



(10) 授权公告号 CN 108222729 B

(45) 授权公告日 2024. 01. 19

(21) 申请号 201810137033.9

E05D 11/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.02.09

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 103982096 A, 2014.08.13

申请公布号 CN 108222729 A

CN 2087669 U, 1991.10.30

(43) 申请公布日 2018.06.29

CN 1314539 A, 2001.09.26

(73) 专利权人 毕建峰

EP 0924377 A1, 1999.06.23

地址 301617 天津市静海区杨成庄北洋工
业园洛克铝木门窗院内

审查员 朱飞

(72) 发明人 毕建峰 毕二峰

(74) 专利代理机构 北京智泽德世专利商标代理
事务所(普通合伙) 11934

专利代理师 马龙

(51) Int. Cl.

E05D 7/08 (2006.01)

E05D 7/10 (2006.01)

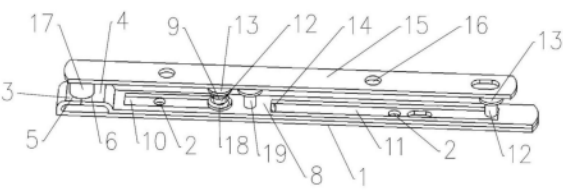
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

可快速取下窗扇的合页

(57) 摘要

可快速取下窗扇的合页,包括可拆卸合页底板,可拆卸合页底板的板面位于水平方向,可拆卸合页底板上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页底板固定用孔,可拆卸合页底板上表面的左端设有左夹板或左凸台,左夹板或左凸台上设有销轴左半部定位卡槽,销轴左半部定位卡槽沿竖直方向向下穿透左夹板的板面或左凸台,销轴左半部定位卡槽向左延伸至左夹板或左凸台的右端,左夹板或左凸台的右侧设有右夹板或右凸台。其目的在于提供一种可让普通用户很方便、快捷的直接取下窗扇,让普通用户对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗,以提高室内的采光或通风效果,并可让擦洗、更换玻璃或窗纱的工作效率更高的可快速取下窗扇的合页。



1. 可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 包括可拆卸合页底板(1), 可拆卸合页底板(1)的板面位于水平方向, 可拆卸合页底板(1)上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页底板固定用孔(2), 可拆卸合页底板(1)上表面的左端设有左夹板(3)或左凸台, 左夹板(3)或左凸台上设有销轴左半部定位卡槽(5), 销轴左半部定位卡槽(5)沿竖直方向向下穿透左夹板(3)的板面或左凸台, 销轴左半部定位卡槽(5)向左延伸至左夹板(3)或左凸台的右端, 左夹板(3)或左凸台的右侧设有右夹板(4)或右凸台, 右夹板(4)或右凸台上设有销轴右半部定位卡槽(6), 销轴右半部定位卡槽(6)沿竖直方向向下穿透右夹板(4)的板面或右凸台, 销轴右半部定位卡槽(6)向右延伸至右夹板(4)或右凸台的左端, 销轴右半部定位卡槽(6)的左端开口与销轴左半部定位卡槽(5)的右端开口对接, 由销轴左半部定位卡槽(5)和销轴右半部定位卡槽(6)共同拼构成销轴定位卡槽(7);

所述可拆卸合页底板(1)的上方设有可滑动盖板(8), 可滑动盖板(8)的板面位于水平方向, 可滑动盖板(8)被一端作用于导向限位销钉(12)的凸帽(13)、另一端作用于可滑动盖板(8)的弹簧(9)压向可拆卸合页底板(1), 可滑动盖板(8)的左端与右夹板(4)或右凸台的右端固定相连, 可滑动盖板(8)的板面上自左向右依次排列设有左通槽(10)和右通槽(11), 左通槽(10)和右通槽(11)分别沿竖直方向穿透可滑动盖板(8)的板面, 左通槽(10)内和/或右通槽(11)内沿竖直方向穿设有一个以上的导向限位销钉(12), 导向限位销钉(12)的下部与可拆卸合页底板(1)固定相连, 导向限位销钉(12)的顶端设有凸帽(13);

所述可拆卸合页底板(1)的上端面设有凸起部(14), 凸起部(14)位于右通槽(11)内的左端, 凸起部(14)的高度尺寸小于可滑动盖板(8)的上表面至凸帽(13)的底端之间的距离;

