(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216641967 U
(45)授权公告日 2022.05.31

(21)申请号 202122593585.0

(22)申请日 2021.10.27

(73)专利权人 李立业
地址 462300 河南省漯河市召陵区老窝镇朱王庄村1组28号

(72)发明人 李立业

(74)专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541
专利代理师 谢艳红

(51)Int.Cl.
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
A47L 1/06(2006.01)

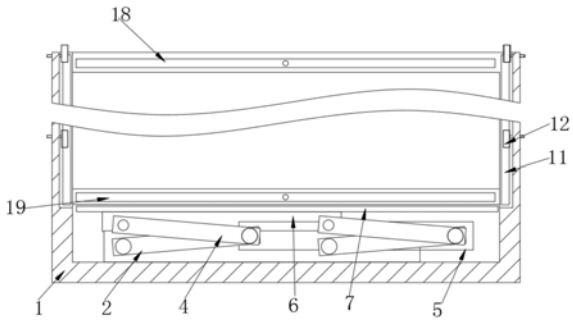
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于清理与安装的纱窗

(57)摘要

本实用新型涉及窗纱技术领域，且公开了一种便于清理与安装的纱窗，包括框架，所述框架内腔底部的两侧均转动安装有一号连接杆，所述一号连接杆的背面转动安装有转轴，所述转轴的外表面转动安装有二号连接杆，所述转轴的后端固定安装有推板，该便于清理与安装的纱窗，通过往复推动推板，推板带动一号连接杆和二号连接杆转动，一号连接杆带动二号连接杆向上移动，再通过一号传动杆和二号传动杆带动三号传动杆向上移动，二号连接杆和三号传动杆带动支撑板和毛刷上下往复移动，从而实现对纱网的清理，便于了人们对纱网进行便捷式的清理，降低了人们对纱网清理的劳动强度，同时提高了对纱网清理的效率。



CN 216641967 U

1.一种便于清理与安装的纱窗,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)内腔底部的两侧均转动安装有一号连接杆(2),所述一号连接杆(2)的背面转动安装有转轴(3),所述转轴(3)的外表面转动安装有二号连接杆(4),所述转轴(3)的后端固定安装有推板(5),所述二号连接杆(4)的背面转动安装有支撑板(6),所述支撑板(6)的顶部固定安装有毛刷(7),位于左侧所述的一号连接杆(2)的正面转动安装有一号传动杆(8),位于右侧所述的转轴(3)的外表面且位于二号连接杆(4)的前方转动安装有二号传动杆(9),所述一号传动杆(8)的正面与二号传动杆(9)的背面转动连接,所述支撑板(6)的正面转动安装有三号传动杆(10),所述一号传动杆(8)的背面与三号传动杆(10)的正面转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理与安装的纱窗,其特征在于:所述框架(1)内腔的两侧均固定安装有滑道(11),所述滑道(11)的内表面滑动安装有卡扣装置(12)。

3.根据权利要求2所述的一种便于清理与安装的纱窗,其特征在于:所述卡扣装置(12)包括安装块(13),所述安装块(13)的内腔固定安装有伸缩杆(14)。

4.根据权利要求3所述的一种便于清理与安装的纱窗,其特征在于:所述伸缩杆(14)的外表面套摄有弹簧(15),所述伸缩杆(14)的右端固定安装有压块(16)。

5.根据权利要求4所述的一种便于清理与安装的纱窗,其特征在于:所述压块(16)的左侧固定安装有推杆(17),所述推杆(17)的左侧贯穿框架(1)并延伸至框架(1)的外部。

6.根据权利要求1所述的一种便于清理与安装的纱窗,其特征在于:所述框架(1)内腔的顶部滑动安装有一号卡接板(18),所述框架(1)的内腔且位于一号卡接板(18)的下方滑动安装有二号卡接板(19),两个所述一号卡接板(18)与二号卡接板(19)的背面均固定安装有螺栓。

一种便于清理与安装的纱窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗纱技术领域，具体为一种便于清理与安装的纱窗。

