



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214740636 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120056369.X

(22) 申请日 2021.01.09

(73) 专利权人 春光五金有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县万全镇
冯宅村路口

(72) 发明人 林普光

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

代理人 程嘉炜

(51) Int. Cl.

E05C 17/32 (2006.01)

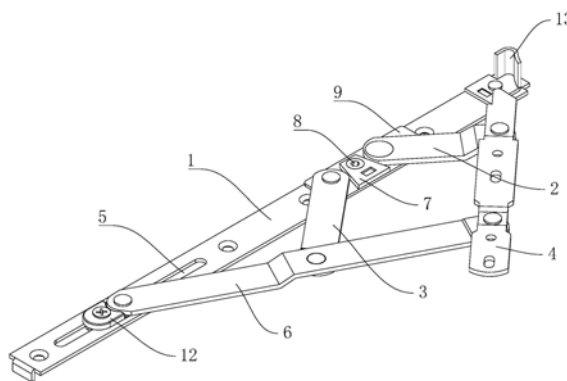
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种窗用防尘限位滑撑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗用防尘限位滑撑结构,包括支架以及铰接于支架的第一支撑杆与第二支撑杆,所述第一支撑杆上铰接有扇支臂,所述支架上设有沿其长度方向延伸的滑孔,所述滑孔内滑动铰接有第三支撑杆,所述第三支撑杆分别与第二支撑杆和扇支臂铰接,所述支架上设有预设限位块,当所述第一支撑杆转动至与预设限位块相抵时,所述第二支撑杆与预设限位块相抵。本实用新型具有以下优点和效果:本方案可以有效防尘和提高抗风压性能。



1. 一种窗用防尘限位滑撑结构,包括支架(1)以及铰接于支架(1)的第一支撑杆(2)与第二支撑杆(3),所述第一支撑杆(2)上铰接有扇支臂(4),其特征在于:所述支架(1)上设有沿其长度方向延伸的滑孔(5),所述滑孔(5)内滑动铰接有第三支撑杆(6),所述第三支撑杆(6)分别与第二支撑杆(3)和扇支臂(4)铰接,所述支架(1)上设有预设限位块(7),当所述第一支撑杆(2)转动至与预设限位块(7)相抵时,所述第二支撑杆(3)与预设限位块(7)相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:所述预设限位块(7)设置在第一支撑杆(2)与第二支撑杆(3)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:所述第一支撑杆(2)、第二支撑杆(3)、第三支撑杆(6)与预设限位块(7)四者均设置在支架(1)的同一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:所述预设限位块(7)与支架(1)之间设有锁定件(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:所述锁定件(8)包括铆钉。

6. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:包括设置于支架(1)的垫板(9),所述垫板(9)与预设限位块(7)之间设有定位组件。

7. 根据权利要求6所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:所述定位组件包括设置于预设限位块(7)的定位脚(10)以及设置于垫板(9)且供定位脚(10)插设的定位孔(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:包括滑动设置于滑孔(5)的滑块(12),所述第三支撑杆(6)与滑块(12)铰接。

9. 根据权利要求1所述的一种窗用防尘限位滑撑结构,其特征在于:当所述第一支撑杆(2)与第二支撑杆(3)同时相抵于预设限位块(7)时,所述第一支撑杆(2)与预设限位块(7)之间形成的夹角角度与第二支撑杆(3)和预设限位块(7)之间形成的夹角角度相同。

一种窗用防尘限位滑撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滑撑铰链技术领域,特别涉及一种窗用防尘限位滑撑结构。

背景技术

[0002] 现有的窗用滑撑,通常包括滑孔、支臂、连杆、滑块等部件,其结构较为简单。但是现有的窗用滑撑普遍存在安装要求高,滑撑刚度较弱,不足以抵抗强风;且在开启状态下受到较大的阵风时,窗扇在风的作用下带动滑撑被强力开启至过大角度,从而造成滑撑的变形等问题。随着建筑精装修的全面实施,安全且无噪音的门窗是用户的最终需求。为了解决上述问题,本发明孕育而生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种窗用防尘限位滑撑结构,该窗用防尘限位滑撑结构可以有效防尘和提高抗风压性能。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种窗用防尘限位滑撑结构,包括支架以及铰接于支架的第一支撑杆与第二支撑杆,所述第一支撑杆上铰接有扇支臂,所述支架上设有沿其长度方向延伸的滑孔,所述滑孔内滑动铰接有第三支撑杆,所述第三支撑杆分别与第二支撑杆和扇支臂铰接,所述支架上设有预设限位块,当所述第一支撑杆转动至与预设限位块相抵时,所述第二支撑杆与预设限位块相抵。

