



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201896525 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020593546. X

(22) 申请日 2010. 11. 05

(73) 专利权人 杨军

地址 473002 河南省南阳市卧龙区七一路
129 号

(72) 发明人 杨军

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 刘洪勋

(51) Int. Cl.

E05D 13/00(2006. 01)

E06B 3/46(2006. 01)

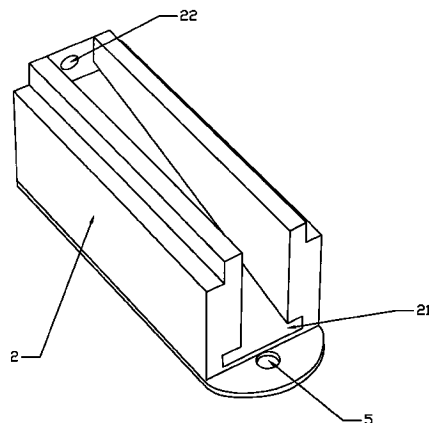
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

推拉窗上下滑组件

(57) 摘要

本实用新型公开一种推拉窗上下滑组件,包括调整螺杆、具有T形脚的第一连接件和具有T形脚轨道的第二连接件;所述T形脚轨道的底面为斜面,所述T形脚安装在所述T形脚轨道内;所述第一连接件上设置有调整螺杆通道并且所述第一连接件上固定安装有第二固定螺母,所述第二连接件上固定安装有第一固定螺母;所述调整螺杆的一端与所述第一固定螺母通过螺纹连接,另一端伸入到所述调整螺杆通道内并与所述第二固定螺母通过螺纹连接。本实用新型的推拉窗上下滑组件节约成本,并且操作简便。



1. 推拉窗上下滑组件,其特征在于,包括调整螺杆(3)、具有T形脚(11)的第一连接件(1)和具有T形脚轨道(21)的第二连接件(2);所述T形脚轨道(21)的底面为斜面,所述T形脚(11)安装在所述T形脚轨道(21)内;所述第一连接件(1)上设置有调整螺杆通道(12)并且所述第一连接件(1)上固定安装有第二固定螺母(13),所述第二连接件(2)上固定安装有第一固定螺母(22);所述调整螺杆(3)的一端与所述第一固定螺母(22)通过螺纹连接,另一端伸入到所述调整螺杆通道(12)内并与所述第二固定螺母(13)通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的推拉窗上下滑组件,其特征在于,所述第一连接件(1)为吊挂轮连接件,所述第二连接件(2)为窗扇框连接件。

3. 根据权利要求1所述的推拉窗上下滑组件,其特征在于,所述第一连接件(1)为窗扇框连接件,所述第二连接件(2)为吊挂轮连接件。

推拉窗上下滑组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉窗上下滑组件,特别涉及一种能够方便调节窗扇上下方向高度的推拉窗上下滑组件。

背景技术

[0002] 在现有技术中,中国专利文献 CN 201045266Y 公开了推拉窗上下滑组件,包括窗框上框、窗扇下框和窗框下框,窗框上框内具有上滑隐形轨道,上滑隐形轨道上吊设有吊挂轮,吊挂轮穿接在支架上,窗扇下框内具有滑动导轨,窗框下框内具有下滑轨道,下滑轨道内对应滑动导轨的位置设置定位导轨,下滑轨道内的滑动导轨上端设置导轮或滑块,上滑隐形轨道端面呈凹弧状或凹多边状。吊挂轮穿接在支架上端,支架侧面上具有调整孔,调整孔内具有调整滑块,支架头尾具有螺栓孔,螺栓孔内具有调整螺栓,调整螺栓穿接在调整滑块和支架上。虽然可以通过支架上设置的调整孔、调整滑块和调整螺栓来调整窗扇两端的高度,但是这样的设计会使得推拉窗上下滑组件的制造成本高,并且操作也不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种节约成本并且操作简便的推拉窗上下滑组件。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:推拉窗上下滑组件,包括调整螺杆、具有 T 形脚的第一连接件和具有 T 形脚轨道的第二连接件;所述 T 形脚轨道的底面为斜面,所述 T 形脚安装在所述 T 形脚轨道内;所述第一连接件上设置有调整螺杆通道并且所述第一连接件上固定安装有第二固定螺母,所述第二连接件上固定安装有第一固定螺母;所述调整螺杆的一端与所述第一固定螺母通过螺纹连接,另一端伸入到所述调整螺杆通道内并与所述第二固定螺母通过螺纹连接。

