



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203547323 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320535214. X

(22) 申请日 2013. 08. 30

(66) 本国优先权数据

201320100066. 9 2013. 03. 05 CN

(73) 专利权人 上海亮厦门窗有限公司

地址 201405 上海市金山区枫泾镇下坊村
6016 号 1 幢

(72) 发明人 刘美英 权瑞鹏 任治钿 姜新峰
吕圣颖

(51) Int. Cl.

E05C 17/32(2006. 01)

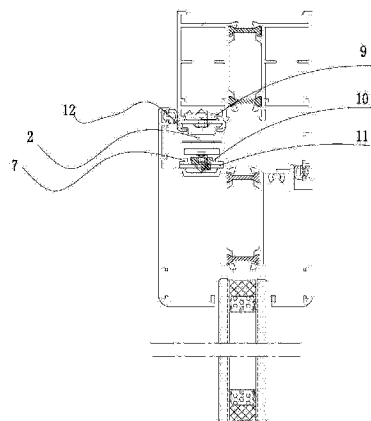
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种窗用滑撑组件、上滑撑及下滑撑

(57) 摘要

本实用新型公开一种窗用滑撑组件、上滑撑及下滑撑,本实用新型的窗用滑撑组件包括连杆组件,所述连杆组件的一端固定于一窗框卡座上,所述窗框卡座固定于窗框五金槽口上;所述连杆组件的另一端固定于一窗扇固定杆上,所述窗扇固定杆固定于一窗扇五金槽口上。本实用新型还包括一含有上述窗用滑撑组件的上滑撑及下滑撑。本实用新型结构简单,方便使用,且将整个下滑撑的厚度很大程度的降低,使整个平开下悬窗的结构更合理。



1. 一种窗用滑撑组件,其特征在于,包括连杆组件,所述连杆组件的一端固定于一窗框卡座上,所述窗框卡座固定于窗框五金槽口上;所述连杆组件的另一端固定于一窗扇固定杆上,所述窗扇固定杆固定于一窗扇五金槽口上。

2. 根据权利要求1所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述窗扇五金槽口为一C形五金槽口。

3. 根据权利要求2所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述C形槽包括“Π”形C槽主体,所述C槽主体的至少一侧边向另一侧边的方向凸出形成一导轨。

4. 根据权利要求1所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述窗框五金槽口为一U形五金槽口。

5. 根据权利要求4所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述U形槽包括一“Π”形U槽主体,且所述U槽主体第一侧边顶部向槽的第二侧边方向凸出形成一抵挡部,且所述第二侧边靠近顶部向第一侧边的方向凸出形成一卡扣部。

6. 根据权利要求3所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述窗扇固定杆包括一固定杆主体,所述固定杆主体左右两侧至少一侧向内凹陷形成导轨槽,所述固定杆主体可通过所述导轨槽套设于所述窗扇五金槽口的导轨上,且可相对所述窗扇五金槽口的导轨左右移动。

7. 根据权利要求1所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述窗扇固定杆底部还固定一偏心钉基座,所述偏心钉基座左右两侧均与所述窗扇五金槽口相抵接。

8. 根据权利要求1至7中任意一项所述的窗用滑撑组件,其特征在于,所述窗框卡座与所述窗框五金槽口通过锁紧螺丝固定;所述窗扇固定杆与所述窗扇五金槽口通过锁紧螺丝固定。

9. 一种含有如权利要求1至8任意一项所述的窗用滑撑组件的上滑撑,其特征在于,包括一上滑槽,所述上滑槽固定于所述窗框卡座上,所述上滑槽内套设有一第一上滑块,所述第一上滑块上固定一第一上连杆和一第二上连杆的一端;所述第二上连杆另一端活动连接于一第三上连杆的中间位置,所述第三上连杆的一端活动连接于一第二上滑块,另一端活动连接于一第四上连杆上,所述第四上连杆固定于所述窗扇固定杆上。

10. 一种含有如权利要求1至8任意一项所述的窗用滑撑组件的下滑撑,其特征在于,包括滑撑底槽,所述滑撑底槽上连接一滑撑连杆,且所述滑撑连杆的另一端连接一斜拉剪杆,所述滑撑底槽固定于窗框卡座上,所述斜拉剪杆固定于所述窗扇固定杆上,且所述滑撑连杆通过一个连接点与所述斜拉剪杆活动连接;还包括滑块,所述滑块套设于所述滑撑底槽上,且可相对所述滑撑底槽滑动,所述连杆包括第一连杆、第二连杆、第三连杆及第四连杆,所述第一连杆一端连接于所述滑撑底槽上,且所述第二连杆及所述第三连杆一端均连接于所述滑块上,且所述第二连杆的另一端连接于所述第一连杆的中间位置,所述第四连杆一端连接所述第三连杆,中间连接所述第一连杆,且另一端连接所述斜拉剪杆。

