



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493119 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220027494. 9

(22) 申请日 2012. 01. 20

(73) 专利权人 廖冠荣

地址 528222 广东省佛山市顺德区勒流镇江
义工业区西横一路 2 号

(72) 发明人 廖冠荣

(74) 专利代理机构 广州广信知识产权代理有限
公司 44261

代理人 张文雄

(51) Int. Cl.

E05D 3/06 (2006. 01)

E05D 5/02 (2006. 01)

E05C 17/32 (2006. 01)

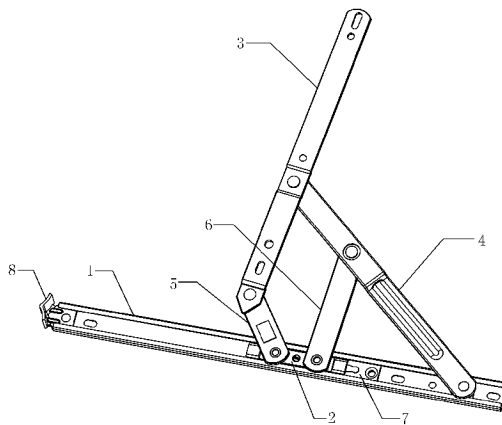
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种门窗用滑撑铰链

(57) 摘要

本实用新型涉及一种门窗用滑撑铰链, 由槽型滑轨 (1)、装入滑轨 (1) 内的滑块 (2)、两条长托悬臂 (3、4) 和两条短托悬臂 (5、6) 组装而成, 所述第一条长托悬臂 (3) 一端与第一条短托悬臂 (5) 一端铰接; 所述第二条长托悬臂 (4) 一端铰接在槽型滑轨 (1) 上、另一端与第一条长托悬臂 (3) 铰接在一起; 所述第二条短托悬臂 (5) 的一端与第二条长托悬臂 (4) 铰接在一起, 所述两条短托悬臂 (5、6) 的另一端分别铰接在滑块 (2) 上, 在所述槽型滑轨 (1) 的定位端焊接或铆接有连接片 (7), 所述连接片 (7) 与滑块 (2) 相互之间形成可扣合与分离结构。本实用新型使门窗更牢固, 使用寿命增长, 对门窗整体质量提升起到了重大作用。



1. 一种门窗用滑撑铰链,由槽型滑轨(1)、装入滑轨(1)内的滑块(2)、两条长托悬臂(3、4)和两条短托悬臂(5、6)组装而成,所述第一条长托悬臂(3)一端与第一条短托悬臂(5)一端铰接;所述第二条长托悬臂(4)一端铰接在槽型滑轨(1)上、另一端与第一条长托悬臂(3)铰接在一起;所述第二条短托悬臂(5)的一端与第二条长托悬臂(4)铰接在一起,所述两条短托悬臂(5、6)的另一端分别铰接在滑块(2)上,其特征在于:在所述槽型滑轨(1)的定位端焊接或铆接有连接片(7),所述连接片(7)与滑块(2)相互之间形成可扣合与分离结构。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗用滑撑铰链,其特征在于:所述槽型滑轨(1)的前端安装有一导向顶角(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗用滑撑铰链,其特征在于:所述槽型滑轨(1)、滑块(2)、两条长托悬臂(3、4)和两条短托悬臂(5、6)为由不锈钢材料制成的结构。

4. 根据权利要求1至3任一权利要求所述的一种门窗用滑撑铰链,其特征在于:所述滑块(2)上设有凸起(9),所述固定片(7)设有与滑块(2)的凸起(9)相配合的开口(10)。

5. 根据权利要求1至3任一权利要求所述的一种门窗用滑撑铰链,其特征在于:所述滑块(2)上设有开口(10),所述固定片(7)设有与滑块(2)的开口(10)相配合的凸起(9)。

6. 根据权利要求1至3任一权利要求所述的一种门窗用滑撑铰链,其特征在于:在所述槽型滑轨(1)接近尾端处焊接或铆接有一带支点孔和螺丝安装孔的铆接式固定片(11),所述第二条长托悬臂(4)铰接在该固定片(11)的支点孔上。

