



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203938349 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420367356. 4

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 江苏正基电梯部件有限公司

地址 215612 江苏省苏州市张家港市凤凰镇  
港口程墩东南村

(72) 发明人 杨正新

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B66B 23/00 (2006. 01)

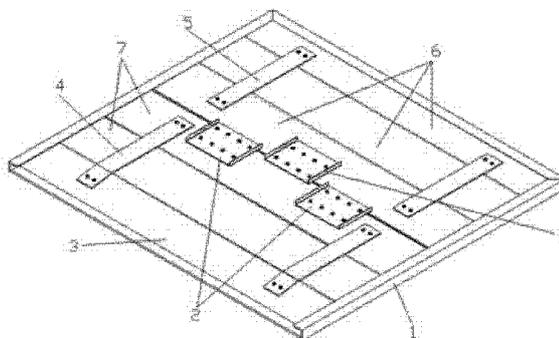
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防弹起铝踏板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防弹起铝踏板,包括:框架、第一踏板和第二踏板,所述第一踏板和第二踏板并列设置在框架上,所述第一踏板包括并列设置的斜坡踏板和两块相同的第一平直踏板,所述第二踏板包括并列设置的三块相同的第二平直踏板,所述第一踏板的背面设置有两块第一定位板,所述第一定位板突出第一踏板的边缘并向第二踏板的底部延伸,所述第二踏板的背面设置有第二定位板,所述第二定位板突出第二踏板的边缘并向两块第一定位板之间延伸。通过上述方式,本实用新型指出的一种防弹起铝踏板,第一踏板和第二踏板的底部设置有交叉的第一定位板和第二定位板,抑制踩踏时的弹起,安装平面度高,拆卸比较简单,方便电梯的维修。



1. 一种防弹起铝踏板,其特征在于,包括:框架、第一踏板和第二踏板,所述第一踏板和第二踏板并列设置在框架上,所述第一踏板包括并列设置的斜坡踏板和两块相同的第一平直踏板,所述斜坡踏板和第一平直踏板的背面设置有弯折连接板进行固定,所述第二踏板包括并列设置的三块相同的第二平直踏板,所述三块第二平直踏板的背面设置有平直连接板进行固定,所述第一踏板的背面设置有两块第一定位板,所述第一定位板突出第一踏板的边缘并向第二踏板的底部延伸,所述第二踏板的背面设置有第二定位板,所述第二定位板突出第二踏板的边缘并向两块第一定位板之间延伸。

2. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述斜坡踏板、第一平直踏板和第二平直踏板的正面分别设置有防滑条。

3. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述弯折连接板和平直连接板上分别设置有固定孔和对应的螺钉。

4. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述第一平直踏板和第二平直踏板的结构相同。

5. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述第一定位板和第二定位板上分别设置有连接孔和相对应的连接螺钉。

6. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述框架为3根角钢连接而成的开口方框,所述斜坡踏板设置在开口方框的开口处。

7. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述斜坡踏板、第一平直踏板和第二平直踏板的材料分别为铝合金。

8. 根据权利要求1所述的防弹起铝踏板,其特征在于,所述斜坡踏板的背面设置有一个斜坡,所述斜坡与弯折连接板的弯折角度相对应。

## 一种防弹起铝踏板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯踏板设计领域,特别是涉及一种防弹起铝踏板。

### 背景技术

[0002] 电梯的楼层踏板就是安装在斜行电梯底部和顶部的踏板,为了方便踏板底部电机或者其他设备的维修,通常设计为楼层踏板可掀开的结构,而且楼层踏板一般由数个踏板进行并列拼凑而成,减轻踏板整体移动的难度,以方便维修和装配。