[0005] 进一步设置为:所述预设限位块设置在第一支撑杆与第二支撑杆之间。

[0006] 进一步设置为:所述第一支撑杆、第二支撑杆、第三支撑杆与预设限位块四者均设置在支架的同一侧。

[0007] 进一步设置为:所述预设限位块与支架之间设有锁定件。

[0008] 进一步设置为:所述锁定件包括铆钉。

[0009] 进一步设置为:包括设置于支架的垫板,所述垫板与预设限位块之间设有定位组件。

[0010] 进一步设置为:所述定位组件包括设置于预设限位块的定位脚以及设置于垫板且供定位脚插设的定位孔。

[0011] 进一步设置为:包括滑动设置于滑孔的滑块,所述第三支撑杆与滑块铰接。

[0012] 进一步设置为:当所述第一支撑杆与第二支撑杆同时相抵于预设限位块时,所述第一支撑杆与预设限位块之间形成的夹角角度与第二支撑杆和预设限位块之间形成的夹角角度相同。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:第一支撑杆、第二支撑杆与第三支撑杆三者之间配合用于提升滑撑的整体结构强度。通过预设限位块的设置,使得在阵风环境下,第一支撑杆和第二支撑杆能同时相抵在预设限位块上,通过预设限位块对第一支撑杆与第二支撑杆起到辅助限位作用,防止窗扇开启角度过大造成滑撑变形损坏。通过定位组件的设置进一步提升预设限位块与支架之间的结构强度。

附图说明

[0014] 图1为实施例的立体图；

[0015] 图2为实施例的爆炸图；

[0016] 图3为实施例的主视图；

[0017] 图4为实施例的局部剖视图。

[0018] 图中：1、支架；2、第一支撑杆；3、第二支撑杆；4、扇支臂；5、滑孔；6、第三支撑杆；7、预设限位块；8、锁定件；9、垫板；10、定位脚；11、定位孔；12、滑块；13、包角。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 参考图1至图4，一种窗用防尘限位滑撑结构，包支架1、第一支撑杆2与第二支撑杆3，支架1上固定设置有垫板9，第一支撑杆2的一端与垫板9通过铆钉铰接、第二支撑杆3的一端与垫板9铆钉铰接。第一支撑杆2的另一端通过铆钉铰接有扇支臂4。支架1上开设有沿其长度方向延伸的滑孔5，滑孔5内滑动设置有滑块12，第三支撑杆6的一端与滑块12通过铆钉铰接、另一端与扇支臂4通过铆钉铰接，第二支撑杆3的另一端通过铆钉与第三支撑杆6铰接。

[0021] 垫板9背对支架1的一面固定设置有预设限位块7，预设限位块7设置在第一支撑杆2与第二支撑杆3之间，当第一支撑杆2转动至与预设限位块7相抵时，第二支撑杆3与预设限位块7相抵。当第一支撑杆2与第二支撑杆3同时相抵于预设限位块7时，第一支撑杆2与预设限位块7之间形成的夹角角度与第二支撑杆3和预设限位块7之间形成的夹角角度相同。

[0022] 第一支撑杆2、第二支撑杆3、第三支撑杆6与预设限位块7四者均设置在支架1的同一侧。预设限位块7与支架1之间设有锁定件8。锁定件8为铆钉，铆钉依次穿过预设限位块7与垫板9后固定于支架1。垫板9与预设限位块7之间设有定位组件。定位组件包括一体设置于预设限位块7的定位脚10以及开设于垫板9且供定位脚10插设的定位孔11，支架1上固定设置有包角13。

