



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222253772 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420693953.X

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 邯郸鸿钰玻璃门窗有限公司

地址 056000 河北省邯郸市邯郸冀南新区
台城乡西城基村

(72) 发明人 陈艳杰

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 陶倩

(51) Int.Cl.

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/42 (2006.01)

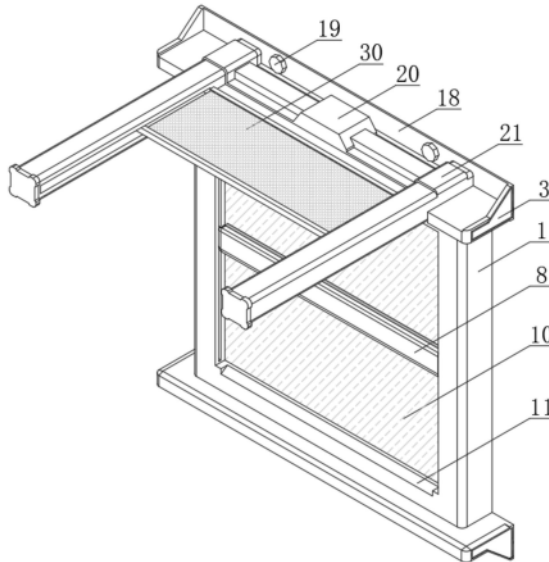
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不锈钢窗,包括不锈钢窗,所述不锈钢窗的内部开设有一组滑动槽,所述不锈钢窗的顶部和底部均固定连接有安装板,所述不锈钢窗的表面滑动连接有第一横板,所述第一横板的表面固定连接有握把,所述第一横板的两侧均固定连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接有连接块,所述不锈钢窗的背部滑动连接有第二横板。本实用新型通过滑块、清洁毛刷和玻璃的搭配使用,使用者通过不断拖动握把,从而带动清洁毛刷对玻璃表面进行清理,操作简单快捷,且安全性较高,通过倾斜块、收集盒、固定杆和固定孔的搭配使用,使清洗液通过倾斜块流入收集盒的内部,进而能够避免清洗液流至墙壁或桌面。



1. 一种不锈钢窗,包括不锈钢窗(1),其特征在于:所述不锈钢窗(1)的内部开设有一组滑动槽(2),所述不锈钢窗(1)的顶部和底部均固定连接有安装板(3);

所述不锈钢窗(1)的表面滑动连接有第一横板(4),所述第一横板(4)的表面固定连接握把(5),所述第一横板(4)的两侧均固定连接有滑块(6),且滑块(6)的表面滑动连接于滑动槽(2)的内部,所述滑块(6)的内侧固定连接连接块(7),所述不锈钢窗(1)的背部滑动连接第二横板(8),所述第一横板(4)和第二横板(8)的内侧均固定连接清洁毛刷(9),所述不锈钢窗(1)的内部固定连接玻璃(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述不锈钢窗(1)的表面和背部均固定连接倾斜块(11),所述不锈钢窗(1)的表面固定连接收集盒(12),所述收集盒(12)的背部固定连接限位板(13),所述收集盒(12)的内部开设有收集槽(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述收集盒(12)的两侧均固定连接固定块(14),所述不锈钢窗(1)和固定块(14)的表面均开设有固定孔(15),所述固定孔(15)的内部固定连接固定杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述安装板(3)的顶部固定连接固定板(18),所述固定板(18)的内部螺纹连接有一组固定螺栓(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述安装板(3)的顶部固定连接保护壳(20),所述不锈钢窗(1)的顶部固定连接有一组延伸杆(21),所述保护壳(20)的内部固定连接双轴电机(22),所述双轴电机(22)的输出端固定连接转动杆(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述转动杆(23)的表面固定连接主动齿轮(24),所述延伸杆(21)的内部转动连接螺纹杆(25),所述螺纹杆(25)的表面固定连接转动齿轮(26),且转动齿轮(26)的表面啮合于主动齿轮(24)的表面。

7. 根据权利要求6所述的一种不锈钢窗,其特征在于:所述安装板(3)的背部固定连接第一连接板(29),所述螺纹杆(25)的表面螺纹连接螺纹套筒(27),所述螺纹套筒(27)的内侧固定连接第二连接板(28),且第一连接板(29)和第二连接板(28)的内侧固定连接折叠挡板(30)。

