



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826973 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520614975. 3

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 东莞市维克实业有限公司

地址 523960 广东省东莞市桥头镇桥新路 1  
号 12 栋

(72) 发明人 杨福海

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所

44256

代理人 刘大弯

(51) Int. Cl.

E05D 7/04(2006. 01)

E05D 11/00(2006. 01)

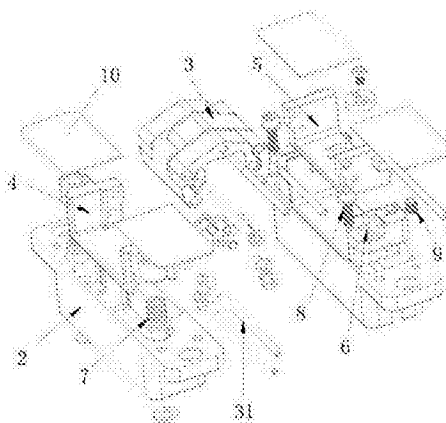
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

三维度调节的隐藏式合页

(57) 摘要

本实用新型提供了一种三维度调节的隐藏式合页,摇臂转动组通过转轴,将安装在门框上的上下合页固定座与安装在门扇的左右合页固定座相接,其包括左右摇臂底座、前后摇臂底座及上下摇臂底座,所述的左右、前后摇臂底座分别与摇臂转动组相连接,所述的左右摇臂底座嵌入左右合页固定座内,调节门扇与门框的左右位置;所述的上下摇臂底座及前后摇臂底座嵌入上下合页固定座内,调节门扇与门框的上下、前后位置。本新型具有三维方向调节功能,当门扇与门框出现偏差时,可直接调整左右上下及前后位置,同时增加了装饰盖,可避免灰尘、杂物的影响,且为全隐藏式结构,在关门时里外均看不到合页,更为美观。



1. 一种三维度调节的隐藏式合页,包括上下合页固定座、左右合页固定座以及摇臂转动组,所述摇臂转动组通过转轴,将安装在门框上的上下合页固定座与安装在门扇的左右合页固定座相接,其特征在于:还包括左右摇臂底座、前后摇臂底座及上下摇臂底座,所述的左右、前后摇臂底座分别与摇臂转动组相连接,所述的左右摇臂底座嵌入左右合页固定座内,调节门扇与门框的左右位置;所述的上下摇臂底座及前后摇臂底座嵌入上下合页固定座内,调节门扇与门框的上下、前后位置。

2. 根据权利要求1所述的一种三维度调节的隐藏式合页,其特征在于:所述的左右摇臂底座与左右合页固定座之间通过一螺纹调节器相连接,调节左右摇臂底座与左右合页固定座的上下相对位置。

3. 根据权利要求1所述的一种三维度调节的隐藏式合页,其特征在于:所述上下摇臂底座通过脱卸螺丝与所述的上下合页固定座固定,调节上下摇臂底座与上下合页固定座的左右相对位置,上下摇臂底座的两端分别设有一调节长孔带,所述脱卸螺丝沿调节长孔带左右相对移动。

4. 根据权利要求1所述的一种三维度调节的隐藏式合页,其特征在于:所述前后摇臂底座通过固定螺丝与所述的上下摇臂底座固定,调节上下摇臂底座与前后摇臂底座的前后相对位置。

5. 根据权利要求4所述的一种三维度调节的隐藏式合页,其特征在于:所述的上下摇臂底座两侧分别设有一固定孔,固定孔下方的内侧设有一滑槽,所述前后摇臂底座对应滑槽位置为一滑块,前后摇臂底座通过卡入滑槽的滑块相对上下摇臂底座移动,所述固定螺丝镶入所述固定孔并压紧所述滑块,固定前后摇臂底座。

6. 根据权利要求1所述的一种三维度调节的隐藏式合页,其特征在于:所述上下合页固定座、左右合页固定座两侧的外表面分别包含有合页固定座装饰盖。

## 三维度调节的隐藏式合页

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金组件领域,特别涉及到一种可调节隐藏式合页。

### 背景技术

[0002] 在现有的门窗当中,合页为最为常使用的开合结构,利用合页,可方便对门窗进行关闭与开启。然而,在现有的结构中,合页是必须与门固定的,否则容易产生移位而影响使用,同时,在安装过程中难免无法准确判断合页与门的水平、垂直关系,两者关系一旦有微小偏差,门在移动位置越大时,整体偏差也将越大,一旦合页与门固定后,修改两者之间的位置将变得异常困难。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可在安装合页后直接调整门框与门扇之间的左右上下及前后位置的合页结构。

[0004] 通过以下技术方案实现上述目的:

