



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209556694 U

(45)授权公告日 2019. 10. 29

(21)申请号 201821998627.0

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 青岛德兴索具有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨市环秀办事处西柞村

(72)发明人 王德晓

(51)Int.Cl.

E05D 7/04(2006.01)

E05D 7/12(2006.01)

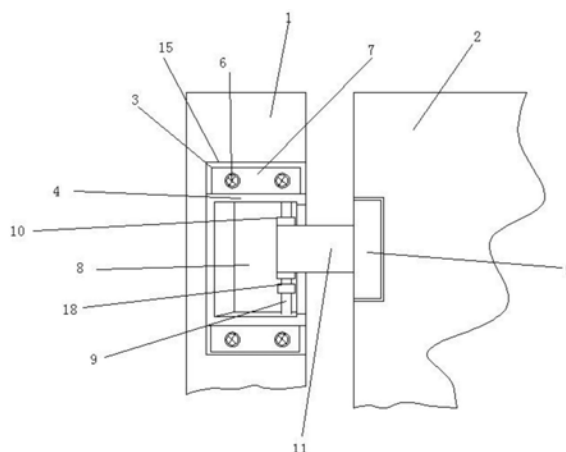
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型合页

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型合页,包括门框与门页,所述门框与门页通过合页本体相互铰接,且所述合页本体包括分别嵌设在所述门框与门页上的合页座与合页连接件,且所述合页座的顶部与底部对称设有通过螺钉固定连接在门框上的固定片,通过设有套筒与连接栓,本实用新型便于安装拆卸,实用性强,通过设有隐藏室,能够将合页隐藏在门框内,不会影响美观,通过设有限位螺母,在对门的长期开合中,不会出现下垂的情况,安装牢固,使用寿命长,通过轴杆、轴套、限位螺母之间的配合,能够在安装时,根据需求对其进行高度的调节,当出现安装误差时,也不用进行重新拆装,给安装带来一定的好处,能够有效满足人们的使用需求,适合广泛推广。



1. 一种新型合页,包括门框(1)与门页(2),其特征在于:所述门框(1)与门页(2)通过合页本体(3)相互铰接,且所述合页本体(3)包括分别嵌设在所述门框(1)与门页(2)上的合页座(4)与合页连接件(5),且所述合页座(4)的顶部与底部对称设有通过螺钉(6)固定连接在门框(1)上的固定片(7),且所述合页座(4)上开设有隐藏室(8),且所述隐藏室(8)之间固定设有垂直连接的轴杆(9),且所述轴杆(9)上活动套设有轴套(10),且所述轴杆(9)上位于轴套(10)下方活动螺接有限位螺母(18),且所述轴套(10)一侧固定连接有U型翻转件(11),且所述U型翻转件(11)一端设有连接栓(12),且所述合页连接件(5)一侧设有与连接栓(12)相互配合的套筒(13),且所述连接栓(12)一端螺接有设于套筒(13)一端的固定螺母(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型合页,其特征在于:所述门框(1)与门页(2)上分别开设有与合页座(4)与合页连接件(5)相互配合的嵌入安装槽(15),且所述合页座(4)一侧开设有用于U型翻转件(11)翻转的开口(16),且所述门框(1)上也开设有与其相互配合的开口(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型合页,其特征在于:所述合页座(4)、固定片(7)、轴杆(9)为一体式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型合页,其特征在于:所述U型翻转件(11)、轴套(10)、连接栓(12)为一体式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型合页,其特征在于:所述轴套(10)与套筒(13)内侧均设有防滑橡胶圈(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型合页,其特征在于:所述套筒(13)与合页连接件(5)为一体式结构。

