



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205132877 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520932217. 6

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 宁波欣达电梯配件厂

地址 315113 浙江省宁波市鄞州区东吴镇同心路一号

(72) 发明人 周世栋

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

B66B 13/30(2006. 01)

B66B 13/00(2006. 01)

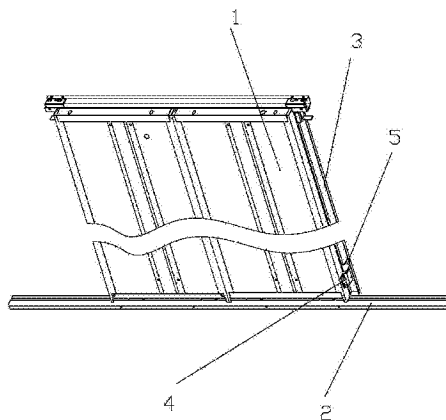
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防电梯门板脱离地坎装置

(57) 摘要

一种防电梯门板脱离地坎装置,它包括电梯门板(1)、位于楼层地表上的厅门地坎(2)和位于厅门两侧并与墙体固定连接的门套(3),所述电梯门板(1)与门套(3)上设有相互配合并防止电梯门板(1)脱离厅门地坎(2)的限位结构,所述限位结构包括固定连接在电梯门板(1)两侧上的第一限位件(4)和固定连接在门套(3)内侧的第二限位件(5),当电梯门板(1)处于闭合状态时,第一限位件(4)位于第二限位件(5)的正下方。从而防止电梯门板从厅门地坎内脱离,防止人掉入电梯井内,结构简单,保证人们的安全。



1. 一种防电梯门板脱离地坎装置,它包括电梯门板(1)、位于楼层地表上的厅门地坎(2)和位于厅门两侧并与墙体固定连接的门套(3),其特征在于:所述电梯门板(1)与门套(3)上设有相互配合并防止电梯门板(1)脱离厅门地坎(2)的限位结构,所述限位结构包括固定连接在电梯门板(1)两侧上的第一限位件(4)和固定连接在门套(3)内侧的第二限位件(5),当电梯门板(1)处于闭合状态时,第一限位件(4)位于第二限位件(5)的正下方。

2. 根据权利要求1所述的防电梯门板脱离地坎装置,其特征在于:所述第一限位件(4)在电梯门板(1)处于闭合状态时与第二限位件(5)之间的距离为2mm~4mm。

3. 根据权利要求1所述的防电梯门板脱离地坎装置,其特征在于:所述第一限位件(4)包括与电梯门板(1)侧边固定连接的固定端(4.1)和向门套(3)方向延伸的限位端(4.2),限位端(4.2)呈类“C”字型结构。

4. 根据权利要求1所述的防电梯门板脱离地坎装置,其特征在于:所述第一限位件(4)位于电梯门板(1)侧边下部。

防电梯门板脱离地坎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯领域,具体讲是一种防电梯门板脱离地坎装置。

背景技术

[0002] 楼层内的电梯在处于关门状态时,电梯门板的下端位于安装在楼层地表上的厅门地坎内,厅门两侧设有与墙体固定连接的门套,现有的电梯门板上设有用于防止当电梯门板处于闭合状态时因受到撞击而导致电梯门板脱离地坎防脱槽结构,但是现有的防脱槽结构采用横向水平限位,即对门板进行前后方向的限位,但是经过工作人员的摆锤实验,当电梯门板中部在受到冲击的一瞬间,电梯门板中部会向受力方向弯曲变形,从而导致电梯门板上下端向中部收缩,从而导致电梯门板下端向上抬起而脱离地坎,容易导致人们掉落电梯井,具有安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题:提供一种对电梯门板具有竖向限位的防电梯门板脱离地坎装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种防电梯门板脱离地坎装置,它包括电梯门板、位于楼层地表上的厅门地坎和位于厅门两侧并与墙体固定连接的门套,所述电梯门板与门套上设有相互配合并防止电梯门板脱离厅门地坎的限位结构,所述限位结构包括固定连接在电梯门板两侧上的第一限位件和固定连接在门套内侧的第二限位件,当电梯门板处于闭合状态时,第一限位件位于第二限位件的正下方。

