



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202829240 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220462078. 1

(22) 申请日 2012. 09. 12

(73) 专利权人 吴江市金昊机电科技有限公司

地址 215212 江苏省苏州市吴江市汾湖开发
区苏同黎公路与临沪大道交界处(南
24 公里)

(72) 发明人 陈夏

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

B66B 13/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

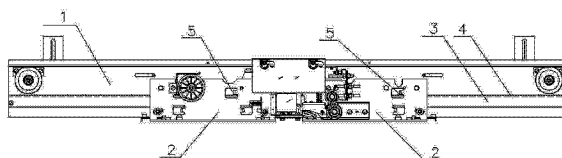
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电梯开门机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯开门机, 它包括开门机上坎, 该开门机上坎外侧安装有两块左右分布的、并能左右滑动的轿门或层门的挂板, 所述开门机上坎外侧设置有水平分布的直线滑轨, 且直线滑轨的上部带有一条沿长度方向分布的直线凹槽, 所述挂板内侧设置有挂钩, 所述挂钩伸入所述直线凹槽内并能沿该直线凹槽左右滑动。本实用新型旨在解决传统电梯开门机的挂板容易脱落的问题。



1. 一种电梯开门机,包括开门机上坎(1),该开门机上坎(1)外侧安装有两块左右分布的、并能左右滑动的轿门或层门的挂板(2),其特征在于:所述开门机上坎(1)外侧设置有水平分布的直线滑轨(3),且直线滑轨(3)的上部带有一条沿长度方向分布的直线凹槽(4),所述挂板(2)内侧设置有挂钩(5),所述挂钩(5)伸入所述直线凹槽(4)内并能沿该直线凹槽左右滑动。

2. 根据权利要求1所述的电梯开门机,其特征在于:每块挂板(2)的内侧设置有两个所述挂钩(5)。

一种电梯开门机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯开门机。

背景技术

[0002] 电梯开门机是轿厢式电梯的重要组成部分,它包括开门机上坎以及安装在开门机上坎外侧的两块左右分布的挂板(轿门挂板或层门挂板),挂板可左右滑动,挂板底部同相应的轿门或层门上方固定,用于带动轿门或层门开合。

[0003] 然而,对于传统结构的电梯开门机,如果其挂板出现松动或损坏时,很可能导致挂板的整体滑落,而造成危险。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种新型结构的电梯开门机,旨在解决传统电梯开门机的挂板容易脱落的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:所述的电梯开门机,包括开门机上坎,该开门机上坎外侧安装有两块左右分布的、并能左右滑动的轿门或层门的挂板,所述开门机上坎外侧设置有水平分布的直线滑轨,且直线滑轨的上部带有一条沿长度方向分布的直线凹槽,所述挂板内侧设置有挂钩,所述挂钩伸入所述直线凹槽内并能沿该直线凹槽左右滑动。

[0006] 每块挂板的内侧设置有两个挂钩。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型的电梯开门机在开门机上坎外侧设置有水平分布的直线滑轨,且直线滑轨的上部带有一条沿长度方向分布的直线凹槽,挂板内侧设置有挂钩,所述挂钩伸入所述直线凹槽内并能沿该直线凹槽左右滑动。采用这种结构后,一旦挂板因松动或损坏而从开门机上坎上脱离时,挂板内侧的挂钩便会卡在直线滑轨上部的直线凹槽内,从而防止挂板整体脱落,保证了电梯的安全性。

附图说明

[0008] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0009] 图1为本实用新型实施例中电梯开门机的主视图;

[0010] 图2为图1的左视图;

[0011] 图3为本实用新型实施例中挂板的结构示意图;

[0012] 图4为图3的左视图;

[0013] 其中:1-开门机上坎,2-挂板,3-直线滑轨,4-直线凹槽,5-挂钩。

具体实施方式

[0014] 如图1和图2所示,本实施例的电梯开门机,包括开门机上坎1,该开门机上坎1外侧安装有两块轿门或层门的挂板2(即轿门挂板或层门挂板),这两块挂板2左右分布并能左右滑动。

[0015] 如图 1~图 3 所示,所述开门机上坎 1 外侧设置有水平分布的直线滑轨 3,且该直线滑轨 3 的上部带有一条沿其长度方向分布的直线凹槽 4。所述挂板 2 内侧设置有挂钩 5,所述挂钩 5 伸入所述直线凹槽 4 内并能沿该直线凹槽左右滑动。采用这种结构后,一旦挂板 2 因松动或损坏而从开门机上坎 1 上脱离时,挂板 2 内侧的挂钩 5 便会卡在直线滑轨 3 上部的直线凹槽 4 内,从而防止挂板 2 整体脱落,保证了电梯的安全性。