一种不锈钢窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢窗技术领域,具体为一种不锈钢窗。

背景技术

[0002] 门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分,能够提高室内的透光性与通风效果,而不锈钢是不锈钢耐酸钢的简称,耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢,而将耐化学腐蚀介质腐蚀的钢种称为耐酸钢,进而由不锈钢制造的门窗,具有极强的防腐性能且独具不锈钢的光泽,保温性能优于同结构普通钢门窗,有焊接和插接两种型式。

[0003] 现有技术中一种不锈钢窗存在的缺陷是:

[0004] 专利文件CN214787106U涉及门窗技术的领域,尤其是涉及一种不锈钢窗。其“包括用于安装门窗洞口上的窗框、设于窗框内的玻璃、设于窗框上的遮阳组件,所述玻璃设为两层,所述遮阳组件位于两层玻璃之间,所述遮阳组件包括设于窗框内的卷帘杆、绕设于卷帘杆上的遮阳帘以及设于卷连杆轴向两端的驱动件。本申请具有节省空间、便于对阳光进行遮挡的效果。”。

[0005] 但上述装置在使用时,采用的是通过驱动件带动卷帘杆转动,卷帘杆缠卷遮阳帘,遮阳帘遮挡从位于室外的玻璃透过来的光,使光线无法透过位于室内的玻璃,以此达到遮挡阳光的目的,但工作人员在使用上述装置时,不锈钢窗里外时刻暴露在空气中,当天气在下雨时,雨水打在不锈钢窗的玻璃上时,其内部携带的灰尘等就会附着在不锈钢窗的表面,并不断堆积,一定时间后其表面就会被各种污渍所覆盖,而使用者在擦玻璃时,较难擦除玻璃外侧,进而降低了装置的使用效率,使得工作人员在使用上述装置时具有一定的局限性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种不锈钢窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种不锈钢窗,包括不锈钢窗,所述不锈钢窗的内部开设有一组滑动槽,所述不锈钢窗的顶部和底部均固定连接安装有安装板;

[0008] 所述不锈钢窗的表面滑动连接有第一横板,所述第一横板的表面固定连接握把,所述第一横板的两侧均固定连接滑块,且滑块的表面滑动连接于滑动槽的内部,所述滑块的内侧固定连接连接块,所述不锈钢窗的背部滑动连接有第二横板,所述第一横板和第二横板的内侧均固定连接清洁毛刷,所述不锈钢窗的内部固定连接玻璃。

[0009] 通过滑块的使用,使得滑块的表面在滑动槽的内部滑动,能够有效的限制第一横板和第二横板的活动范围,保证了第一横板和第二横板的平稳滑动。

[0010] 优选的,所述不锈钢窗的表面和背部均固定连接倾斜块,所述不锈钢窗的表面固定连接收集盒,所述收集盒的背部固定连接限位板,所述收集盒的内部开设有收集槽。

[0011] 优选的,所述收集盒的两侧均固定连接有固定块,所述不锈钢窗和固定块的表面均开设有固定孔,所述固定孔的内部固定连接有固定杆。

[0012] 通过固定杆的使用,使得使用者通过将固定杆插入固定孔的内部,即可将收集盒固定在装置表面,便于使用者快速拆卸或安装。

[0013] 优选的,所述安装板的顶部固定连接有固定板,所述固定板的内部螺纹连接有一组固定螺栓。

[0014] 通过固定板的使用,使得固定板的接触面积较大,进而能够有效的增加不锈钢窗的稳定性。

[0015] 优选的,所述安装板的顶部固定连接有保护壳,所述不锈钢窗的顶部固定连接有一组延伸杆,所述保护壳的内部固定连接有双轴电机,所述双轴电机的输出端固定连接转动杆。

[0016] 通过保护壳的使用,使保护壳能够对双轴电机起到保护作用,避免雨水进入保护壳内部,造成双轴电机的损坏。

[0017] 优选的,所述转动杆的表面固定连接主动齿轮,所述延伸杆的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面固定连接转动齿轮,且转动齿轮的表面啮合于主动齿轮的表面。

[0018] 优选的,所述安装板的背部固定连接第一连接板,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒的内侧固定连接第二连接板,且第一连接板和第二连接板的内侧固定连接折叠挡板。