一种门窗用滑撑铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗用滑撑铰链,是一种推拉式一种门窗用滑撑铰链。属于铰链应用技术领域。

背景技术

[0002] 滑撑铰链是一种可以用于门窗的内外推拉式结构,现有的大多数一种门窗用滑撑铰链都是由滑轨、滑块以及若干条托悬臂组装而成,与滑块相应铰接后将滑块装在滑轨上,托悬臂之间、托悬臂与滑轨之间也相应铰接,形成活动机构。但这种滑撑铰链的主要缺点是:如图 8 所示,由于滑轨的定位端通过凸块 12 来定位移动后的滑块,且因滑转较长,其最大支撑力在滑轨中间位置,因此门窗的稳定性较差,容易受风吹导致自动关闭,从而使滑轨产生松动现象,存在一定程度上的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,是为了解决上述现有技术稳定性较差的问题,提供一种结构简单、安全可靠的门窗用滑撑铰链。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案达到:

[0005] 一种门窗用滑撑铰链,由槽型滑轨、装入滑轨内的滑块、两条长托悬臂和两条短托悬臂组装而成,所述第一条长托悬臂一端与第一条短托悬臂一端铰接;所述第二条长托悬臂一端铰接在槽型滑轨上、另一端与第一条长托悬臂铰接在一起;所述第二条短托悬臂的一端与第二条长托悬臂铰接在一起,所述两条短托悬臂的另一端分别铰接在滑块上,其结构特点是:在所述槽型滑轨的定位端焊接或铆接有连接片,所述连接片与滑块相互之间形成可扣合与分离结构。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过以下技术方案达到:

[0007] 本实用新型的一种实施方案是:所述槽型滑轨的前端可以安装有一导向顶角。

[0008] 本实用新型的一种实施方案是:所述槽型滑轨、滑块、两条长托悬臂和两条短托悬臂可以为由不锈钢材料制成的结构。

[0009] 本实用新型的一种实施方案是:所述滑块上可以设有凸起,所述固定片设有与滑块的凸起相配合的开口。

[0010] 本实用新型的一种实施方案是:所述滑块上可以设有开口,所述固定片设有与滑块的开口相配合的凸起。

[0011] 本实用新型的一种实施方案是:在所述槽型滑轨接近尾端处焊接或铆接有一带支点孔和螺丝安装孔的固定片,所述第二条长托悬臂铰接在该固定片的支点孔上。

[0012] 本实用新型具有如下突出的有益效果:

[0013] 1、本实用新型的连接片与滑块相互之间形成可扣合与分离结构,提高了滑轨的稳定性,使门窗更牢固以及滑轨不易出现松动,弥补了滑轨刚度不足的缺陷,使用寿命大增,对门窗整体质量提升起到了重大作用。

[0014] 2、本实用新型的连接片可以作为滑轨与窗框连接垫块的作用，使滑轨与窗框连接更好，很大程度上提高了门窗的安全性，使人们的生活得到保障。

[0015] 3、本实用新型在滑轨接近尾端处焊接或铆接有带支点孔和螺丝安装孔的固定片，以取代现有技术滑轨槽内的凸台支点安装孔，加强了第二条长托悬臂的稳定耐磨性，从而提高门窗承受能力。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型具体实施例 1 的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型具体实施例 1 的滑块和连接片连接方式示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型具体实施例 2 的结构示意图。

[0019] 图 4 为本实用新型具体实施例 2 的滑块和连接片连接方式示意图。

[0020] 图 5 为本实用新型具体实施例 3 的结构示意图。

[0021] 图 6 为图 5 的 A 处放大安装示意图。

[0022] 图 7 为本实用新型具体实施例 3 的滑轨结构示意图。

[0023] 图 8 为现有技术滑撑铰链的滑轨结构示意图。

[0024] 其中，1- 槽型滑轨，2- 滑块，3、4- 长托悬臂，5、6- 短托悬臂，7- 连接片，8- 导向顶角，9- 凸起，10- 开口，11- 固定片，12- 凸块。