[0023] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

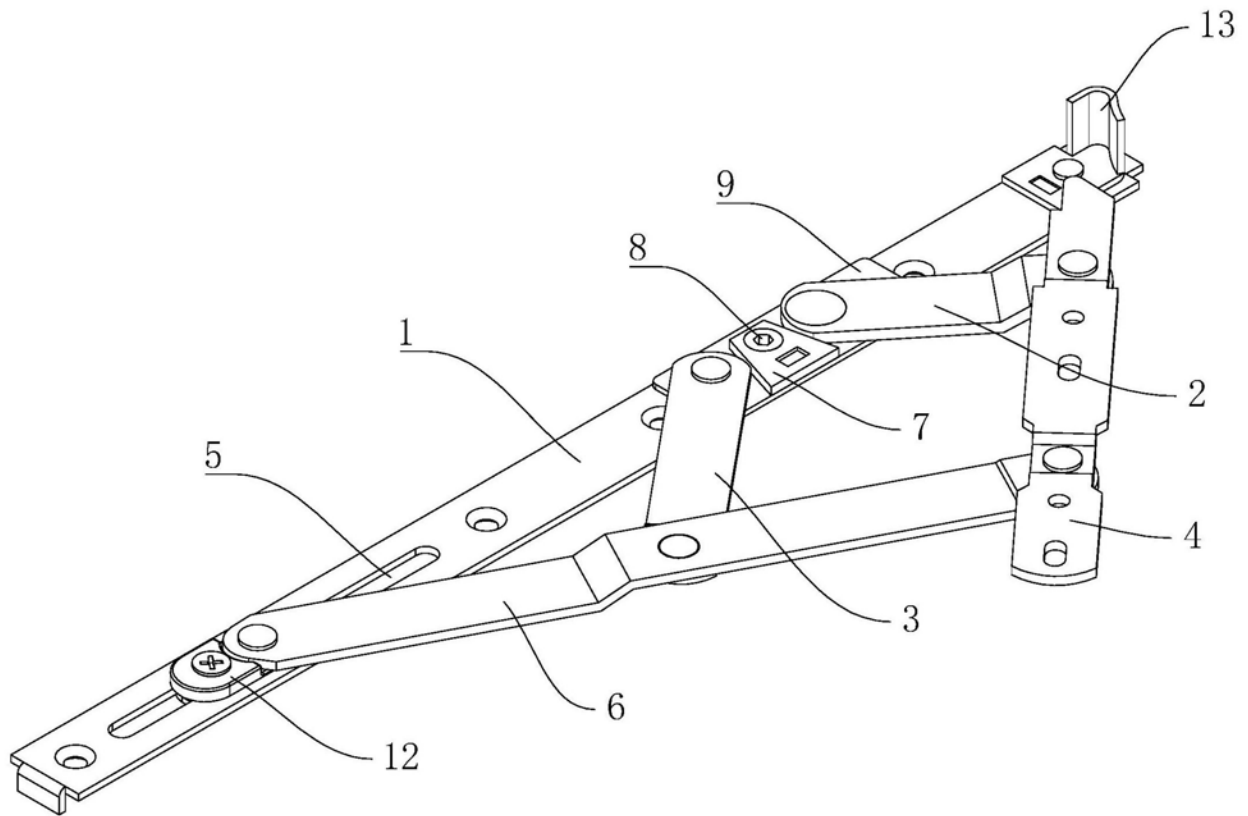


