



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211397183 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921218941.7

E05F 15/611(2015.01)

(22)申请日 2019.07.31

E05C 19/10(2006.01)

(73)专利权人 天津实德新型建材科技有限公司

地址 301800 天津市宝坻区经济开发区(原
天宝工业园)

(72)发明人 于礼福

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限
责任公司 12104

代理人 张永芬

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 9/54(2006.01)

E06B 9/78(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 3/30(2006.01)

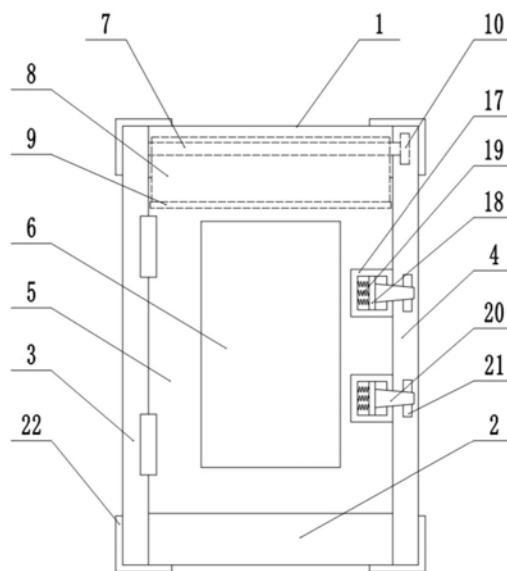
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有隐藏式纱窗的平开窗

(57)摘要

本实用新型提供一种带有隐藏式纱窗的平开窗,包括窗框和窗体,窗框由上窗框、下窗框、左窗框和右窗框组成,窗体的一侧铰接在左窗框上,窗体的另一侧设有锁紧机构,上窗框的下表面设有第三凹槽,第三凹槽的内部设有水平的第一转轴,第一转轴上设有纱窗,纱窗位于窗体的外侧,纱窗的一端固定在第一转轴上,纱窗的另一端连有拉动杆,下窗框的上表面设有第一凹槽,第一凹槽的内部上端设有水平的第二滑杆,第二滑杆上滑动设有滑块,滑块的底部设有第二凹槽,第二凹槽的内部转动设有第二转轴,第二转轴上套设有齿轮,第一凹槽的内底壁上设有与齿轮啮合的齿条,滑块的上端铰接有连接杆,连接杆的另一端与窗体的底部远离铰接处的一侧铰接。



1. 一种带有隐藏式纱窗的平开窗, 包括窗框和窗体 (5), 其特征在于, 窗框由上窗框 (1)、下窗框 (2)、左窗框 (3) 和右窗框 (4) 组成, 窗体 (5) 的一侧通过合页铰接在左窗框 (3) 上, 窗体 (5) 的另一侧设有锁紧机构, 窗体 (5) 的中部设有窗口, 窗口的内部嵌有玻璃板 (6), 上窗框 (1) 的下表面设有第三凹槽, 第三凹槽的内部设有水平的第一转轴 (7), 第一转轴 (7) 上设有纱窗 (8), 纱窗 (8) 位于窗体 (5) 的外侧, 纱窗 (8) 的一端固定在第一转轴 (7) 上, 纱窗 (8) 的另一端连有拉动杆 (9), 第一转轴 (7) 的一端与左窗框 (3) 内部设置的手柄 (10) 相连, 左窗框 (3) 的前侧对应于手柄 (10) 处设有通孔, 下窗框 (2) 的上表面设有第一凹槽 (11), 第一凹槽 (11) 的内部上端设有水平的第二滑杆 (12), 第二滑杆 (12) 上滑动设有滑块 (13), 滑块 (13) 的底部设有第二凹槽, 第二凹槽的内部转动设有第二转轴, 第二转轴上套设有齿轮 (14), 第一凹槽 (11) 的内底壁上设有与齿轮 (14) 啮合的齿条 (15), 滑块 (13) 的上端铰接有连接杆 (16), 连接杆 (16) 的另一端与窗体 (5) 的底部远离铰接处的一侧铰接, 滑块 (13) 的前侧设有第三凹槽, 第三凹槽的内部设有电动伸缩杆 (23), 电动伸缩杆 (23) 的另一端设有限位爪 (24)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有隐藏式纱窗的平开窗, 其特征在于, 所述玻璃板 (6) 包括外玻璃和内玻璃, 外玻璃和内玻璃之间设有真空腔, 真空腔的两侧与外玻璃和内玻璃的接触处均设有PVC膜。