背景技术

[0002] 在炎热的夏季，人们为了防止蚊虫的骚扰，均在自家的门窗上安装纱窗。目前城市中使用的窗户一般为铝合金门窗，纱窗的结构形式一般为滑动式纱窗，其包括纱窗方框以及固定在纱窗方框上的纱窗面料，其滑动卡接在窗框上，可以在窗框上左右滑动。

[0003] 现有的纱窗在进行清理时，需要对纱网进行拆卸，拆卸下来后进行清洗，给使用者带来很多不便，增加使用者的劳动强度，影响窗纱的清理效率，同时当纱网损坏时不容易更换。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于清理与安装的纱窗，具备了可以便捷式的碎纱网进行清理，同时便于对损坏的纱网进行更换等优点，解决了目前纱窗清洗不便，同时更换较为繁琐的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清理与安装的纱窗，包括框架，所述框架内腔底部的两侧均转动安装有一号连接杆，所述一号连接杆的背面转动安装有转轴，所述转轴的外表面转动安装有二号连接杆，所述转轴的后端固定安装有推板，所述二号连接杆的背面转动安装有支撑板，所述支撑板的顶部固定安装有毛刷，位于左侧所述的一号连接杆的正面转动安装有一号传动杆，位于右侧所述的转轴的外表面且位于二号连接杆的前方转动安装有二号传动杆，所述一号传动杆的正面与二号传动杆的背面转动连接，所述支撑板的正面转动安装有三号传动杆，所述一号传动杆的背面与三号传动杆的正面转动连接。

[0008] 优选的，所述框架内腔的两侧均固定安装有滑道，所述滑道的内表面滑动安装有卡扣装置。

[0009] 优选的，所述卡扣装置包括安装块，所述安装块的内腔固定安装有伸缩杆。

[0010] 优选的，所述伸缩杆的外表面套摄有弹簧，所述伸缩杆的右端固定安装有压块。

[0011] 优选的，所述压块的左侧固定安装有推杆，所述推杆的左侧贯穿框架并延伸至框架的外部。

[0012] 优选的，所述框架内腔的顶部滑动安装有一号卡接板，所述框架的内腔且位于一号卡接板的下方滑动安装有二号卡接板，两个所述一号卡接板与二号卡接板的背面均固定安装有螺栓。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于清理与安装的纱窗，具备以下有益

效果:该便于清理与安装的纱窗可通过往复推动推板,推板带动一号连接杆和二号连接杆转动,一号连接杆带动二号连接杆向上移动,再通过一号传动杆和二号传动杆带动三号传动杆向上移动,二号连接杆和三号传动杆带动支撑板和毛刷上下往复移动,从而实现对纱网的清理,再通过将纱网左右两边卡进安装块,安装块上的压块与弹簧配合,再通过一号卡接板和二号卡接板的配合,从而实现了对纱网的便捷式拆装。

[0015] 1、该便于清理与安装的纱窗,通过往复推动推板,推板带动一号连接杆和二号连接杆转动,一号连接杆带动二号连接杆向上移动,再通过一号传动杆和二号传动杆带动三号传动杆向上移动,二号连接杆和三号传动杆带动支撑板和毛刷上下往复移动,从而实现对纱网的清理,便于了人们对纱网进行便捷式的清理,降低了人们对纱网清理的劳动强度,同时提高了对纱网清理的效率。

[0016] 2、该便于清理与安装的纱窗,通过将纱网左右两边卡进安装块,安装块上的压块与弹簧配合,再通过一号卡接板和二号卡接板的配合,从而实现了对纱网的便捷式拆装,大大提高了对纱网损坏后的更换,减少了使用者更换的难度,提高了纱窗的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的内部结构主视图。