一种窗用滑撑组件、上滑撑及下滑撑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗用滑撑组件。

背景技术

[0002] 现阶段的平开下悬窗,滑撑通过打孔后,再用螺钉固定,即不方便,又不牢固。

实用新型内容

[0003] 由于现有技术的上述缺点,本实用新型提出一种窗用滑撑组件,其可以有效解决现有技术的上述缺点。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种窗用滑撑组件,包括连杆组件,所述连杆组件的一端固定于一窗框卡座上,所述窗框卡座固定于窗框五金槽口上;所述连杆组件的另一端固定于一窗扇固定杆上,所述窗扇固定杆固定于一窗扇五金槽口上。

[0006] 所述窗扇五金槽口为一C形五金槽口。

[0007] 所述窗扇固定杆包括一固定杆主体,所述固定杆主体左右两侧至少一侧向内凹陷形成导轨槽,所述固定杆主体可通过所述导轨槽套设于所述窗扇五金槽口的导轨上,且可相对所述窗扇五金槽口的导轨左右移动。

[0008] 所述窗扇固定杆底部还固定一偏心钉基座,所述偏心钉基座左右两侧均与所述窗扇五金槽口相抵接。

[0009] 所述窗框卡座与所述窗框五金槽口通过锁紧螺丝固定;所述窗扇固定杆与所述窗扇五金槽口通过锁紧螺丝固定。

[0010] 一种上滑撑,包括一上滑槽,所述上滑槽固定于所述窗框卡座上,所述上滑槽内套设有一第一上滑块,所述第一上滑块上固定一第一上连杆和一第二上连杆的一端;所述第三上连杆另一端活动连接于一第三上连杆的中间位置,所述第三上连杆的一端活动连接于一第二上滑块,另一端活动连接于一第四上连杆上,所述第四上连杆固定于所述窗扇固定杆上。

[0011] 一种下滑撑,其特征在于,包括滑撑底槽,所述滑撑底槽上连接一滑撑连杆,且所述滑撑连杆的另一端连接一斜拉剪杆,所述滑撑底槽固定于窗框卡座上,所述斜拉剪杆固定于所述窗扇固定杆上,且所述滑撑连杆通过一个连接点与所述斜拉剪杆活动连接;还包括滑块,所述滑块套设于所述滑撑底槽上,且可相对所述滑撑底槽滑动,所述连杆包括第一连杆、第二连杆、第三连杆及第四连杆,所述第一连杆一端连接于所述滑撑底槽上,且所述第二连杆及所述第三连杆一端均连接于所述滑块上,且所述第二连杆的另一端连接于所述第一连杆的中间位置,所述第四连杆一端连接所述第三连杆,中间连接所述第一连杆,且另一端连接所述斜拉剪杆。

[0012] 本实用新型具有以下优点:

[0013] 本实用新型由于滑撑先套设于五金槽口上,再通过螺栓固定,固定更牢,且更容易

操作。

[0014] 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的上滑撑的结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型的下滑撑的结构示意图。

[0017] 图 3 是图 2 中的分解结构示意图。

[0018] 图 4 是图 2 固定于五金槽口的结构示意图。

[0019] 图 5 是图 1 固定于五金槽口的结构示意图。

[0020] 图 6 是图 5 的另一结构示意图。

[0021] 具体实施方式

[0022] 如图 1 至图 6 所示,一种窗用滑撑组件,包括连杆组件 2,所述连杆组件的一端固定一窗框卡座 9,所述窗框卡座 9 固定于窗框五金槽口 12 上;所述连杆组件的另一端固定于一窗扇固定杆 10 上,所述窗扇固定杆固定于一窗扇五金槽口 7 上。

