(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213063325 U
(45)授权公告日 2021.04.27

(21)申请号 202021294365.7

(22)申请日 2020.07.02

(73)专利权人 广东兴发奥科建筑科技有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区乐平镇强业大道23号F1

(72)发明人 张珣

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李丽君

(51)Int.Cl.
E06B 3/36(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E05F 17/00(2006.01)

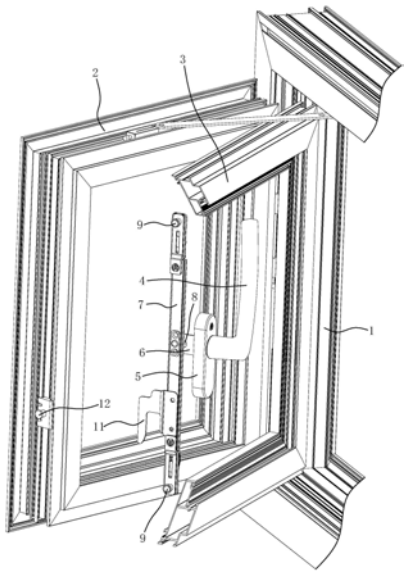
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗

(57)摘要

本技术公开一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗，包括有固定框、玻璃扇和纱扇，玻璃扇和纱扇的同一侧通过各自独立的合页与固定框活动栓接，玻璃扇位于最外侧，在纱扇框侧边内侧面上设置有二级转动手柄，在手柄传动盒的底面一侧设置有叉杆，在纱扇的侧边上设置有传动杆，传动杆上朝叉杆的方向伸出有传动头，叉杆叉住传动头，传动杆安装有朝向下方的倒L形叉，在玻璃扇上对应倒L形叉的位置处设置有玻璃扇锁点，在纱扇和固定框之间设置有与手柄第二级转动配合的锁紧装置，本技术的纱扇与玻璃扇是通过不同的合页与固定框连接，可实现同步开关或单独开关，通过二级转动手柄结合倒L形叉的配合，使玻璃扇和纱扇实现叉锁，同步开关。



CN 213063325 U

1.一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗，包括有固定框、玻璃扇和纱扇，其特征在于：玻璃扇和纱扇的同一侧通过各自独立的合页与固定框活动栓接，玻璃扇位于最外侧，在纱扇框侧边内侧面上设置有二级转动手柄，在手柄传动盒的底面一侧设置有叉杆，在纱扇的侧边上设置有传动杆，传动杆上朝叉杆的方向伸出有传动头，叉杆叉住传动头，传动杆安装有朝向下方的倒L形叉，在玻璃扇上对应倒L形叉的位置处设置有玻璃扇锁点，在纱扇和固定框之间设置有与手柄第二级转动配合的锁紧装置。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗，其特征在于：锁紧装置结构是在传动杆的顶端和低端都分别设置有纱扇锁点，在固定框的侧边上对应纱扇锁点的位置处设置有锁座。

一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗。

背景技术：

[0002] 目前的外平开窗为了防止蚊虫进入室内，在外平开窗上设置有纱网，为了避免纱网妨碍玻璃扇的开启，都是将纱网做成卷轴结构，卷轴设置在固定框的一侧，在开启玻璃扇后从卷轴上拉出纱网，当需要关闭纱网的时候，先将纱网推动至收卷到卷轴内，然后就可以关闭玻璃扇。这种卷轴式防蚊纱网结构存在容易损坏的问题，卷轴始终是一种容易损坏的部件。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的缺点，提供一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗。

[0004] 本实用新型的发明目的可以通过以下的技术方案来实现：一种玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗，包括有固定框、玻璃扇和纱扇，玻璃扇和纱扇的同一侧通过各自独立的合页与固定框活动栓接，玻璃扇位于最外侧，在纱扇框侧边内侧面上设置有二级转动手柄，在手柄传动盒的底面一侧设置有叉杆，在纱扇的侧边上设置有传动杆，传动杆上朝叉杆的方向伸出有传动头，叉杆叉住传动头，传动杆安装有朝向下方的倒L形叉，在玻璃扇上对应倒L形叉的位置处设置有玻璃扇锁点，在纱扇和固定框之间设置有与手柄第二级转动配合的锁紧装置。