[0019] 通过第一连接板的使用,使第一连接板被固定连接在安装板的背部,进而能够有效限制折叠挡板一侧的活动范围,保证折叠挡板能够正常伸展或回缩。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0021] 1、本实用新型通过第一横板、握把、滑动槽、滑块、连接块、清洁毛刷和玻璃的搭配使用,使用者通过不断拖动握把,进而即可使第一横板和第二横板同步移动,从而带动清洁毛刷对玻璃表面进行清理,无需人工伸出进行擦拭,操作简单快捷,便于使用者进行使用,且安全性较高,通过倾斜块、收集盒、限位板、固定块、固定杆和固定孔的搭配使用,使清洗液通过倾斜块流入收集盒的内部,进而能够避免清洗液流至墙壁或桌面,提高了装置的使用效率,而后使用者通过将收集盒取出,对清洗液进行统一处理。

[0022] 2、本实用新型通过延伸杆、双轴电机、主动齿轮、螺纹杆、螺纹套筒、第一连接板和折叠挡板的搭配使用,使用者通过开启双轴电机正反转,即可快速使折叠挡板伸展或回缩,进而通过折叠挡板对阳光和雨水起到遮挡作用,且无需将窗帘拉下,在遮挡阳光和避雨的同时又能够直接观察窗外风景,增加了装置的实用性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的连接块结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型的滑块结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型的第二连接板结构示意图。

[0027] 图中:1、不锈钢窗;2、滑动槽;3、安装板;4、第一横板;5、握把;6、滑块;7、连接块;

8、第二横板;9、清洁毛刷;10、玻璃;11、倾斜块;12、收集盒;13、限位板;14、固定块;15、固定孔;16、固定杆;17、收集槽;18、固定板;19、固定螺栓;20、保护壳;21、延伸杆;22、双轴电机;23、转动杆;24、主动齿轮;25、螺纹杆;26、转动齿轮;27、螺纹套筒;28、第二连接板;29、第一连接板;30、折叠挡板。

具体实施方式

[0028] 请参阅图1-3,一种不锈钢窗;

[0029] 包括不锈钢窗1,不锈钢窗1的内部开设有一组滑动槽2,不锈钢窗1的顶部和底部均固定连接有安装板3,不锈钢窗1的表面滑动连接有第一横板4,第一横板4的表面固定连接有握把5,第一横板4的两侧均固定连接有滑块6,且滑块6的表面滑动连接于滑动槽2的内部,滑块6的内侧固定连接有连接块7,不锈钢窗1的背部滑动连接有第二横板8,第一横板4和第二横板8的内侧均固定连接有清洁毛刷9,不锈钢窗1的内部固定连接有玻璃10,不锈钢窗1的表面和背部均固定连接有倾斜块11,不锈钢窗1的表面固定连接有收集盒12,收集盒12的背部固定连接有限位板13,收集盒12的内部开设有收集槽17,收集盒12的两侧均固定连接有固定块14,不锈钢窗1和固定块14的表面均开设有固定孔15,固定孔15的内部固定连接有固定杆16,安装板3的顶部固定连接有固定板18,固定板18的内部螺纹连接有一组固定螺栓19。

[0030] 使用者在使用装置时,先通过固定螺栓19将不锈钢窗1安装在合适的位置,后续使用者需要对不锈钢窗1进行清理时,使用者先将清洗液喷洒在玻璃10的表面,接着用手握住握把5,然后将握把5上下拖拽,使握把5带动第一横板4移动,使第一横板4带动两侧滑块6移动,而后使滑块6的表面在滑动槽2的内部滑动,并通过连接块7带动第二横板8移动,使第二横板8能够与第一横板4同步移动,最后通过第一横板4和第二横板8内侧清洁毛刷9对玻璃10的表面进行清理,使清洁毛刷9能够将玻璃10表面附着的灰尘等清除,此时清洗液受重力因素向下流动,然后玻璃10外侧通过倾斜块11向下掉落,同时玻璃10内侧清洗液通过倾斜块11流入收集盒12内部收集槽17,并不断堆积,待使用者清理完毕后,用手握住固定杆16,同时用手拖住收集盒12的底部,然后将固定杆16抽出,使固定杆16的表面脱离固定孔15的内部,此时使用者即可将收集盒12内部清洗液倒出。

[0031] 请参阅图1和图4,一种不锈钢窗;

