



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216157459 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202121803902.0

(22) 申请日 2021.08.04

(73) 专利权人 东营一恒新型建材有限公司

地址 257300 山东省东营市广饶县经济技
术开发区

(72) 发明人 刘小兵 杨晓庆

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 9/264 (2006.01)

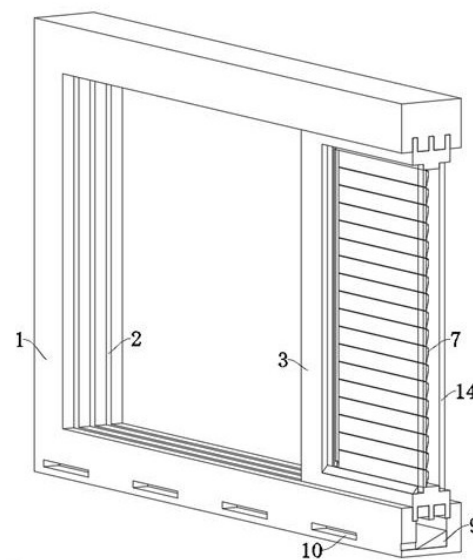
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种铝塑共挤遮光排水窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝塑共挤遮光排水窗,涉及铝塑窗户技术领域,包括:内部设有铝塑窗架的铝塑框体,铝塑窗架的内部两侧均安装设置有玻璃,遮光机构,设于铝塑框架内部,以实现
对光线的遮挡效果,以及排水机构,设于铝塑框体内,以实现
对雨水的排出。该铝塑共挤遮光排水窗,通过遮光机构的使用,可以使窗户自带遮光的功能,满足各种环境条件,包括但不限于卫生间阁楼等一些环境较小的位置,在遮光的同时,又不会占用影响正常的空间,方便简洁,通过排水机构的使用,可以将雨水等迅速排出,不使水分聚集在窗架内,使窗户因水质变差而产生异味,同时,迅速排水可以防止水流过大而溢出,影响屋内的环境。



1. 一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 包括: 内部设有铝塑窗架(3)的铝塑框体(1), 所述铝塑窗架(3)的内部两侧均安装设置有玻璃(14); 遮光机构, 设于铝塑框架内部, 以实现光线的遮挡效果; 以及排水机构, 设于铝塑框体(1)内, 以实现雨水的排出。

2. 根据权利要求1所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述铝塑框体(1)的内壁均开设有窗架衔接槽(2), 所述铝塑窗架(3)的外表面均固定连接窗架衔接条(8), 所述窗架衔接条(8)的外表面与窗架衔接槽(2)的内壁相贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述遮光机构包括, 遮光部件, 以实现光线的遮挡; 升降部件, 对遮光部件的一端进行升降, 使遮光部件进行转动, 以实现光线的遮挡; 以及制动部件, 对升降部件进行固定制动, 保证不会因重量掉落。

4. 根据权利要求3所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述遮光部件包括百叶框架(15)和百叶(7), 所述铝塑窗架(3)的内壁两侧均安装设置有百叶框架(15), 两个所述百叶框架(15)的外表面相互靠近的一侧均通过支杆安装设置多个百叶(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述升降部件包括升降滑槽(16)、升降滑条(11)、从动齿条(12)、升降旋转钮(4)和驱动齿轮(13), 所述铝塑框体(1)的内壁一侧开设有升降滑槽(16), 所述升降滑槽(16)的内壁滑动嵌设有升降滑条(11), 所述升降滑条(11)的外表面一侧固定连接于百叶框架(15)的外表面一侧, 所述百叶框架(15)的外表面一侧固定连接有从动齿条(12), 所述铝塑框体(1)的外表面一侧转动嵌设有升降旋转钮(4), 所述升降旋转钮(4)的外表面靠近铝塑框体(1)的一端固定连接驱动齿轮(13), 所述驱动齿轮(13)的外表面与从动齿条(12)的外表面相互啮合。

