(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207726573 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721630407.8

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 广州永日电梯有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区汽车城沿江大道北

(72)发明人 陈基林 黄泳炜 许剑 庞榕

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407
代理人 麦超群

(51)Int.Cl.
B66B 13/30(2006.01)

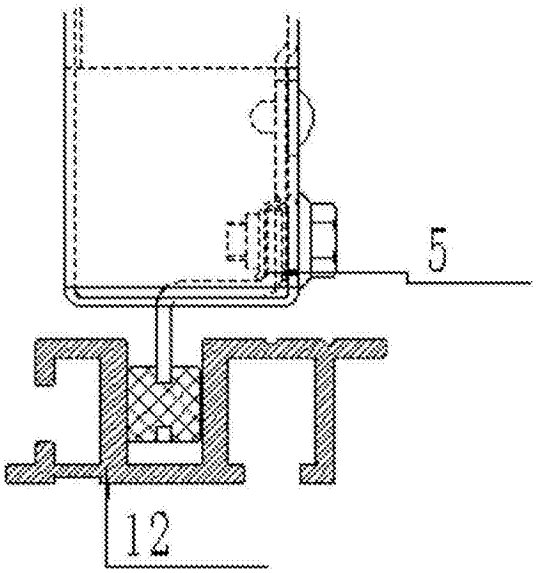
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电梯门滑块

(57)摘要

一种电梯门滑块，所述电梯门滑块与连接部连接；所述连接部设有水平体，水平体的一条边向上方延伸形成上连接体，另一边向下方延伸形成下连接体；所述上连接体通过螺栓固定在门板底部，所述下连接体设有三个固定孔；所述电梯门滑块设有两个相通的U型槽；所述下连接体嵌入U型槽中，与电梯门滑块两侧紧贴，其底端不穿透电梯门滑块；所述下连接体与电梯门滑块通过螺栓穿过安装孔、固定孔以及辅助安装孔进行连接固定。本实用新型结构增加门滑块的强度和刚性，提高其使用寿命，连接部、电梯门滑块和地坎滑槽的结构及连接方式共同作用，使得电梯门滑块不易变形，有效防止电梯门脱出，保证电梯门使用安全。



CN 207726573 U

1.一种电梯门滑块，其特征在于：所述电梯门滑块与连接部连接；所述连接部设有水平体，水平体的一条边向上方延伸形成上连接体，另一边向下方延伸形成下连接体；所述上连接体通过螺栓固定在门板底部，所述下连接体设有三个固定孔；所述电梯门滑块设有两个相通的U型槽；电梯门滑块设有两侧壁，一侧壁设有三个安装孔，另一侧壁设有与安装孔对应的三个辅助安装孔；所述下连接体嵌入U型槽中，与电梯门滑块两侧紧贴，其底端不穿透电梯门滑块；所述下连接体与电梯门滑块通过螺栓穿过安装孔、固定孔以及辅助安装孔进行连接固定；所述电梯门滑块完全嵌入到U型状的地坎滑槽；所述电梯门滑块两侧壁均通过光滑弧形连接形成一体。