[0032] 安装板3的顶部固定连接有保护壳20,不锈钢窗1的顶部固定连接有一组延伸杆21,保护壳20的内部固定连接有双轴电机22,双轴电机22的输出端固定连接有转动杆23,转动杆23的表面固定连接有主动齿轮24,延伸杆21的内部转动连接有螺纹杆25,螺纹杆25的表面固定连接有转动齿轮26,且转动齿轮26的表面啮合于主动齿轮24的表面,安装板3的背部固定连接有第一连接板29,螺纹杆25的表面螺纹连接有螺纹套筒27,螺纹套筒27的内侧固定连接有第二连接板28,且第一连接板29和第二连接板28的内侧固定连接有折叠挡板30。

[0033] 使用者在日常生活中,在阳光较为强烈或下雨时,使用者操作双轴电机22,使双轴电机22的输出端带动转动杆23转动,然后使转动杆23带动表面主动齿轮24转动,接着使主动齿轮24带动表面相啮的转动齿轮26转动,最后使转动齿轮26带动螺纹杆25转动,此时螺纹套筒27顺着螺纹杆25表面螺纹向一侧移动,并同步带动内侧固定连接的第二连接板28移

动,使第二连接板28带动折叠挡板30展开(折叠挡板30为现有技术,在此不做过多描述),进而使折叠挡板30将不锈钢窗1前一片区域遮挡,而后即可进行后续操作,后续只需将双轴电机22反转,即可使折叠挡板30收回。

[0034] 工作原理,使用者在使用装置时,先将不锈钢窗1安装在合适的位置,后续需要对不锈钢窗1进行清理时,先将清洗液喷洒在玻璃10的表面,接着将握把5上下拖拽,使握把5带动第一横板4移动,然后通过滑块6与连接块7带动第二横板8移动,使第二横板8能够与第一横板4同步移动,而后通过清洁毛刷9对玻璃10的表面进行清理,此时清洗液受重力因素向下流动,玻璃10外侧通过倾斜块11向下掉落,而玻璃10内侧清洗液通过倾斜块11流入收集盒12内部,待使用者清理完毕后,将固定杆16抽出,即可将收集盒12内部清洗液倒出,同时在阳光较为强烈或下雨时,开启双轴电机22,使双轴电机22带动转动杆23转动,然后通过主动齿轮24带动转动齿轮26转动,最后通过转动齿轮26带动螺纹杆25转动,此时螺纹套筒27顺着螺纹杆25表面向一侧移动,并同步带动内侧固定连接的第二连接板28移动,使第二连接板28带动折叠挡板30展开,进而使折叠挡板30将不锈钢窗1前一片区域遮挡,而后即可进行后续操作。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