[0005] 作为优选,所述第一限位件在电梯门板处于闭合状态时与第二限位件之间的距离为2mm~4mm。

[0006] 作为优选,所述第一限位件包括与与电梯门板侧边固定连接的固定端和向门套方向延伸的限位端,限位端呈类“C”字型结构。

[0007] 作为优选,所述第一限位件位于电梯门板侧边下部。

[0008] 采用上述结构,本实用新型所具有的优点是:电梯门板在厅门地坎上相对于门套平行滑动,当电梯门板处于闭合时,电梯门板的两侧面与门套的内侧面平齐,在电梯门板两侧与门套的内侧分别设有第一限位件和第二限位件,第二限位件位于第一限位件的正上方,且由于门套与墙体固定,使得第二限位件为固定件,当电梯门板收到冲力时,电梯门板中部变形使得电梯门板下部抬起。第二限位件阻挡第一限位件向上抬起,从而防止电梯门板从厅门地坎内脱离,防止人掉入电梯井内,结构简单,保证人们的安全;将第一限位件设于电梯门板侧边下部,根据电梯门板中部受力使得变形量最大,从而使得限位效果更好,且第一限位件靠近地坎,进一步防止电梯门板脱离,使得连接牢固;所述第一限位件的限位端为横向放置的“C”字型结构,限位端的开口朝向门套侧面,在与第二限位件上下限位的同时,也具有扣住门套内侧起到前后方向的限位作用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型防电梯门板脱离地坎装置的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型防电梯门板脱离地坎装置的电梯门板的结构示意图。

[0011] 图3为图2中A的放大结构示意图。

[0012] 如图所示:1-电梯门板,2-厅门地坎,3-门套,4-第一限位件,4.1-固定端,4.2-限位端,5-第二限位件。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 在本实用新型描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示方位或位置关系是基于附图所述的位置关系,仅是为了便于描述本发明或简化描述,而不是指示必须具有的特定的方位。

[0015] 如图1、图2所示,一种防电梯门板脱离地坎装置,它包括电梯门板1、位于楼层地表上的厅门地坎2和位于厅门两侧并与墙体固定连接的门套3,所述电梯门板1与门套3上设有相互配合并防止电梯门板1脱离厅门地坎2的限位结构,所述限位结构包括固定连接在电梯门板1两侧上的第一限位件4和固定连接在门套3内侧的第二限位件5,当电梯门板1处于闭合状态时,第一限位件4位于第二限位件5的正下方。

[0016] 所述第一限位件4在电梯门板1处于闭合状态时与第二限位件5之间的距离为2mm~4mm。

[0017] 所述第一限位件4包括与电梯门板1侧边固定连接的固定端4.1和向门套3方向延伸的限位端4.2,限位端4.2呈类“C”字型结构。

[0018] 所述第一限位件4位于电梯门板1侧边下部。

[0019] 图1为从电梯井内向电梯门板的视角,图2为从大厅向电梯门板的视角,电梯门板1在厅门地坎2上相对于门套3平行滑动,当电梯门板1处于闭合时,电梯门板1的两侧面与门套3的内侧面平齐,在电梯门板1两侧与门套3的内侧分别设有第一限位件4和第二限位件5,第二限位件5位于第一限位件4的正上方,且由于门套3与墙体固定,使得第二限位件5为固定件,当电梯门板1收到冲击力时,电梯门板1中部变形使得电梯门板1下部抬起。第二限位件5阻挡第一限位件4向上抬起,从而防止电梯门板1从厅门地坎2内脱离,防止人掉入电梯井内,结构简单,保证人们的安全;将第一限位件4设于电梯门板1侧边下部,根据电梯门板中部受力使得变形量最大,从而使得限位效果更好,且第一限位件靠近地坎,进一步防止电梯门板脱离,使得连接牢固;所述第一限位件4的限位端4.2为横向放置的“C”字型结构,限位端4.2的开口朝向门套3侧面,在与第二限位件5上下限位的同时,也具有扣住门套3内侧起到前后方向的限位作用。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

