



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206174715 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201621207534.2

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 池权敏

地址 325000 浙江省温州市瑞安市塘下镇
官溪村工业区

(72)发明人 池权敏

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 程安

(51)Int.Cl.

E05C 17/32(2006.01)

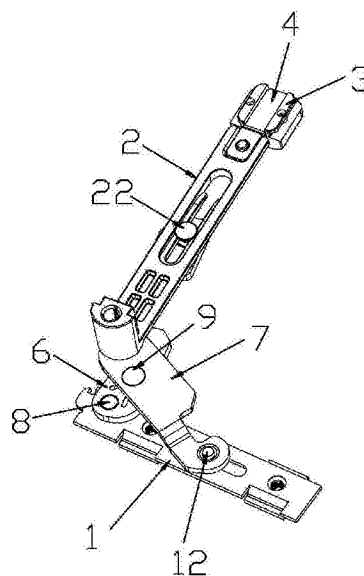
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐藏式下合页总成

(57)摘要

本实用新型涉及一种隐藏式下合页总成,其特征在于:包括与下窗框铰接的下合页框、与下窗扇铰接的下合页可调压板,所述下合页可调压板一端设有斜拉杆定位块,所述斜拉杆定位块通过固定块定位板插接于下合页可调压板,所述下合页框与下合页可调压板之间设有转向连接件,所述转向连接件可促使下合页可调压板与下合页框之间处于重合或者垂直状态,本实用新型的有益效果为:结构稳定、承重能力强。安装方便,转动灵活、通用性强,可推广使用。



1. 一种隐藏式下合页总成,其特征在于:包括与下窗框铰接的下合页框、与下窗扇铰接的下合页可调压板,所述下合页可调压板一端设有斜拉杆定位块,所述斜拉杆定位块通过固定块定位板插接于下合页可调压板,所述下合页框与下合页可调压板之间设有转向连接件,所述转向连接件可促使下合页可调压板与下合页框之间处于重合或者垂直状态。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏式下合页总成,其特征在于:所述转向连接件包括有下合页框第一连接片、下合页框第二连接片,所述下合页框开设有第一连接片滑槽,所述第一连接片滑槽中活动有第一活动块,所述下合页框第一连接片通过第一活动块连接于下合页框,所述下合页可调压板开设有第二连接片滑槽,所述第二连接片滑槽中活动有第二连接块,所述下合页框第二连接片通过第二连接块连接于下合页可调压板。

3. 根据权利要求2所述的一种隐藏式下合页总成,其特征在于:所述下合页框第一连接片相对于连接下合页框一端的另一端设有连接凸块,所述下合页框第一连接片通过连接凸块转动连接于下合页可调压板,所述下合页框第二连接片通过第三连接块转动连接于下合页框。

4. 根据权利要求3所述的一种隐藏式下合页总成,其特征在于:所述下合页框第一连接片及下合页框第二连接片通过第四连接块铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种隐藏式下合页总成,其特征在于:所述斜拉杆定位块一侧设有定位滑槽,相对于设置定位滑槽一侧的另一侧设有连接孔,所述斜拉杆定位块通过连接孔中的内六角螺钉固定连接于固定块定位板。

一种隐藏式下合页总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗合页技术领域,具体涉及一种隐藏式下合页总成。

背景技术

[0002] 现有的合页结构简单很简单,两片合页分别安装在窗框和窗扇上,通过转轴连接两片合页,实现合页的打开和关闭,也有的较为复杂,采用两根支架,其中一个支架设有滑杆,另一个支架上设有槽体,滑杆在槽体内滑动以达到打开或闭合的目的,但这些结构绝大多数都是外露式的合页,在某些情况下会影响到窗户的美观程度,而市场上出现的隐藏式合页,一般都由几片钢板相互连接来完成,隐藏效果不理想,且承重能力弱,转向灵活度低,无法有效的用于体积比较大的窗户,再者,现有的隐藏式合页大都与窗扇之间的连接点很少,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术的不足,