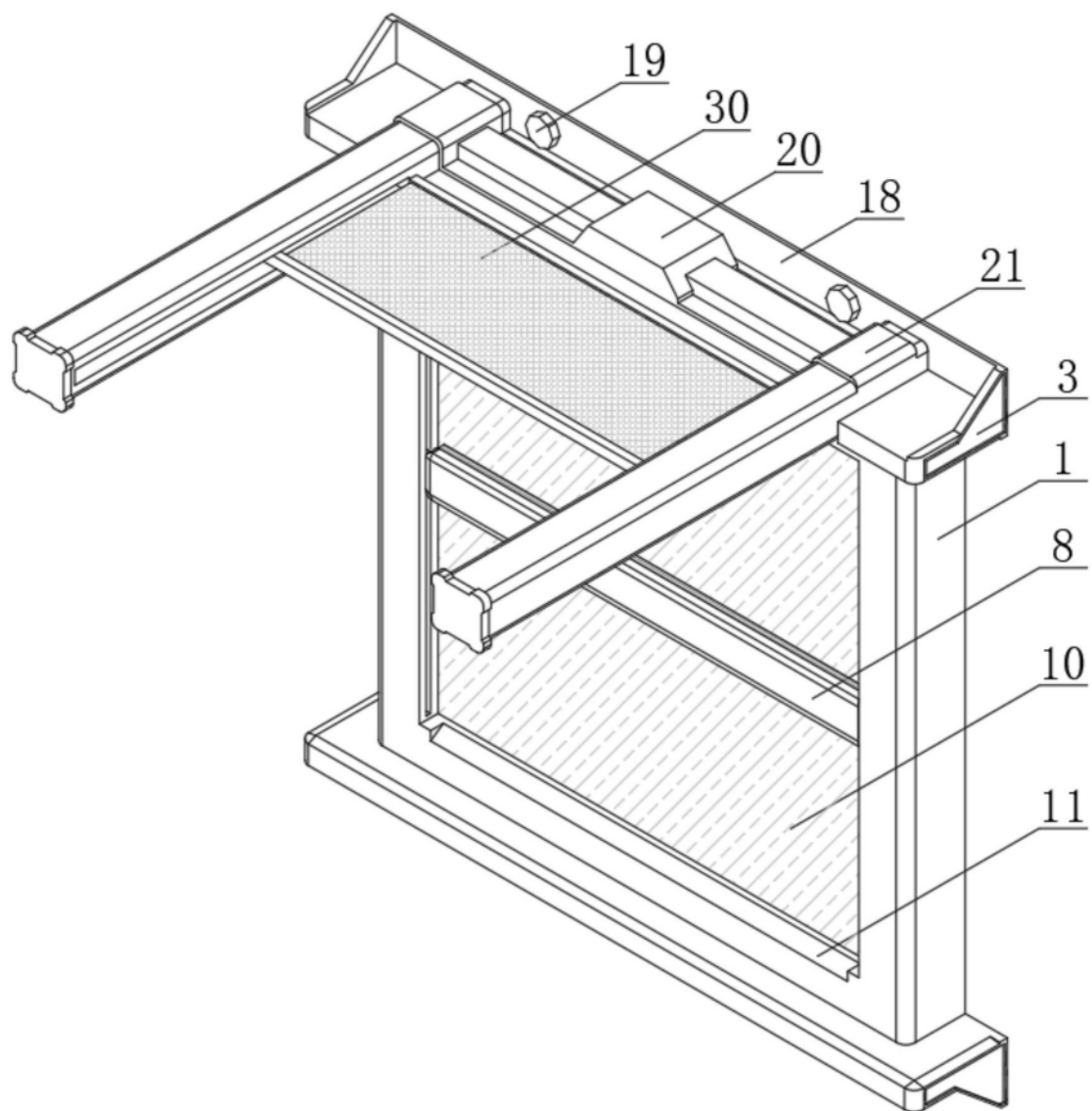


图1

