



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210033029 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920465923.2

(22)申请日 2019.04.05

(73)专利权人 山东正华建筑科技有限公司

地址 252000 山东省聊城市高新区聊牛路  
中段路南(大生饲料东临)

(72)发明人 杜阳宾 杜阳继 贾焕利

(74)专利代理机构 濮阳华凯知识产权代理事务  
所(普通合伙) 41136

代理人 靳建山

(51) Int. Cl.

E05D 3/06(2006.01)

E05D 7/081(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

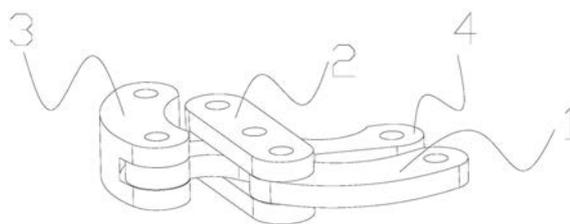
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

内、外平开门窗用隐藏式合页

### (57)摘要

本实用新型所提供的一种内、外平开门窗用隐藏式合页,包括有四部分,分别为两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体与三孔合页块;三孔合页体为U型;两孔合页块的一端与三孔合页块的一端共同安装在扇上,两孔合页块的另一端连接在三孔合页体之间,三孔合页块处于三孔合页体中,三孔合页块的另一端与两孔合页体的一端连接,三孔合页体的另一端与两孔合页体的另一端分别连接在框上。本实用新型中合页为隐藏式合页,隐藏式合页安装后,处于扇与框的侧立面上的角部,隐藏于型材之间,承重力好,并提高门窗的密封性能。



1. 一种内、外平开门窗用隐藏式合页,其特征在于,包括有四部分,分别为两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体与三孔合页块;所述的三孔合页体为U型;所述的两孔合页块的一端与三孔合页块的一端共同安装在扇上,两孔合页块的另一端连接在三孔合页体之间,三孔合页块处于三孔合页体中,并销钉连接,三孔合页块的另一端与两孔合页体的一端连接,三孔合页体的另一端与两孔合页体的另一端分别连接在框上,且三孔合页体的两端为圆弧状,两孔合页体与两孔合页块为弧形。

2. 根据权利要求1所述的内、外平开门窗用隐藏式合页,其特征在于,所述的合页中,两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体、三孔合页块与扇和框之间的连接,为销钉与销孔配合连接。

3. 根据权利要求1所述的内、外平开门窗用隐藏式合页,其特征在于,所述的框或扇上连接处为U型槽。

## 内、外平开门窗用隐藏式合页

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑门窗技术领域,具体属于内、外平开门窗用隐藏式合页。

### 背景技术

[0002] 现有中的内、外平开门窗中使用的合页,承重力较差,因此整窗的稳定性能较差,且暴露在型材外,影响门窗的美观程度;而且,在安装门窗密封条时,需要将密封条截断,并留出安装合页的空间,因此,门窗密封性、稳定性与隔音效果方面,都较差;而在与加工门窗的其他工艺相互配合时,传统的门窗中合页的安装与其他工序一直存在相互干涉的现象,导致加工工作效率低下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所提供的的内、外平开门窗用隐藏式合页,以达到提高门窗的密封性能,以及框与扇之间的连接稳定性的目的。

[0004] 一种内、外平开门窗用隐藏式合页,其特征在于,包括有四部分,分别为两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体与三孔合页块;所述的三孔合页体为U型;所述的两孔合页块的一端与三孔合页块的一端共同安装在扇上,两孔合页块的另一端连接在三孔合页体之间,三孔合页块处于三孔合页体中,并销钉连接,三孔合页块的另一端与两孔合页体的一端连接,三孔合页体的另一端与两孔合页体的另一端分别连接在框上,且三孔合页体的两端为圆弧状,两孔合页体与两孔合页块为弧形。

[0005] 进一步的,所述的合页中,两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体、三孔合页块与扇和框之间的连接,为销钉与销孔配合连接。