6. 根据权利要求5所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述制动部件包括转动锁扣(5)和固定钩扣(6), 所述铝塑框体(1)的外表面一侧靠近底部处转动嵌设有转动锁扣(5), 所述铝塑框体(1)的外表面一侧靠近底部处固定连接固定钩扣(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种铝塑共挤遮光排水窗, 其特征在于, 所述排水机构包括坡度块(9)和排水孔(10), 所述铝塑框体(1)的下内壁固定连接坡度块(9), 所述铝塑框体(1)的外表面一侧靠近底部处开设多个排水孔(10)。

一种铝塑共挤遮光排水窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝塑窗户技术领域,具体为一种铝塑共挤遮光排水窗。

背景技术

[0002] 目前随着现代社会的不断发展,城镇化水平不断提高,各种小区也随之林立而起,社会对窗户的需求量逐年攀升,各个小区中看到最多的就是各式各样的窗户,铝塑门窗使其良好的密封性被越来越多的家庭所使用。

[0003] 现有的铝塑门窗水密性不好,在进水后滞留在门窗框体内,虽然铝塑门窗下框架本体的外框上设有排水孔,但由于加工工艺原因,其排水孔较高,不能迅速下部的少量的水排出,部分残留积水在铝塑门窗槽内积攒很长时间,导致水质变质,产生异味,同时,塑钢由于是标准型材,难以实现二次加工,对于遮光性而言,窗帘具有美观性,但又有一定的局限性,例如卫生间等一些较小的位置并不适合安装,并且,现有的塑铝窗经常会出现拆卸很麻烦,其次塑铝窗的结构也较为复杂,成本较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种铝塑共挤遮光排水窗,通过遮光机构的使用,可以使窗户自带遮光的功能,满足各种环境条件,包括但不限于卫生间阁楼等一些环境较小的位置,在遮光的同时,又不会占用影响正常的空间,方便简洁,排水机构的使用,可以将雨水等迅速排出,不使水分聚集在窗架内,使窗户因水质变差而产生异味,同时,迅速排水可以防止水流过大而溢出,影响屋内的环境。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种铝塑共挤遮光排水窗,包括:

[0006] 内部设有铝塑窗架的铝塑框体,所述铝塑窗架的内部两侧均安装设置有玻璃;

[0007] 遮光机构,设于铝塑框架内部,以实现对外光线的遮挡效果;以及

[0008] 排水机构,设于铝塑框体内,以实现对外雨水的排出。

[0009] 进一步的,所述铝塑框体的内壁均开设有窗架衔接槽,所述铝塑窗架的外表面均固定连接窗架衔接条,所述窗架衔接条的外表面与窗架衔接槽的内壁相贴合。

[0010] 进一步的,所述遮光机构包括,

[0011] 遮光部件,以实现对外光线进行遮挡;

[0012] 升降部件,对遮光部件的一端进行升降,使遮光部件进行转动,以实现对外光线的遮挡;以及

[0013] 制动部件,对升降部件进行固定制动,保证不会因重量掉落。

[0014] 进一步的,所述遮光部件包括百叶框架和百叶,所述铝塑窗架的内壁两侧均安装设置有百叶框架,两个所述百叶框架的外表面相互靠近的一侧均通过支杆安装设置有多组百叶。

[0015] 进一步的,所述升降部件包括升降滑槽、升降滑条、从动齿条、升降旋转钮和驱动

齿轮,所述铝塑框体的内壁一侧开设有升降滑槽,所述升降滑槽的内壁滑动嵌设有升降滑条,所述升降滑条的外表面一侧固定连接于百叶框架的外表面一侧所述百叶框架的外表面一侧固定连接有从动齿条,所述铝塑框体的外表面一侧转动嵌设有升降旋转钮,所述升降旋转钮的外表面靠近铝塑框体的一端固定连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮的外表面与从动齿条的外表面相互啮合。

[0016] 进一步的,所述制动部件包括转动锁扣和固定钩扣,所述铝塑框体的外表面一侧靠近底部处转动嵌设有转动锁扣,所述铝塑框体的外表面一侧靠近底部处固定连接有固定钩扣。