[0004] 提供一种结构稳定、承重能力强且安装方便,转动灵活、通用性强的隐藏式下合页总成。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种隐藏式下合页总成,其特征在于:包括与下窗框铰接的下合页框、与下窗扇铰接的下合页可调压板,所述下合页可调压板一端设有斜拉杆定位块,所述斜拉杆定位块通过固定块定位板插接于下合页可调压板,所述下合页框与下合页可调压板之间设有转向连接件,所述转向连接件可促使下合页可调压板与下合页框之间处于重合或者垂直状态。

[0006] 采用上述技术方案,下合页框、下合页可调压板采用分体式安装的方式分别与窗扇及窗框相连接与市面上同类产品相比具有安装方便快捷的特点,而下合页框采用插片式安装的方式与窗框连接,并可配合螺丝或者插片将之与窗框压紧固定在一起,更加牢固。

[0007] 上述的一种隐藏式下合页总成可进一步设置为:所述转向连接件包括有下合页框第一连接片、下合页框第二连接片,所述下合页框开设有第一连接片滑槽,所述第一连接片滑槽中活动有第一活动块,所述下合页框第一连接片通过第一活动块连接于下合页框,所述下合页可调压板开设有第二连接片滑槽,所述第二连接片滑槽中活动有第二连接块,所述下合页框第二连接片通过第二连接块连接于下合页可调压板。

[0008] 上述的一种隐藏式下合页总成可进一步设置为:所述下合页框第一连接片相对于连接下合页框一端的另一端设有连接凸块,所述下合页框第一连接片通过连接凸块转动连接于下合页可调压板,所述下合页框第二连接片通过第三连接块转动连接于下合页框。

[0009] 上述的一种隐藏式下合页总成可进一步设置为:所述下合页框第一连接片及下合页框第二连接片通过第四连接块铰接。

[0010] 上述的一种隐藏式下合页总成可进一步设置为:所述斜拉杆定位块一侧设有定位滑槽,相对于设置定位滑槽一侧的另一侧设有连接槽,所述斜拉杆定位块通过连接槽中的

内六角螺钉固定连接于固定块定位板。

[0011] 采用上述技术方案,使用转动连接件连接下合页框及下合页可调压板,不仅安装方便且功能实用,采用连接块将下合页总成连接在一起,结构紧凑,安装快捷,在下合页可调压板一端设置的斜拉杆定位块能将下窗框固定的更加牢固。

[0012] 本实用新型的有益效果为:结构稳定、承重能力强。安装方便,转动灵活、通用性强,可推广使用。

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的立体示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例的下合页框结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型实施例的下合页可调压板结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型实施例的下合页框第一连接片结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型实施例的下合页框第二连接片结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型实施例的固定块定位板结构示意图。

[0020] 图7为本实用新型实施例的斜拉杆定位块结构示意图。

具体实施方式

[0021] 参见图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7所示:一种隐藏式下合页总成,其特征在于:包括与下窗框铰接的下合页框1、与下窗扇铰接的下合页可调压板2,所述下合页可调压板2一端设有斜拉杆定位块3,所述斜拉杆定位块3通过固定块定位板4插接于下合页可调压板2,所述下合页框1与下合页可调压板2之间设有转向连接件,所述转向连接件可促使下合页可调压板与下合页框之间处于重合或者垂直状态,所述转向连接件包括有下合页框第一连接片6、下合页框第二连接片7,所述下合页框1开设有第一连接片滑槽11,所述第一连接片滑槽11中活动有第一活动块12,所述下合页框第一连接片6通过第一活动块12连接于下合页框1,所述下合页可调压板2开设有第二连接片滑槽21,所述第二连接片滑槽21中活动有第二连接块22,所述下合页框第二连接片7通过第二连接块22连接于下合页可调压板2,所述下合页框第一连接片6相对于连接下合页框1一端的另一端设有连接凸块61,所述下合页框第一连接片6通过连接凸块61转动连接于下合页可调压板2,所述下合页框第二连接片7通过第三连接块8转动连接于下合页框2,所述下合页框第一连接片6及下合页框第二连接片7通过第四连接块9铰接,所述斜拉杆定位块3一侧设有定位滑槽31,相对于设置定位滑槽31一侧的另一侧设有连接槽32,所述斜拉杆定位块3通过连接槽32中的内六角螺钉固定连接于固定块定位板4。