一种新型合页

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型合页,属于五金配件应用技术领域。

背景技术

[0002] 合页又名合叶,是连接物体两部分并能使之活动的部件,主要用于门、窗、家具、橱柜等的连接,以门为例,合页是安装在门与门框之间实现门与门框连接的部件,人们在使用门时,经常需要关门,关门时合页关闭,带动门体关闭,以保证室内物品的安全性与室内空间的私密性,人们外出时,需要开门,开门时合页打开,带动门体打开,使得人们可以离开室内空间,在门与门框之间连接合页,能够实现对门灵活的开闭,为人们的生活提供了方便,合页一般包括两片合页与位于两片合页之间的中心轴,两片合页通过中心轴连接,且可相对于中心轴旋转,安装合页时,一片合页安装在门框上,另一片合页安装在门的侧面,实现门与门框之间的活动连接,但安装后的合页是裸露在门框的外部,影响美观,同时门页在转动过程中,合页需要承受门页的重力,在长时间的使用过程中容易出现下垂等情况,从而使门页开启比较困难,而且门页在安装过程中,不可避免会有一定的安装误差,如果安装后不可调节高度,必须拆卸重装,给安装带来一定麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型合页,本实用新型便于安装拆卸,实用性强,能够将合页隐藏在门框内,不会影响美观,在对门的长期开合中,不会出现下垂的情况,安装牢固,使用寿命长,能够在安装时,根据需求对其进行高度的调节,当出现安装误差时,也不用进行重新拆装,给安装带来一定的好处,能够有效满足人们的使用需求,适合广泛推广,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种新型合页,包括门框与门页,所述门框与门页通过合页本体相互铰接,且所述合页本体包括分别嵌设在所述门框与门页上的合页座与合页连接件,且所述合页座的顶部与底部对称设有通过螺钉固定连接在门框上的固定片,且所述合页座上开设有隐藏室,且所述隐藏室之间固定设有垂直连接的轴杆,且所述轴杆上活动套设有轴套,且所述轴杆上位于轴套下方活动螺接有限位螺母,且所述轴套一侧固定连接有U型翻转件,且所述U型翻转件一端设有连接栓,且所述合页连接件一侧设有与连接栓相互配合的套筒,且所述连接栓一端螺接有设于套筒一端的固定螺母。

[0006] 进一步而言,所述门框与门页上分别开设有与合页座与合页连接件相互配合的嵌入安装槽,且所述合页座一侧开设有用于U型翻转件翻转的开口,且所述门框上也开设有与其相互配合的开口。

[0007] 进一步而言,所述合页座、固定片、轴杆为一体式结构。

[0008] 进一步而言,所述U型翻转件、轴套、连接栓为一体式结构。

[0009] 进一步而言,所述轴套与套筒内侧均设有防滑橡胶圈。

[0010] 进一步而言,所述套筒与合页连接件为一体式结构。

[0011] 本实用新型有益效果:一种新型合页,由于设有套筒与连接栓,本实用新型便于安装拆卸,实用性强,由于设有隐藏室,能够将合页隐藏在门框内,不会影响美观,由于设有限位螺母,在对门的长期开合中,不会出现下垂的情况,安装牢固,使用寿命长,由于轴杆、轴套、限位螺母之间的配合,能够在安装时,根据需求对其进行高度的调节,当出现安装误差时,也不用进行重新拆装,给安装带来一定的好处,能够有效满足人们的使用需求,适合广泛推广。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种新型合页的结构图。

[0014] 图2是本实用新型一种新型合页的轴套、U型翻转件、套筒、合页连接件的结构图。

[0015] 图3是本实用新型一种新型合页的合页座的切面图。

[0016] 图中标号:1、门框;2、门页;3、合页本体;4、合页座;5、合页连接件;6、螺钉;7、固定片;8、隐藏室;9、轴杆;10、轴套;11、U型翻转件;12、连接栓;13、套筒;14、固定螺母;15、嵌入安装槽;16、开口;17、防滑橡胶圈;18、限位螺母。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型的具体实施方式中的附图,对本实用新型的具体实施方式的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型一部分的具体实施方式,而不是全部的具体实施方式,基于本实用新型中的具体实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-3所示,一种新型合页,包括门框1与门页2,所述门框1与门页2通过合页本体3相互铰接,便于之间的开合,且所述合页本体3包括分别嵌设在所述门框1与门页2上的合页座4与合页连接件5,且所述合页座4的顶部与底部对称设有通过螺钉6固定连接在门框1上的固定片7,便于对其的安装固定,且所述合页座4上开设有隐藏室8,能够将合页隐藏在门框内,不会影响美观,且所述隐藏室8之间固定设有垂直连接的轴杆9,且所述轴杆9上活动套设有轴套10,且所述轴杆9上位于轴套10下方活动螺接有限位螺母18,且所述轴套10一侧固定连接U型翻转件11,且所述U型翻转件11一端设有连接栓12,且所述合页连接件5一侧设有与连接栓12相互配合的套筒13,且所述连接栓12一端螺接有设于套筒13一端的固定螺母14,通过所述轴杆9、轴套10、限位螺母18之间的配合,能够在安装时,根据需求对所述轴套10进行高度的调节,当出现安装误差时,也不用进行重新拆装,给安装带来一定的好处,能够有效满足人们的使用需求,适合广泛推广。