具体实施方式

[0025] 具体实施例 1：

[0026] 图 1 和图 2 构成本实用新型的具体实施例 1。

[0027] 参照图 1 和图 2，本实施例由槽型滑轨 1、装入滑轨 1 内的滑块 2、两条长托悬臂 3、4 和两条短托悬臂 5、6 组装而成，所述第一条长托悬臂 3 一端与第一条短托悬臂 5 一端铰接；所述第二条长托悬臂 4 一端铰接在槽型滑轨 1 上、另一端与第一条长托悬臂 3 铰接在一起；所述第二条短托悬臂 5 的一端与第二条长托悬臂 4 铰接在一起，所述两条短托悬臂 5、6 的另一端分别铰接在滑块 2 上，其特征在于：在所述槽型滑轨的定位端焊接有铆接式连接片 7，所述连接片与滑块相互之间形成可扣合与分离结构。当推开门窗时，滑块 2 移动后扣紧到固定片 7 上；当关闭门窗时，滑块 2 与固定片 7 分离，然后滑块 2 移回原位。

[0028] 本实施例中，所述槽型滑轨 1 的前端安装有一导向顶角 8，对铰链的开启和关闭起导向作用。所述槽型滑轨 1、滑块 2、两条长托悬臂 3、4 和两条短托悬臂 5、6 为由不锈钢材料制成的结构。所述滑块 2 上设有凸起 9，所述固定片 7 设有与滑块 2 的凸起 9 相配合的开口 10。

[0029] 具体实施例 2：

[0030] 图 3 和图 4 构成本实用新型的具体实施例 2。

[0031] 参照图 3 和图 4，本实施例的主要特点是：所述滑块 2 上设有开口 10，所述固定片 7 设有与滑块 2 的开口 10 相配合的凸起 9。其余同具体实施例 1。

[0032] 具体实施例 3：

[0033] 图 5、图 6 和图 7 构成实用新型具体实施例 3。

[0034] 参照图 5、图 6 和图 7，本实施例的主要特点是：在所述槽型滑轨 1 接近尾端处焊接

或铆接有一带支点孔和螺丝安装孔的固定片 11, 所述第二条长托悬臂 4 铰接在该固定片 11 的支点孔上, 使第二条长托悬臂 4 的稳定耐磨性得到加强。其余同具体实施例 1 或 2。

[0035] 以上所述, 仅是本实用新型的较佳实施例而已, 并非对本实用新型的技术范围作任何限制, 故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰, 均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

