



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221053465 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202222278036.9

(22) 申请日 2022.08.29

(73) 专利权人 佛山市捷美力五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
谭边第二工业区大操场路3号之五

(72) 发明人 蒋校君

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务

所(普通合伙) 11427

专利代理师 杜娇

(51) Int. Cl.

E05D 3/06 (2006.01)

E05D 3/18 (2006.01)

E05D 7/081 (2006.01)

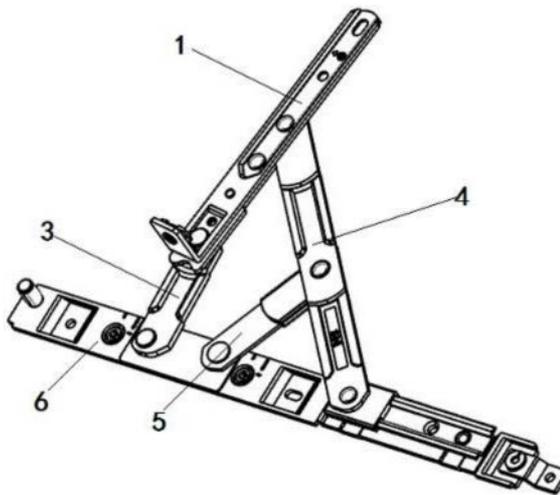
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的后拖式门窗铰链

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:包括一号连接件、二号连接件、三号连接件、四号连接件、五号连接件和六号连接件;所述二号连接件通过螺钉安装在所述一号连接件的底端;所述三号连接件一端与所述二号连接件铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接;所述六号连接件上设有滑槽;所述滑槽上设有可滑动的滑块;所述四号连接件一端与所述一号连接件铰接连接,另一端与所述滑块铰接连接;所述五号连接件一端与所述四号连接件的中端铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接。本实用新型所涉及的门窗铰链具有安装牢固、方便;摩擦噪音小;抗风和防尘能力强的优点。



1. 一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:包括一号连接件、二号连接件、三号连接件、四号连接件、五号连接件和六号连接件;所述二号连接件通过螺钉安装在所述一号连接件的底端;所述三号连接件一端与所述二号连接件铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接;所述六号连接件上设有滑槽;所述滑槽上设有可滑动的滑块;所述四号连接件一端与所述一号连接件铰接连接,另一端与所述滑块铰接连接;所述五号连接件一端与所述四号连接件的中端铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:所述一号连接件与所述二号连接件之间设有镂空的避空位;所述避空位的中端设有贯穿的固定螺钉。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:所述六号连接件靠近所述滑槽的一端设有窗框安装件,另一端竖直设有滚轴。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:所述窗框安装件设置为“Z”字形结构,并通过一偏心钉与所述六号连接件铰接连接。

5. 根据权利要求3所述的一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:所述滚轴铆接连接在所述六号连接件上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:所述五号连接件靠近所述四号连接件的一端设有胶套。

一种新型的后拖式门窗铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的后拖式门窗铰链,属于门窗铰链技术领域。

背景技术

[0002] 在门窗行业中,窗扇普遍是采用门窗铰链将其自身固定在窗框型材上,且通过门窗铰链的连杆机构实现窗扇的开合。但目前大部分的门窗铰链,由于其结构的限制,存在安装不牢固、安装复杂;开关时摩擦噪音大和防尘能力差的缺陷。

[0003] 为此,如何提供一种安装牢固、方便;摩擦噪音小;防尘能力强的新型后拖式门窗铰链是本实用新型的研究目的。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:包括一号连接件、二号连接件、三号连接件、四号连接件、五号连接件和六号连接件;所述二号连接件通过螺钉安装在所述一号连接件的底端;所述三号连接件一端与所述二号连接件铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接;所述六号连接件上设有滑槽;所述滑槽上设有可滑动的滑块;所述四号连接件一端与所述一号连接件铰接连接,另一端与所述滑块铰接连接;所述五号连接件一端与所述四号连接件的中端铰接连接,另一端与所述六号连接件的中端铰接连接。