[0023] 所述窗扇五金槽口 7 为一 C 形五金槽口,所述 C 形槽包括“Π”形 C 槽主体,所述 C 槽主体的至少一侧边向另一侧边的方向凸出形成一导轨。

[0024] 所述窗框五金槽口 12 为一 U 形五金槽口,所述 U 形槽包括一“Π”形 U 槽主体,且所述 U 槽主体第一侧边顶部向槽的第二侧边方向凸出形成一抵挡部,且所述第二侧边靠近顶部向第一侧边的方向凸出形成一卡扣部。

[0025] 所述窗扇固定杆包括一固定杆主体,所述固定杆主体左右两侧分别向内凹陷形成导轨槽,所述固定杆主体可通过所述导轨槽套设于所述窗扇五金槽口的导轨上,且可相对所述窗扇五金槽口的导轨左右移动。

[0026] 所述窗扇固定杆底部还固定一偏心钉基座 11,所述偏心钉基座左右两侧均与所述窗扇五金槽口相抵接。

[0027] 所述窗框卡座与所述窗框五金槽口通过锁紧螺丝固定;所述窗扇固定杆与所述窗扇五金槽口通过锁紧螺丝固定。

[0028] 如图 1 所示,一种上滑撑,其固定于平开下悬窗的窗扇上沿和窗框上,还包括一端活动连接于滑撑底槽 55 的第一上连杆 51 和一第二上连杆 52;所述第二上连杆 52 另一端活动连接于一第三上连杆 53 的中间位置,所述第三上连杆 53 的一端活动连接于一第二上滑块 52,另一端活动连接于一第四上连杆 54 上,且所述第四上连杆 54 的一端活动连接于所述第一上连杆 51 的一端。如图 4 所示,本实用新型的上滑撑 5 的滑撑底槽 55 套设于一五金槽口内,然后滑撑底槽上通过锁紧螺丝 8 将其固定于五金槽口 7 上。

[0029] 如图 2、3 所示,一种窗用下滑撑,其固定于平开下悬窗的窗扇下沿和窗框上,其包括滑撑底槽 1,所述滑撑底槽上连接一滑撑连杆 2,且所述滑撑连杆的另一端连接一斜拉剪杆 4,所述滑撑底槽 1 固定于窗框五金槽口上,所述斜拉剪杆 4 固定于窗扇五金槽口上,所述滑撑连杆 2 通过一个连接装置 41 与所述斜拉剪杆 4 活动连接。滑撑连杆 2 可绕连接装置 41 相对于斜拉剪杆 4 转动。

[0030] 还包括滑块 3,所述滑块 3 卡扣于所述滑撑底槽 1 上,且可相对所述滑撑底槽 1 滑动。

[0031] 所述连杆 2 包括第一连杆 21、第二连杆 22、第三连杆 23 及第四连杆 24,所述第一连杆 21 一端通过其上设有的连接装置 41 与所述滑撑底槽上 1 活动连接,且所述第二连杆

22 及所述第三连杆 23 一端均连接于所述滑块上 3,且所述第二连杆 22 的另一端连接于所述第一连杆 21 的中间位置,所述第四连杆 24 一端连接所述第三连杆 23,中间连接所述第一连杆 21,且另一端连接所述斜拉剪杆。

[0032] 第四连杆 25 上设有偏心螺孔,所述第四连杆通过所述偏心螺孔与所述第三连杆固定。一螺栓 25 穿过所述偏心螺孔然后固定于第三连杆上,通过调节螺栓的松紧,可调节平开下悬窗与窗框的紧密程度。