[0018] 图2为本实用新型的内部结构侧视图。

[0019] 图3为本实用新型卡扣装置的内部结构主视图。

[0020] 图4为本实用新型一号连接杆、二号连接杆、一号传动杆、二号传动杆和三号传动杆的外部结构展开图。

[0021] 图中:1、框架;2、一号连接杆;3、转轴;4、二号连接杆;5、推板;6、支撑板;7、毛刷;8、一号传动杆;9、二号传动杆;10、三号传动杆;11、滑道;12、卡扣装置;13、安装块;14、伸缩杆;15、弹簧;16、压块;17、推杆;18、一号卡接板;19、二号卡接板。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,一种便于清理与安装的纱窗,包括框架1,框架1内腔底部的两侧均转动安装有一号连接杆2,一号连接杆2的背面转动安装有转轴3,转轴3的外表面转动安装有二号连接杆4,转轴3的后端固定安装有推板5,二号连接杆4的背面转动安装有支撑板6,支撑板6的顶部固定安装有毛刷7,位于左侧的一号连接杆2的正面转动安装有一号传动杆8,位于右侧的转轴3的外表面且位于二号连接杆4的前方转动安装有二号传动杆9,一号传动杆8的正面与二号传动杆9的背面转动连接,支撑板6的正面转动安装有三号传动杆10,一号传动杆8的背面与三号传动杆10的正面转动连接,框架1内腔的两侧固定安装有滑道11,滑道11的内表面滑动安装有卡扣装置12,卡扣装置12包括安装块13,安装块13的内腔固定安装有伸缩杆14,伸缩杆14的外表面套摄有弹簧15,伸缩杆14的右端固定安装有压块16,压块16的左侧固定安装有推杆17,推杆17的左侧贯穿框架1并延伸至框架1的外部,框架1内腔

的顶部滑动安装有一号卡接板18，框架1的内腔且位于一号卡接板18的下方滑动安装有二号卡接板19，两个一号卡接板18与二号卡接板19的背面均固定安装有螺栓。

[0024] 工作原理：使用者推动推板5，推板5带动一号连接杆2转动，一号连接杆2带动二号连接杆4转动并向上移动，二号连接杆4带动支撑板6向上移动，同时一号传动杆8和二号传动杆9带动三号传动杆10向上转动，带动支撑板6向上移动，支撑板6带动毛刷7对纱网进行清理，来回推动推板5使支撑板6上下往复移动带动毛刷7往复移动，从而实现了对纱网进行便捷式的清理，再通过将纱网安装在卡扣装置12的安装块13内，拨动推杆17使弹簧15和伸缩杆14收缩，将纱网的边放入安装块13内，随手松动推杆17，弹簧15伸展，带动压块16对纱网进行固定，随后将安装块13放进滑道11内，实现对纱网左右两边的固定，随后转动螺栓使一号卡接板18与二号卡接板19卡住纱网的上下边，从而实现了对纱网进行便捷式的拆装。

[0025] 综上所述，该便于清理与安装的纱窗通过往复推动推板5，推板5带动一号连接杆2和二号连接杆4转动，一号连接杆2带动二号连接杆4向上移动，再通过一号传动杆8和二号传动杆9带动三号传动杆10向上移动，二号连接杆4和三号传动杆10带动支撑板6和毛刷7上下往复移动，从而实现对纱网的清理，再通过将纱网左右两边卡进安装块13，安装块13上的压块16与弹簧15配合，再通过一号卡接板18和二号卡接板19的配合，从而实现了对纱网的便捷式拆装。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