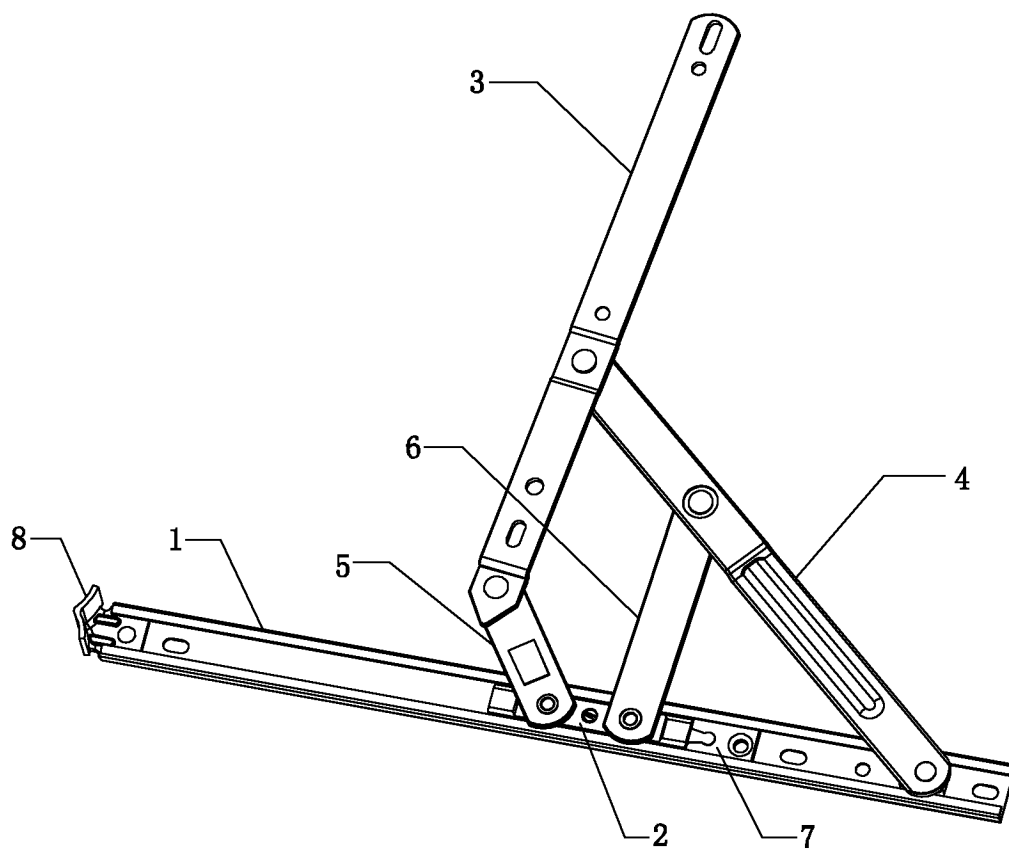


图 1

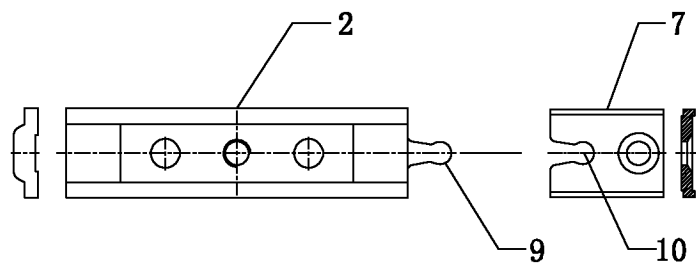


图 2

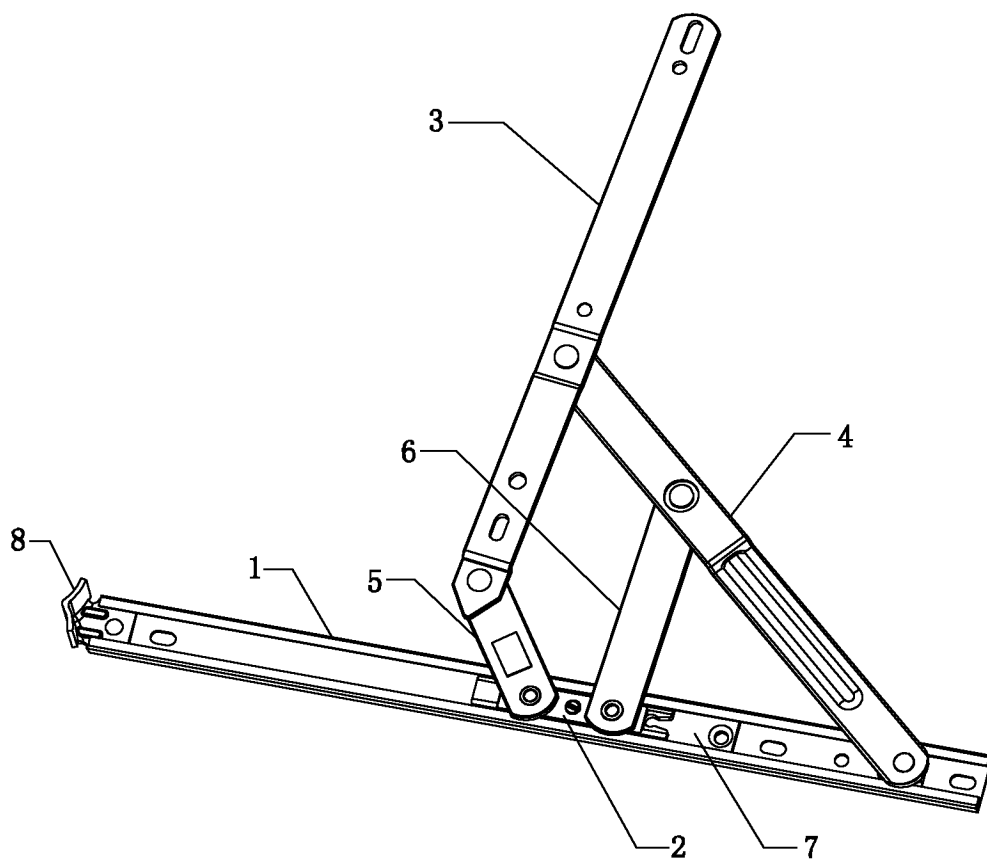