2.根据权利要求1所述的一种电梯门滑块，其特征在于：所述电梯门滑块与地坎滑槽间设有缝隙。

一种电梯门滑块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域，特别是一种电梯门滑块。

背景技术

[0002] 电梯门滑块在电梯厅门或轿门的门板滑动时起限位导向作用。一般在各个门板下端两头各安装一个，在门板受到冲击时，门滑块起到一定的缓冲、保持作用，而在现实生活中电梯层门受到冲击时，门滑块因为强度不够而变形，从而电梯层门脱出地坎的滑槽，甚至可能造成人或物坠入井道内。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点，本实用新型的目的是提供一种强度高、刚性强和使用寿命长的电梯门滑块。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种电梯门滑块，所述电梯门滑块与连接部连接；所述连接部设有水平体，水平体的一条边向上方延伸形成上连接体，另一边向下方延伸形成下连接体；所述上连接体通过螺栓固定在门板底部，所述下连接体设有三个固定孔；所述电梯门滑块设有两个相通的U型槽；所述电梯门滑块设有两侧壁，一侧壁设有三个安装孔，另一侧壁设有与安装孔对应的三个辅助安装孔；所述下连接体嵌入U型槽中，与电梯门滑块两侧紧贴，其底端不穿透电梯门滑块；所述下连接体与电梯门滑块通过螺栓穿过安装孔、固定孔以及辅助安装孔进行连接固定；综上，此结构及连接方式使得门板和电梯门滑块通过连接部连接稳定，当电梯门滑块工作时，门板不会出现摇晃不稳的现象。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进：所述电梯门滑块两侧壁均通过光滑弧形连接形成一体，该结构增加门滑块的强度和刚性，提高其使用寿命。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进：所述电梯门滑块完全嵌入到U型状的地坎滑槽，使得电梯门滑块不易脱出滑槽，提高电梯安全系数。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进：所述电梯门滑块与地坎滑槽间设有缝隙，以减少与地坎滑槽的摩擦，导向顺畅。

[0008] 综上所述，当电梯门在受到外力撞击时，由于连接部、电梯门滑块和地坎滑槽的共同作用，使得电梯门滑块不易变形，有效防止电梯门脱出，保证电梯门使用安全。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构增加门滑块的强度和刚性，提高其使用寿命，连接部、电梯门滑块和地坎滑槽的结构及连接方式共同作用，使得电梯门滑块不易变形，有效防止电梯门脱出，保证电梯门使用安全。

附图说明

[0010] 图1为门板、连接部和电梯门滑块连接的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图3为连接部的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明：一种电梯门滑块，所述电梯门滑块与连接部连接；所述连接部1设有水平体2，水平体的一条边向上方延伸形成上连接体3，另一边向下方延伸形成下连接体4；所述上连接体通过螺栓固定在门板底部5，所述下连接体设有三个固定孔；所述电梯门滑块7设有两个相通的U型槽8；所述电梯门滑块设有两侧壁，一侧壁9设有三个安装孔，另一侧壁10设有与安装孔11对应的三个辅助安装孔13；所述下连接体嵌入U型槽中，与电梯门滑块两侧紧贴，其底端不穿透电梯门滑块；所述下连接体与电梯门滑块通过螺栓穿过安装孔、固定孔以及辅助安装孔进行连接固定；综上，此结构及连接方式使得门板和电梯门滑块通过连接部连接稳定，当电梯门滑块工作时，门板不会出现摇晃不稳的现象。

[0014] 所述电梯门滑块两侧壁均通过光滑弧形14连接形成一体，由此所得的电梯门滑块刚性强度大，能够承受较大的外力撞击，有效避免了电梯门滑块的变形，保证使用安全。