所述右夹板(4)和可滑动盖板(8)的上方设有可拆卸合页横板条(15), 可拆卸合页横板条(15)的板面位于水平方向, 可拆卸合页横板条(15)上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页横板条固定用孔(16), 可拆卸合页横板条(15)下表面的左端与合页销轴(17)的顶端固定相连, 合页销轴(17)沿竖直方向向下采用间隙配合插装在销轴定位卡槽(7)内。

2. 根据权利要求1所述的可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 所述导向限位销钉(12)的数量为2个, 其中一个导向限位销钉(12)由左通槽(10)的右侧向下穿过左通槽(10), 另一个导向限位销钉(12)由右通槽(11)的右端向下穿过右通槽(11)。

3. 根据权利要求2所述的可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 位于所述左通槽(10)右侧的导向限位销钉(12)上套装有环形的垫片(18), 垫片(18)的下表面与可滑动盖板(8)的上表面相贴, 垫片(18)的上表面与所述弹簧(9)的下端相贴, 弹簧(9)套装在该导向限位销钉(12)上, 弹簧(9)的顶端顶在该导向限位销钉(12)的凸帽(13)的下端。

4. 根据权利要求3所述的可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 所述可滑动盖板(8)和右夹板(4)采用同一块钢板冲压、弯折制成, 所述销轴右半部定位卡槽(6)、左通槽(10)和右通槽(11)采用冲压形成, 所述可拆卸合页底板(1)、左夹板(3)和凸起部(14)采用同一块钢板冲压、弯折制成, 所述销轴左半部定位卡槽(5)、可拆卸合页底板固定用孔(2)采用冲压形成。

5. 根据权利要求4所述的可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 所述可滑动盖板(8)上表面的中部设有可滑动盖板提起手柄(19)。

6. 根据权利要求5所述的可快速取下窗扇的合页, 其特征在于: 所述可滑动盖板提起手柄(19)包括沿竖直方向设置的圆柱形的立杆, 立杆的顶端与圆盘的中部相连为一体, 立杆

的下部通过螺纹连接或焊接或铆接与可滑动盖板(8)固定相连。

7.根据权利要求6所述的可快速取下窗扇的合页,其特征在于:所述销轴左半部定位卡槽(5)沿水平方向的截面为半圆形,销轴右半部定位卡槽(6)沿水平方向的截面为半圆形。

8.根据权利要求1至7中任何一项所述的可快速取下窗扇的合页,其特征在于:所述可拆卸合页底板(1)和可滑动盖板(8)的上方设有上合页板(21),上合页板(21)上沿竖直方向设有一个以上的上合页板固定用孔(23),上合页板(21)板面的左端向下弯折后、再向水平方向弯折、然后再向上弯折、然后再向水平方向弯折、由此在上合页板(21)上表面的左端形成下凹槽(26),并在上合页板(21)板面的左端形成支撑部(27),下凹槽(26)的底部设有上定位销轴插孔,上定位销轴插孔的轴线位于竖直方向,支撑部(27)的上表面与上合页板(21)的上表面平齐,上合页板(21)的下方设有上合页横板条(24),上合页横板条(24)的板面位于水平方向,上合页横板条(24)上沿竖直方向设有一个以上的上动合页横板条固定用孔(25),上合页横板条(24)上表面的左端与上定位销轴(22)的底端固定相连,上定位销轴(22)与所述合页销轴(17)同轴设置,上定位销轴(22)采用间隙配合插装在上定位销轴插孔中。

9.根据权利要求8所述的可快速取下窗扇的合页,其特征在于:所述可拆卸合页底板固定用孔(2)、可拆卸合页横板条固定用孔(16)、上合页板固定用孔(23)和上动合页横板条固定用孔(25)的数量同为2个或3个。

10.根据权利要求9所述的可快速取下窗扇的合页,其特征在于:所述可拆卸合页底板(1)和可滑动盖板(8)采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述上合页板(21)采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述可拆卸合页横板条(15)和上合页横板条(24)采用工程塑料或钢材或铝合金制成。