[0005] 锁紧装置结构是在传动杆的顶端和低端都分别设置有纱扇锁点，在固定框的侧边上对应纱扇锁点的位置处设置有锁座。

[0006] 采用本技术方案后，本实用新型的有益效果是：本技术的纱扇与玻璃扇是通过不同的合页与固定框连接，可实现同步开关或单独开关，转页式结构相比卷轴式结构，损坏几率大为降低，通过二级转动手柄结合倒L形叉的配合，使玻璃扇和纱扇实现叉锁，同步开关。

附图说明：

[0007] 图1为本实用新型外平开窗的纱扇和玻璃扇开启状态的结构图；

[0008] 图2为本实用新型外平开窗纱扇和玻璃扇开启状态并隐藏纱扇侧边状态的结构图；

[0009] 图3为本实用新型外平开窗的二级转动手柄转动90度后倒L形叉叉住玻璃扇锁点时的状态结构图；

[0010] 图4为本实用新型外平开窗关闭后二级转动手柄进一步转动至180度状态并使纱扇锁点插进锁座锁槽内的结构图。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本技术作进一步说明。

[0012] 本实施例的玻璃扇与纱扇可同步平开的外平开窗包括有固定框1、玻璃扇2和纱扇3，玻璃扇2和纱扇3的同一侧通过各自独立的合页与固定框1活动栓接，玻璃扇2位于最外侧，在纱扇框侧边31内侧面上设置有二级转动手柄4，在手柄传动盒5的底面一侧设置有叉杆6，在纱扇框侧边31上设置有传动杆7，传动杆7上朝叉杆6的方向伸出有传动头8，叉杆6叉住传动头8，在传动杆7的顶端和低端都分别设置有纱扇锁点9，在固定框1的侧边上对应纱扇锁点9的位置处设置有锁座10，在传动杆7上安装有朝向下方的倒L形叉11，在玻璃扇2上对应倒L形叉11的位置处设置有玻璃扇锁点12。

[0013] 动作过程：在玻璃扇2和纱扇3处于开启状态时，如图1和图2所示，二级转动手柄4的手柄转动至上方，此时倒L形叉11和传动杆7上的纱扇锁点9位于最高点，然后先推动纱扇3往外靠向玻璃扇2，最终使倒L形叉11跨过玻璃扇锁点12，接着返回转动90度，此时手柄传动盒5驱动叉杆6实现第一段下移，即使传动头8、传动杆7、纱扇锁点9和倒L形叉11一起朝下进行第一段下移，此时倒L形叉11叉住玻璃扇锁点12，如图3所示，使纱扇3和玻璃扇2实现同步转动，然后拉动二级转动手柄4，使纱扇3和玻璃扇2朝关闭状态闭合，闭合后进一步转动二级转动手柄4，使手柄从90度继续朝下进一步转动到180度状态，此时手柄传动盒5驱动叉杆6实现第二段下移，即使传动头8、传动杆7、纱扇锁点9和倒L形叉11一起朝下进行第二段下移，此过程倒L形叉11一直保持钩锁住玻璃扇锁点12的状态，而纱扇锁点9就会插进锁座10的锁槽101里，如图4所示，实现玻璃扇2、纱扇3和固定框1相互卡锁的在一起。解锁时，反向转动二级转动手柄90度，首先纱扇锁点9先期离开锁座10的锁槽101，然后推动纱扇3朝外打开，此时纱扇3和玻璃扇2会一起开启，同步开启到位后，进一步往上转动二级转动手柄4至180度状态，此时倒L形叉11会离开玻璃扇锁点12，这样纱扇3和玻璃扇2会变为分离状态，各自独立转动。