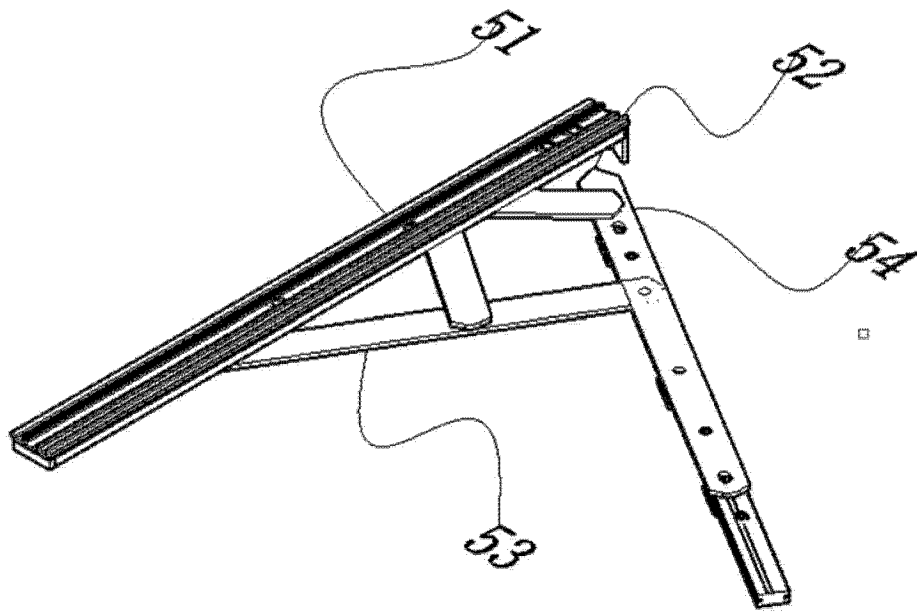


图 1

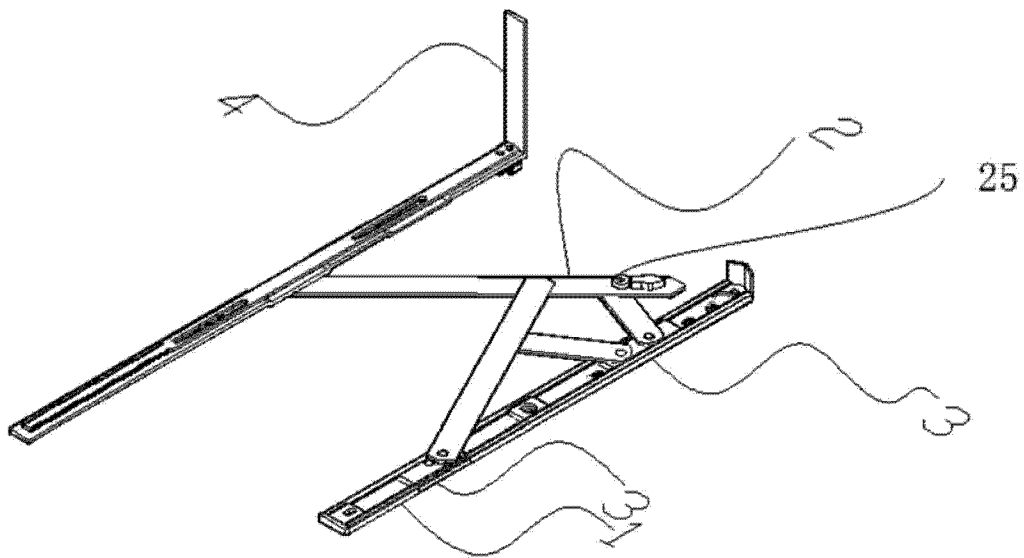


图 2

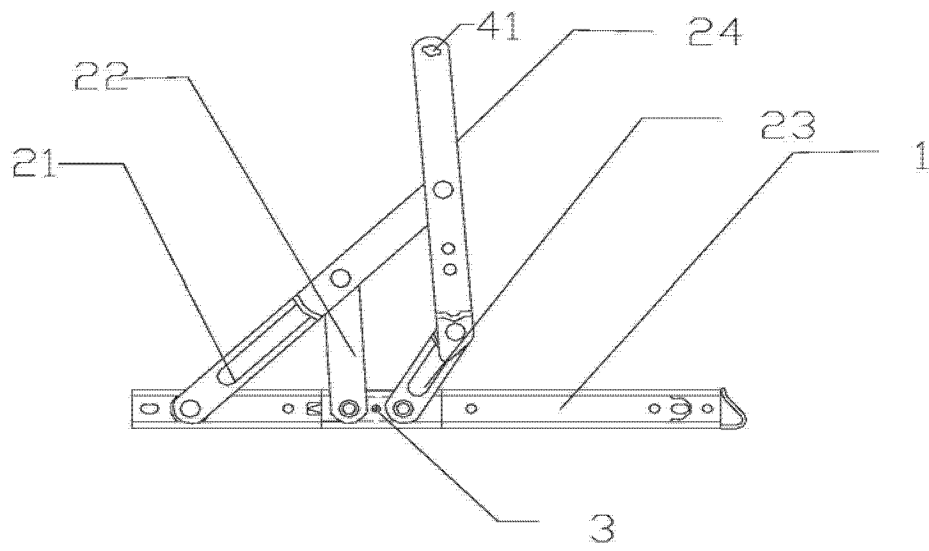


图 3

