



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215632373 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202121858208.9

(22) 申请日 2021.08.10

(73) 专利权人 上海华迪建筑五金件有限公司
地址 201605 上海市松江区新浜镇新工路
239号1、3、4、5幢

(72) 发明人 林云辉

(74) 专利代理机构 上海知墨专利代理事务所
(普通合伙) 31394

代理人 蒋坡

(51) Int. Cl.

E05D 3/18 (2006.01)

E05D 5/00 (2006.01)

E05D 5/02 (2006.01)

E05D 11/08 (2006.01)

E05D 11/10 (2006.01)

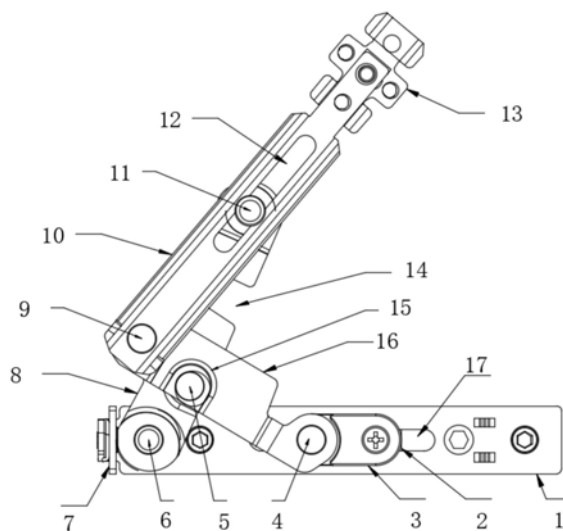
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轻型平开窗隐形铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻型平开窗隐形铰链,包括第一安装条和第二安装条,所述第一安装条的侧边开设有第一滑孔,所述第一滑孔内滑动安装有滑块,所述滑块的侧边固定有移动座,所述移动座的侧边通过第一销轴转动连接有第二连接条,所述第二连接条上远离第一安装条的一端通过第四销轴与第二安装条转动连接,所述第二连接条的侧边开设有第二卡槽,所述第一安装条的侧边通过第三销轴转动连接有第一连接条,所述第一连接条的侧边固定有第二销轴,所述第二销轴位于第二卡槽内。本实用新型连接紧固,可避免在强风下掉落,安装方便快捷,密闭性好,整体强度更高,减少变形,窗子关闭后可隐藏在窗扇和窗框之间,整体更加美观。



1. 一种轻型平开窗隐形铰链,包括第一安装条(1)和第二安装条(10),其特征在于,所述第一安装条(1)的侧边开设有第一滑孔(17),所述第一滑孔(17)内滑动安装有滑块(2),所述滑块(2)的侧边固定有移动座(3),所述移动座(3)的侧边通过第一销轴(4)转动连接有第二连接条(16),所述第二连接条(16)上远离第一安装条(1)的一端通过第四销轴(9)与第二安装条(10)转动连接,所述第二连接条(16)的侧边开设有第二卡槽(15),所述第一安装条(1)的侧边通过第三销轴(6)转动连接有第一连接条(8),所述第一连接条(8)的侧边固定有第二销轴(5),所述第二销轴(5)位于第二卡槽(15)内,所述第一连接条(8)的侧边开设有第一卡槽(14),所述第一连接条(8)上远离第一安装条(1)的一端固定有第五销轴(11),所述第二安装条(10)的侧边开设有第二滑孔(12),所述第五销轴(11)位于第二滑孔(12)内。

2. 根据权利要求1所述的一种轻型平开窗隐形铰链,其特征在于,所述第一安装条(1)的端部固定有垂直布置的加强板(7),所述第一安装条(1)与加强板(7)为一整体结构。

3. 根据权利要求1所述的一种轻型平开窗隐形铰链,其特征在于,所述第二安装条(10)的端部固定有王字形的安装板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种轻型平开窗隐形铰链,其特征在于,所述第一安装条(1)、第二安装条(10)、第二连接条(16)、第一连接条(8)均采用304不锈钢制成。

5. 根据权利要求1所述的一种轻型平开窗隐形铰链,其特征在于,所述移动座(3)为阶梯状结构,所述移动座(3)与滑块(2)通过螺丝固定。

一种轻型平开窗隐形铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金制品技术领域,尤其涉及一种轻型平开窗隐形铰链。