[0017] 进一步的,所述排水机构包括坡度块和排水孔,所述铝塑框体的下内壁固定连接有坡度块,所述铝塑框体的外表面一侧靠近底部处开设有多个排水孔。

[0018] 本实用新型提供了一种铝塑共挤遮光排水窗。具备以下有益效果:

[0019] (1)、该铝塑共挤遮光排水窗,通过遮光机构的使用,可以使窗户自带遮光的功能,满足各种环境条件,包括但不限于卫生间阁楼等一些环境较小的位置,在遮光的同时,又不会占用影响正常的空间,方便简洁。

[0020] (2)、该铝塑共挤遮光排水窗,通过排水机构的使用,可以将雨水等迅速排出,不使水分聚集在窗架内,使窗户因水质变差而产生异味,同时,迅速排水可以防止水流过大而溢出,影响屋内的环境。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的部分剖视图;

[0022] 图2为本实用新型的气路内窗剖视图;

[0023] 图3为本实用新型的部分剖视图;

[0024] 图4为本实用新型的正面立体图;

[0025] 图5为本实用新型的背面立体图。

[0026] 图中:1、铝塑框体;2、窗架衔接槽;3、铝塑窗架;4、升降旋转钮;5、转动锁扣;6、固定钩扣;7、百叶;8、窗架衔接条;9、坡度块;10、排水孔;11、升降滑条;12、从动齿条;13、驱动齿轮;14、玻璃;15、百叶框架;16、升降滑槽。

具体实施方式

[0027] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种铝塑共挤遮光排水窗,包括:

[0030] 内部设有铝塑窗架3的铝塑框体1,铝塑窗架3的内部两侧均安装设置有玻璃14;

[0031] 遮光机构,设于铝塑框体内部,以实现光线对光线的遮挡效果;以及

[0032] 排水机构,设于铝塑框体1内,以实现雨水的排出。

[0033] 本实施方案中:一般的铝塑窗户都是制作完成的,通过固定在墙体内部的铝塑框体1以及在铝塑框体1中滑动的铝塑窗架3进行作用,双层的玻璃14使用,可以使隔音效果更加明显,两个玻璃14之间设置的遮光机构可以使窗户本身自带遮光效果,在一些空间较小,或者不适合安装窗帘的地方使用,既保证了遮光性,又保证隐私性,排水机构可以快速地将水分排出,不会溢出,保证屋内不受影响。

[0034] 具体的,铝塑框体1的内壁均开设有窗架衔接槽2,铝塑窗架3的外表面均固定连接有窗架衔接条8,窗架衔接条8的外表面与窗架衔接槽2的内壁相贴合。

[0035] 本实施例中:窗架衔接槽2与窗架衔接条8的使用,可以保证铝塑窗架3与铝塑框体1之间的密闭性,使用更加舒适。

[0036] 具体的,遮光机构包括,

[0037] 遮光部件,以实现光线进行遮挡;

[0038] 升降部件,对遮光部件的一端进行升降,使遮光部件进行转动,以实现光线的遮挡;以及

[0039] 制动部件,对升降部件进行固定制动,保证不会因重量掉落。

[0040] 本实施例中:遮光部件是主要的遮挡物,升降部件对遮光部件进行可调整操作,根据遮光部件的角度进行处理,方便根据需要进行使用,制动部件保证升降部件的固定,以实现遮光部件的位置固定。

[0041] 具体的,遮光部件包括百叶框架15和百叶7,铝塑窗架3的内壁两侧均安装设置有百叶框架15,两个百叶框架15的外表面相互靠近的一侧均通过支杆安装设置有多个百叶7。