[0006] 进一步的,所述一号连接件与所述二号连接件之间设有镂空的避空位;所述避空位的中端设有贯穿的固定螺钉。

[0007] 进一步的,所述六号连接件靠近所述滑槽的一端设有窗框安装件,另一端竖直设有滚轴。

[0008] 进一步的,所述窗框安装件设置为“Z”字形结构,并通过一偏心钉与所述六号连接件铰接连接。

[0009] 进一步的,所述滚轴铆接连接在所述六号连接件上。

[0010] 进一步的,所述五号连接件靠近所述四号连接件的一端设有胶套。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1.窗扇型材穿插过避空位后通过固定螺钉锁紧,使一号连接件和二号连接件能有力地夹紧固定窗扇型材,安装更加牢固、稳定;2.六号连接件上的滚轴为圆形结构,开关时与二号连接件的接触面积小,摩擦噪音小,更为静音;3.六号连接件与四号连接件采用滑槽滑块的结构实现滑动连接,滑槽滑块抱扣滑动既能产生抗风阻摩擦力,提高抗风能力,又能有效防尘;4.六号连接件通过窗框安装件安装在窗框上,通过转动偏心钉即可调节窗框与窗扇的搭接位置,使铰链与窗框的安装更方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的结构爆炸图。

- [0014] 图3是本实用新型一号连接件与二号连接件的安装示意图。
- [0015] 图4是本实用新型图3中A处的结构放大图。
- [0016] 图5是本实用新型六号连接件的结构示意图。
- [0017] 图6是本实用新型五号连接件的结构示意图。
- [0018] 其中:一号连接件1、二号连接件2、三号连接件3、四号连接件4、五号连接件5、六号连接件6、滑槽7、滑块8、避空位9、固定螺钉10、窗框安装件11、滚轴12、偏心钉13、胶套14。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域技术人员更加理解本实用新型的技术方案,下面结合附图1-6对本实用新型做进一步分析。

[0020] 如图1-6所示,一种新型的后拖式门窗铰链,其特征在于:包括一号连接件1、二号连接件2、三号连接件3、四号连接件4、五号连接件5和六号连接件6;所述二号连接件2通过螺钉安装在所述一号连接件1的底端,用于夹紧固定安装窗扇型材;所述三号连接件3一端与所述二号连接件2铰接连接,另一端与所述六号连接件6的中端铰接连接;所述六号连接件6上设有滑槽7;所述滑槽7上设有可滑动的滑块8;所述四号连接件4一端与所述一号连接件1铰接连接,另一端与所述滑块8铰接连接,六号连接件6与四号连接件4采用滑槽滑块的结构实现滑动连接,滑槽滑块抱扣滑动既能产生抗风阻摩擦力,提高抗风能力,又能有效防尘;所述五号连接件5一端与所述四号连接件4的中端铰接连接,另一端与所述六号连接件6的中端铰接连接。

[0021] 本实施例中,优选地,如图3、4所示,所述一号连接件1与所述二号连接件2之间设有镂空的避空位9;所述避空位9的中端设有贯穿的固定螺钉10,将窗扇型材穿插过避空位9,再通过固定螺钉10锁紧固定,完成窗扇型材的安装。

[0022] 本实施例中,优选地,如图5所示,所述六号连接件6靠近所述滑槽7的一端设有窗框安装件11,通过窗框安装件11将六号连接件6安装在窗框型材上;另一端竖直设有滚轴12,滚轴12为圆形结构,开关时与二号连接件2的接触面积小,摩擦噪音小,更为静音。

[0023] 本实施例中,优选地,所述窗框安装件11设置为“Z”字形结构,并通过一偏心钉13与所述六号连接件6铰接连接,通过转动偏心钉13即可调节窗框型材与窗扇型材的搭接位置,使铰链与窗框型材的安装更方便。