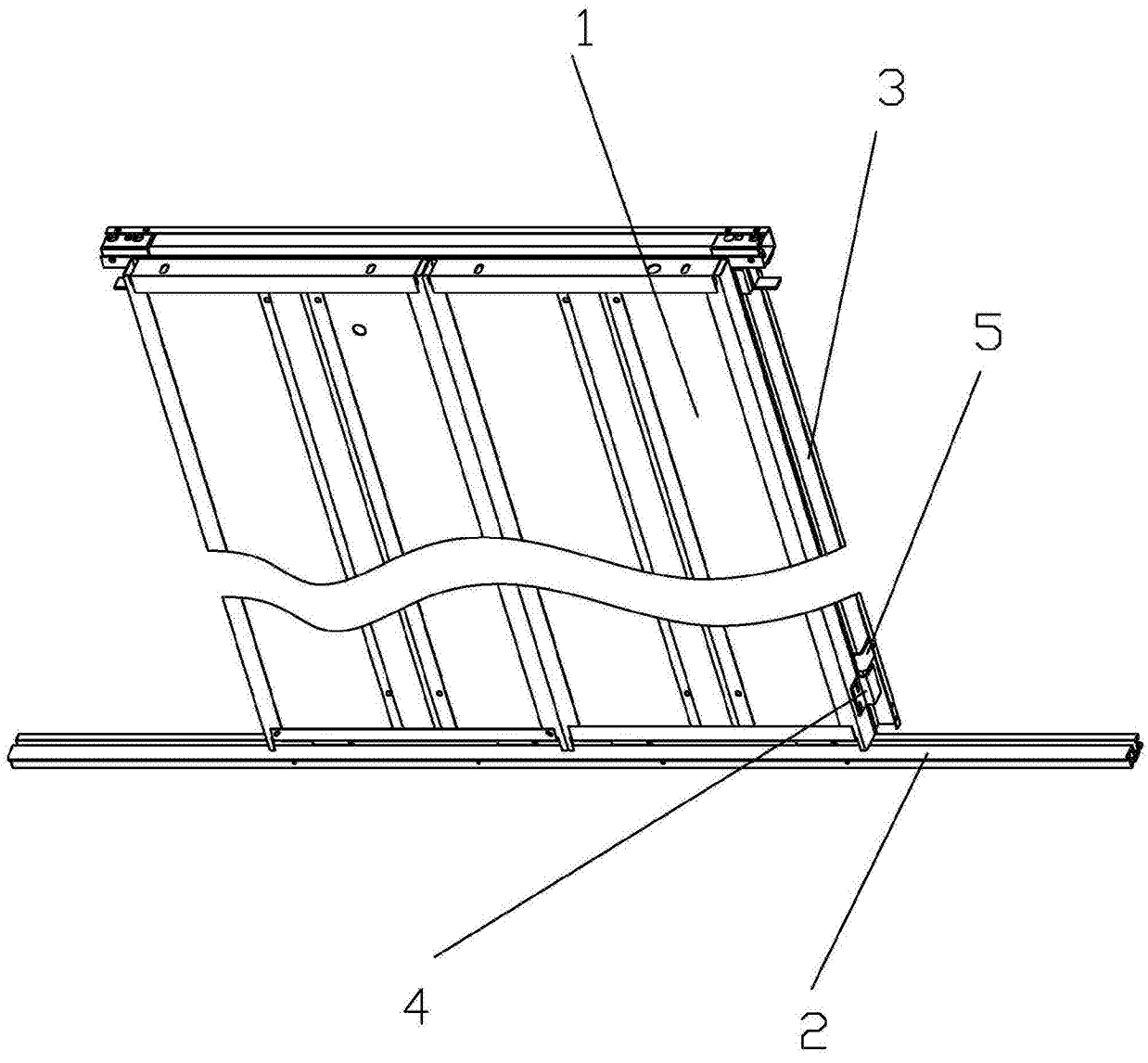


图1

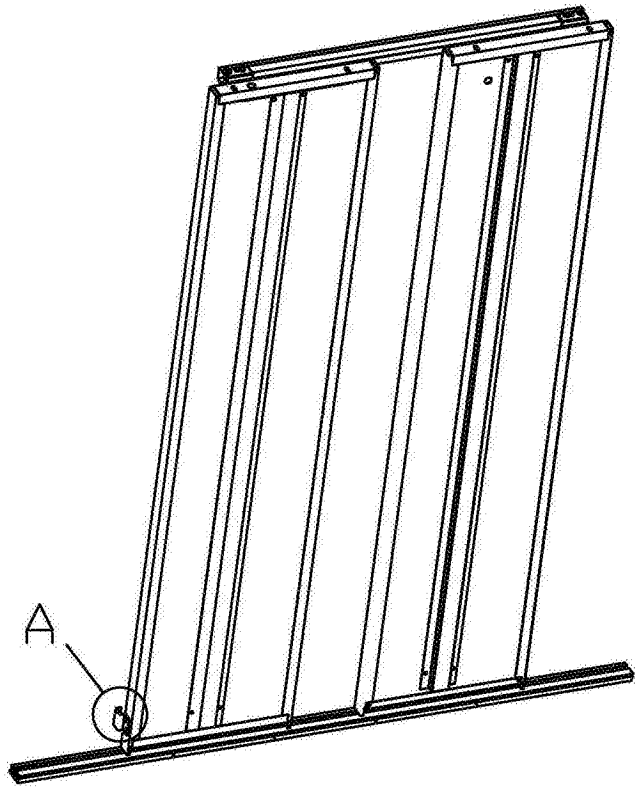