[0015] 所述电梯门滑块完全嵌入到U型状的地坎滑槽12，使得电梯门滑块不易脱出滑槽，提高电梯安全系数。

[0016] 所述电梯门滑块与地坎滑槽间设有缝隙，以减少与地坎滑槽的摩擦，导向顺畅。

[0017] 综上所述，当电梯门在受到外力撞击时，由于连接部、电梯门滑块和地坎滑槽的共同作用，使得电梯门滑块不易变形，有效防止电梯门脱出，保证电梯门使用安全。

[0018] 综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

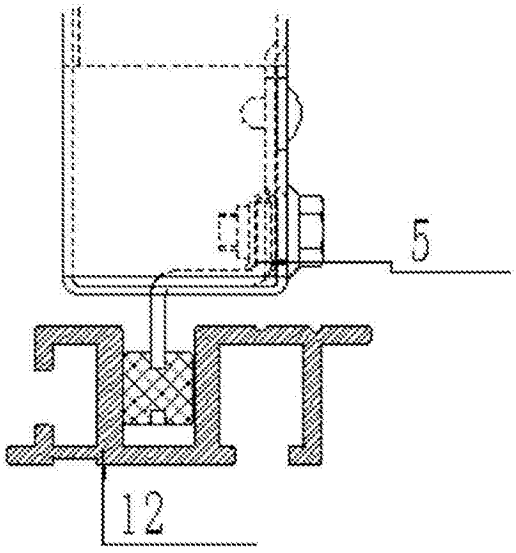


图1

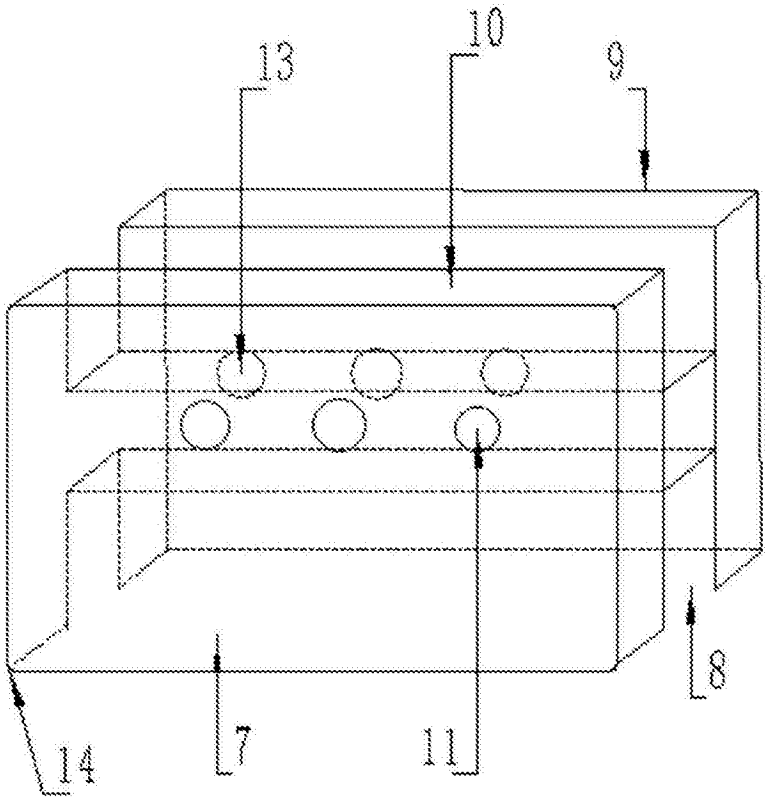


图2

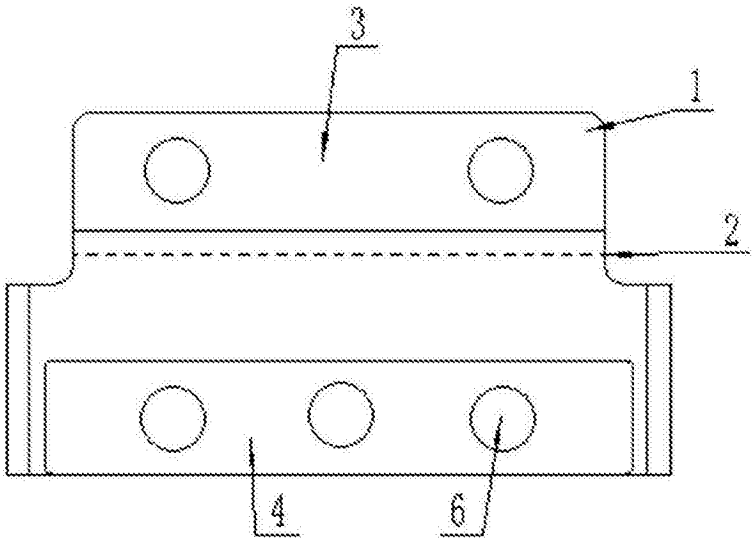


图3