[0024] 本实施例中,优选地,所述滚轴12铆接连接在所述六号连接件6上。

[0025] 本实施例中,优选地,如图6所示,所述五号连接件5靠近所述四号连接件4的一端设有胶套14。

[0026] 本实用新型使用时:将窗扇型材穿插过避空位9中,并通过固定螺钉10锁紧固定,使一号连接件1和二号连接件2能有力地夹紧固定窗扇型材,完成窗扇型材的安装;通过螺钉将窗框安装件11远离六号连接件6的一端安装在窗框型材上,完成六号连接件6与窗框型材的安装,通过转动偏心钉13使窗框安装件11发生适量偏移,可调节窗框与窗扇的搭接位置,使铰链与窗框的安装更方便;完成窗扇型材和窗框型材的安装后,门窗即可正常使用,在开关门窗时,圆形结构的滚轴12与二号连接件2的接触面积小,摩擦噪音小,更为静音;六号连接件6与四号连接件4采用滑槽滑块的结构实现滑动连接,滑槽滑块抱扣滑动既能产生抗风阻摩擦力,提高抗风能力,又能有效防尘;因此,本实用新型所涉及的门窗铰链具有安

装牢固、方便;摩擦噪音小;抗风和防尘能力强的优点。

[0027] 以上对本申请所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了实施例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