[0003] 在实际的应用当中,由于子踏板之间没有限位或者固定装置,相邻两块子踏板之间的平面度无法保证,而且人员经过子踏板进行踩踏时容易出现子踏板上下跳动的情况,安全性低,用户体验差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种防弹起铝踏板,装卸方便,表面平整度高,踩踏不易弹起,平稳度高。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种防弹起铝踏板,包括:框架、第一踏板和第二踏板,所述第一踏板和第二踏板并列设置在框架上,所述第一踏板包括并列设置的斜坡踏板和两块相同的第一平直踏板,所述斜坡踏板和第一平直踏板的背面设置有弯折连接板进行固定,所述第二踏板包括并列设置的三块相同的第二平直踏板,所述三块第二平直踏板的背面设置有平直连接板进行固定,所述第一踏板的背面设置有两块第一定位板,所述第一定位板突出第一踏板的边缘并向第二踏板的底部延伸,所述第二踏板的背面设置有第二定位板,所述第二定位板突出第二踏板的边缘并向两块第一定位板之间延伸。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜坡踏板、第一平直踏板和第二平直踏板的正面分别设置有防滑条。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述弯折连接板和平直连接板上分别设置有固定孔和对应的螺钉。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一平直踏板和第二平直踏板的结构相同。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一定位板和第二定位板上分别设置有连接孔和相对应的连接螺钉。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述框架为3根角钢连接而成的开口方框,所述斜坡踏板设置在开口方框的开口处。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜坡踏板、第一平直踏板和第二平直踏板的材料分别为铝合金。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜坡踏板的背面设置有一个斜坡,所述斜坡与弯折连接板的弯折角度相对应。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型指出的一种防弹起铝踏板，第一踏板和第二踏板的底部设置有交叉的第一定位板和第二定位板，抑制踩踏时的弹起，安装平面度高，拆卸比较简单，方便电梯的维修。

#### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0015] 图 1 是本实用新型一种防弹起铝踏板一较佳实施例的背面结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型一种防弹起铝踏板一较佳实施例的正面结构示意图；

[0017] 图 3 是图 2 中的 A 部位的局部放大图；

[0018] 附图中各部件的标记如下：1、框架，2、第一定位板，3、斜坡踏板，4、弯折连接板，5、平直连接板，6、第二平直踏板，7、第一平直踏板，8、第二定位板。

#### 具体实施方式

[0019] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图 1 至图 3，本实用新型实施例包括：

[0021] 一种防弹起铝踏板，包括：框架 1、第一踏板和第二踏板，所述第一踏板和第二踏板并列设置在框架 1 上，所述第一踏板包括并列设置的斜坡踏板 3 和两块相同的第一平直踏板 7，所述斜坡踏板 3 和第一平直踏板 7 的背面设置有弯折连接板 4 进行固定，所述第二踏板包括并列设置的三块相同的第二平直踏板 6，所述三块第二平直踏板 6 的背面设置有平直连接板 5 进行固定，所述第一踏板的背面设置有两块第一定位板 2，所述第一定位板 2 突出第一踏板的边缘并向第二踏板的底部延伸，所述第二踏板的背面设置有第二定位板 8，所述第二定位板 8 突出第二踏板的边缘并向两块第一定位板 2 之间延伸，第一定位板 2 和第二定位板 8 相互交叉，形成相互锁定的结构，增加第一踏板和第二踏板在行人踩踏时抵抗变形的能力，减少跳动。

[0022] 本实用新型一种防弹起铝踏板踩踏时的平稳度高，防护性好，所述斜坡踏板、第一平直踏板 7 和第二平直踏板 6 的正面分别设置有防滑条，有效防止行人上下电梯时的滑倒现象。

[0023] 进一步的，所述弯折连接板 4 和平直连接板 5 上分别设置有固定孔和对应的螺钉，分别对第一踏板和第二踏板的结构进行加固，使得第一踏板和第二踏板形成一致抵抗变形的整体。

[0024] 进一步的，所述第一平直踏板 7 和第二平直踏板 6 的结构相同。

[0025] 进一步的，所述第一定位板 2 和第二定位板 8 上分别设置有连接孔和相对应的连接螺钉。

[0026] 进一步的,所述框架为 3 根角钢连接而成的开口方框,所述斜坡踏板 3 设置在开口方框的开口处,因为斜坡踏板 3 用于一定的坡度,维修时,可以方便第一踏板的掀起。