可快速取下窗扇的合页

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可快速取下窗扇的合页。

背景技术

[0002] 建筑物上的窗扇在使用了一定的时间后,常常需要对玻璃或窗纱进行擦洗、更换,但现有的建筑物上的窗扇都很难被普通用户从窗框上取下来,为此也很难对玻璃、窗纱朝外的一面擦洗,造成玻璃、窗纱朝外的一面会长期附着一层灰尘,影响室内的采光或通风。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可让普通用户很方便、快捷的直接取下窗扇,让普通用户对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗,以提高室内的采光或通风效果,并可让擦洗、更换玻璃或窗纱的工作效率更高的可快速取下窗扇的合页。

[0004] 本发明的可快速取下窗扇的合页,包括可拆卸合页底板,可拆卸合页底板的板面位于水平方向,可拆卸合页底板上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页底板固定用孔,可拆卸合页底板上表面的左端设有左夹板或左凸台,左夹板或左凸台上设有销轴左半部定位卡槽,销轴左半部定位卡槽沿竖直方向向下穿透左夹板的板面或左凸台,销轴左半部定位卡槽向左延伸至左夹板或左凸台的右端,左夹板或左凸台的右侧设有右夹板或右凸台,右夹板或右凸台上设有销轴右半部定位卡槽,销轴右半部定位卡槽沿竖直方向向下穿透右夹板的板面或右凸台,销轴右半部定位卡槽向右延伸至右夹板或右凸台的左端,销轴右半部定位卡槽的左端开口与销轴左半部定位卡槽的右端开口对接、由销轴左半部定位卡槽和销轴右半部定位卡槽共同拼构成销轴定位卡槽;

[0005] 所述可拆卸合页底板的上方设有可滑动盖板,可滑动盖板的板面位于水平方向,可滑动盖板被一端作用于导向限位销钉的凸帽、另一端作用于可滑动盖板的弹簧压向可拆卸合页底板,可滑动盖板的左端与右夹板或右凸台的右端固定相连,可滑动盖板的板面上自左向右依次排列设有左通槽和右通槽,左通槽和右通槽分别沿竖直方向穿透可滑动盖板的板面,左通槽内和/或右通槽内沿竖直方向穿设有一个以上的导向限位销钉,导向限位销钉的下部与可拆卸合页底板固定相连,导向限位销钉的顶端设有凸帽;

[0006] 所述可拆卸合页底板的上端面设有凸起部,凸起部位于右通槽内的左端,凸起部的高度尺寸小于可滑动盖板的上表面至凸帽的底端之间的距离;

[0007] 所述右夹板和可滑动盖板的上方设有可拆卸合页横板条,可拆卸合页横板条的板面位于水平方向,可拆卸合页横板条上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页横板条固定用孔,可拆卸合页横板条下表面的左端与合页销轴的顶端固定相连,合页销轴沿竖直方向向下采用间隙配合插装在销轴定位卡槽内。

[0008] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述导向限位销钉的数量为2个,其中一个导向限位销钉由左通槽的右侧向下穿过左通槽,另一个导向限位销钉由右通槽的右端向下穿过右通槽。

[0009] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中位于所述左通槽右侧的导向限位销钉上套装有环形的垫片,垫片的下表面与可滑动盖板的上表面相贴,垫片的上表面与所述弹簧的下端相贴,弹簧套装在该导向限位销钉上,弹簧的顶端顶在该导向限位销钉的凸帽的下端。

[0010] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可滑动盖板和右夹板采用同一块钢板冲压、弯折制成,所述销轴右半部定位卡槽、左通槽和右通槽采用冲压形成,所述可拆卸合页底板、左夹板和凸起部采用同一块钢板冲压、弯折制成,所述销轴左半部定位卡槽、可拆卸合页底板固定用孔采用冲压形成。

[0011] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可滑动盖板上表面的中部设有可滑动盖板提起手柄。

[0012] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可滑动盖板提起手柄包括沿竖直方向设置的圆柱形的立杆,立杆的顶端与圆盘的中部相连为一体,立杆的下部通过螺纹连接或焊接或铆接与可滑动盖板固定相连。

[0013] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述销轴左半部定位卡槽沿水平方向的截面为半圆形,销轴右半部定位卡槽沿水平方向的截面为半圆形。

