



(21) 申请号 202322387304.5

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 江西坚固五金制品有限公司

地址 331600 江西省吉安市吉水县城西工
业金工大道东侧北外环路以北D04区
块

(72) 发明人 宋晓良

(74) 专利代理机构 南昌华策专利代理事务所

(普通合伙) 36151

专利代理师 陈志辉

(51) Int.Cl.

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 5/02 (2006.01)

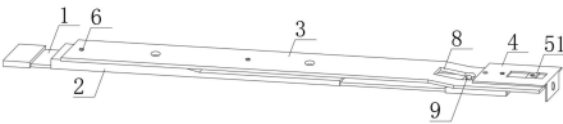
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可灵活调节的新型铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可灵活调节的新型铰链,属于铰链技术领域,包括安装条,所述安装条的顶部套设有与其滑动连接的滑动套,所述滑动套的顶部设置有斜拉条,所述斜拉条的外侧设置有连接片,所述连接片与斜拉条之间设置有铰接件,所述斜拉条的内部转动连接有立柱,所述立柱的底端穿入并滑动连接至滑动套的内部,所述斜拉条与滑动套之间设置有铰接条,所述铰接条的两端均安装有铰接柱,两个所述铰接柱相背的一端分别安装至斜拉条与滑动套的内部。该实用新型,具备多样化调节方式,可根据用户需求来对窗扇的所处位置进行调动,使用更加灵活。



1.一种可灵活调节的新型铰链,包括安装条(1),其特征在于:所述安装条(1)的顶部套设有与其滑动连接的滑动套(2),所述滑动套(2)的顶部设置有斜拉条(3),所述斜拉条(3)的外侧设置有连接片(4),所述连接片(4)与斜拉条(3)之间设置有铰接件(5),所述斜拉条(3)的内部转动连接有立柱(6),所述立柱(6)的底端穿入并滑动连接至滑动套(2)的内部,所述斜拉条(3)与滑动套(2)之间设置有铰接条(7),所述铰接条(7)的两端均安装有铰接柱,两个所述铰接柱相背的一端分别安装至斜拉条(3)与滑动套(2)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种可灵活调节的新型铰链,其特征在于:所述铰接件(5)包括两个滑动块(51)、第一铰接板(52)与第二铰接板(53),所述第一铰接板(52)与第二铰接板(53)交错设置,两个所述滑动块(51)分别滑动连接至斜拉条(3)与连接片(4)的内部,所述第一铰接板(52)的两端分别安装至两个滑动块(51)上,所述第二铰接板(53)的两端分别安装至连接片(4)与斜拉条(3)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种可灵活调节的新型铰链,其特征在于:所述斜拉条(3)上设置有倾斜部,所述倾斜部上开设有限位槽(8),所述安装条(1)的顶部固定连接有插接至限位槽(8)内部的限位柱(9)。

一种可灵活调节的新型铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铰链技术领域,具体地说,涉及一种可灵活调节的新型铰链。

背景技术

[0002] 铰链是一种连接和支持门窗等物体的装置,通常由两个金属板片通过螺钉或铆钉等方式固定在需要连接的物体上。

[0003] 现有窗户上均安装有铰链,但在实际使用过程中,其使用方式单一,存在以下缺陷:

[0004] 仅能进行单一的开合作业,不便于根据用户的使用需求对窗扇所处位置进行调节,使用不够灵活,为此我们推出了一种可灵活调节的新型铰链来解决这类问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种可灵活调节的新型铰链。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种可灵活调节的新型铰链,包括安装条,所述安装条的顶部套设有与其滑动连接的滑动套,所述滑动套的顶部设置有斜拉条,所述斜拉条的外侧设置有连接片,所述连接片与斜拉条之间设置有铰接件,所述斜拉条的内部转动连接有立柱,所述立柱的底端穿入并滑动连接至滑动套的内部,所述斜拉条与滑动套之间设置有铰接条,所述铰接条的两端均安装有铰接柱,两个所述铰接柱相背的一端分别安装至斜拉条与滑动套的内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述铰接件包括两个滑动块、第一铰接板与第二铰接板,所述第一铰接板与第二铰接板交错设置,两个所述滑动块分别滑动连接至斜拉条与连接片的内部,所述第一铰接板的两端分别安装至两个滑动块上,所述第二铰接板的两端分别安装至连接片与斜拉条的内部。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述斜拉条上设置有倾斜部,所述倾斜部上开设有限位槽,所述安装条的顶部固定连接插接至限位槽内部的限位柱。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 本方案采用连接片与窗扇连接,将安装条安装至窗框上,在开窗使用时,可进行正常开合作业,也可搭配滑动套与斜拉条对窗扇的所处位置进行调节,整个开扇作业,使用方式多样,可满足不同的开窗需求,更加灵活。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的滑动套与斜拉条结构爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型的连接片与铰接件结构爆炸示意图。

