



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203428712 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320478069. 6

(22) 申请日 2013. 08. 07

(73) 专利权人 杭州奥弗德机电科技有限公司

地址 310021 浙江省杭州市下城区机场路
176 号

(72) 发明人 褚雪华 卢松华 俞建荣

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

B66B 13/30 (2006. 01)

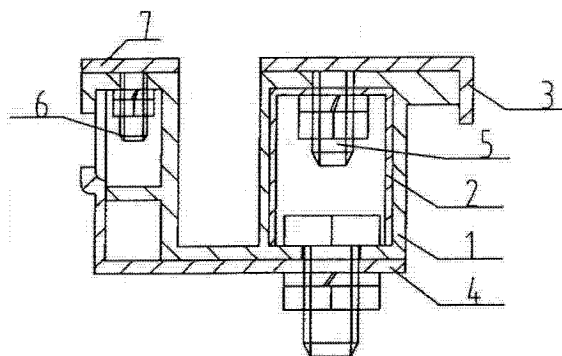
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种复合型电梯轿门和层门地坎系统

(57) 摘要

一种复合型电梯轿门和层门地坎系统,它包括一用铝合金组件制成的轿门和层门组件,所述的轿门和层门组件的上表面用粘结和紧固件复合有铜板或不锈钢板,所述轿门和层门组件的内腔的壁面上用紧固件复合有加强梁;所述的轿门和层门组件的下部用紧固件连接有长度大于层门静开门宽度的托架,其中层门组件下部的托架两端开有安装层门立柱螺栓固定缺口;所述轿门和层门组件的上部设置有带有数条防滑槽的地坎脚踏面;它具有结构简单,有较好的强度和刚度,安全性好,易装配,外形美观等特点。



1. 一种复合型电梯轿门和层门地坎系统,它包括一用铝合金组件制成的轿门和层门组件,其特征在于所述的轿门和层门组件的上表面用粘结和紧固件复合有铜板或不锈钢板,所述轿门和层门组件的内腔的壁面上用紧固件复合有加强梁。

2. 根据权利要求 1 所述的复合型电梯轿门和层门地坎系统,其特征在于所述的轿门和层门组件的下部用紧固件连接有长度大于层门静开门宽度的托架,其中层门组件下部的托架两端开有安装层门立柱螺栓固定缺口。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的复合型电梯轿门和层门地坎系统,其特征在于所述轿门和层门组件的上部设置有带有数条防滑槽的地坎脚踏面。

一种复合型电梯轿门和层门地坎系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种复合型的电梯轿门或层门地坎结构,属于电梯的轿门或层门系统技术领域。

背景技术

[0002] 电梯是楼层间运送乘客上下的输送设备,它是通过牵引轮,钢丝绳,轿厢,轿门、层门地坎系统,控制系统,人际界面系统等组成。现有的电梯轿门或层门地坎系统基本上采用铝合金组件制成,由于轿门和层门是供乘客进出轿厢的必经通道,因此单单由铝合金组件制成的轿门和层门低看系统的强度和美观度是设计和制造部门注重的内容之一。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,有较好的强度和刚度,安全性好,易装配,外形美观的复合型电梯轿门和层门地坎系统。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的,它包括一用铝合金组件制成的轿门和层门组件,所述的轿门和层门组件的上表面用粘结和紧固件复合有铜板或不锈钢板,所述轿门和层门组件的内腔的壁面上用紧固件复合有加强梁。

[0005] 所述的轿门和层门组件的下部用紧固件连接有长度大于层门静开门宽度的托架,其中层门组件下部的托架两端开有安装层门立柱螺栓固定缺口。

[0006] 所述轿门和层门组件的上部设置有带有数条防滑槽的地坎脚踏面。

[0007] 本实用新型通过多种材料的复合,增强了结构强度,达到了高强度轿门、层门地坎的使用要求,所述的多种材料包括钢板、铝合金、铜板以及不锈钢板,它具有结构简单,有较好的强度和刚度,安全性好,易装配,外形美观等特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所述层门地坎截面示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型所述轿门地坎截面示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图 1、2 所示,本实用新型包括一用铝合金组件制成的轿门和层门组件 1,所述的轿门和层门组件 1 的上表面用粘结和紧固件复合有铜板或不锈钢板 3、7,所述轿门和层门组件 1 的内腔的壁面上用紧固件 5 复合有加强梁 2。

[0011] 所述的轿门和层门组件 1 的下部用紧固件连接有长度大于层门静开门宽度的托架 4,其中层门组件下部的托架两端开有安装层门立柱螺栓固定缺口。

[0012] 本实用新型所述轿门和层门组件的上部设置有带有数条防滑槽的地坎脚踏面。

[0013] 本实用新型通过多种材料复合制成复合型电梯轿门和层门地坎系统,增强了刚

度,表面美观性和安全性,达到了三维效果更为突出的目的,整个复合材料高强度轿门和层门地坎系统安装好后,支撑地坎和护脚板的强度和刚度极高,充分考虑乘客进出电梯的安全性,并进行了人性化的设计,达到了降低材料、节约能源的目的,同时增加了美观度,提高了乘客乘坐电梯的安全性。

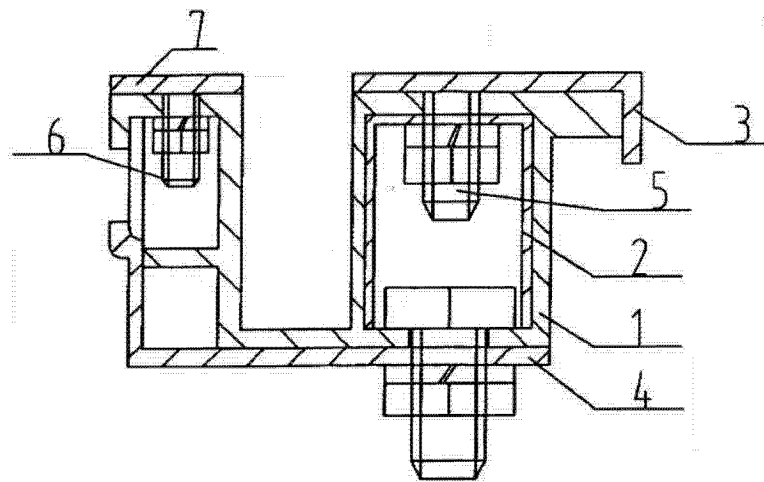


图 1

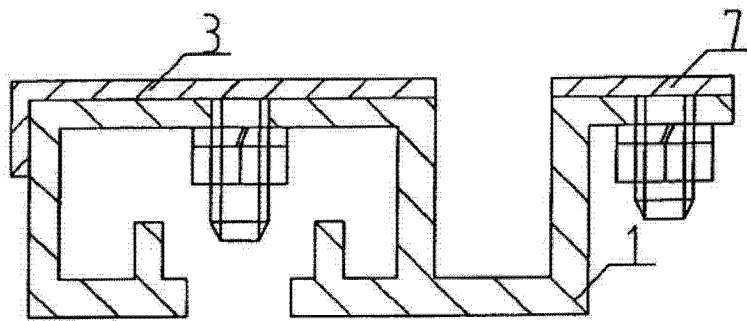


图 2