3. 根据权利要求1所述的一种带有隐藏式纱窗的平开窗, 其特征在于, 所述锁紧机构包括设置在窗体 (5) 前侧上部和下部的安装腔 (17), 安装腔 (17) 的内部设有第二滑杆 (18), 第二滑杆 (18) 远离右窗框 (4) 的一侧与安装腔 (17) 远离右窗框 (4) 一侧的内壁之间通过多个弹簧 (19) 连接, 第二滑杆 (18) 靠近右窗框 (4) 的一侧设有锁钩 (20), 右窗框 (4) 的前侧对应的设有挂杆 (21)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有隐藏式纱窗的平开窗, 其特征在于, 所述窗框外侧的转角处均设有钢衬角部连接片 (22)。

一种带有隐藏式纱窗的平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗技术领域,尤其涉及一种带有隐藏式纱窗的平开窗。

背景技术

[0002] 目前市场上较为流行、实用的窗型主要有推拉窗和平开窗两种;在门窗的三性能抗风压性、水密性、气密封性方面,平开窗普遍都要优于推拉窗;现有的平开窗大都使用纱窗,但是长时间使用后,纱窗容易沾满灰尘,清理起来非常的不方便,不能很好的满足使用需求。

发明内容

[0003] 本实用新型正是针对以上技术问题,提供一种带有隐藏式纱窗的平开窗。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种带有隐藏式纱窗的平开窗,包括窗框和窗体,其特征在于,窗框由上窗框、下窗框、左窗框和右窗框组成,窗体的一侧通过合页铰接在左窗框上,窗体的另一侧设有锁紧机构,窗体的中部设有窗口,窗口的内部嵌有玻璃板,上窗框的下表面设有第三凹槽,第三凹槽的内部设有水平的第一转轴,第一转轴上设有纱窗,纱窗位于窗体的外侧,纱窗的一端固定在第一转轴上,纱窗的另一端连有拉动杆,第一转轴的一端与左窗框内部设有的手柄相连,左窗框的前侧对应于手柄处设有通孔,下窗框的上表面设有第一凹槽,第一凹槽的内部上端设有水平的第二滑杆,第二滑杆上滑动设有滑块,滑块的底部设有第二凹槽,第二凹槽的内部转动设有第二转轴,第二转轴上套设有齿轮,第一凹槽的内底壁上设有与齿轮啮合的齿条,滑块的上端铰接有连接杆,连接杆的另一端与窗体的底部远离铰接处的一侧铰接,滑块的前侧设有第三凹槽,第三凹槽的内部设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的另一端设有限位爪。

[0005] 所述玻璃板包括外玻璃和内玻璃,外玻璃和内玻璃之间设有真空腔,真空腔的两侧与外玻璃和内玻璃的接触处均设有PVC膜。

[0006] 所述锁紧机构包括设置在窗体前侧上部和下部的安装腔,安装腔的内部设有第二滑杆,第二滑杆远离右窗框的一侧与安装腔远离右窗框一侧的内壁之间通过多个弹簧连接,第二滑杆靠近右窗框的一侧设有锁钩,右窗框的前侧对应的设有挂杆。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型当窗体打开后,可以通过拉动杆将纱窗拉下,避免蚊虫的进入;但关闭窗体时,可以通过手柄驱动第一转轴旋转将纱窗缠绕在第一转轴上隐藏起来,避免了纱窗长时间裸露在外而沾满灰尘,使用效果较好;设置的限位爪在窗体打开一定角度时,可以卡住齿轮使之不能旋转,从而可以使得窗体位于一定的开合角度,使用效果较好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型图1中窗体打开时的结构示意图;