[0017] 图中标号说明：

[0018] 1、安装条；2、滑动套；3、斜拉条；4、连接片；5、铰接件；51、滑动块；52、第一铰接板；53、第二铰接板；6、立柱；7、铰接条；8、限位槽；9、限位柱。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型中，一种可灵活调节的新型铰链，包括安装条1，安装条1的顶部套设有与其滑动连接的滑动套2，滑动套2的顶部设置有斜拉条3，斜拉条3的外侧设置有连接片4，连接片4与斜拉条3之间设置有铰接件5，斜拉条3的内部转动连接有立柱6，立柱6的底端穿入并滑动连接至滑动套2的内部，斜拉条3与滑动套2之间设置有铰接条7，铰接条7的两端均安装有铰接柱，两个铰接柱相背的一端分别安装至斜拉条3与滑动套2的内部。

[0021] 铰接件5包括两个滑动块51、第一铰接板52与第二铰接板53，第一铰接板52与第二铰接板53交错设置，两个滑动块51分别滑动连接至斜拉条3与连接片4的内部，第一铰接板52的两端分别安装至两个滑动块51上，第二铰接板53的两端分别安装至连接片4与斜拉条3的内部。

[0022] 本实用新型中，将安装条1与窗框连接，将窗扇安装至连接片4上，在开窗使用时，用户可直接将窗扇直接推出，此时连接片4下的第一铰接板52与第二铰接板53均发生运动，且搭配两个滑动块51的设置，可使两个铰接点均发生运动，从而使窗扇完成九十度开窗作业，此时用户可左右滑动窗扇，使滑动套2在安装条1上滑动，改变窗扇所处位置，同时当需要窗口完全打开时，可将斜拉条3向外推出，底部铰接条7进行正常的铰接运动，随后立柱6根据斜拉条3的运动幅度进行自适应滑动，此时增加了窗扇的打开幅度，且用户还可将窗扇向外侧边推动，使滑动套2在安装条1上滑动，使窗扇处于窗框的外侧区域，对窗口无遮挡，增加进风量，整个开扇作业，可根据用户使用需求对窗扇的所处位置进行灵活调节。

[0023] 请参阅图1，其中：斜拉条3上设置有倾斜部，倾斜部上开设有限位槽8，安装条1的顶部固定连接插接至限位槽8内部的限位柱9。

[0024] 本实用新型中，在窗扇进行正常的开窗作业时，采用限位槽8与限位柱9的搭配使用，可减少斜拉条3意外运动现象发生，当需要将斜拉条3推出时，可将斜拉条3向右滑动，使限位柱9与限位槽8分离，处于倾斜部下面，随后将斜拉条3向外运动。