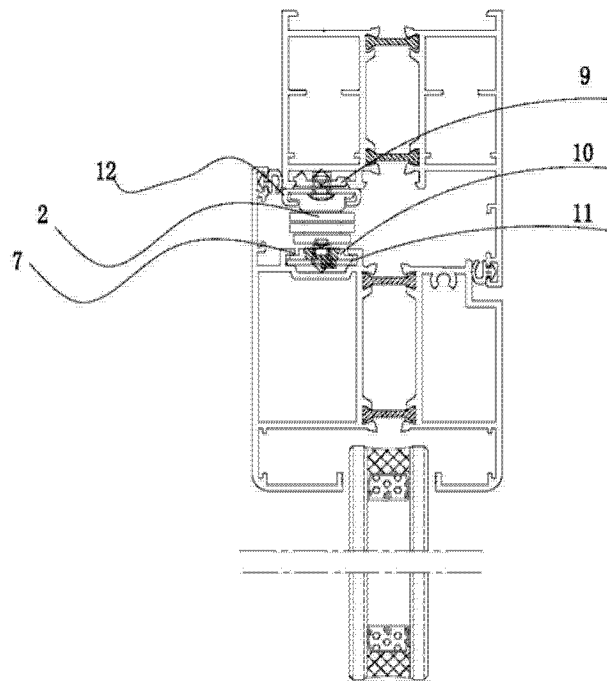


图 4

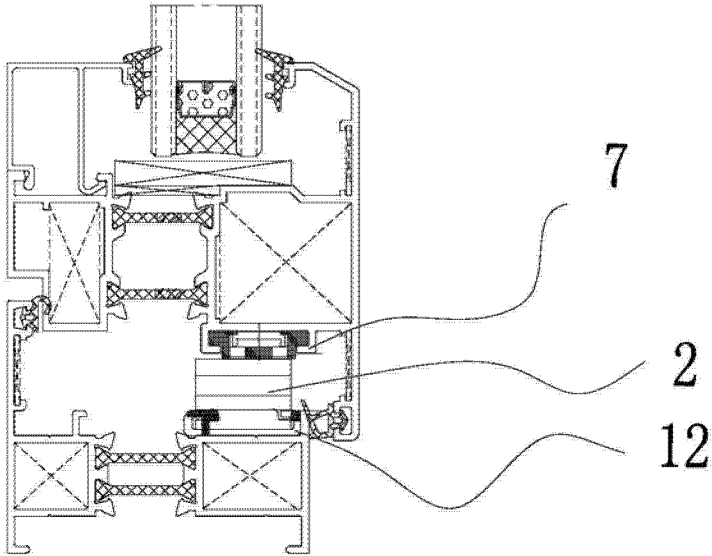


图 5

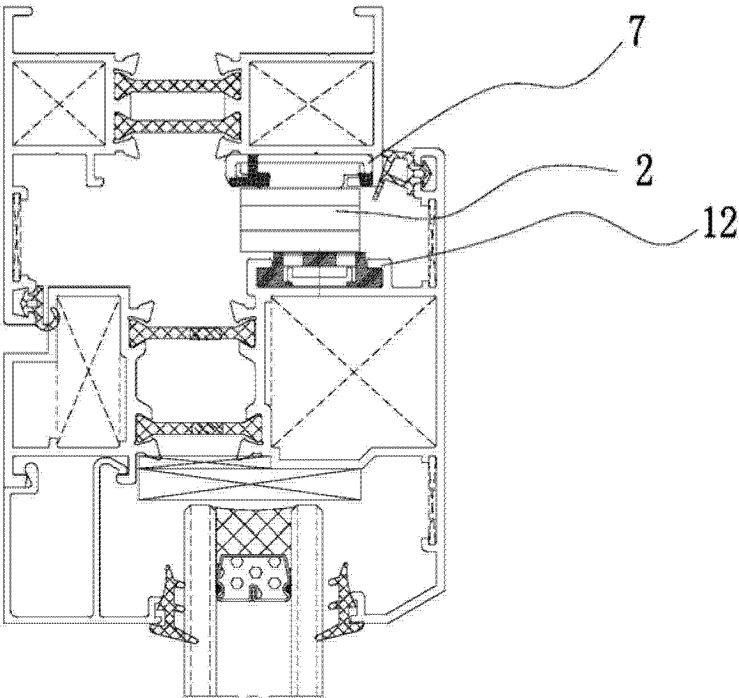


图 6