图1

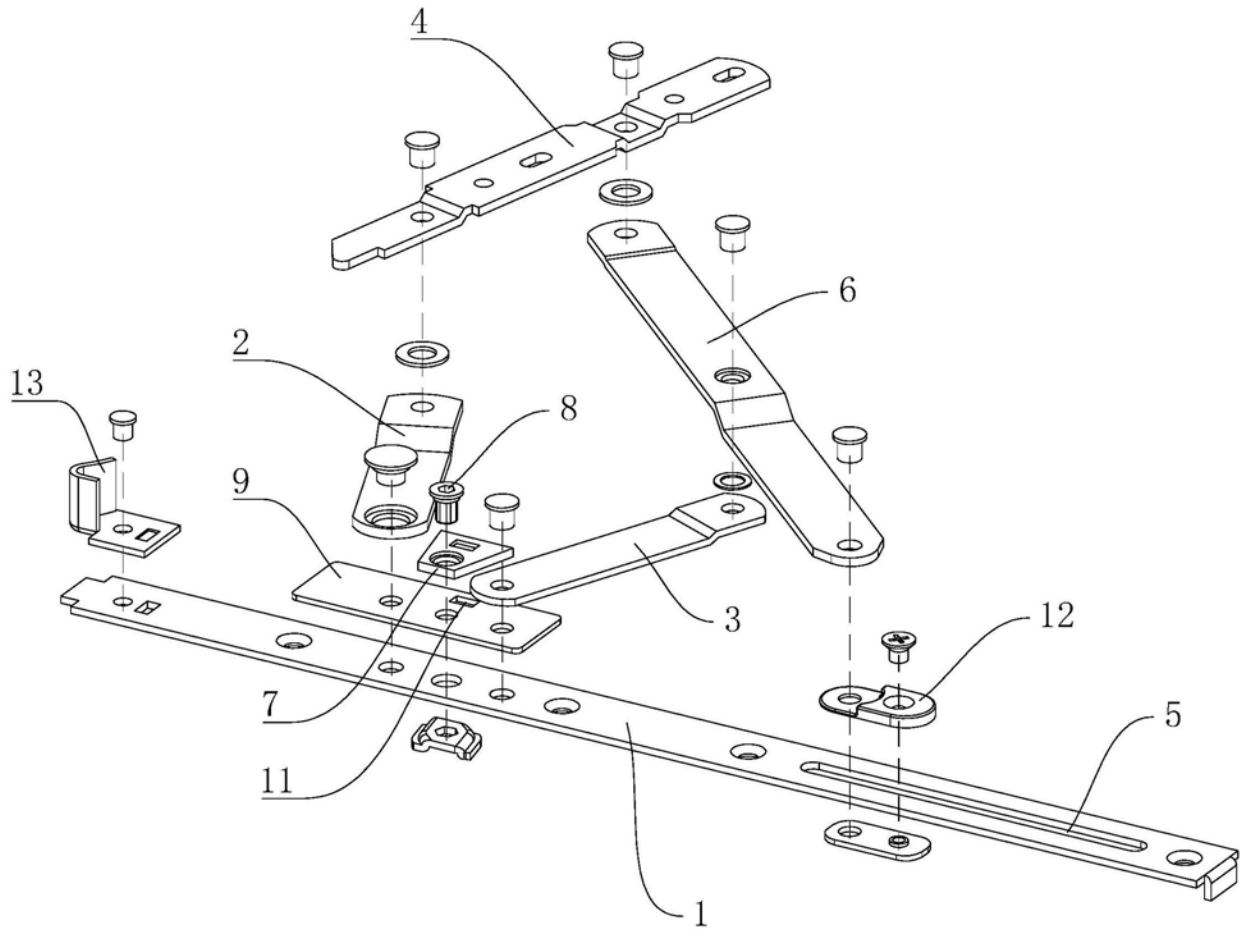


图2