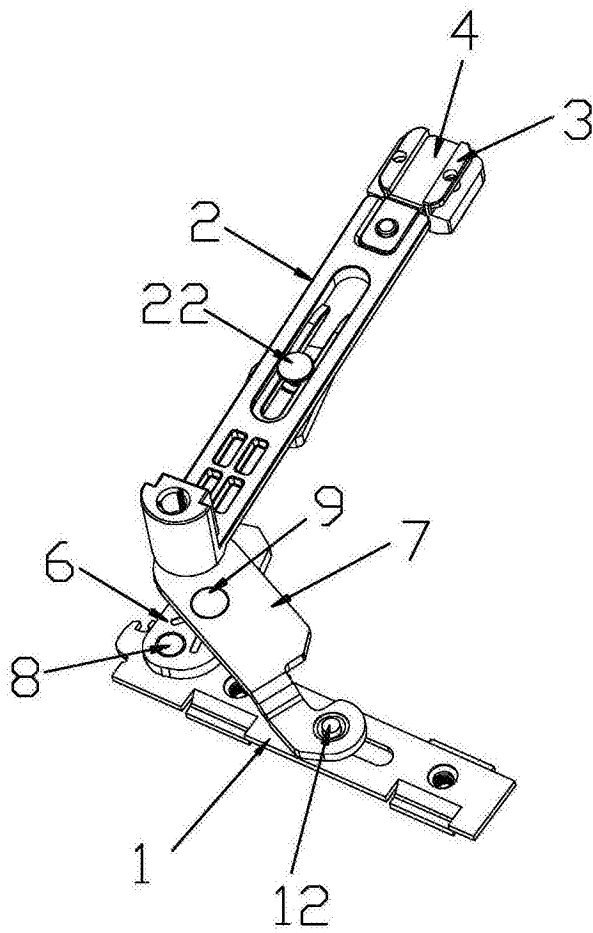


图1

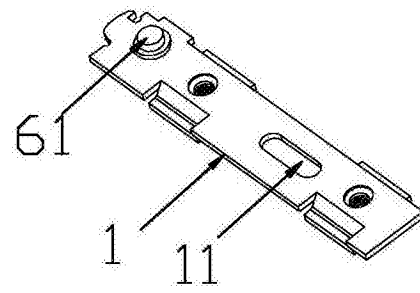


图2

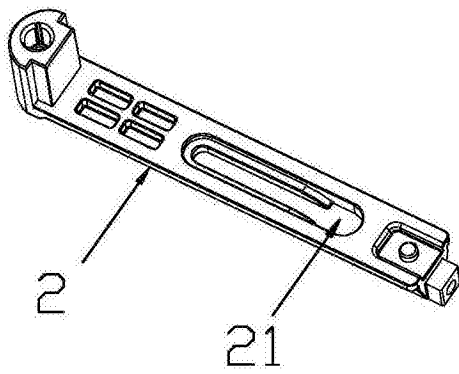


图3

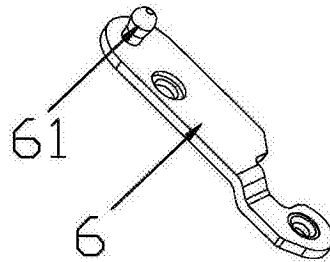


图4

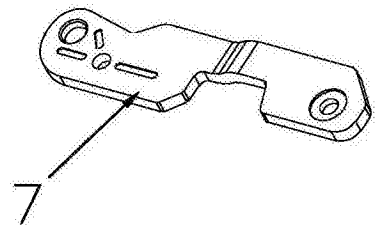


图5

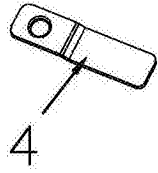


图6

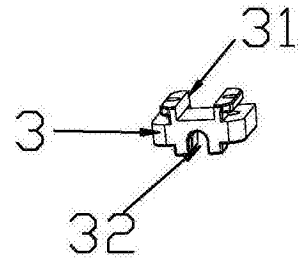


图7