[0014] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可拆卸合页底板和可滑动盖板的上方设有上合页板,上合页板上沿竖直方向设有一个以上的上合页板固定用孔,上合页板板面的左端向下弯折后、再向水平方向弯折、然后再向上弯折、然后再向水平方向弯折、由此在上合页板上表面的左端形成下凹槽,并在上合页板板面的左端形成支撑部,下凹槽的底部设有上定位销轴插孔,上定位销轴插孔的轴线位于竖直方向,支撑部的上表面与上合页板的上表面平齐,上合页板的下方设有上合页横板条,上合页横板条的板面位于水平方向,上合页横板条上沿竖直方向设有一个以上的上合页横板条固定用孔,上合页横板条上表面的左端与上定位销轴的底端固定相连,上定位销轴与所述合页销轴同轴设置,上定位销轴采用间隙配合插装在上定位销轴插孔中。

[0015] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可拆卸合页底板固定用孔、可拆卸合页横板条固定用孔、上合页板固定用孔和上合页横板条固定用孔的数量同为2个或3个。

[0016] 本发明的可快速取下窗扇的合页,其中所述可拆卸合页底板和可滑动盖板采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述上合页板采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述可拆卸合页横板条和上合页横板条采用工程塑料或钢材或铝合金制成。

[0017] 本发明的可快速取下窗扇的合页在使用时,对于在水平方向摆动的窗扇,可将1个可拆卸合页底板利用螺栓固定在窗框顶部,将另一个可拆卸合页底板利用螺栓固定在窗框底部的左端,然后将一个可拆卸合页横板条利用螺栓固定在窗扇顶部的左端,让该可拆卸合页横板条上的合页销轴的自由端朝上并插入对应的销轴定位卡槽,再将另一个可拆卸合页横板条利用螺栓固定在窗扇底部的左端,让该可拆卸合页横板条上的合页销轴的自由端朝下对应的销轴定位卡槽,即实现将窗扇安装到窗框上的工作。在用过一段时间后,如果需要擦洗、更换玻璃或窗纱,向上提起可滑动盖板,让凸起部不顶靠在右通槽内的左端,再向右移动可滑动盖板,让销轴右半部定位卡槽的左端开口远离销轴左半部定位卡槽的右端开口,合页销轴就可从销轴右半部定位卡槽的左端开口和销轴左半部定位卡槽的右端开口之间脱离销轴定位卡槽,由此就可取下窗扇,在对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗后,可再将窗扇装到窗框上。因此,本发明的可快速取下窗扇的合页具有可让普通用户很方便、快捷

的直接取下窗扇,让普通用户对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗,以提高室内的采光或通风效果,并可让擦洗、更换玻璃或窗纱的工作效率更高的特点。

[0018] 下面结合附图对本发明可快速取下窗扇的合页作进一步说明。

附图说明

[0019] 图1本发明的可快速取下窗扇的合页被安装在窗框上的结构示意图的主视图;

[0020] 图2为本发明的可快速取下窗扇的合页的一种实施方式的立体图;

[0021] 图3为本发明的可快速取下窗扇的合页的销轴右半部定位卡槽的左端开口与销轴左半部定位卡槽的右端开口处于对接在一起的立体图;

[0022] 图4为本发明的可快速取下窗扇的合页的销轴右半部定位卡槽的左端开口与销轴左半部定位卡槽的右端开口处于分开状态的立体图;

[0023] 图5为本发明的可快速取下窗扇的合页的上合页板和上合页横板条部分的立体图。

具体实施方式

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示,本发明的可快速取下窗扇的合页,包括可拆卸合页底板1,可拆卸合页底板1的板面位于水平方向,可拆卸合页底板1上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页底板固定用孔2,可拆卸合页底板1上表面的左端设有左夹板3或左凸台,左夹板3或左凸台上设有销轴左半部定位卡槽5,销轴左半部定位卡槽5沿竖直方向向下穿透左夹板3的板面或左凸台,销轴左半部定位卡槽5向左延伸至左夹板3或左凸台的右端,左夹板3或左凸台的右侧设有右夹板4或右凸台,右夹板4或右凸台上设有销轴右半部定位卡槽6,销轴右半部定位卡槽6沿竖直方向向下穿透右夹板4的板面或右凸台,销轴右半部定位卡槽6向右延伸至右夹板4或右凸台的左端,销轴右半部定位卡槽6的左端开口与销轴左半部定位卡槽5的右端开口对接、由销轴左半部定位卡槽5和销轴右半部定位卡槽6共同拼构成销轴定位卡槽7;