背景技术

[0002] 平开窗是指窗扇开合是沿着某一水平方向移动。铰链又称合页,是用来连接两个固体并允许两者之间做相对转动的机械装置,常见的铰链由可折叠的材料构成。这样的铰链在安装后一般会暴露在外面影响美观,同时这样的铰链不能很好的定位,在风的吹动下容易摆动,导致窗子受到撞击损坏,针对这样的问题我们提出一种轻型平开窗隐形铰链。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种轻型平开窗隐形铰链。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种轻型平开窗隐形铰链,包括第一安装条和第二安装条,所述第一安装条的侧边开设有第一滑孔,所述第一滑孔内滑动安装有滑块,所述滑块的侧边固定有移动座,所述移动座的侧边通过第一销轴转动连接有第二连接条,所述第二连接条上远离第一安装条的一端通过第四销轴与第二安装条转动连接,所述第二连接条的侧边开设有第二卡槽,所述第一安装条的侧边通过第三销轴转动连接有第一连接条,所述第一连接条的侧边固定有第二销轴,所述第二销轴位于第二卡槽内,所述第一连接条的侧边开设有第一卡槽,所述第一连接条上远离第一安装条的一端固定有第五销轴,所述第二安装条的侧边开设有第二滑孔,所述第五销轴位于第二滑孔内。

[0006] 优选的,所述第一安装条的端部固定有垂直布置的加强板,所述第一安装条与加强板为一整体结构。

[0007] 优选的,所述第二安装条的端部固定有王字形的安装板。

[0008] 优选的,所述第一安装条、第二安装条、第二连接条、第一连接条均采用不锈钢制成。

[0009] 优选的,所述移动座为阶梯状结构,所述移动座与滑块通过螺丝固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型可通过螺丝方便的将窗子和窗框连接在一起,连接紧固,可避免在强风下掉落,同时窗子安装位置灵活,安装方便快捷,窗子可以完全的转动到窗框内,密闭性好,通过第五销轴在第二滑孔内滑动以滑块在第一滑孔内滑动,可以适当调整滑块在第二滑孔内滑动的摩擦阻力,这样可以根据使用者的需要将窗子调整到合适的张角并保持稳定,第一安装条和第二安装条之间通过第二连接条和第一连接条连接,整体强度更高,减少变形,窗子关闭后可隐藏在窗子和窗框之间,整体更加美观。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种轻型平开窗隐形铰链的俯视图。

[0013] 图中:1第一安装条、2滑块、3移动座、4第一销轴、5第二销轴、6第三销轴、7加强板、8第一连接条、9第四销轴、10第二安装条、11第五销轴、12第二滑孔、13安装板、14第一卡槽、15第二卡槽、16第二连接条、17第一滑孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1,一种轻型平开窗隐形铰链,包括第一安装条1和第二安装条10,第一安装条1通过螺丝安装在窗框内部的底部,第二安装条10通过螺丝安装在窗子的底部,第一安装条1的端部固定有垂直布置的加强板7,第一安装条1与加强板7为一整体结构,加强板7通过螺丝安装在窗框的内壁上,这样可提高第一安装条1的安装稳定性。

[0016] 第一安装条1的侧边开设有第一滑孔17,第一滑孔17内滑动安装有滑块2,滑块2的侧边固定有移动座3,移动座3的侧边通过第一销轴4转动连接有第二连接条16,第二连接条16上远离第一安装条1的一端通过第四销轴9与第二安装条10转动连接,第二连接条16的侧边开设有第二卡槽15,第一安装条1的侧边通过第三销轴6转动连接有第一连接条8,第一连接条8的侧边固定有第二销轴5,第二销轴5位于第二卡槽15内,第一连接条8的侧边开设有第一卡槽14,在关闭时,第一卡槽14卡接在第一销轴4上,这样窗子正好进入窗框内,第一连接条8上远离第一安装条1的一端固定有第五销轴11,第二安装条10的侧边开设有第二滑孔12,第五销轴11位于第二滑孔12内,窗子在关闭或者打开的过程中,第五销轴11在第二滑孔12内滑动,滑块2在第一滑孔17内滑动,这样方便调整窗子张开的角度,满足使用者的需求。