[0042] 本实施例中:百叶7的一端转动连接在百叶框架15的支杆上,另一端位置进行转动固定在框体上,使百叶7的角度具有可调性。

[0043] 具体的,升降部件包括升降滑槽16、升降滑条11、从动齿条12、升降旋转钮4和驱动齿轮13,铝塑框体1的内壁一侧开设有升降滑槽16,升降滑槽16的内壁滑动嵌设有升降滑条11,升降滑条11的外表面一侧固定连接于百叶框架15的外表面一侧百叶框架15的外表面一侧固定连接有从动齿条12,铝塑框体1的外表面一侧转动嵌设有升降旋转钮4,升降旋转钮4的外表面靠近铝塑框体1的一端固定连接有驱动齿轮13,驱动齿轮13的外表面与从动齿条12的外表面相互啮合。

[0044] 本实施例中:通过升降滑槽16与升降滑条11将百叶框架15安装在铝塑框体1内,转动升降旋转钮4带动驱动齿轮13转动,进而使从动齿条12升降,达到百叶框架15的升降与转动。

[0045] 具体的,制动部件包括转动锁扣5和固定钩扣6,铝塑框体1的外表面一侧靠近底部处转动嵌设有转动锁扣5,铝塑框体1的外表面一侧靠近底部处固定连接有固定钩扣6。

[0046] 本实施例中:转动锁扣5内部有钩子,可以扣住从动齿条12,使齿条不可以掉落,以达到制动作用,固定钩扣6保证转动锁扣5在关闭期间的位置。

[0047] 具体的,排水机构包括坡度块9和排水孔10,铝塑框体1的下内壁固定连接有坡度块9,铝塑框体1的外表面一侧靠近底部处开设有多个排水孔10。

[0048] 本实施例中:由于南北差异,降雨量也存在一定的差异,可以根据地理位置的不同对坡度块9的角度进行一定的调整,在雨水量较大的位置,角度较大,水流排出较快,排水孔10也可以根据雨水量进行使用。

[0049] 使用时,将铝塑框体1固定在墙体内部,将制作好的铝塑窗安装在铝塑框体1的内部,根据需要,对内部的百叶7进行旋转,旋转时,转动升降旋转钮4,使驱动齿轮13带动从动齿条12上升或下降,从而使百叶7的角度进行旋转,达到遮光或者透光的效果,在遮光的位置,通过转动锁扣5对从动齿条12进行固定,使百叶框架15不会因为重量原因而掉落,下雨时,部分水流进入铝塑框体1,通过坡度块9与排水孔10可以迅速排出,不影响内部。

[0050] 以上所述,仅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实用新型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之内。