[0014] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。故凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

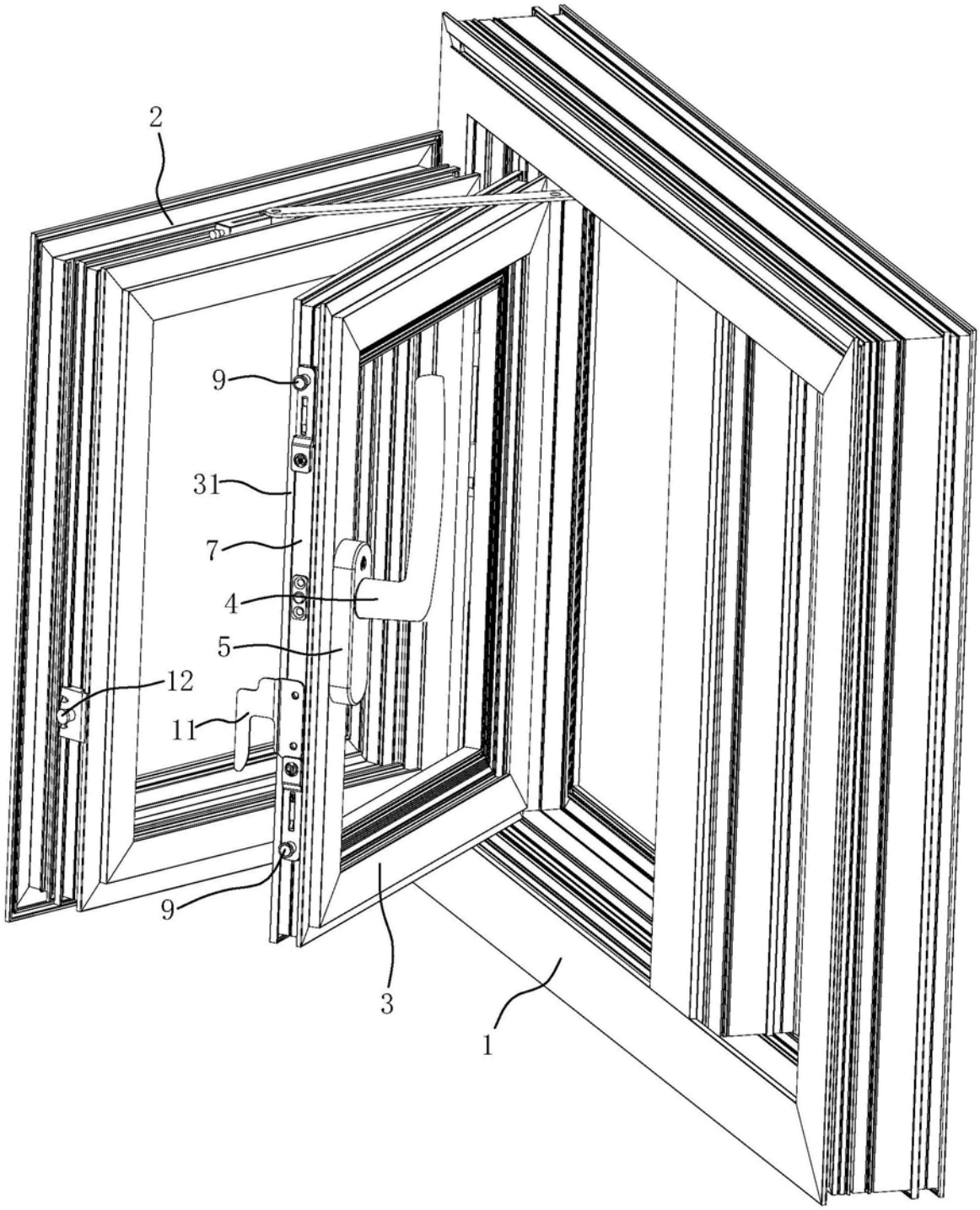