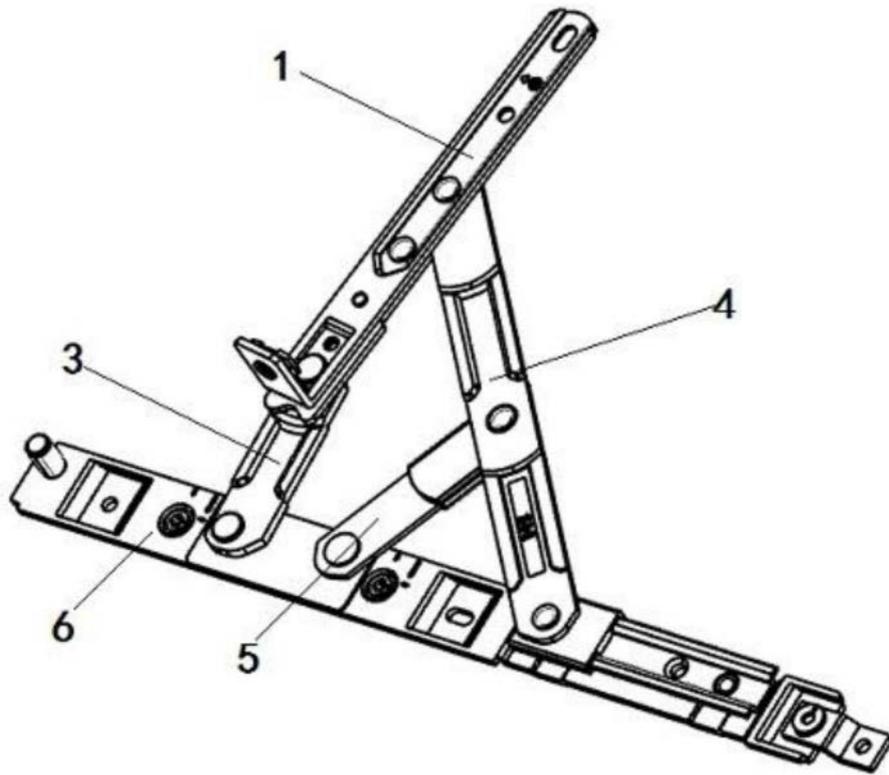


图1

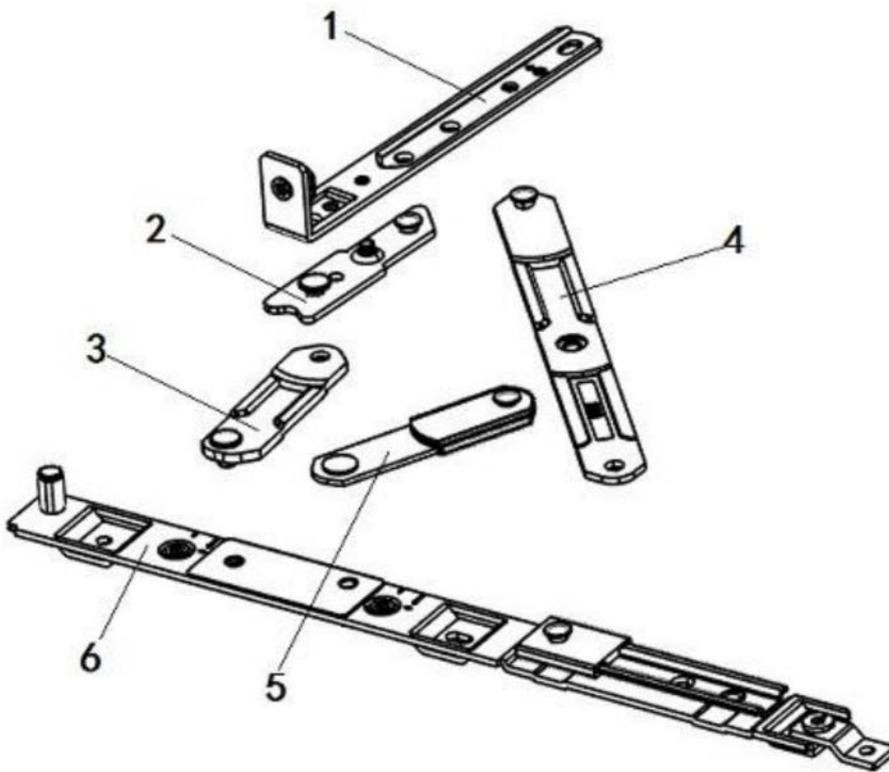


图2

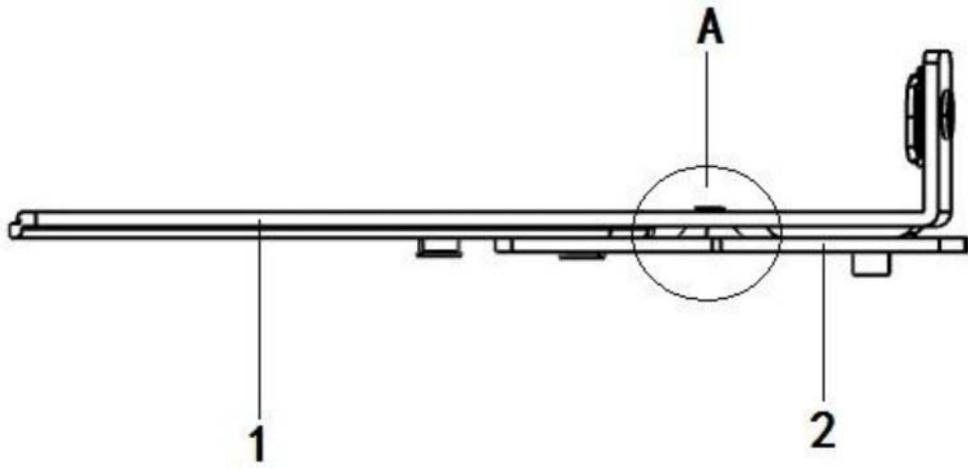


图3