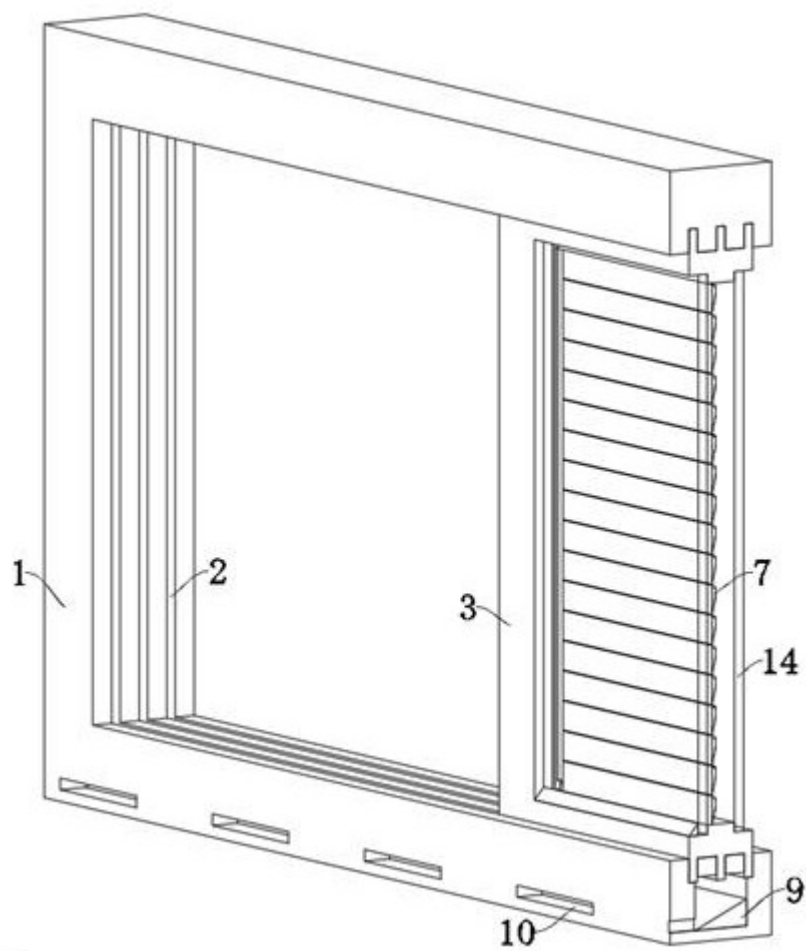


图1

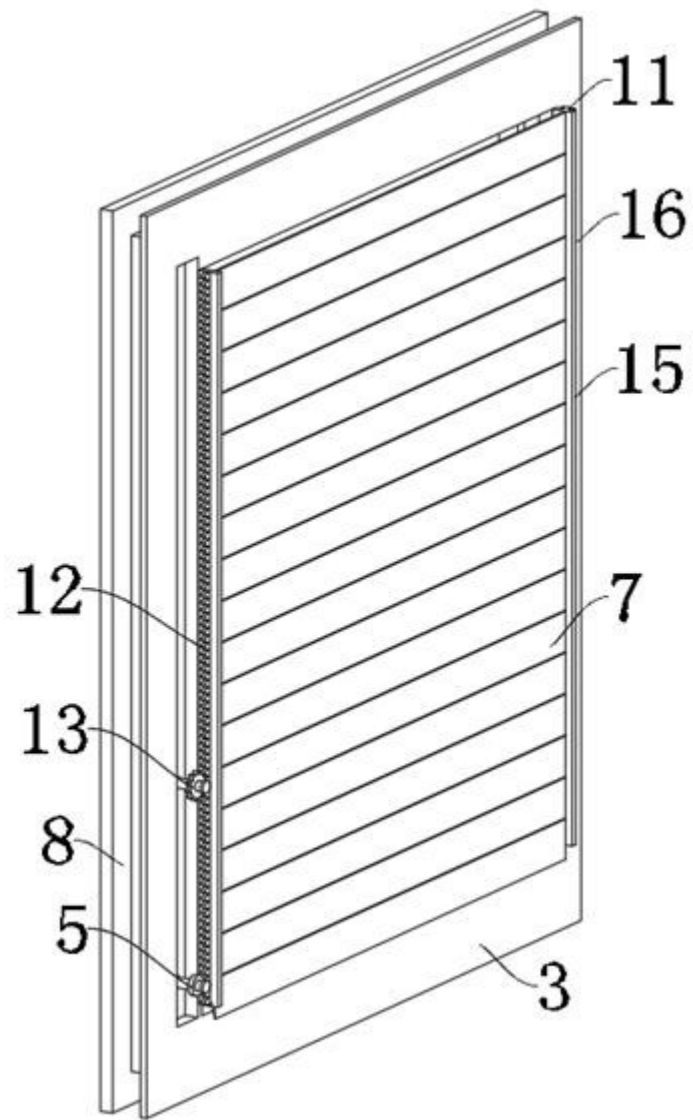


