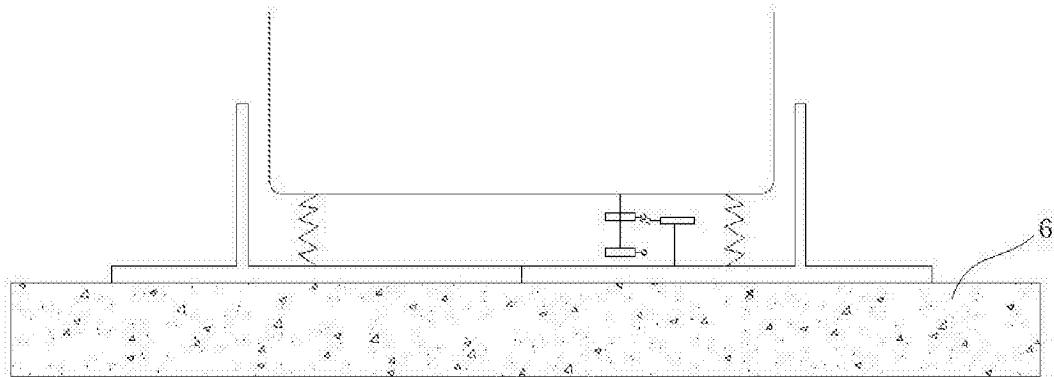


图3

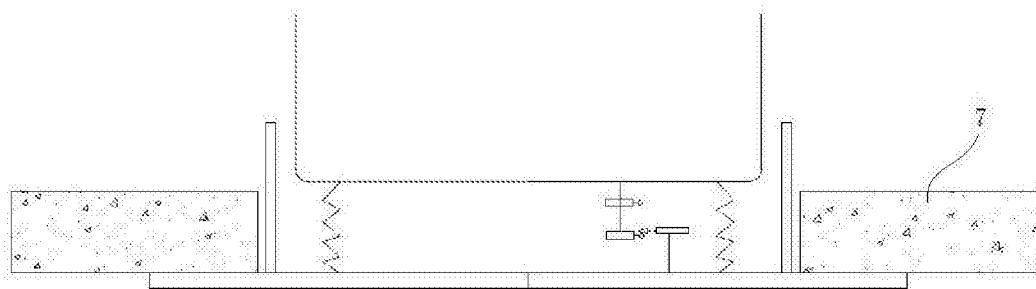


图4