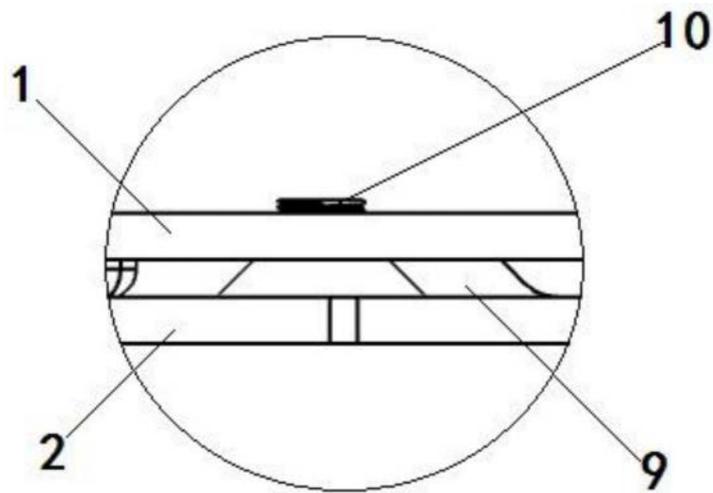


图4

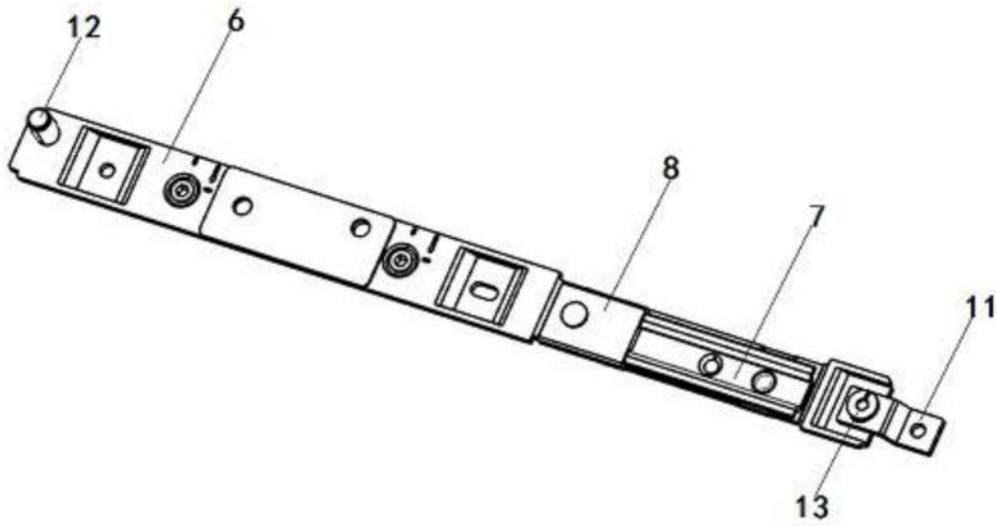


图5

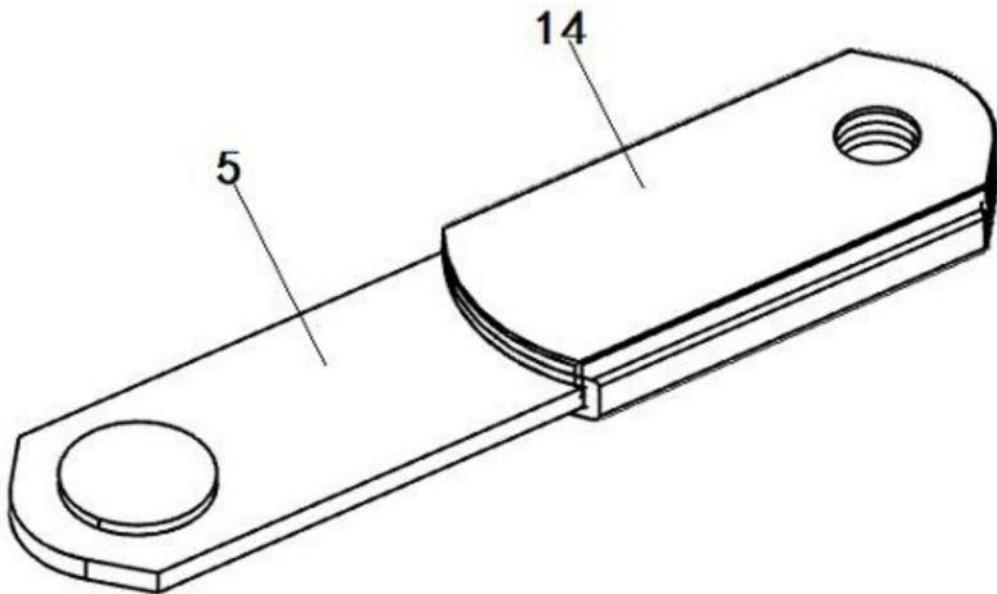


图6