[0006] 进一步的,所述的框或扇上连接处为U型槽。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型中合页为隐藏式合页,隐藏式合页安装后,处于扇与框的侧立面上的角部,隐藏于型材之间,使整门窗美观度提高;且本实用新型中隐藏合页的承重力好,更重要的是应用了本实用新型中的隐形合页,安装时,不用截断密封条,整体门窗全部位置都安装有密封条,不留间隙,大大提高了门窗的密封性能;而在与加工门窗的其他工艺相互配合时,传统的门窗中合页的安装与工序一直存在相互干涉的现象,本申请中的隐形合页的结构与安装位置优势,完全避免了上述工艺中的干涉现象,尤其是在打胶工序中,不会出现干涉现象。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型中三孔合页块结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型中实施例1合页连接结构示意图;

[0013] 图5为本实用新型中实施例2合页连接结构示意图。

[0014] 图中:1、两孔合页块;2、三孔合页体;3、两孔合页体;4、三孔合页块;a、框U型槽;b、扇U型槽。

### 具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 一种内、外平开门窗用隐藏式合页,其特征在于,包括有四部分,分别为两孔合页块1,三孔合页体2,两孔合页体3与三孔合页块4;且两孔合页块1,两孔合页体3与三孔合页块4,分别为薄片状;所述的三孔合页体2为U型,且在壁上开设有销钉孔;所述的两孔合页块1的一端与三孔合页块4的一端共同安装在扇上,扇上连接有扇U型槽b;两孔合页块1的另一端连接在三孔合页体2之间,三孔合页体2的中间位置连接在三孔合页块4的中间位置上,三孔合页块4的另一端与两孔合页体3的一端连接,三孔合页体2的另一端与两孔合页体3的另一端分别连接在框上,框上连接有框U型槽a,且三孔合页体2的两端为圆弧状;两孔合页体2与两孔合页块1为外形为弧形。所述的合页中,两孔合页块,三孔合页体,两孔合页体、三孔合页块之间与扇和框之间的连接,为销钉与销孔配合连接。

[0017] 实施例2

[0018] 在实施例1结构的基础上,与实施例1的结构区别为:两孔合页块1与三孔合页块4分别为有厚度的块状。

[0019] 实施例3

[0020] 上述内、外平开门窗用隐藏式合页的工作方法,其特征在于,包括如下步骤:

[0021] 合页的一端连接在框的上、下内角部,另一端连接在扇的上、下外角部,由此不破坏密封条的整体性,使门窗的密封性能更好,也不影响打胶工序;且与其他工序也无干涉现在,将合页中,两孔合页块1的一端与三孔合页块4的一端共同安装在扇上,三孔合页体2的另一端与两孔合页体3的另一端分别连接在框上;在打开门窗过程中,扇侧开启拉力,拉动两孔合页块1,从而带动三孔合页体2游动,三孔合页块4在扇的开启拉力作用下,带动两孔合页体3游动,各个销钉与销孔配合位置均起到转动轴的作用,从而合页伸展,打开门窗;在关闭门窗过程中,在扇侧推力的作用下,推动两孔合页块1,从而推动三孔合页体2游动,扇侧推力同时推动三孔合页块4,带动两孔合页体3游动,从而合页锁紧,关闭门窗。

