(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 207794896 U
(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820155781.5

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 江苏鸿升装饰工程有限公司
地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区深圳东路87-1号

(72)发明人 朱福堂 邵鸣高 葛盛成

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所 32223
代理人 王烨

(51)Int.Cl.
E05D 15/02(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

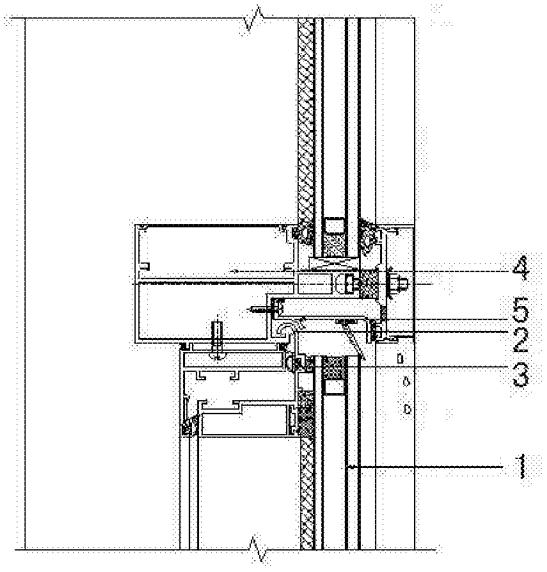
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种挂钩式开启扇防脱落装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种挂钩式开启扇防脱落装置，包括开启扇玻璃，所述开启扇玻璃通过硅酮结构胶固定到开启扇框上，所述开启扇框通过挂钩装置挂到铝合金横梁上，所述横梁上设有对应的凸起，所述挂钩装置的铝合金横梁上设有铝合金防脱落挡板。本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置，铝合金防脱落挡板固定到铝合金横梁上，位置处于挂钩上方，设置的弯钩和挡杆能够阻止开启扇的脱落；结构简单、安装方便，固定可靠，提高施工效率的同时，提高了安全性能。



CN 207794896 U

1.一种挂钩式开启扇防脱落装置，包括开启扇玻璃(1)，所述开启扇玻璃(1)通过硅酮结构胶固定到开启扇框(2)上，所述开启扇框(2)通过挂钩装置(3)挂到铝合金横梁(4)上，所述横梁上设有对应的凸起，其特征在于：所述挂钩装置(3)的铝合金横梁(4)上设有铝合金防脱落挡板(5)。

2.根据权利要求1所述的一种挂钩式开启扇防脱落装置，其特征在于：所述铝合金防脱落挡板(5)的下端设有弯钩(6)和挡杆(7)，所述弯钩(6)设置在挂钩装置(3)的上端，所述挡杆(7)设置在弯钩(6)后侧，挡杆(7)尾部延伸至开启扇玻璃(1)顶端。

3.根据权利要求2所述的一种挂钩式开启扇防脱落装置，其特征在于：所述挡杆(7)为倾斜设置的螺丝。

4.根据权利要求1所述的一种挂钩式开启扇防脱落装置，其特征在于：所述铝合金防脱落挡板(5)的侧边通过螺丝与铝合金横梁(4)固定连接。

一种挂钩式开启扇防脱落装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，尤其是开启扇技术领域，具体涉及一种挂钩式开启扇。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构。墙体有单层和双层玻璃两种。明框玻璃幕墙是金属框架构件显露在外表面的玻璃幕墙。它以特殊断面的铝合金型材为框架，玻璃面板全嵌入型材的凹槽内。其特点在于铝合金型材本身兼有骨架结构和固定玻璃的双重作用。明框玻璃幕墙是最传统的形式，应用最广泛，工作性能可靠。相对于隐框玻璃幕墙，更易满足施工技术水平要求

[0003] 在建筑幕墙的设计中，通常需要设置幕墙开启窗，以达到通气的目的。挂钩式开启扇在玻璃幕墙中有着大量的应用，开启扇框在工作过程中因外力过大会脱轨离开挂钩造成开启扇的脱落，而高层建筑幕墙脱落的现象也时有发生，造成严重的安全后果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种挂钩式开启扇防脱落装置，解决了现有技术开启扇框在工作过程中因外力过大会脱轨离开挂钩造成开启扇的脱落的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0006] 一种挂钩式开启扇防脱落装置，包括开启扇玻璃，所述开启扇玻璃通过硅酮结构胶固定到开启扇框上，所述开启扇框通过挂钩装置挂到铝合金横梁上，所述横梁上设有对应的凸起，所述挂钩装置的铝合金横梁上设有铝合金防脱落挡板。

[0007] 本实用新型进一步解决的方案是，所述铝合金防脱落挡板的下端设有弯钩和挡杆，所述弯钩设置在挂钩装置的上端，所述挡杆设置在弯钩后侧，挡杆尾部延伸至开启扇玻璃顶端。