[0025] 所述可拆卸合页底板1的上方设有可滑动盖板8,可滑动盖板8的板面位于水平方向,可滑动盖板8被一端作用于导向限位销钉12的凸帽13、另一端作用于可滑动盖板8的弹簧9压向可拆卸合页底板1,可滑动盖板8的左端与右夹板4或右凸台的右端固定相连,可滑动盖板8的板面上自左向右依次排列设有左通槽10和右通槽11,左通槽10和右通槽11分别沿竖直方向穿透可滑动盖板8的板面,左通槽10内和/或右通槽11内沿竖直方向穿设有一个以上的导向限位销钉12,导向限位销钉12的下部与可拆卸合页底板1固定相连,导向限位销钉12的顶端设有凸帽13;

[0026] 所述可拆卸合页底板1的上端面设有凸起部14,凸起部14位于右通槽11内的左端,凸起部14的高度尺寸小于可滑动盖板8的上表面至凸帽13的底端之间的距离;

[0027] 所述右夹板4和可滑动盖板8的上方设有可拆卸合页横板条15,可拆卸合页横板条15的板面位于水平方向,可拆卸合页横板条15上沿竖直方向设有一个以上的可拆卸合页横板条固定用孔16,可拆卸合页横板条15下表面的左端与合页销轴17的顶端固定相连,合页销轴17沿竖直方向向下采用间隙配合插装在销轴定位卡槽7内。

[0028] 向上提起可滑动盖板8,让凸起部14不顶靠在右通槽11内的左端,再向右移动可滑

动盖板8,让销轴右半部定位卡槽6的左端开口远离销轴左半部定位卡槽5的右端开口,合页销轴17可从销轴右半部定位卡槽6的左端开口和销轴左半部定位卡槽5的右端开口之间脱离销轴定位卡槽7。

[0029] 作为本发明的进一步改进,上述导向限位销钉12的数量为2个,其中一个导向限位销钉12由左通槽10的右侧向下穿过左通槽10,另一个导向限位销钉12由右通槽11的右端向下穿过右通槽11。

[0030] 作为本发明的进一步改进,上述位于所述左通槽10右侧的导向限位销钉12上套装有环形的垫片18,垫片18的下表面与可滑动盖板8的上表面相贴,垫片18的上表面与所述弹簧9的下端相贴,弹簧9套装在该导向限位销钉12上,弹簧9的顶端顶在该导向限位销钉12的凸帽13的下端。

[0031] 作为本发明的进一步改进,上述可滑动盖板8和右夹板4采用同一块钢板冲压、弯折制成,所述销轴右半部定位卡槽6、左通槽10和右通槽11采用冲压形成,所述可拆卸合页底板1、左夹板3和凸起部14采用同一块钢板冲压、弯折制成,所述销轴左半部定位卡槽5、可拆卸合页底板固定用孔2采用冲压形成。

[0032] 作为本发明的进一步改进,上述可滑动盖板8上表面的中部设有可滑动盖板提起手柄19。

[0033] 作为本发明的进一步改进,上述可滑动盖板提起手柄19包括沿竖直方向设置的圆柱形的立杆,立杆的顶端与圆盘的中部相连为一体,立杆的下部通过螺纹连接或焊接或铆接与可滑动盖板8固定相连。

[0034] 作为本发明的进一步改进,上述销轴左半部定位卡槽5沿水平方向的截面为半圆形,销轴右半部定位卡槽6沿水平方向的截面为半圆形。

[0035] 如图1和图5所示,作为本发明的进一步改进,上述可拆卸合页底板1和可滑动盖板8的上方设有上合页板21,上合页板21上沿竖直方向设有一个以上的上合页板固定用孔23,上合页板21板面的左端向下弯折后、再向水平方向弯折、然后再向上弯折、然后再向水平方向弯折、由此在上合页板21上表面的左端形成下凹槽26,并在上合页板21板面的左端形成支撑部27,下凹槽26的底部设有上定位销轴插孔,上定位销轴插孔的轴线位于竖直方向,支撑部27的上表面与上合页板21的上表面平齐,上合页板21的下方设有上合页横板条24,上合页横板条24的板面位于水平方向,上合页横板条24上沿竖直方向设有一个以上的上合页横板条固定用孔25,上合页横板条24上表面的左端与上定位销轴22的底端固定相连,上定位销轴22与所述合页销轴17同轴设置,上定位销轴22采用间隙配合插装在上定位销轴插孔中。