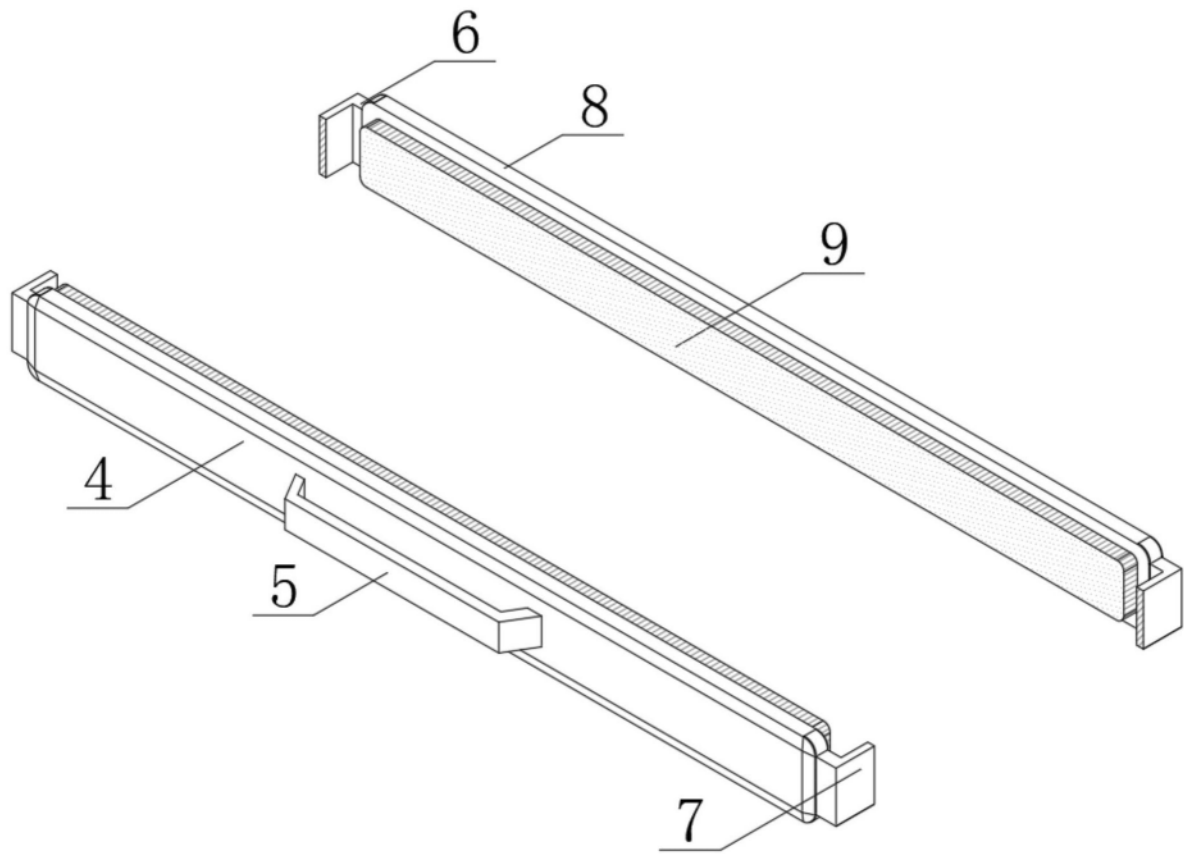


图2

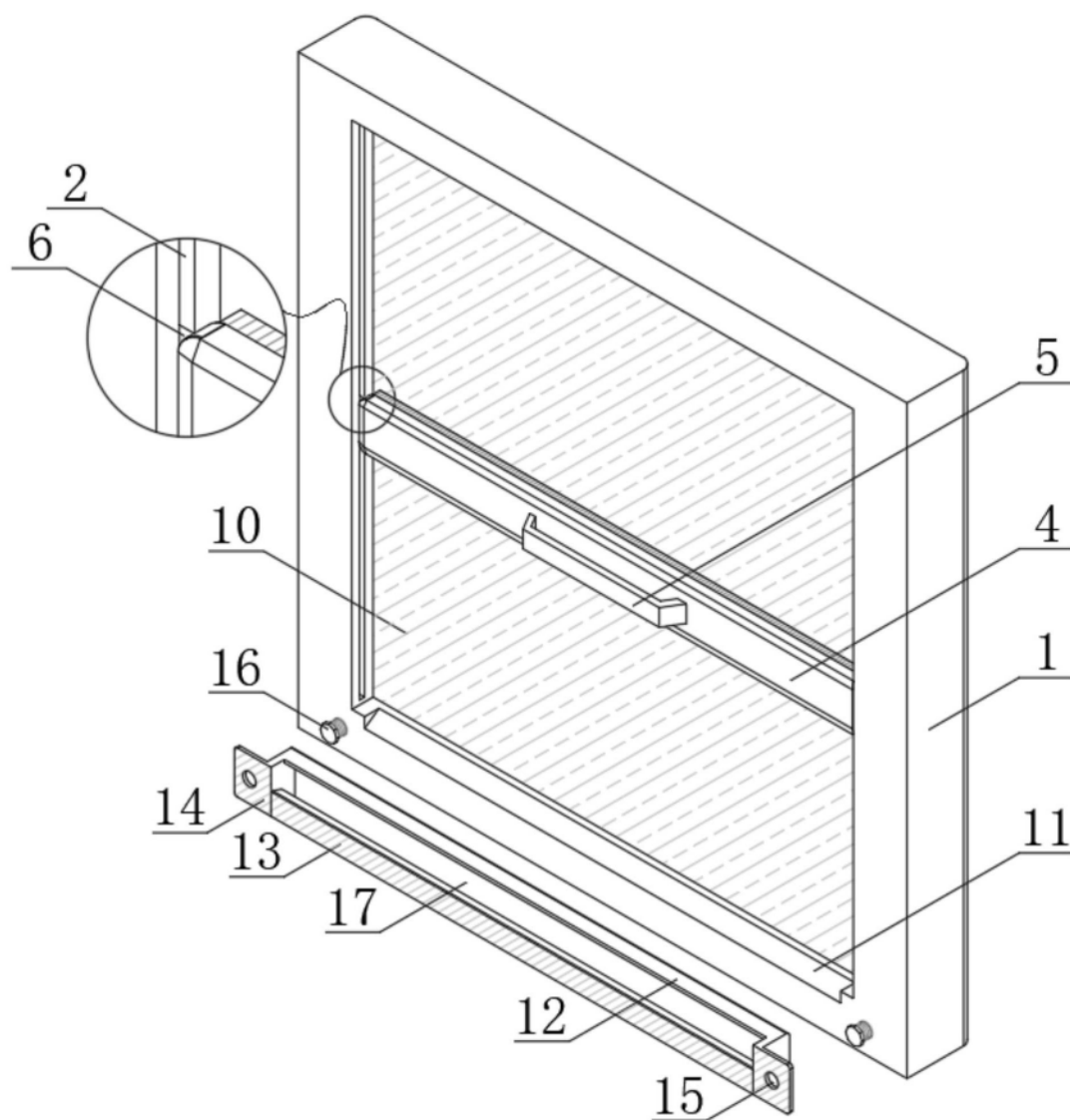