图2

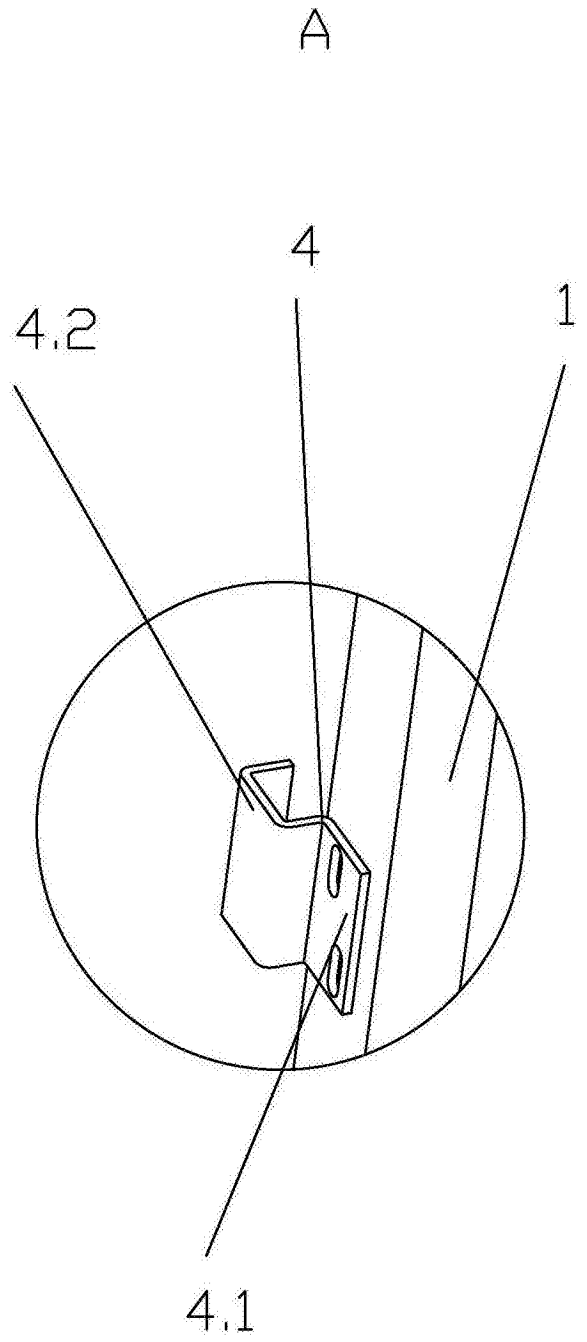


图3