[0008] 本实用新型进一步解决的方案是，所述挡杆为倾斜设置的螺丝。

[0009] 本实用新型进一步解决的方案是，所述铝合金防脱落挡板的侧边通过螺丝与铝合金横梁固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置，铝合金防脱落挡板固定到铝合金横梁上，位置处于挂钩上方，设置的弯钩和挡杆能够阻止开启扇的脱落；结构简单、安装方便，固定可靠，提高施工效率的同时，提高了安全性能。

[0012] 2、本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置，所述挡杆为倾斜设置的螺丝，结构简单，拆装方便，实用性高，角度易调节。

[0013] 3、本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置，所述铝合金防脱落挡板的侧边通过螺丝与铝合金横梁固定连接，连接稳固，简单方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置楼层整体示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置挂钩装置处放大示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种挂钩式开启扇防脱落装置铝合金防脱落挡板示意图。

[0017] 图中：1-开启扇玻璃、2-开启扇框、3-挂钩装置、4-铝合金横梁、5-铝合金防脱落挡板、6-弯钩、7-挡杆。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 根据图1至图3所示的一种挂钩式开启扇防脱落装置，包括开启扇玻璃1，所述开启扇玻璃1通过硅酮结构胶固定到开启扇框2上，所述开启扇框2通过挂钩装置3挂到铝合金横梁4上，所述横梁上设有对应的凸起，所述挂钩装置3的铝合金横梁4上设有铝合金防脱落挡板5；所述铝合金防脱落挡板5的下端设有弯钩6和挡杆7，所述弯钩6设置在挂钩装置3的上端，所述挡杆7设置在弯钩6后侧，挡杆7尾部延伸至开启扇玻璃1顶端；所述挡杆7为倾斜设置的螺丝；所述铝合金防脱落挡板5的侧边通过螺丝与铝合金横梁4固定连接。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

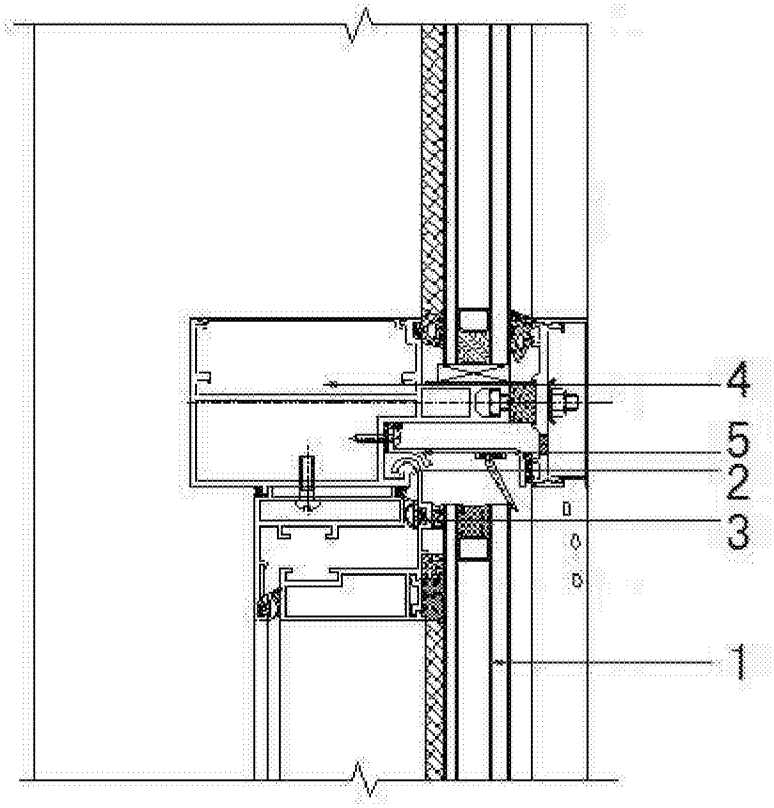


图1

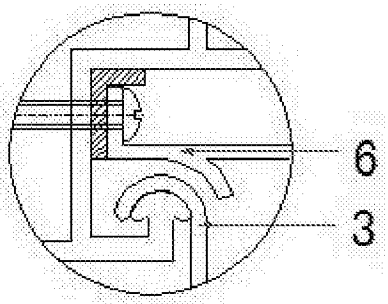


图2

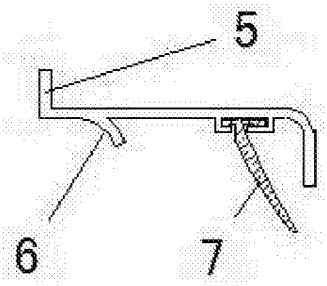


图3