图3

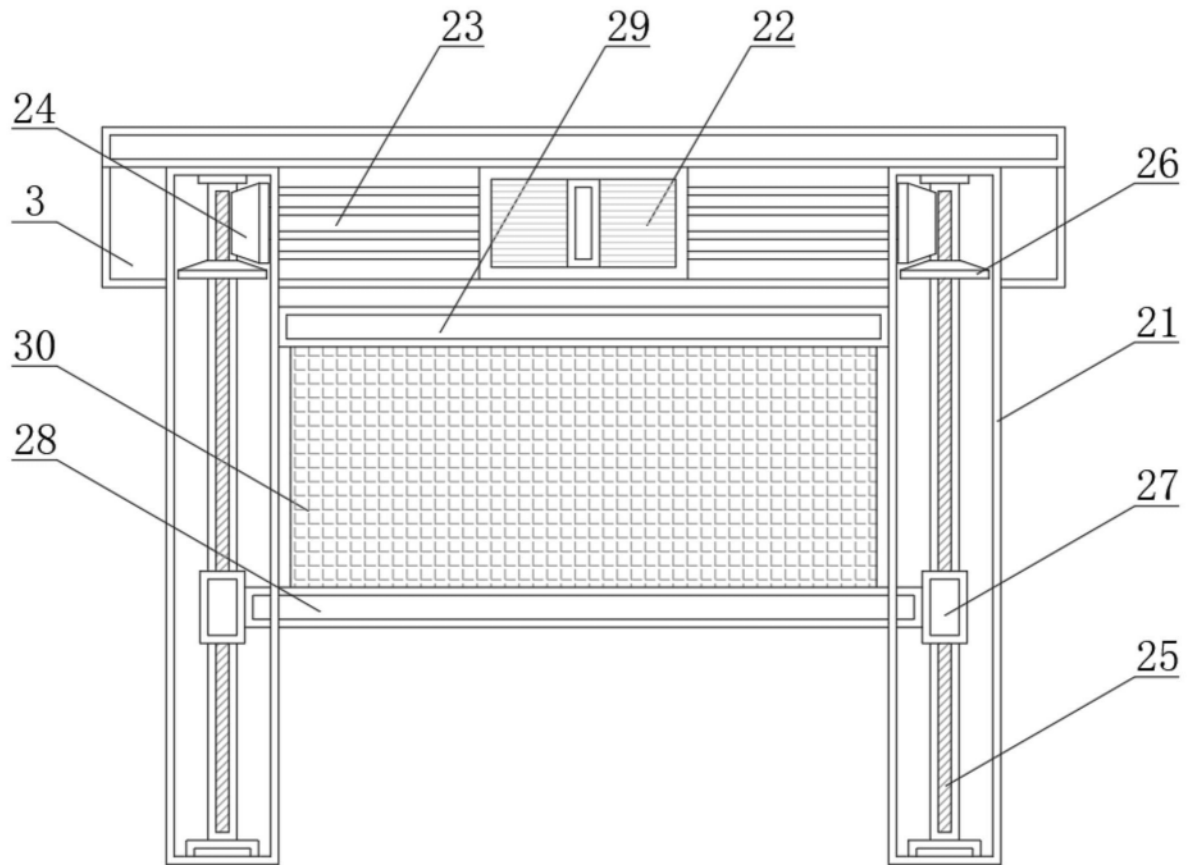


图4