图1

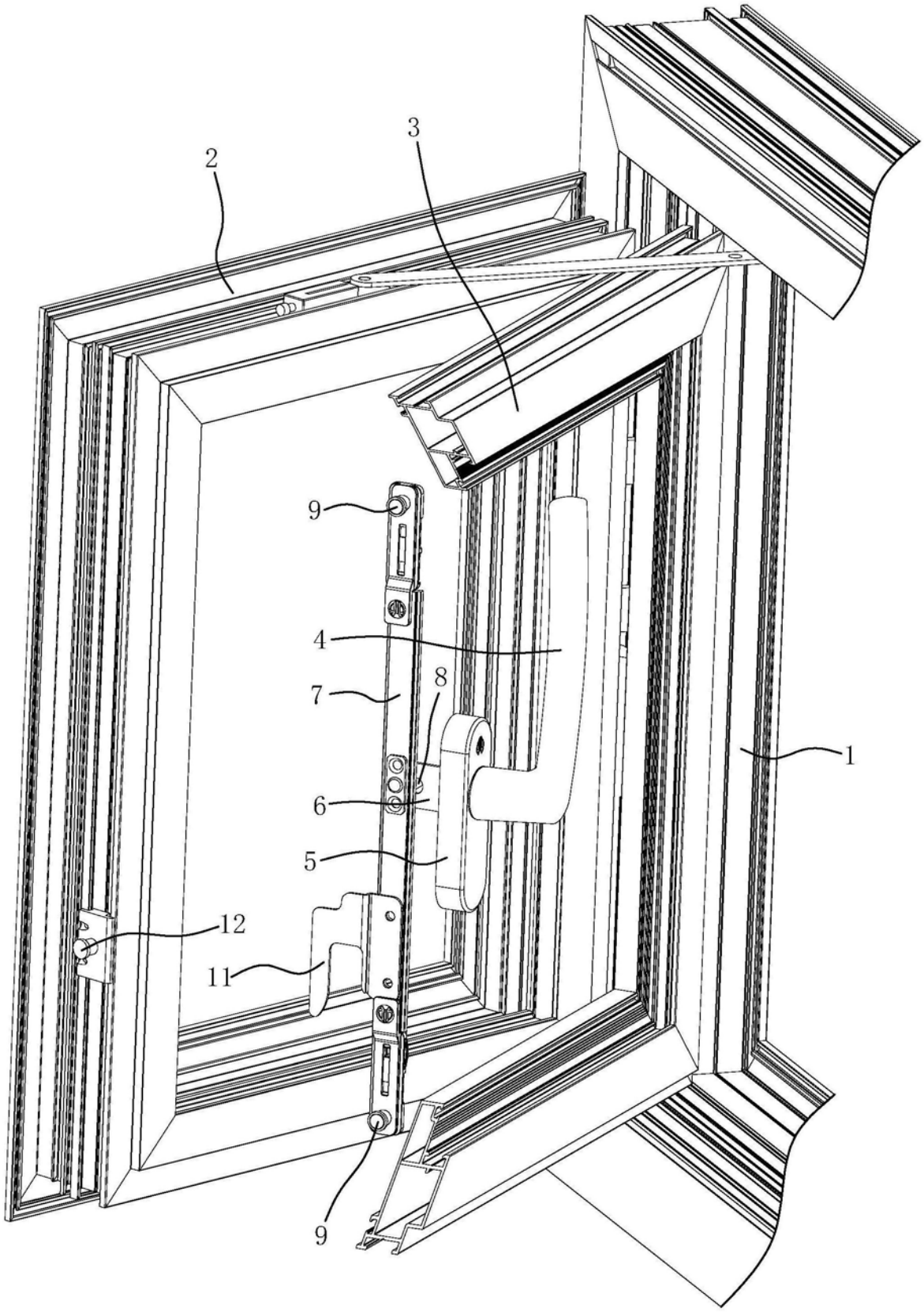


图2