图 3

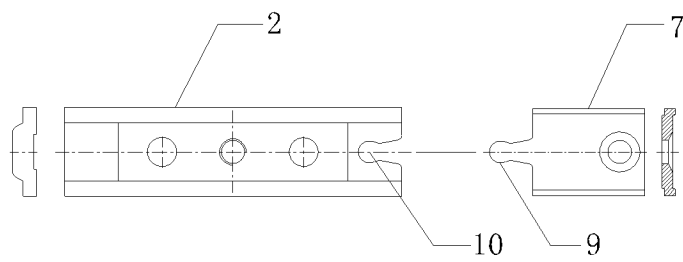


图 4

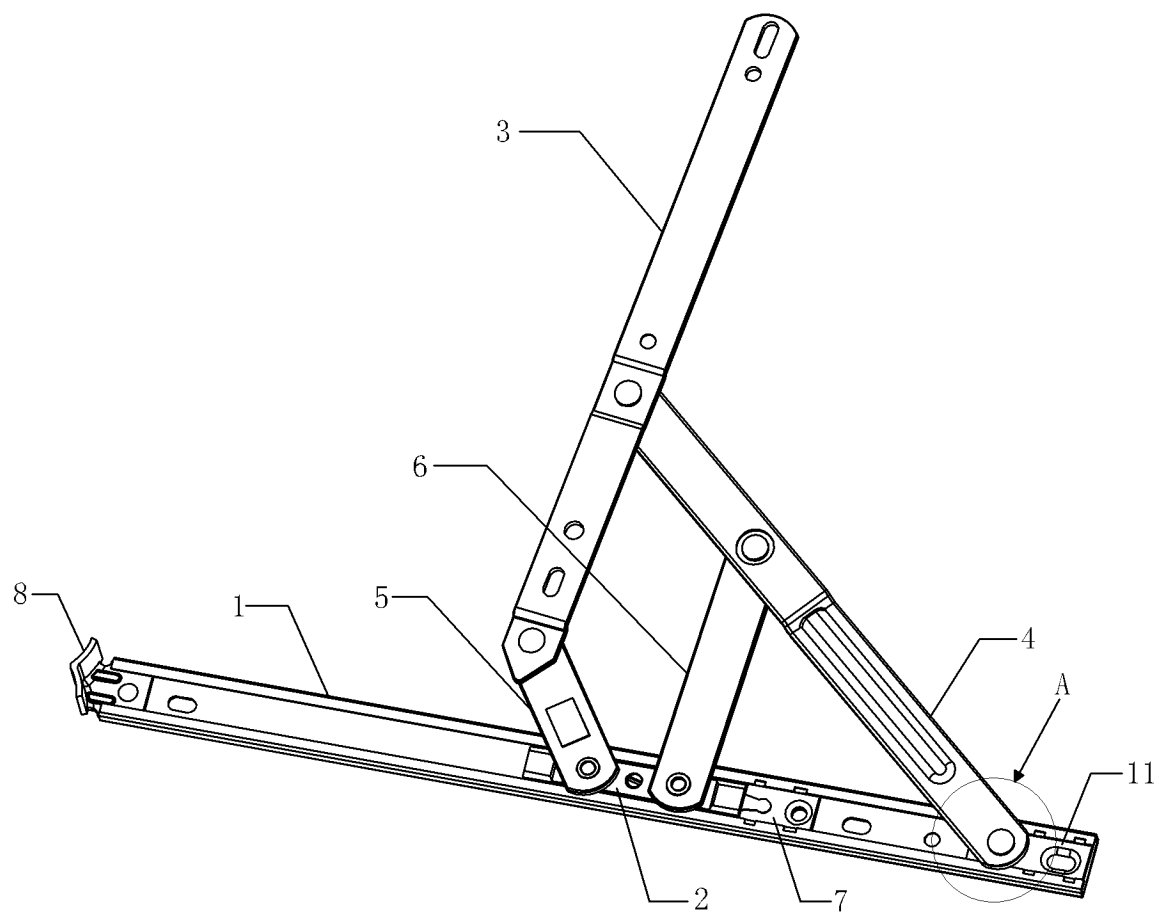


图 5