[0025] 以上所述，为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

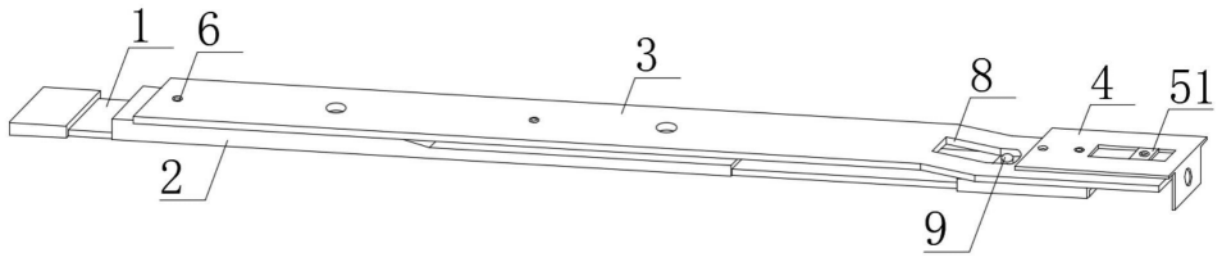


图1

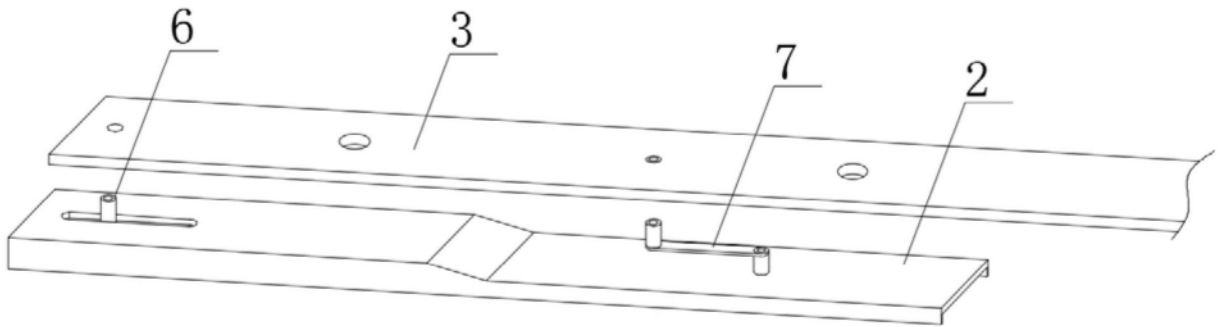


图2

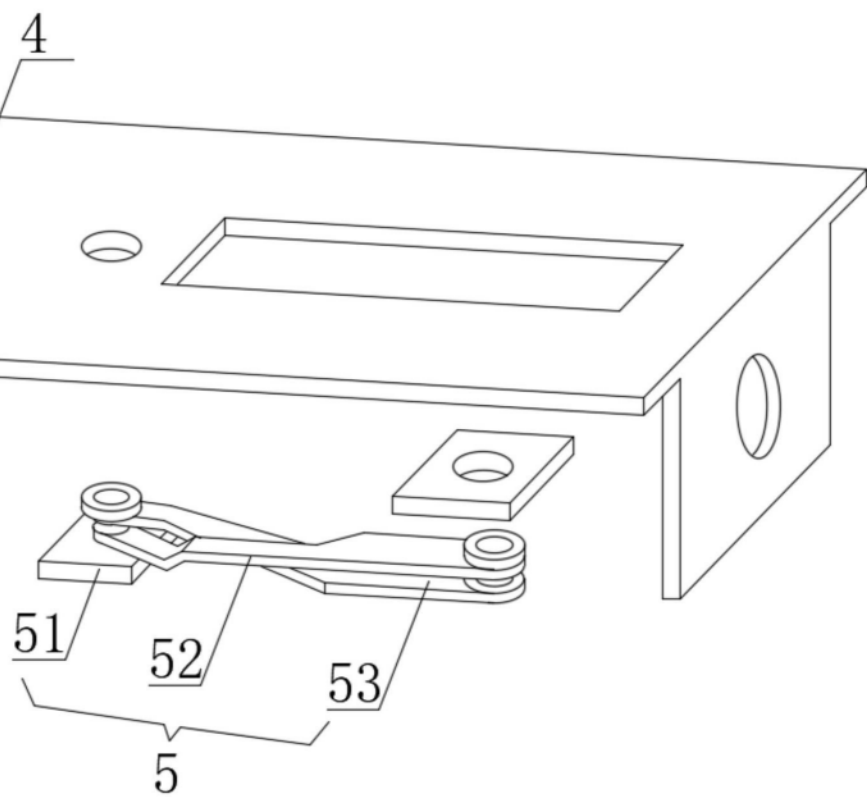


图3