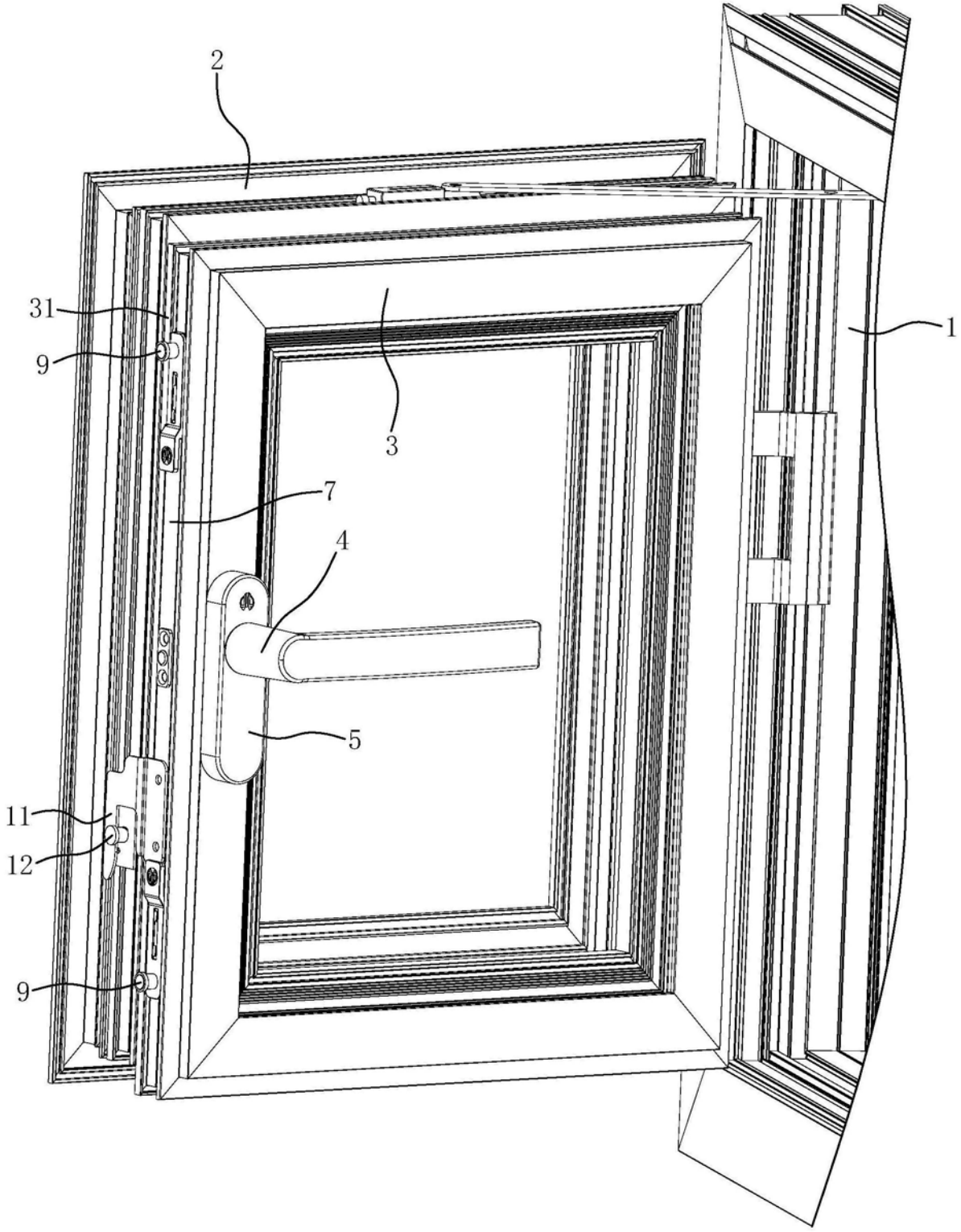


图3

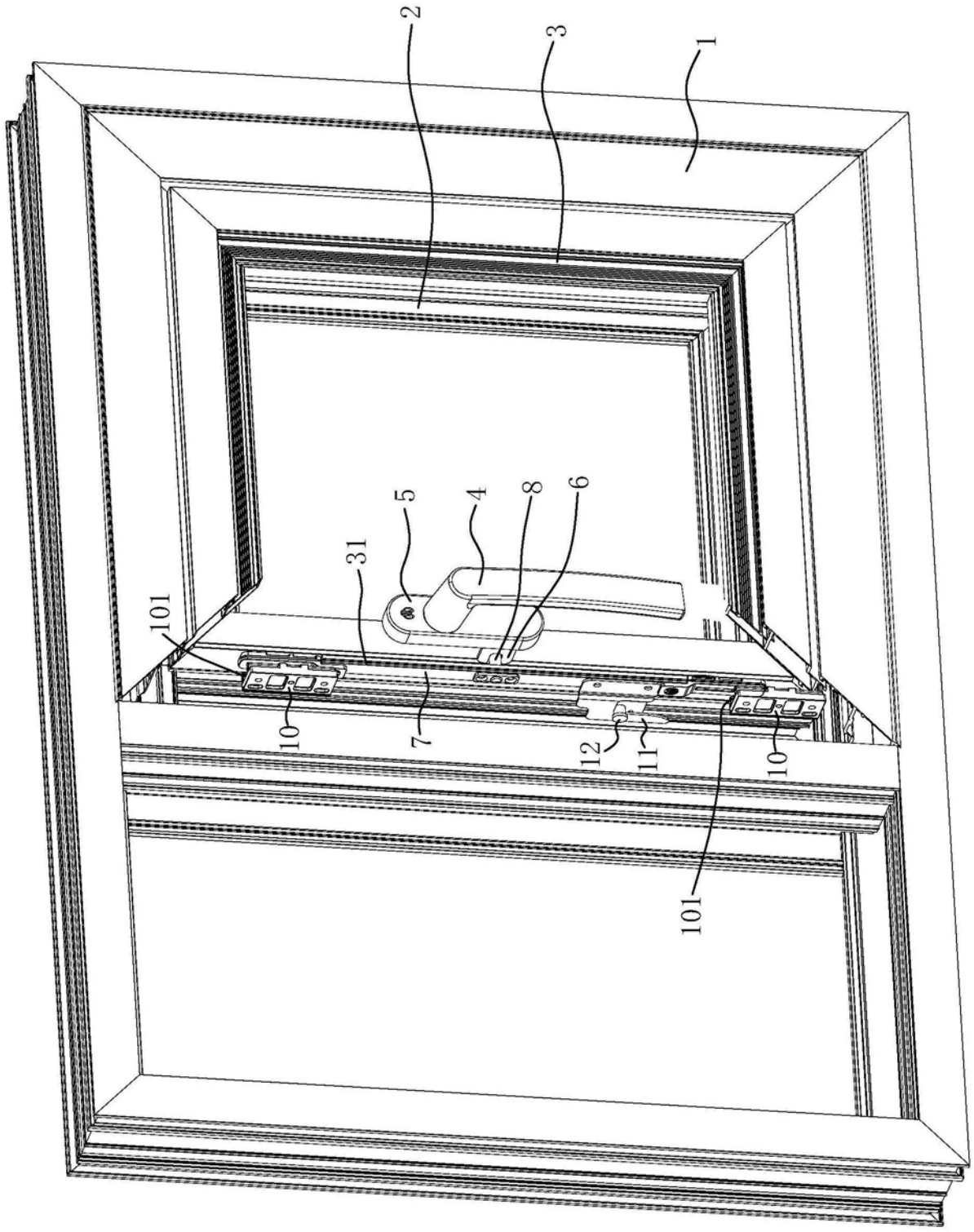


图4