[0010] 图3为图2中A处局部放大示意图。

[0011] 图中:1、上窗框;2、下窗框;3、左窗框;4、右窗框;5、窗体;6、玻璃板;7、第一转轴;8、纱窗;9、拉动杆;10、手柄;11、第一凹槽;12、第一滑杆;13、滑块;14、齿轮;15、齿条;16、连接杆;17、安装腔;18、第二滑杆;19、弹簧;20、锁钩;21、挂杆;22、钢衬角部连接片;23、电动伸缩杆;24、限位爪。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 如图所示,一种带有隐藏式纱窗的平开窗,包括窗框和窗体5,窗框由上窗框1、下窗框2、左窗框3和右窗框4组成,窗体5的一侧通过合页铰接在左窗框3上,窗体5的另一侧设有锁紧机构,窗体5的中部设有窗口,窗口的内部嵌有玻璃板6,上窗框1的下表面设有第三凹槽,第三凹槽的内部设有水平的第一转轴7,第一转轴7上设有纱窗8,纱窗8位于窗体5的外侧,纱窗8的一端固定在第一转轴7上,纱窗8的另一端连有拉动杆9,第一转轴7的一端与左窗框3内部设置的手柄10相连,左窗框3的前侧对应于手柄10处设有通孔,下窗框2的上表面设有第一凹槽11,第一凹槽11的内部上端设有水平的第一滑杆12,第一滑杆12上滑动设有滑块13,滑块13的底部设有第二凹槽,第二凹槽的内部转动设有第二转轴,第二转轴上套设有齿轮14,第一凹槽11的内底壁上设有与齿轮14啮合的齿条15,滑块13的上端铰接有连接杆16,连接杆16的另一端与窗体5的底部远离铰接处的一侧铰接,滑块13的前侧设有第三凹槽,第三凹槽的内部设有电动伸缩杆23,电动伸缩杆23的另一端设有限位爪24。

[0014] 所述玻璃板6包括外玻璃和内玻璃,外玻璃和内玻璃之间设有真空腔,真空腔的两侧与外玻璃和内玻璃的接触处均设有PVC膜。

[0015] 所述锁紧机构包括设置在窗体5前侧上部和下部的安装腔17,安装腔17的内部设有第二滑杆18,第二滑杆18远离右窗框4的一侧与安装腔17远离右窗框4一侧的内壁之间通过多个弹簧19连接,第二滑杆18靠近右窗框4的一侧设有锁钩20,右窗框4的前侧对应的设有挂杆21。

[0016] 所述窗框外侧的转角处均设有钢衬角部连接片22。

[0017] 本实用新型当需要打开窗体5时,需要先将锁钩20拉伸使得锁钩20从挂杆21上脱离,再旋转打开窗体5即可;在当需要调节窗体5的开合角度时,只需要在将窗体5开合到一定角度时,通过电动伸缩杆23调节限位爪24的位置使之卡在齿轮14的两相邻的齿之间使得齿轮不能移动即可;当需要继续开合或关闭窗体5时,通过电动伸缩杆23调节限位爪24使得限位爪24离开齿轮14使得齿轮14继续转动即可;窗体5打开后,可向下拉动拉动杆9使得纱窗8从第一转轴7上脱离直至拉动杆9与下窗框2的上表面接触,设置的纱窗8可防止蚊虫进入到房间的内部,使用效果较好。