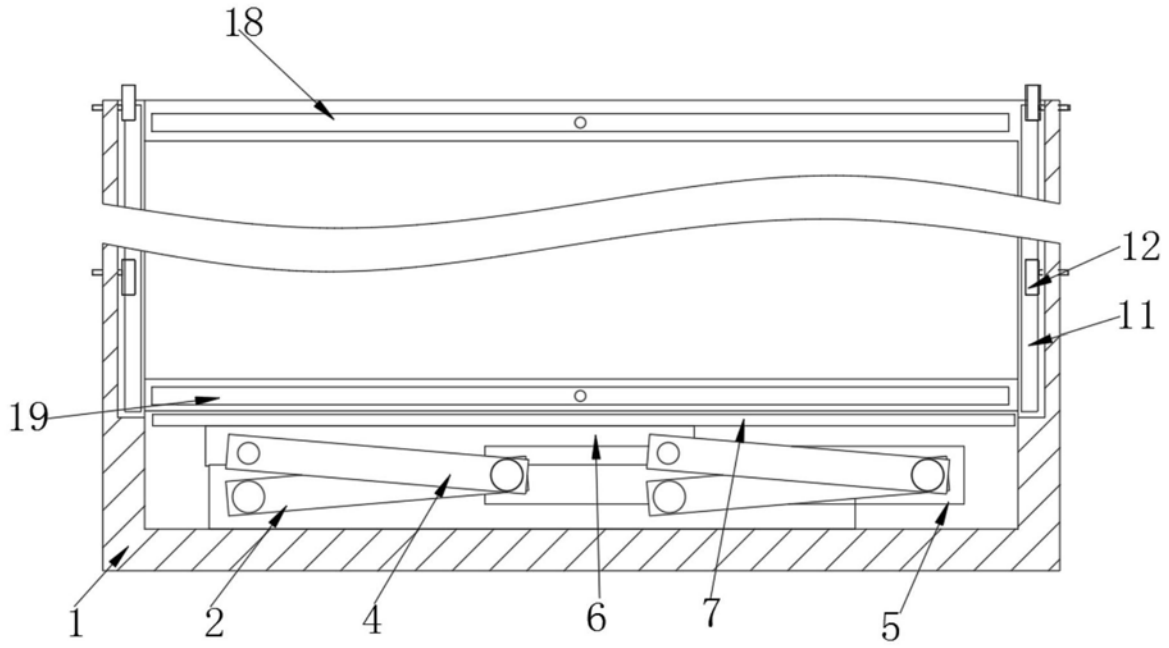


图1

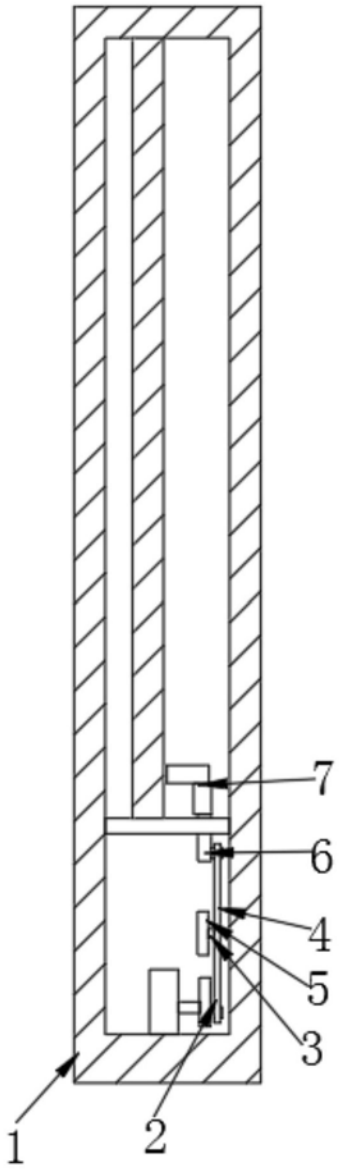


图2