[0019] 更具体而言,所述门框1与门页2上分别开设有与合页座4与合页连接件5相互配合的嵌入安装槽15,便于安装,且所述合页座4一侧开设有用于U型翻转件11翻转的开口16,便于翻转,且所述门框1上也开设有与其相互配合的开口16,所述合页座4、固定片7、轴杆9为一体式结构,所述U型翻转件11、轴套10、连接栓12为一体式结构,所述轴套10与套筒13内侧

均设有防滑橡胶圈17,所述套筒13与合页连接件5为一体式结构,结构牢固,使用寿命长。

[0020] 本实用新型改进于:一种新型合页,本实用新型分别将所述合页座4与合页连接件5对称嵌入至门框1与门页2内,然后将所述套筒13套在连接栓12上,用固定螺母14进行对其的固定连接,本实用新型便于安装拆卸,实用性强,通过所述隐藏室8的开设,能够将合页隐藏在门框1内,不会影响美观,通过所述限位螺母18的高度调节,在对门的长期开合中,不会出现下垂的情况,安装牢固,使用寿命长,通过所述轴杆9、轴套10、限位螺母18之间的配合,能够在安装时,根据需求对其进行高度的调节,当出现安装误差时,也不用进行重新拆装,给安装带来一定的好处,能够有效满足人们的使用需求,适合广泛推广。

[0021] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更与修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