图2

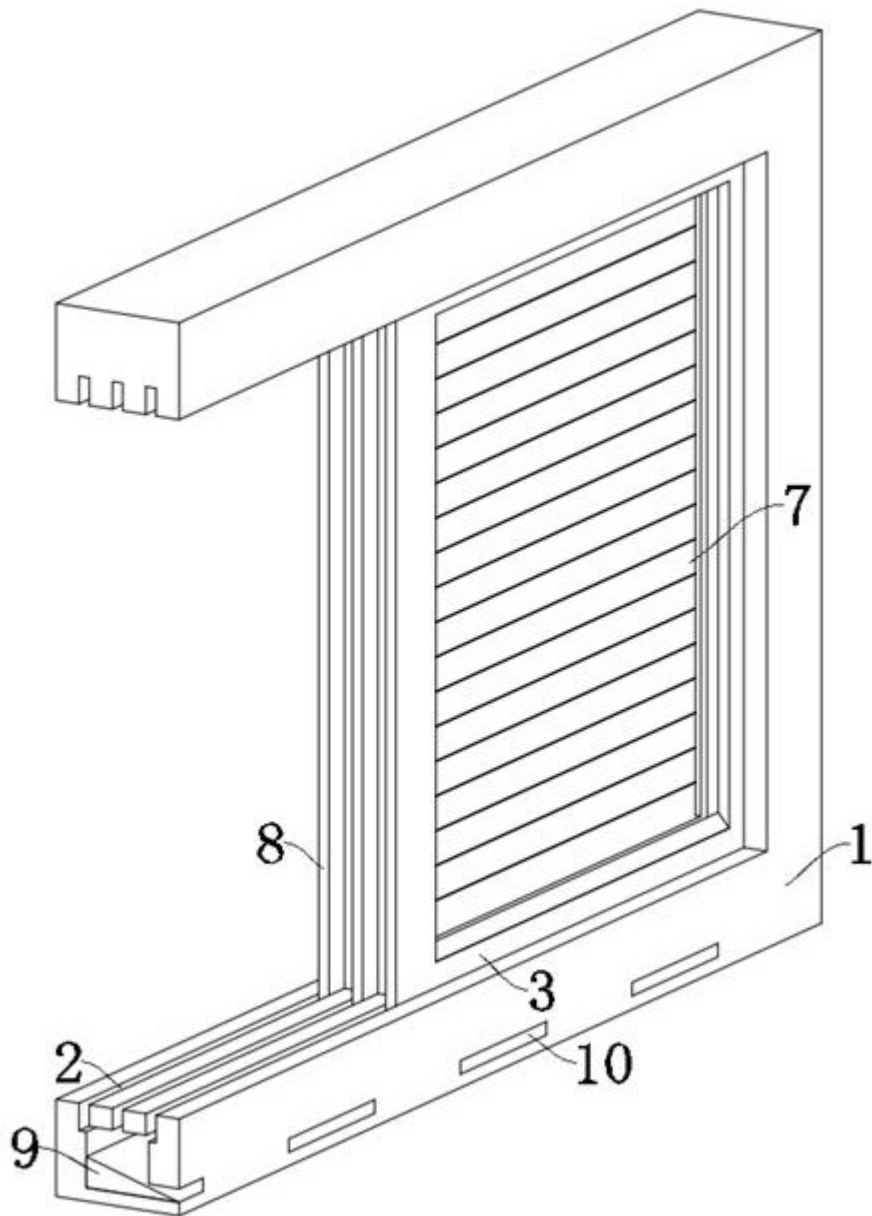


图3