[0005] 三维度调节的隐藏式合页,包括上下合页固定座、左右合页固定座以及摇臂转动组,所述摇臂转动组通过转轴,将安装在门框上的上下合页固定座与安装在门扇的左右合页固定座相接,其还包括左右摇臂底座、前后摇臂底座及上下摇臂底座,所述的左右、前后摇臂底座分别与摇臂转动组相连接,所述的左右摇臂底座嵌入左右合页固定座内,调节门扇与门框的左右位置;所述的上下摇臂底座及前后摇臂底座嵌入上下合页固定座内,调节门扇与门框的上下、前后位置。

[0006] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述的左右摇臂底座与左右合页固定座之间通过一螺纹调节器相连接,调节左右摇臂底座与左右合页固定座的上下相对位置。

[0007] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述上下摇臂底座通过脱卸螺丝与所述的上下合页固定座固定,调节上下摇臂底座与上下合页固定座的左右相对位置,上下摇臂底座的两端分别设有一调节长孔带,所述脱卸螺丝沿调节长孔带左右相对移动。

[0008] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述前后摇臂底座通过固定螺丝与所述的上下摇臂底座固定,调节上下摇臂底座与前后摇臂底座的前后相对位置。

[0009] 作为对上述上下摇臂底座与前后摇臂底座的更进一步描述,所述的上下摇臂底座两侧分别设有一固定孔,固定孔下方的内侧设有一滑槽,所述前后摇臂底座对应滑槽位置为一滑块,前后摇臂底座通过卡入滑槽的滑块相对上下摇臂底座移动,所述固定螺丝镶入所述固定孔并压紧所述滑块,固定前后摇臂底座。

[0010] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述上下合页固定座、左右合页固定座两侧的外表面分别包含有合页固定座装饰盖。

[0011] 本实用新型的有益效果是:具有三维方向可调节功能,当门扇与门框出现偏差时,

只要一把六角匙即可轻松调整门的缝隙及位置,而不需要找寻专业的安装人员,也不用拆卸门扇即可直接调整左右上下及前后位置,同时增加了装饰盖,可避免灰尘、杂物的影响,且为全隐藏式结构,在关门时里外均看不到合页,更为美观。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的爆炸结构图。

[0013] 图 2 为本新型的整体结构图。

[0014] 图 3 为上下摇臂底座的结构图。

[0015] 图 4 为前后摇臂底座的结构图。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明：

[0017] 以下实施例中所提到的方向用语,例如“上、下、左、右”仅是参考附图的方向,因此,使用的方向用语是用来说明并非用来限制本实用新型。

[0018] 参照图 1-4,三维度调节的隐藏式合页,包括上下合页固定座 1、左右合页固定座 2 以及摇臂转动组 3,所述摇臂转动组 3 通过转轴 31,将安装在门框上的上下合页固定座 1 与安装在门扇的左右合页固定座 2 相接,其还包括左右摇臂底座 4、前后摇臂底座 5 及上下摇臂底座 6,所述的左右、前后摇臂底座分别与摇臂转动组 3 相连接,所述的左右摇臂底座 4 嵌入左右合页固定座 2 内,调节门扇与门框的左右位置;所述的上下摇臂底座 6 及前后摇臂底座 5 嵌入上下合页固定座 1 内,调节门扇与门框的上下、前后位置。

[0019] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述的左右摇臂底座 4 与左右合页固定座 2 之间通过一螺纹调节器 7 相连接,通过转动该螺纹调节器 7 使得左右摇臂底座 4 上升或下降,从而调节左右摇臂底座 4 与左右合页固定座 2 的上下相对位置,进行门的左右位置调节。

[0020] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述上下摇臂底座 6 通过脱卸螺丝 8 与所述的上下合页固定座 1 固定,调节上下摇臂底座 6 与上下合页固定座 1 的左右相对位置,上下摇臂底座 6 的两端分别设有一调节长孔带 61,所述脱卸螺丝 8 沿调节长孔带 61 左右相对移动。通过脱卸螺丝 8 的松脱使得上下摇臂底座 6 左右滑动,从而进行门的上下位置调节,调节后再固定所述脱卸螺丝 8,固定门的新的上下位置。

[0021] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述前后摇臂底座 5 通过固定螺丝 9 与所述的上下摇臂底座 6 固定,调节上下摇臂底座 6 与前后摇臂底座 5 的前后相对位置。

[0022] 作为对上述上下摇臂底座 6 与前后摇臂底座 5 的更进一步描述,所述的上下摇臂底座 6 两侧分别设有一固定孔 62,固定孔 62 下方的内侧设有一滑槽 63,所述前后摇臂底座 5 对应滑槽 63 位置为一滑块 51,前后摇臂底座 5 通过卡入滑槽的滑块 51 相对上下摇臂底座 6 移动,所述固定螺丝 9 镶入所述固定孔 62,通过固定螺丝 9 的松脱状态,压紧所述滑块 51,固定前后摇臂底座 5,或松开两者,使前后摇臂底座 5 前后滑动,从而进行门的前后位置调节。