[0016] 如图 3 和图 4 所示,为了使挂板 2 的防脱落效果更好,本实施例在每块挂板 2 的内侧设置有两个所述挂钩 5。

[0017] 当然,上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让人们能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

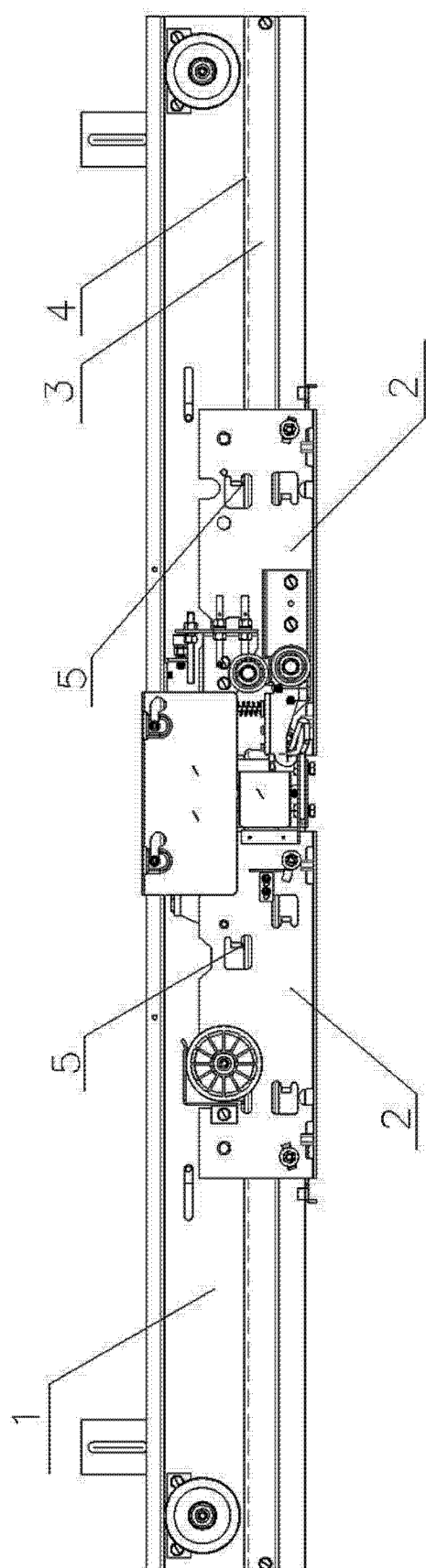


图 1

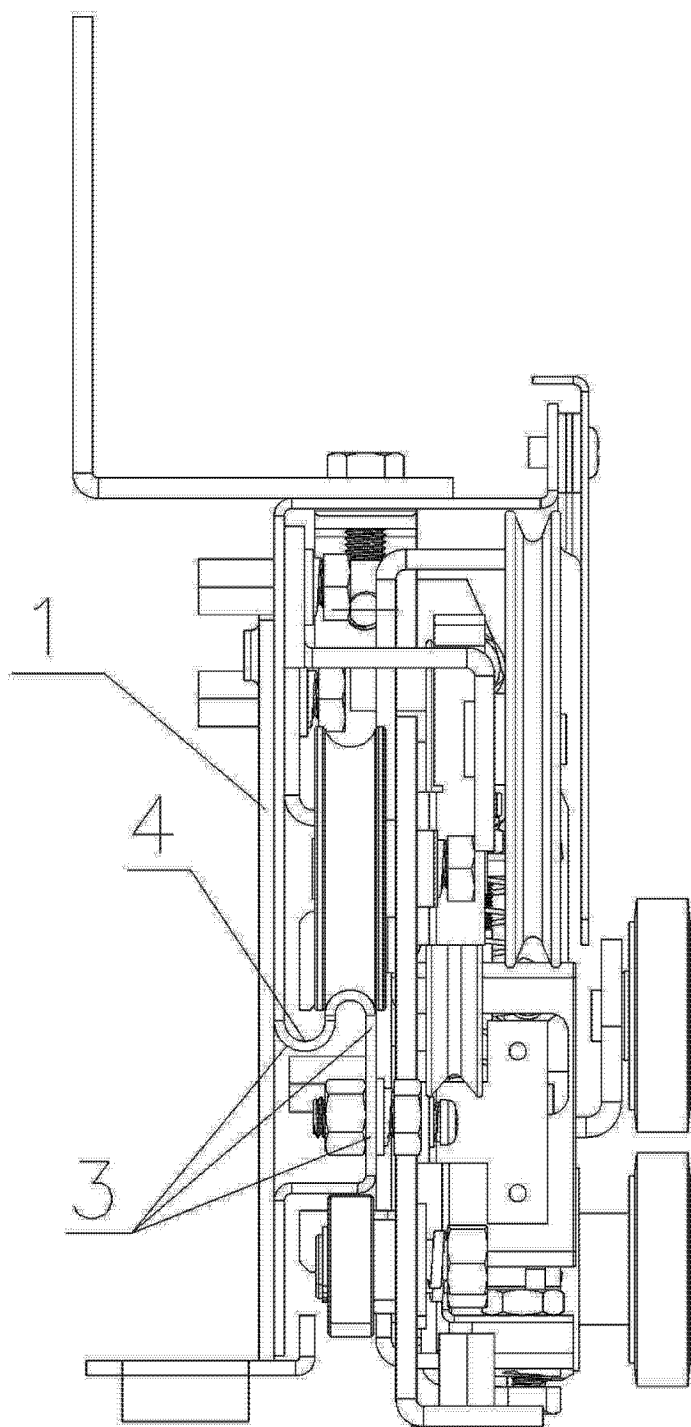


图 2

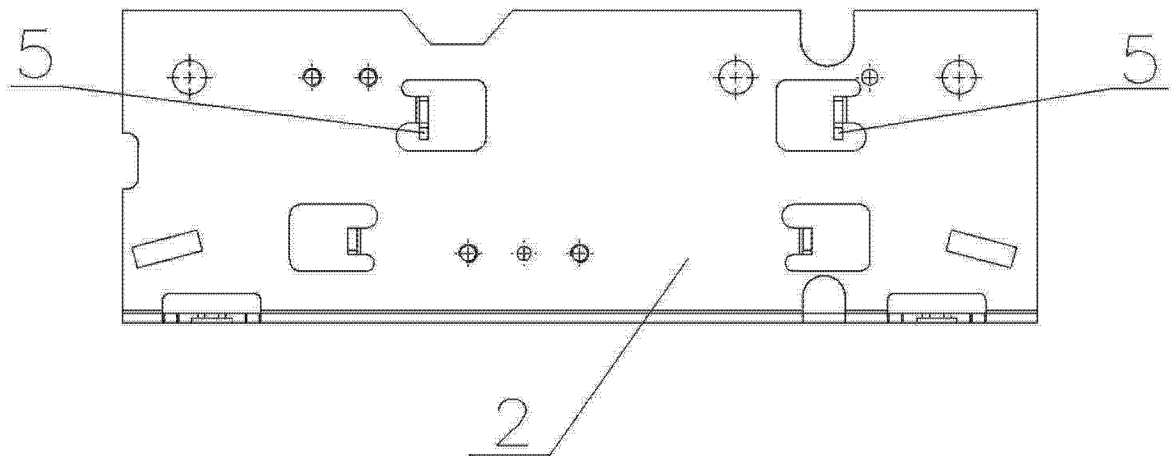


图 3

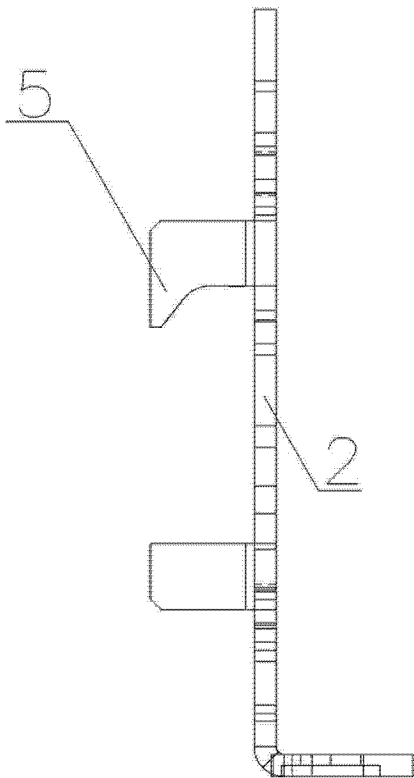


图 4