[0005] 上述推拉窗上下滑组件,所述第一连接件为吊挂轮连接件,所述第二连接件为窗扇框连接件。

[0006] 上述推拉窗上下滑组件,所述第一连接件为窗扇框连接件,所述第二连接件为吊挂轮连接件。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的推拉窗上下滑组件节约成本,并且操作简便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型推拉窗上下滑组件的第二连接件的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型推拉窗上下滑组件的调整螺杆的结构示意图;

[0010] 图 3 为本实用新型推拉窗上下滑组件的第一连接件的结构示意图。

[0011] 图中:1- 第一连接件,11-T 形脚,12- 调整螺杆通道,13- 第二固定螺母,2- 第二连接件,21-T 形脚轨道,22- 第一固定螺母,3- 调整螺杆,4- 第一辅助孔,5- 第二辅助孔。

具体实施方式

[0012] 结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0013] 本实施例的推拉窗上下滑组件包括调整螺杆 3、具有 T 形脚 11 的第一连接件 1 和具有 T 形脚轨道 21 的第二连接件 2；所述 T 形脚轨道 21 的底面为斜面，所述 T 形脚 11 安装在所述 T 形脚轨道 21 内并且所述 T 形脚 11 在所述 T 形脚轨道 21 内沿所述 T 形脚轨道 21 的底面自由滑动；所述第一连接件 1 上设置有调整螺杆通道 12 并且所述第一连接件 1 上固定安装有第二固定螺母 13，所述第二连接件 2 上固定安装有第一固定螺母 22；所述调整螺杆 3 的一端与所述第一固定螺母 22 通过螺纹连接，另一端伸入到所述调整螺杆通道 12 内并与所述第二固定螺母 13 通过螺纹连接；由于所述 T 形脚轨道 21 的底面为斜面，通过旋转所述调整螺杆 3 能够使得所述 T 形脚 11 在所述 T 形脚轨道 21 内沿所述 T 形脚轨道 21 的底面滑动，因而可以调节所述第一连接件 1 和所述第二连接件 2 的整体高度。

[0014] 在本实施例中，所述第一连接件 1 为吊挂轮连接件，在实际应用中其与吊挂轮连接；所述第二连接件 2 为窗扇框连接件，在实际使用中其与窗扇框连接；当需要调整窗扇两端高度的时候，通过旋转所述调整螺杆 3 即可实现调节所述第一连接件 1 和所述第二连接件 2 的整体高度，从而可以非常方便地调整窗扇两端高度的时候。当需要窗扇框与窗框之间的间隙需要进行调节的时候，也可以通过旋转所述调整螺杆 3 实现。本实施例的推拉窗上下滑组件节约成本，并且操作简便。

[0015] 在其它一些实施例中，所述第一连接件 1 也可以为窗扇框连接件，所述第二连接件 2 为吊挂轮连接件；同样能够方便地实现调节窗扇框与窗框之间的间隙或者调整窗扇两端高度的时候；使得推拉窗上下滑组件比较节约成本，并且操作简便。