[0036] 作为本发明的进一步改进,上述可拆卸合页底板固定用孔2、可拆卸合页横板条固定用孔16、上合页板固定用孔23和上合页横板条固定用孔25的数量同为2个或3个。

[0037] 作为本发明的进一步改进,上述可拆卸合页底板1和可滑动盖板8采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述上合页板21采用工程塑料或钢材或铝合金制成,所述可拆卸合页横板条15和上合页横板条24采用工程塑料或钢材或铝合金制成。

[0038] 本发明的可快速取下窗扇的合页在使用时,可以使用2个本发明的可快速取下窗扇的合页,对于在水平方向摆动的窗扇,可将1个可拆卸合页底板1利用螺栓固定在窗框顶部,将另一个可拆卸合页底板1利用螺栓固定在窗框底部的左端,然后将一个可拆卸合页横

板条15利用螺栓固定在窗扇顶部的左端,让该可拆卸合页横板条15上的合页销轴17的自由端朝上并插入对应的销轴定位卡槽7,再将另一个可拆卸合页横板条15利用螺栓固定在窗扇底部的左端,让该可拆卸合页横板条15上的合页销轴17的自由端朝下对应的销轴定位卡槽7,即实现将窗扇安装到窗框上的工作。在用过一段时间后,如果需要擦洗、更换玻璃或窗纱,向上提起可滑动盖板8,让凸起部14不顶靠在右通槽11内的左端,再向右移动可滑动盖板8,让销轴右半部定位卡槽6的左端开口远离销轴左半部定位卡槽5的右端开口,合页销轴17就可从销轴右半部定位卡槽6的左端开口和销轴左半部定位卡槽5的右端开口之间脱离销轴定位卡槽7,由此就可取下窗扇,在对对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗后,可再将窗扇装到窗框上。因此,本发明的可快速取下窗扇的合页具有可让普通用户很方便、快捷的直接取下窗扇,让普通用户对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗,以提高室内的采光或通风效果,并可让擦洗、更换玻璃或窗纱的工作效率更高的特点。

[0039] 如图1所示并参考图1、图2、图3、图4,本发明的可快速取下窗扇的合页在使用时,也可以是只使用一个可拆卸合页底板1和一个可拆卸合页横板条15,对于在水平方向摆动的窗扇,可以是将上合页板21利用螺栓固定在窗框顶部的左端,将上合页横板条24利用螺栓固定在窗框底部的左端,让上定位销轴22的自由端朝上,让上定位销轴22插入上合页板21左端的上定位销轴插孔中,即实现将窗扇安装到窗框上的工作。在用过一段时间后,如果需要擦洗、更换玻璃或窗纱,向上提起窗扇下面的可滑动盖板8,让凸起部14不顶靠在右通槽11内的左端,再向右移动可滑动盖板8,让销轴右半部定位卡槽6的左端开口远离销轴左半部定位卡槽5的右端开口,合页销轴17就可从销轴右半部定位卡槽6的左端开口和销轴左半部定位卡槽5的右端开口之间脱离销轴定位卡槽7,由此就可取下窗扇,在对对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗后,可再将窗扇装到窗框上。因此,本发明的可快速取下窗扇的合页具有可让普通用户很方便、快捷的直接取下窗扇,让普通用户对玻璃、窗纱朝外的一面进行擦洗,以提高室内的采光或通风效果,并可让擦洗、更换玻璃或窗纱的工作效率更高的特点。

[0040] 对于在水平方向摆动的窗扇,只需对应的调整可拆卸合页底板1、可拆卸合页横板条15、上合页板21和上合页横板条24的安装位置即可。

[0041] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本发明技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