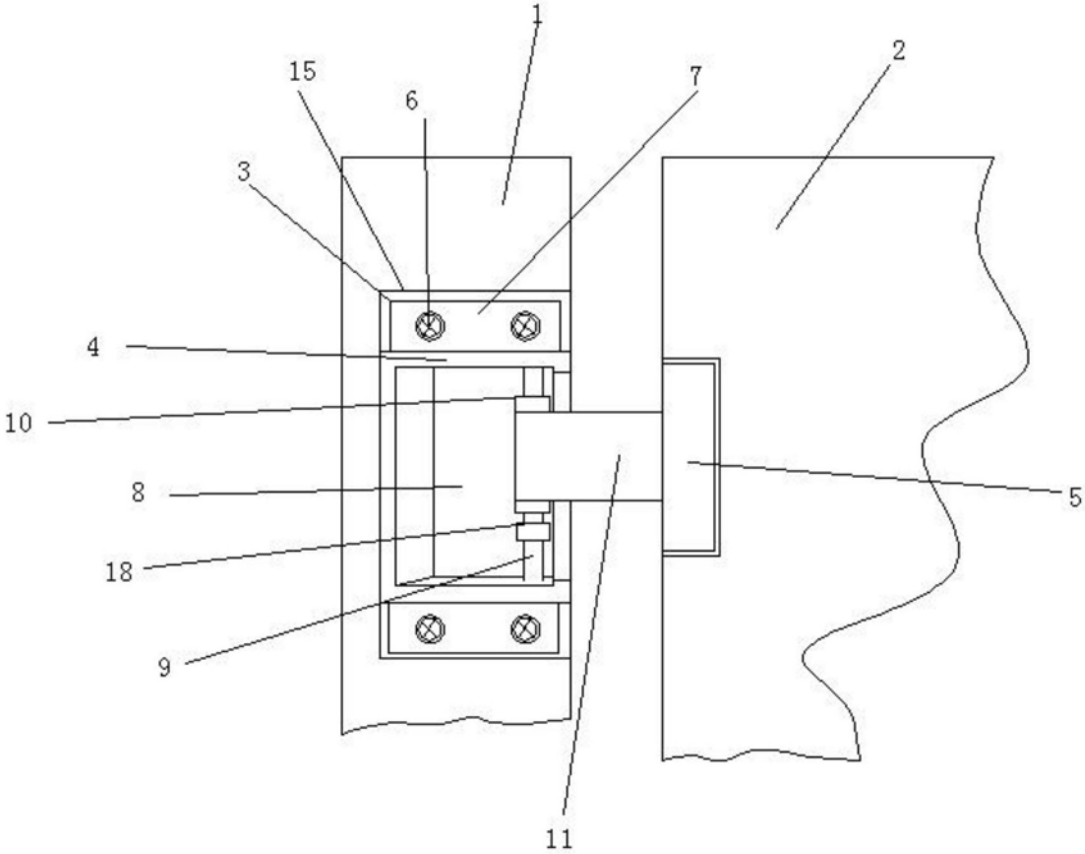


图1

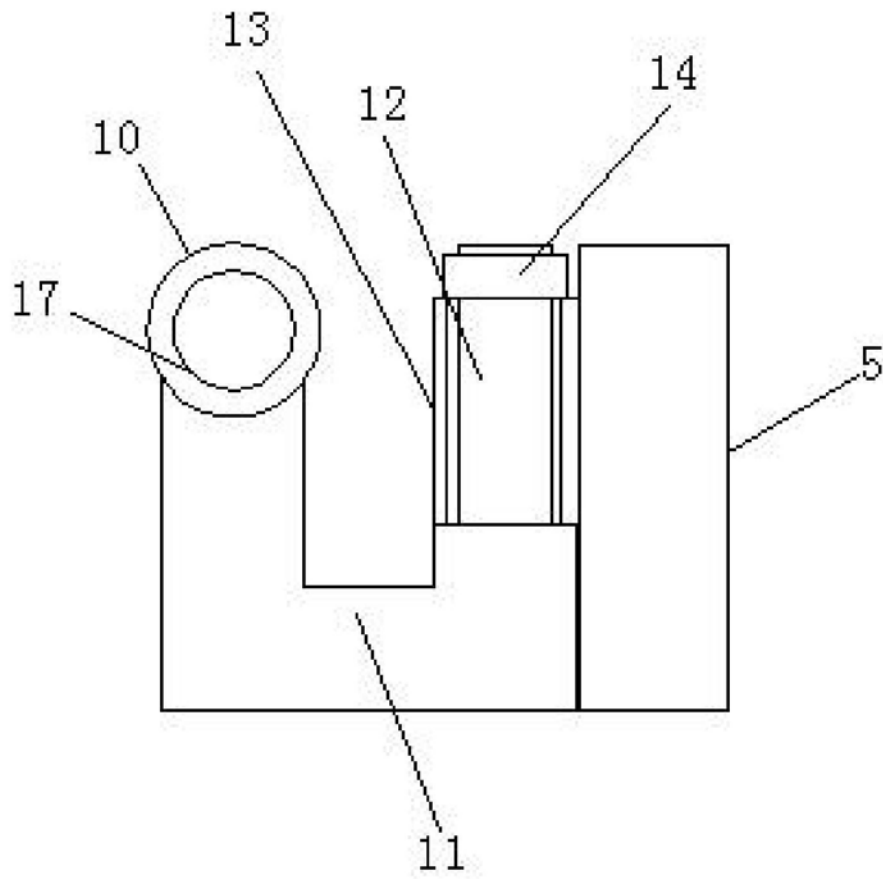


图2

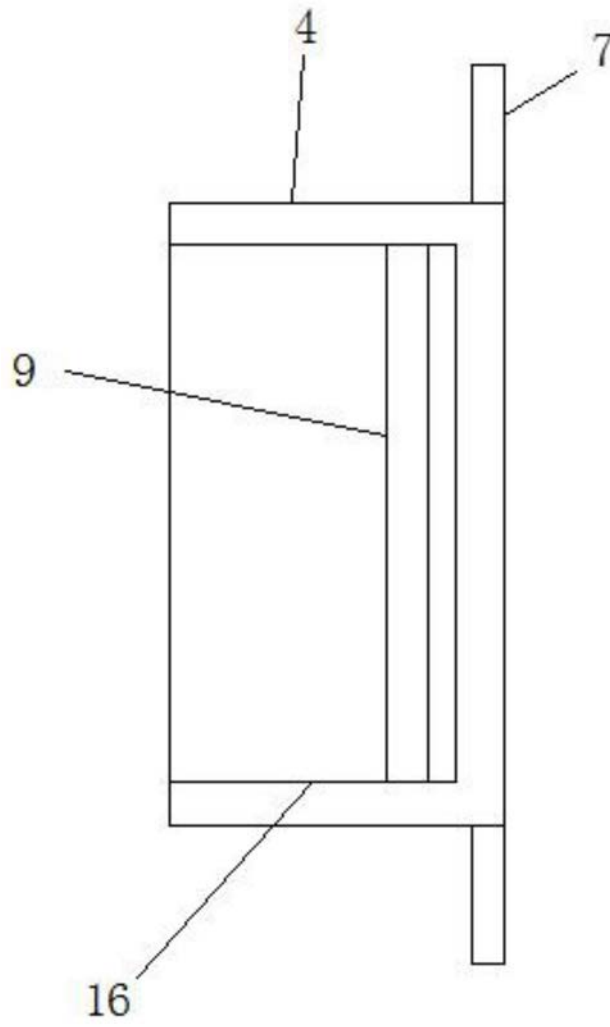


图3