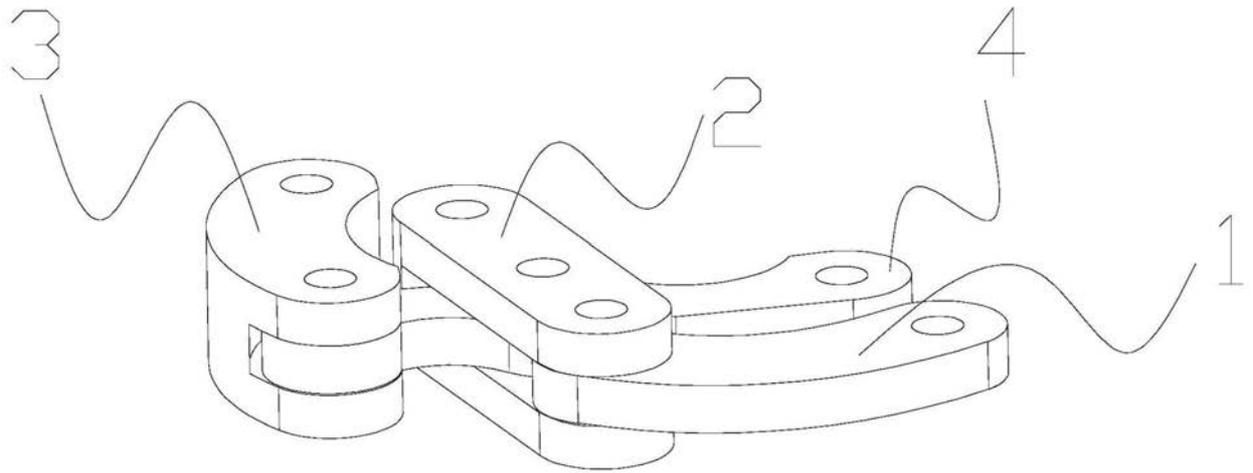


图1

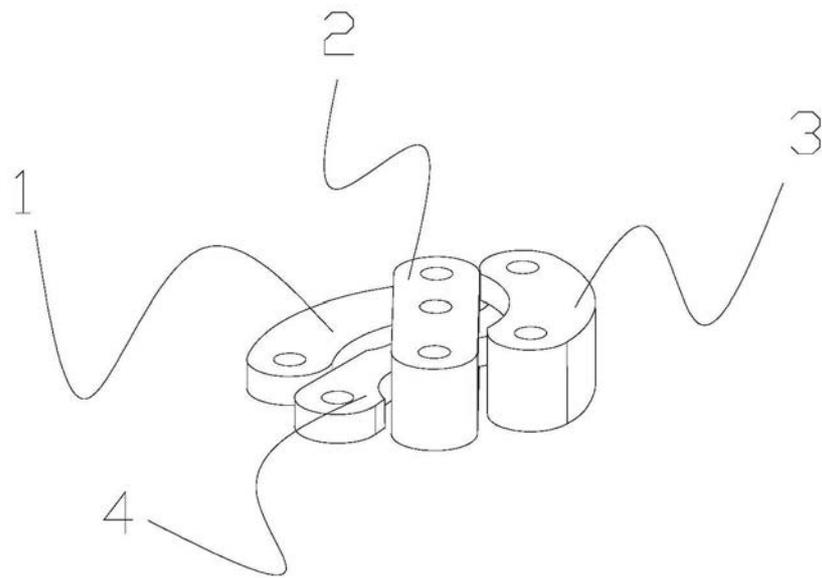


图2

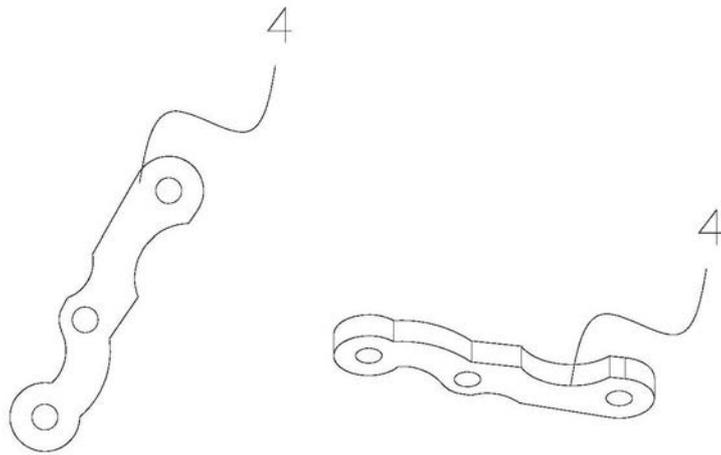