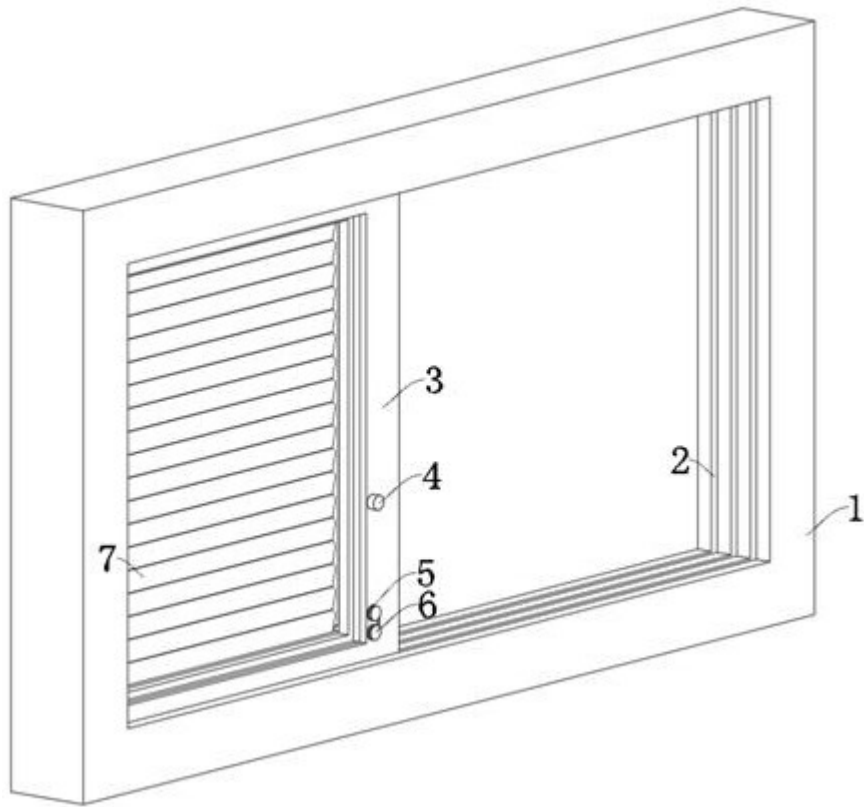


图4

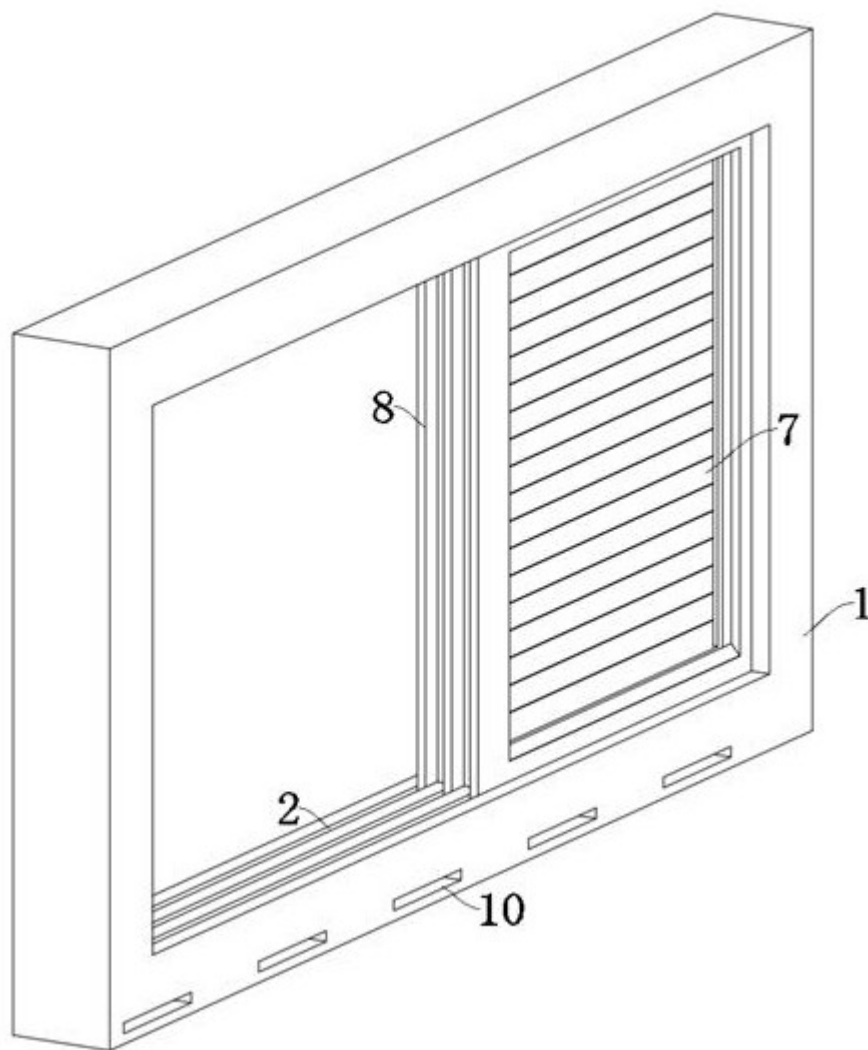


图5