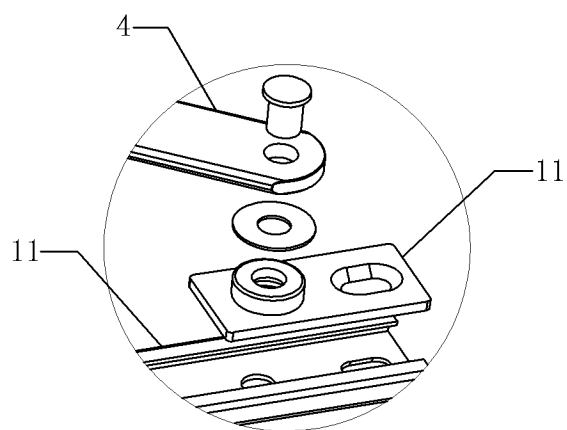


图 6

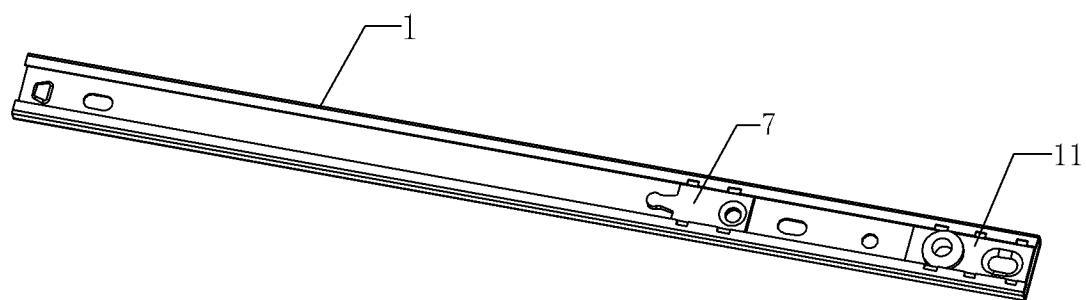


图 7

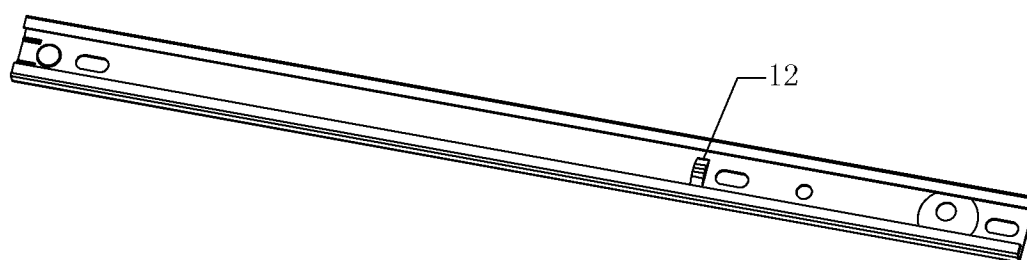


图 8