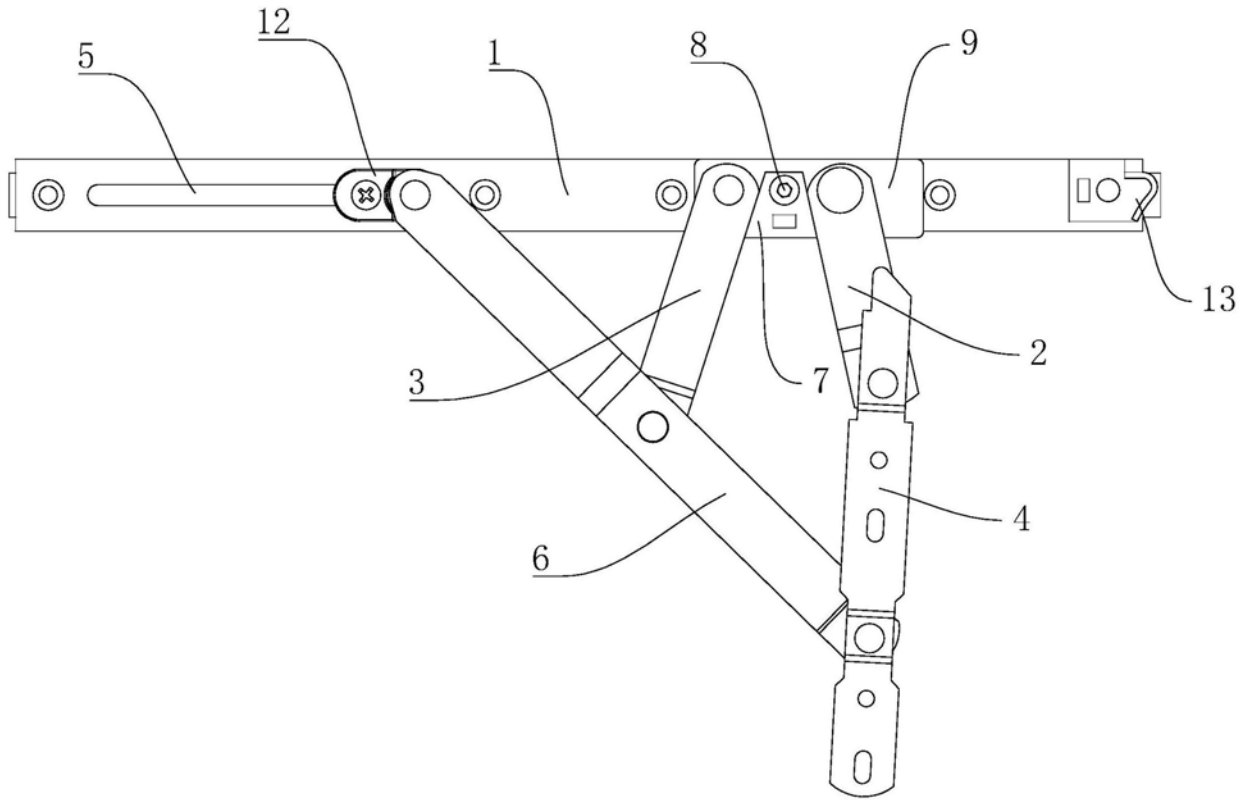


图3

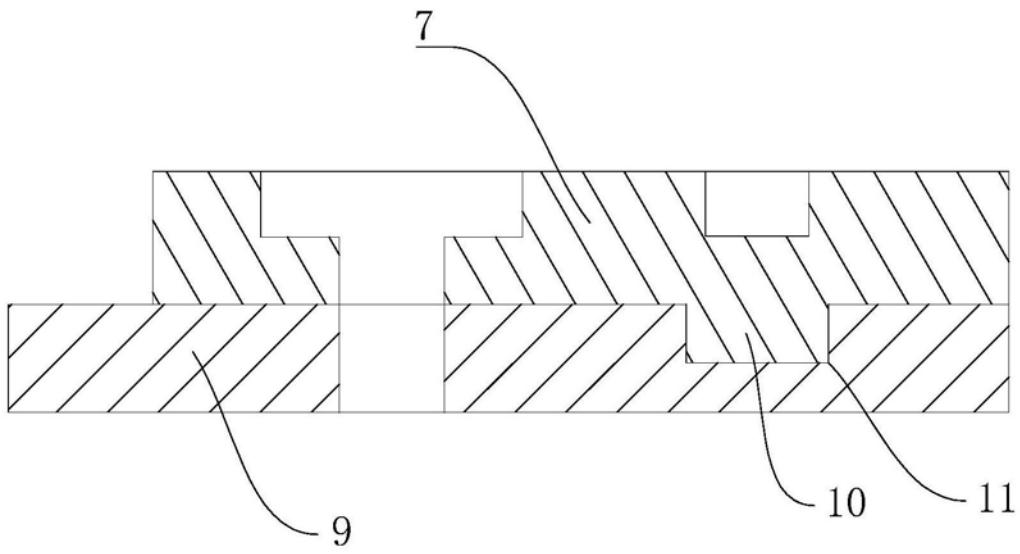


图4