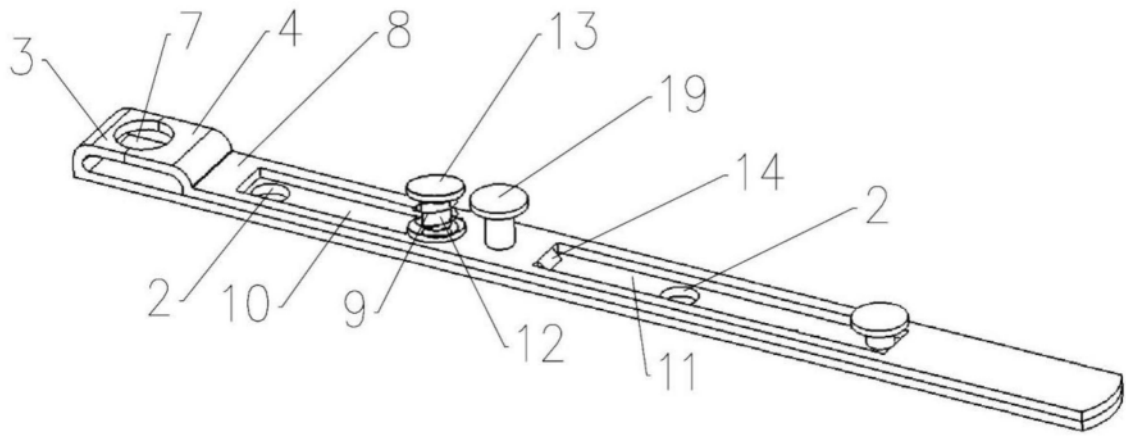


图3

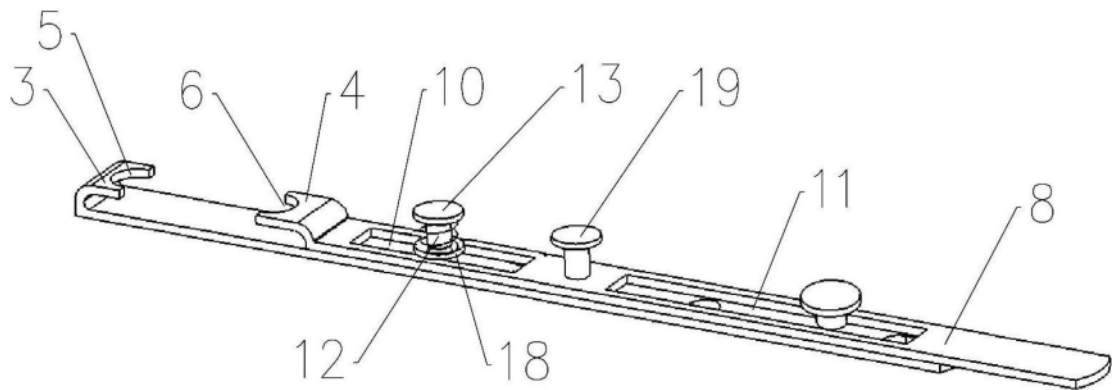


图4

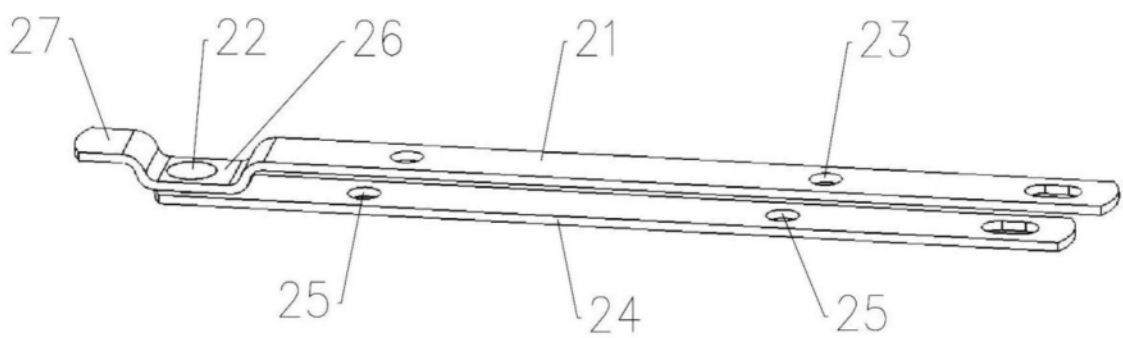


图5