



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105936465 A

(43)申请公布日 2016.09.14

(21)申请号 201610542471.4

(22)申请日 2016.07.11

(71)申请人 鑫诺电梯有限公司

地址 300380 天津市西青区杨柳青镇柳口
路与津静公路交口西侧

(72)发明人 宋智涛

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 刘玲

(51)Int.Cl.

B66B 13/30(2006.01)

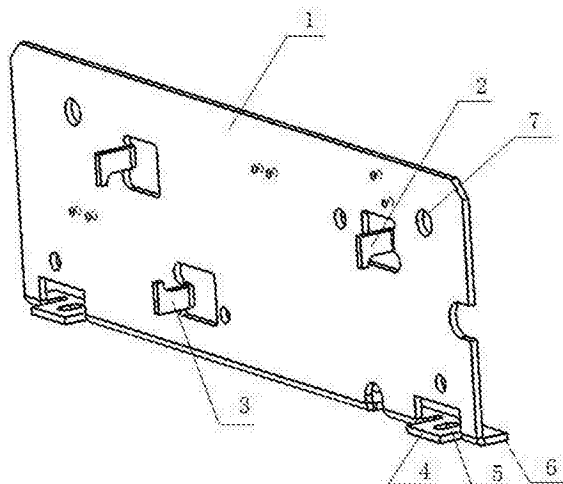
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中
分门头挂板

(57)摘要

本发明涉及一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,在挂板上制有导轮安装孔,其特征在于:在挂板上制有上防脱钩及下防脱钩,挂板下部均折弯制有门板安装底沿,在该门板安装底沿的两端均冲裁折弯形成安装板,在该安装板上均制有安装孔,安装板的前部与门板安装底沿相连,安装板的两侧与门板安装底沿之间形成冲裁缝,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段。本发明结构设计科学合理,挂板具有上、下双防脱钩结构,与防脱底板相配合实现良好防脱效果,且与门板连接的底板安装沿具有易于加工制造,结构稳固,连接可靠性高的优点。



1.一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,在挂板上制有导轮安装孔,其特征在于:在挂板上制有上防脱钩及下防脱钩,挂板下部均折弯制有门板安装底沿,在该门板安装底沿的两端均冲裁折弯形成安装板,在该安装板上均制有安装孔,安装板的前部与门板安装底沿相连,安装板的两侧与门板安装底沿之间形成冲裁缝,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段。

2.根据权利要求1所述的一种具有新型门板连接结构的电梯中分门头装置,其特征在于:所述的安装孔为沿门板安装底在宽度方向所制的长孔。

3.根据权利要求1所述的一种具有新型门板连接结构的电梯中分门头装置,其特征在于:所述的上防脱钩、下防脱钩均为在挂板上局部冲裁后折弯形成,上防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向下的钩体,下防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向上的钩体。

一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板

技术领域

[0001] 本发明属于电梯技术领域,特别是一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板。

背景技术

[0002] 电梯防火门的组成包括:防火层门装置、防火门板、防火门套、防火地坎等;其主要开门方式主要有:中分、旁开双折、中分双折等,最常见的为中分式。电梯防火门除具备普通门的功能外,还具备防止楼层火灾通过电梯井道蔓延有至关重要的作用。通过门板、门套以及地坎之间均通过特殊的结构相互咬合,以避免受热后金属变形过大而产生较大缝隙,并且在受热过后能保持其完整性,能够承受相应的力。对于中分式防火门,其门头装置由带导轨的底板及两个挂板构成,通过两个挂板分别带动两个门板进行移动。其导轨采用在底板上折弯的方式制出导轨。挂板上所安装的导轮沿导轨上表面移动。为保证挂板与底板的运行稳定性,通常在挂板上制出防脱钩,现有的防脱钩均挂在导轨上沿,下部没有防脱结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种易于加工,具有上、下双防脱钩结构的具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板。