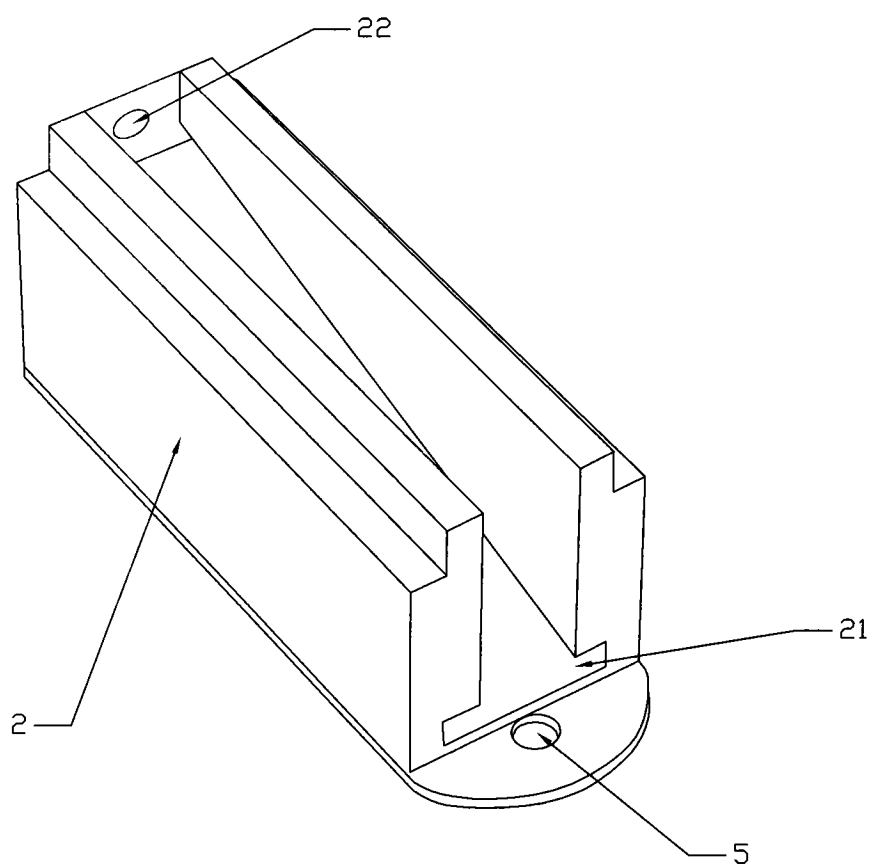


图 1

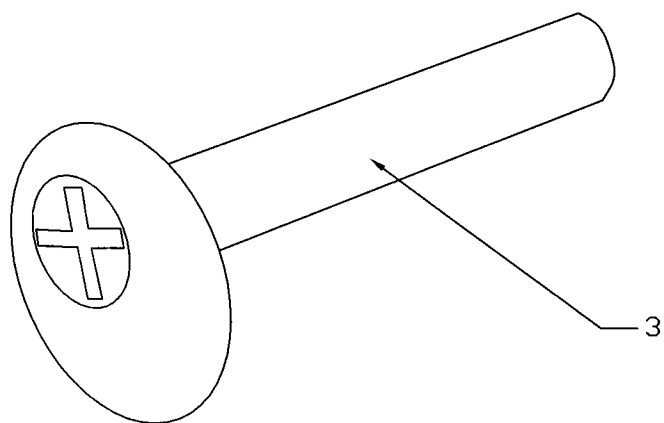


图 2

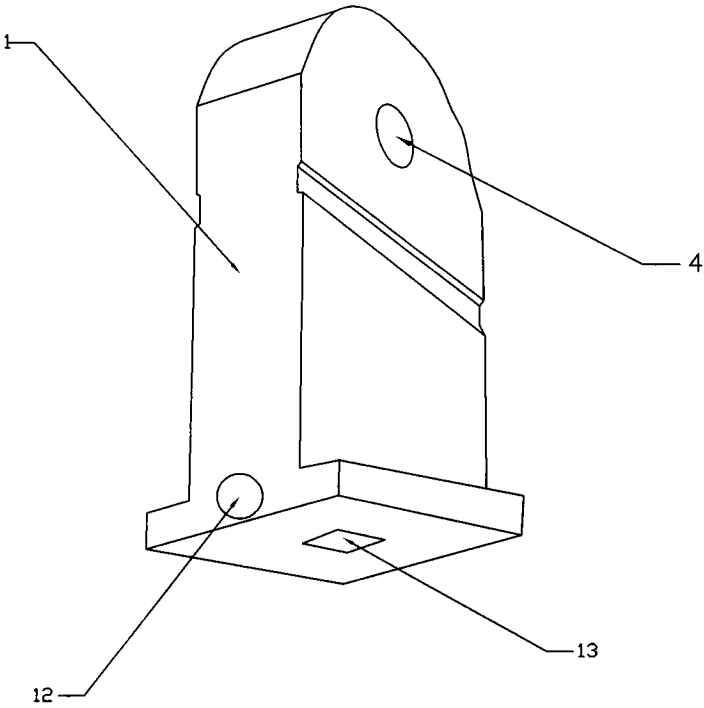


图 3