[0017] 第二安装条10的端部固定有王字形的安装板13,安装板13通过螺丝固定在窗子的底部,提高第二安装条10与窗子连接的稳定性,第一安装条1、第二安装条10、第二连接条16、第一连接条8均采用304不锈钢制成,结构强度高,耐用,稳定性好,移动座3为阶梯状结构,移动座3与滑块2通过螺丝固定。

[0018] 综上,本实用新型可通过螺丝方便的将窗子和窗框连接在一起,连接紧固,可避免在强风下掉落,同时窗子安装位置灵活,安装方便快捷,窗子可以完全的转动到窗框内,密闭性好,通过第五销轴11在第二滑孔12内滑动以滑块2在第一滑孔17内滑动,可以适当调整滑块2在第二滑孔12内滑动的摩擦阻力,这样可以根据使用者的需要将窗子调整到合适的张角并保持稳定,第一安装条1和第二安装条10之间通过第二连接条16和第一连接条8连接,整体强度更高,减少变形,窗子关闭后可隐藏在窗子和窗框之间,整体更加美观。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

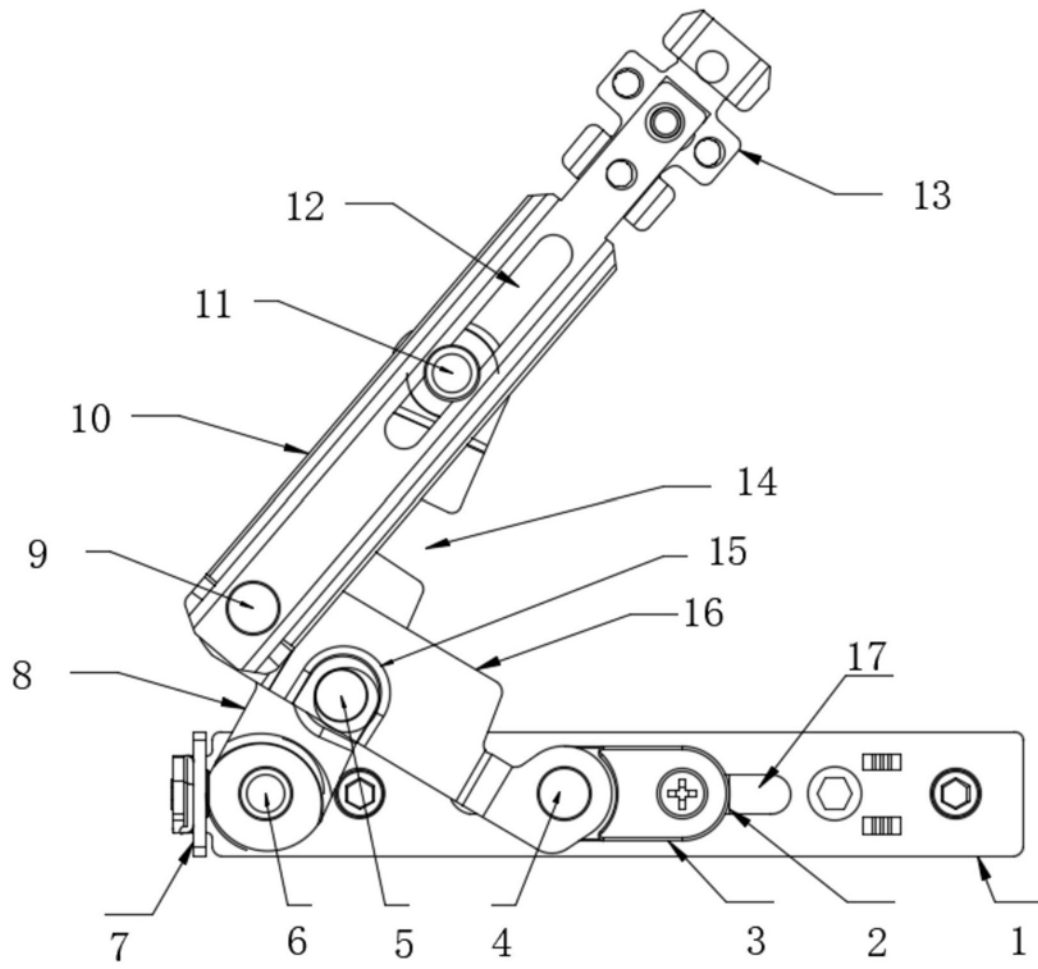


图1