[0004] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,在挂板上制有导轮安装孔,其特征在于:在挂板上制有上防脱钩及下防脱钩,挂板下部均折弯制有门板安装底沿,在该门板安装底沿的两端均冲裁折弯形成安装板,在该安装板上均制有安装孔,安装板的前部与门板安装底沿相连,安装板的两侧与门板安装底沿之间形成冲裁缝,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段。

[0006] 而且,所述的安装孔为沿门板安装底在宽度方向所制的长孔。

[0007] 而且,所述的上防脱钩、下防脱钩均为在挂板上局部冲裁后折弯形成,上防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向下的钩体,下防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向上的钩体。

[0008] 本发明的优点和有益效果为:

[0009] 1、本具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,挂板下部均折弯制有门板安装底沿,在该门板安装底沿的两端均冲裁折弯形成安装板,在该安装板上均制有安装孔,更加易于加工,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段,增大了安装板的面积,此延伸段在与门板连接时,可有效增大与门板的接触面积,提高其连接的可靠性。

[0010] 2、安装孔为沿门板安装底在宽度方向所制的长孔,由于安装板的面积增大,可以将安装孔制成长孔,且可制成较大直径,用于采用高强度连接螺栓与门板进行固定安装,不仅可提高其连接强度,还可实现连接位置的微调。

[0011] 3、本具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,上防脱钩、下防脱钩均为

在挂板上局部冲裁后折弯形成,上防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向下的钩体,下防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向上的钩体,上、下防脱钩与底板上所制导轨上下部形成的导槽进行配合安装。

[0012] 4、本发明结构设计科学合理,挂板具有上、下双防脱钩结构,与防脱底板相配合实现良好防脱效果,且与门板连接的底板安装沿具有易于加工制造,结构稳固,连接可靠性高的优点。

附图说明

[0013] 图1为本发明的立体结构示意图;

[0014] 图2为本发明的局部结构放大示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1-底板、2-上防脱钩、3-下防脱钩、4-安装板、5-安装孔、6-门板安装底沿、7-导轮安装孔、8-延伸段、9-冲裁缝。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0018] 一种具有新型门板连接结构的防脱电梯中分门头挂板,在挂板1上制有导轮安装孔7。在挂板上制有上防脱钩2及下防脱钩3,挂板下部均折弯制有门板安装底沿6,在该门板安装底沿的两端均冲裁折弯形成安装板4,在该安装板上均制有安装孔5,安装板的前部与门板安装底沿相连,安装板的两侧与门板安装底沿之间形成冲裁缝9,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段8。更加易于加工,安装板尾部制有伸出门板安装底沿后部的延伸段,增大了安装板的面积,此延伸段在与门板连接时,可有效增大与门板的接触面积,提高其连接的可靠性。

[0019] 安装孔为沿门板安装底在宽度方向所制的长孔。上防脱钩、下防脱钩均为在挂板上局部冲裁后折弯形成,上防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向下的钩体,下防脱钩自挂板的板面向内折弯并制有向上的钩体。

[0020] 尽管为说明目的公开的本发明的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解,在不脱离本发明及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此本发明的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