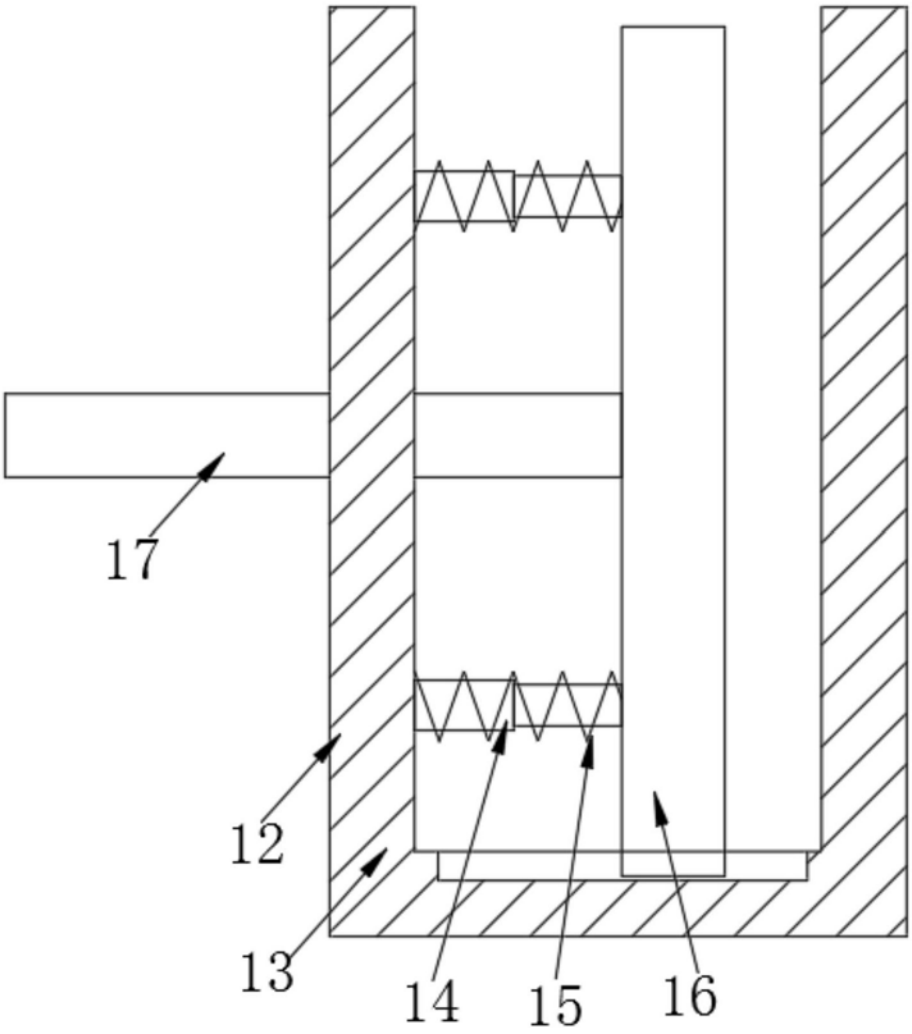


图3

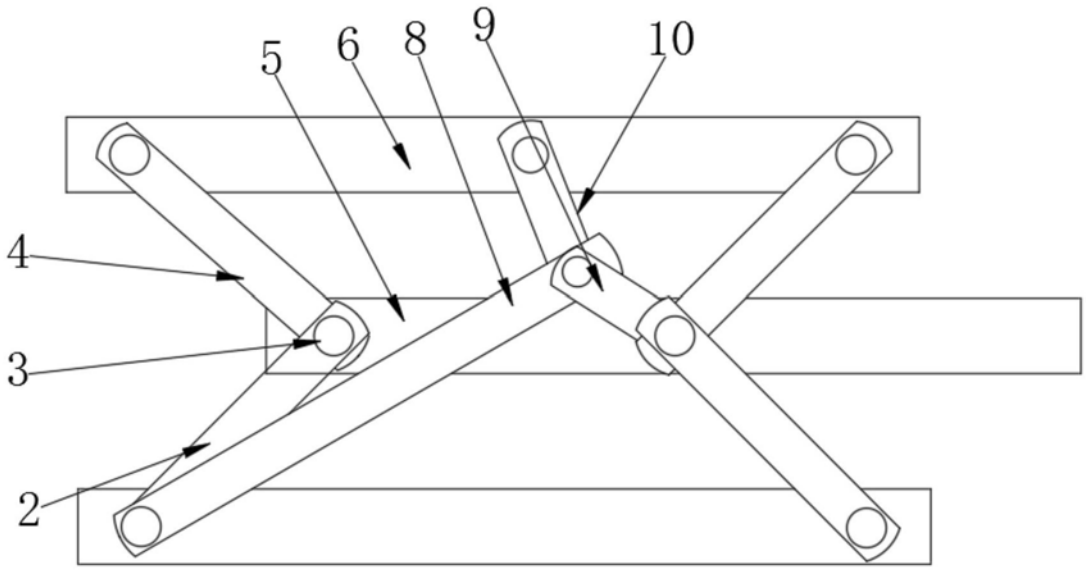


图4