[0018] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

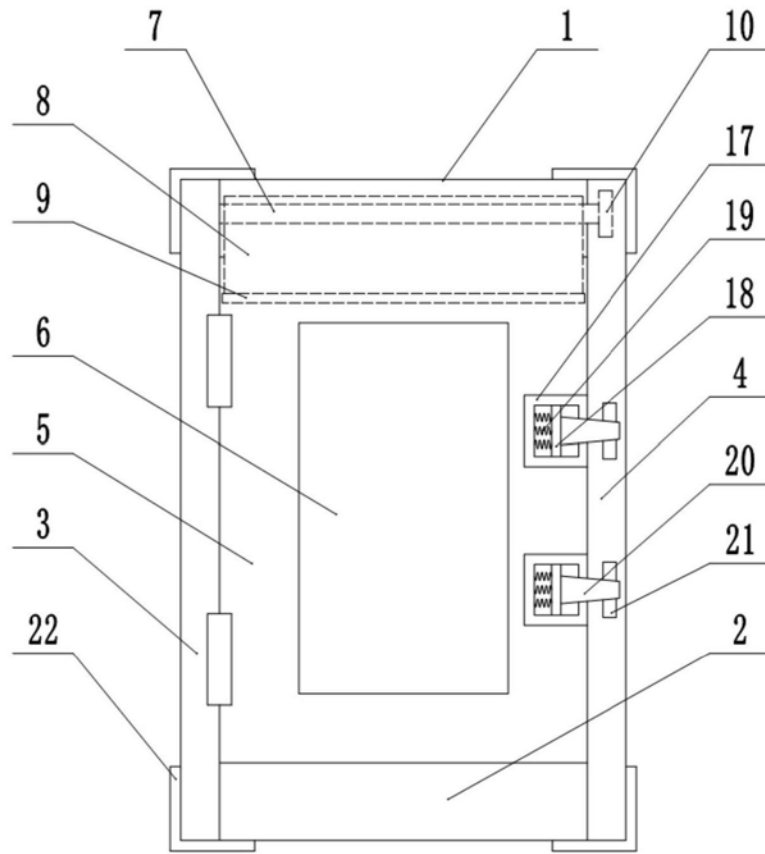


图1

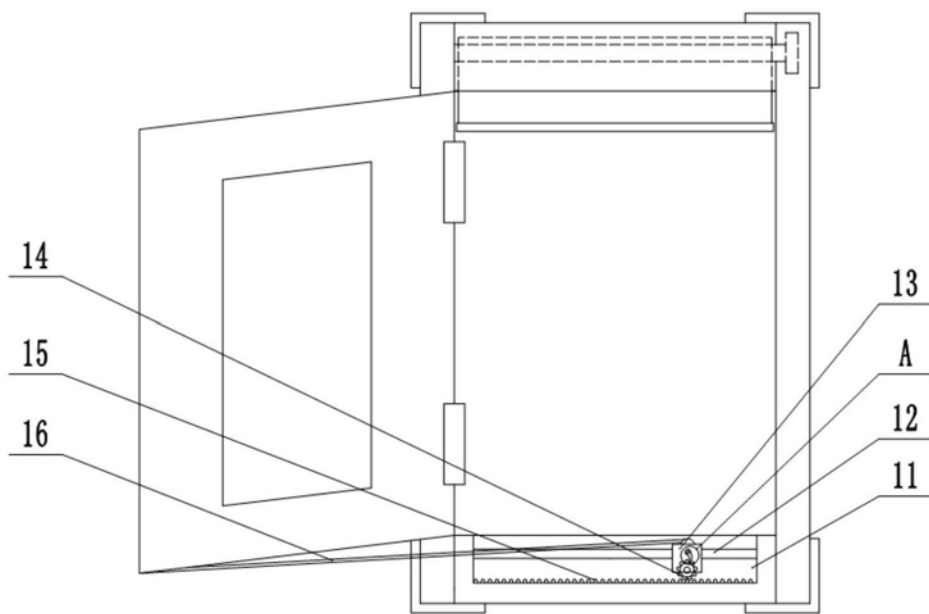


图2



图3