[0027] 进一步的,所述斜坡踏板 3、第一平直踏板 7 和第二平直踏板 6 的材料分别为铝合金,重量轻,耐用性好。

[0028] 进一步的,所述斜坡踏板 3 的背面设置有一个斜坡,所述斜坡与弯折连接板 4 的弯折角度相对应。

[0029] 综上所述,本实用新型指出的一种防弹起铝踏板,与普通的楼层踏板相比较,在保证拆卸方便的同时,抑制了踩踏时的弹跳,提高了整体的结构强度,安装的平面度高。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

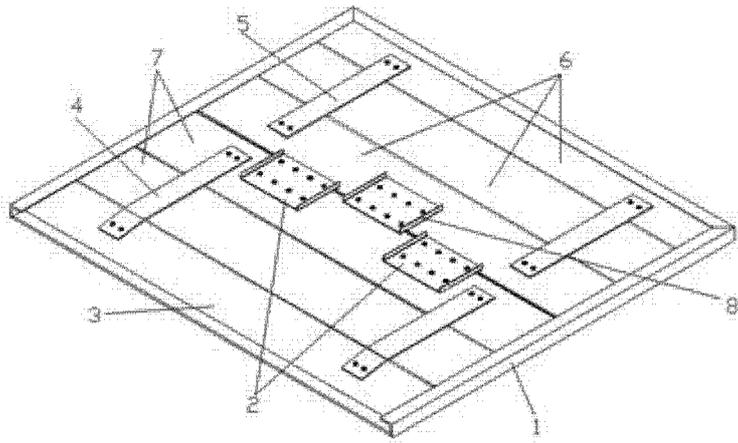


图 1

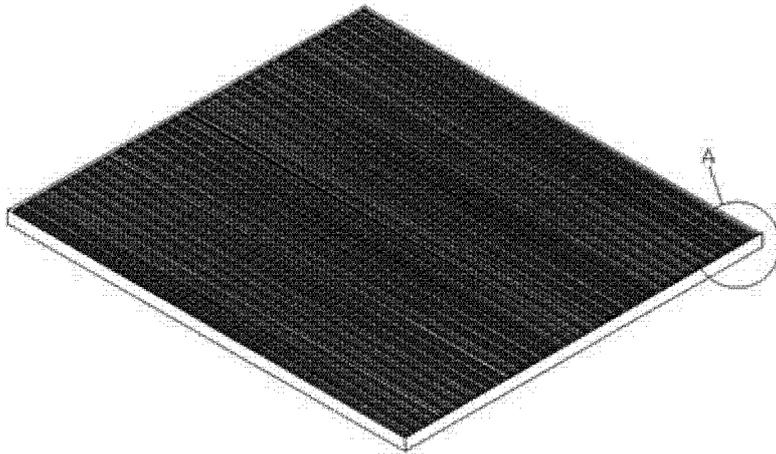


图 2

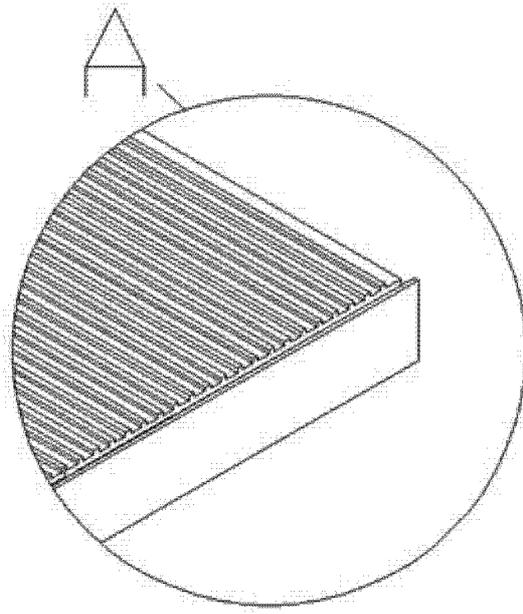


图 3