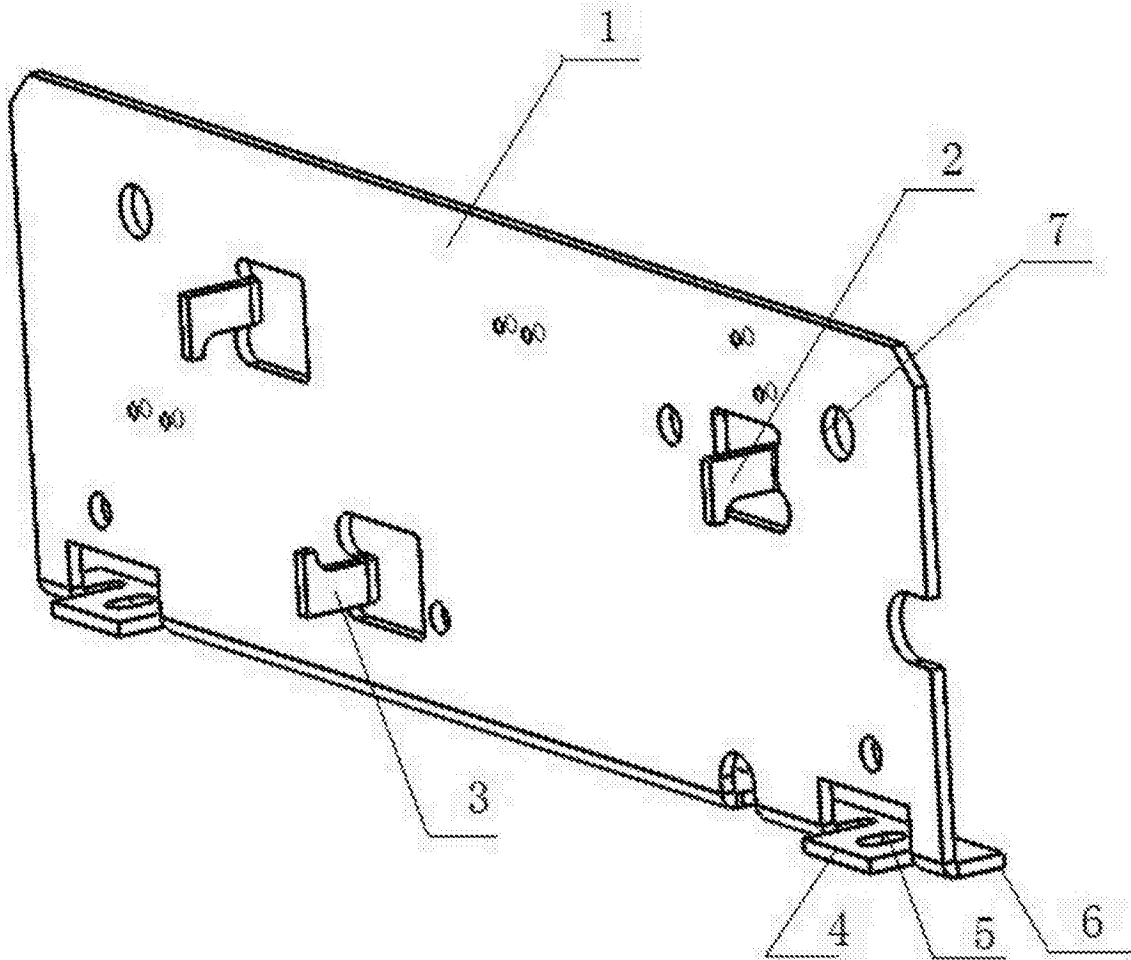


图1

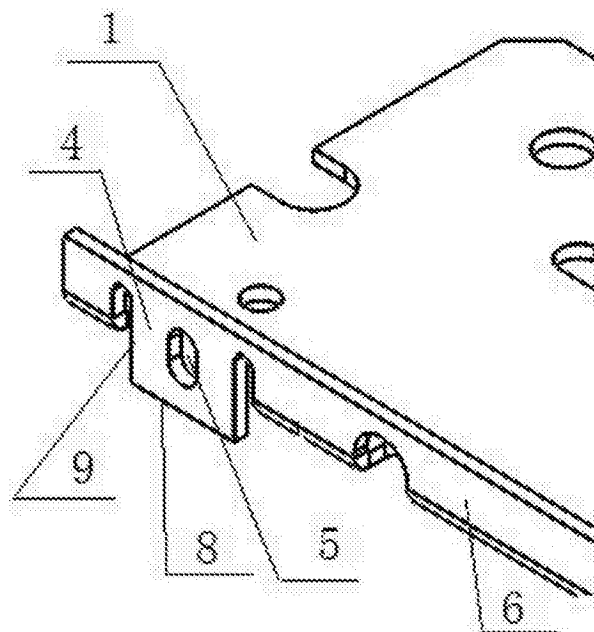


图2