[0023] 作为对上述三维度调节的隐藏式合页的进一步描述,所述上下合页固定座 1、左右

合页固定座 2 两侧的外表面分别包含有合页固定座装饰盖 10。

[0024] 以上所述并非对本新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本新型的技术方案的范围内。

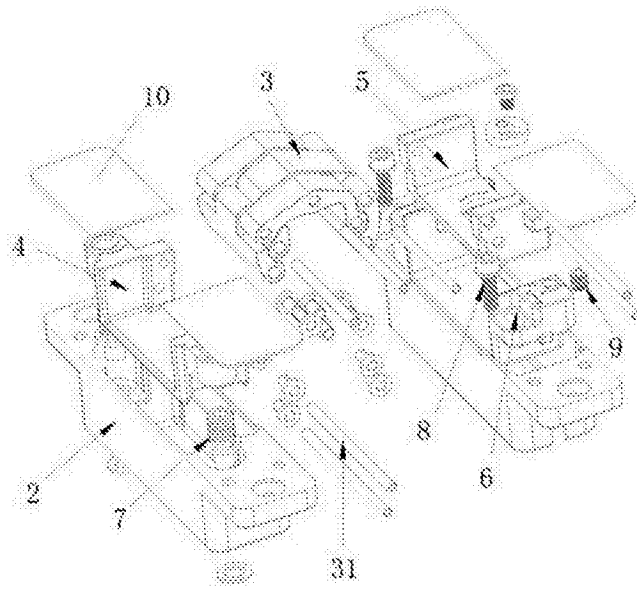


图 1

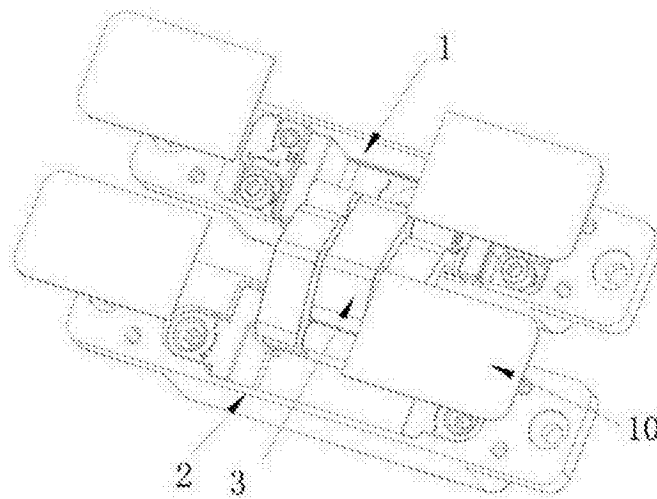


图 2

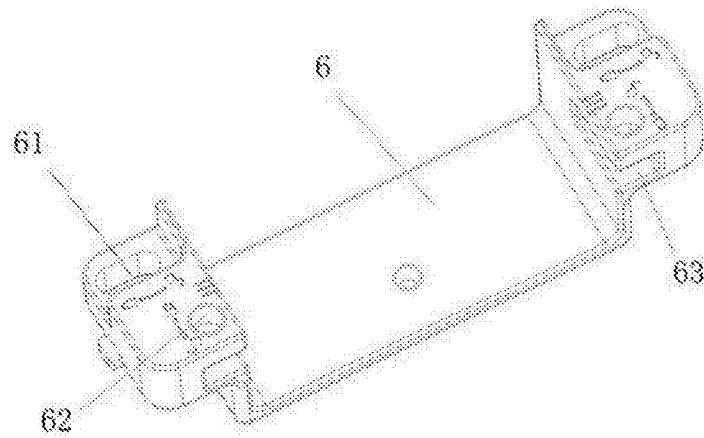


图 3

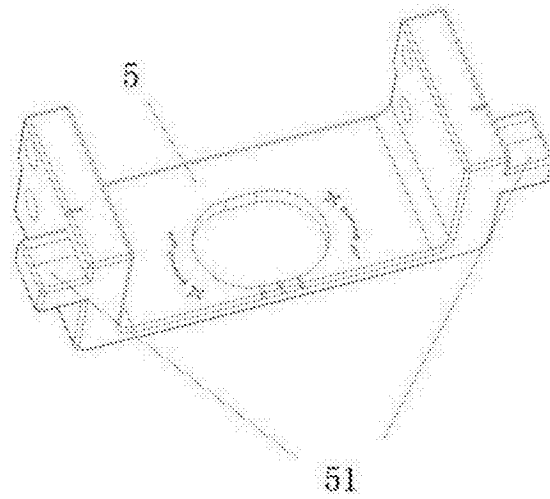


图 4