图3

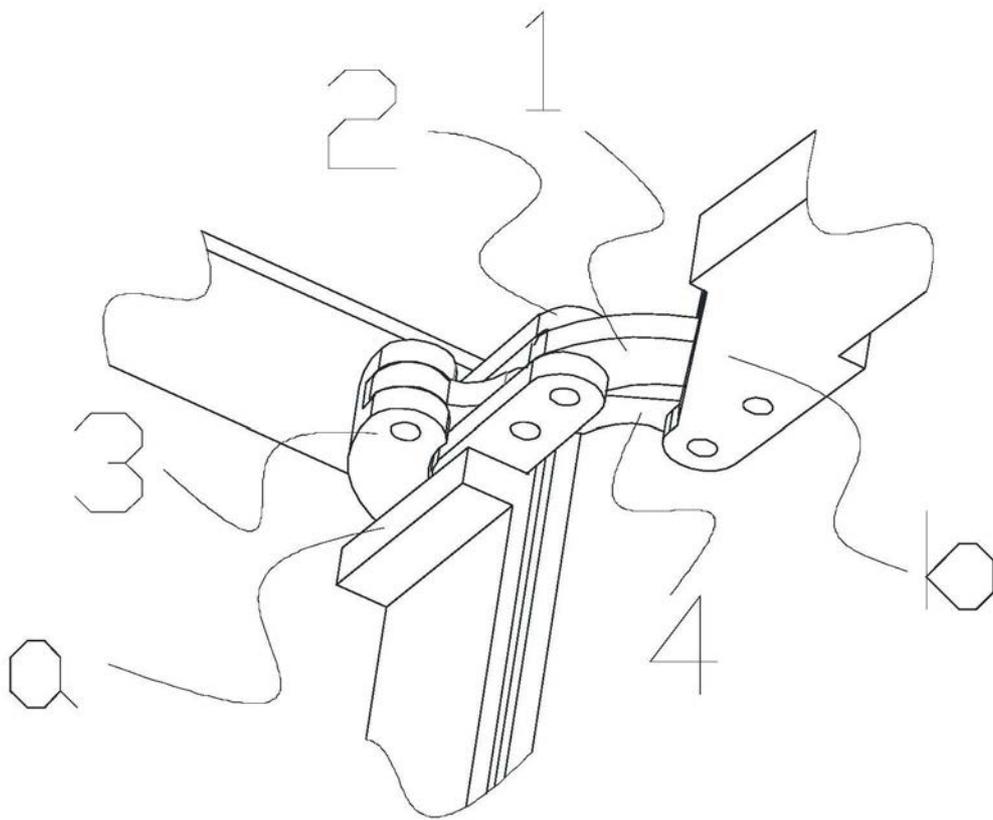


图4

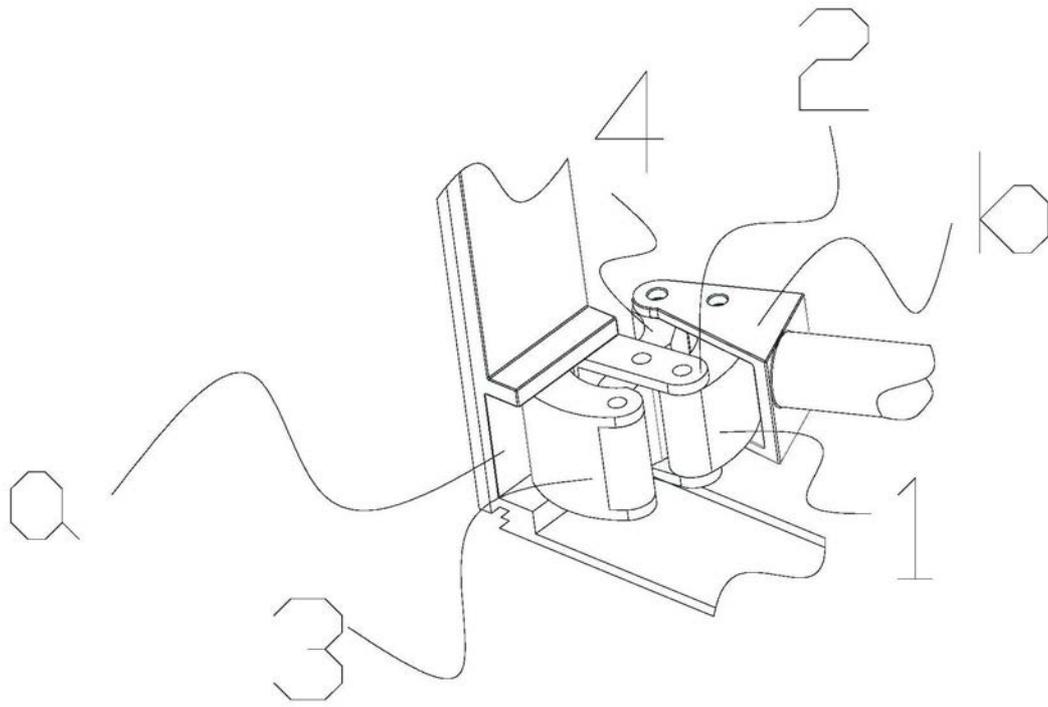


图5