



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110836071 A

(43)申请公布日 2020.02.25

(21)申请号 201911304240.X

(22)申请日 2019.12.17

(71)申请人 杭州侏斯家居设计有限公司  
地址 310015 浙江省杭州市滨江区滨安路  
1197号3幢257室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.  
E06B 3/46(2006.01)  
E06B 9/52(2006.01)

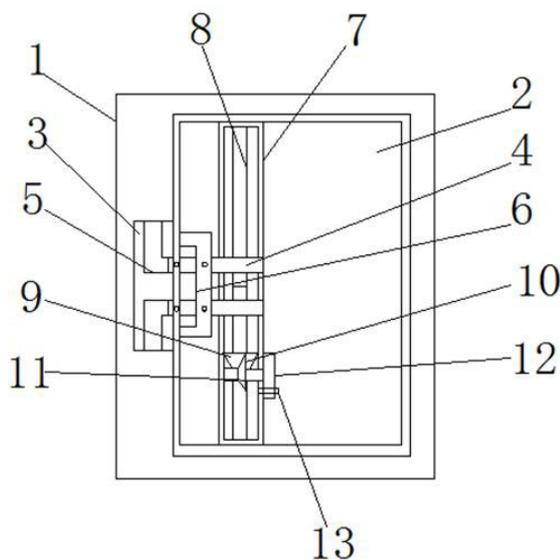
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种便于清洁纱窗门的推拉门

## (57)摘要

本发明提供一种便于清洁纱窗的推拉门,涉及门窗设备领域。该便于清洁纱窗门的推拉门,包括门体,所述门体左侧设置有安装槽,所述安装槽内部活动安装有第一活动杆,所述驱动杆上固定安装有第二锥齿轮,所述驱动杆右侧固定安装有转盘,所述纱窗上固定安装有固定板,所述第一压板顶部活动安装有第二压板,所述第二压板顶部固定安装有第二磁块,所述第二磁块顶部固定安装有驱动板。该便于清洁纱窗门的推拉门,通过设置门体左侧内部的安装槽,从而使得纱窗门便于拆装,通过在纱窗四周设置第一压板与第二压板,使得在保证通风效果好的同时,又能在防蚊虫上有很好的效果,通过设置第一磁块与第二磁块,从而可以对窗纱可以更方便的做清洁。



1. 一种便于清洁纱窗门的推拉门,包括门体(1),其特征在于:所述门体(1)左侧设置有安装槽(3),所述安装槽(3)内部活动安装有第一活动杆(5),所述第一活动杆(5)的右侧通过合页活动安装有第二活动杆(4),所述第二活动杆(4)右侧贯穿有纱窗(2),所述纱窗(2)内壁的左侧固定安装有安装板(6),所述纱窗(2)内部固定安装有装置箱(7),所述装置箱(7)内壁的顶部与底部之间活动安装有双向螺纹杆(8),所述双向螺纹杆(8)上固定安装有第一锥齿轮(9),所述装置箱(7)内壁的左侧和右侧之间活动安装有驱动杆(11),所述驱动杆(11)上固定安装有第二锥齿轮(10),所述驱动杆(11)右侧固定安装有转盘(12),所述纱窗(2)上固定安装有固定板(21),所述固定板(21)顶部固定安装有第一磁块(19),所述第一磁块(19)顶部固定安装有第一压板(20),所述第一压板(20)顶部活动安装有第二压板(17),所述第二压板(17)顶部固定安装有第二磁块(15),所述第二磁块(15)顶部固定安装有驱动板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁纱窗门的推拉门,其特征在于:所述第一活动杆(5)的数量为两个,两个所述第一活动杆(5)的顶部和底部均分别与安装槽(3)内壁的底部和顶部活动连接,两个所述第一活动杆(5)的右侧均分别与第二活动杆(4)活动连接,两个所述第二活动杆(4)的右侧均贯穿纱窗(2)的右侧并延伸至其内部,所述纱窗(2)右侧设置有与第二活动杆(4)相似配的滑槽,两个所述第二活动杆(4)右侧均贯穿安装板(6)的左侧并延伸至其右侧,所述安装板(6)上设置有与第二活动杆相似配的滑槽,两个所述第二活动杆左侧贯穿装置箱(7)的左侧并延伸至其内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁纱窗门的推拉门,其特征在于:所述双向螺纹杆(8)底部贯穿上面的第二活动杆(4)的顶部并延伸至下面的第二活动杆(4)的底部,两个所述第二活动杆(4)与双向螺纹杆(8)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁纱窗门的推拉门,其特征在于:所述第一锥齿轮(9)位于第二活动杆(4)的底部,所述第一锥齿轮(9)与第二锥齿轮(10)螺纹连接,所述驱动杆(11)的左侧贯穿装置箱(7)的右侧并延伸至其内部,所述转盘(12)上设置有限位块(13),所述装置箱(7)的右侧设置有与限位块(13)相似配的限位槽。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洁纱窗门的推拉门,其特征在于:所述固定板(21)的数量为八个,八个所述固定板(21)均匀分布在纱窗(2)的四周。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洁纱窗门的推拉门,其特征在于:八个所述第一磁块(19)顶部活动安装有转轴(18),八个所述第一磁块(19)顶部通过转轴(18)与第二磁块(15)活动连接,八个所述第一磁块(19)与第一压板(20)之间贯穿有螺钉(16),八个所述第一磁块(19)通过螺钉(16)与第一压板(20)固定连接,八个所述第二磁块(15)与第二压板(17)之间贯穿有螺钉(16),八个所述第二磁块(15)通过螺钉(16)与第二压板(17)固定连接。

## 一种便于清洁纱窗门的推拉门

### 技术领域

[0001] 本发明涉及门窗设备技术领域,具体为一种便于清洁纱窗门的推拉门。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,门的种类在人们的日常生活中开始越来越多,而在夏天天气炎热时最常见的无非是安装有纱窗的推拉门,使用此类的门来使得室内通风效果更好,另一方面可以在保证室内通风的同时可以起到隔绝蚊虫的作用,因此带有纱窗门的门体开始越来越常见。

[0003] 现在市面上最常见的带有纱窗的门体多为一些简单的结构,在门体上活动安装纱窗门便可。但因为纱窗门有灰尘和蚊虫尸体黏在上面,使得这种纱窗很难做好清洁,窗纱是固定安装在门框上,很难对纱窗进行拆装,因此对纱窗的清洗工作变得尤为困难。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于清洁纱窗门的推拉门,解决了纱窗不易清洗的问题。

#### [0005] 技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于清洁纱窗门的推拉门,包括门体,所述门体左侧设置有安装槽,所述安装槽内部活动安装有第一活动杆,所述第一活动杆的右侧通过合页活动安装有第二活动杆,所述第二活动杆右侧贯穿有纱窗,所述纱窗内壁的左侧固定安装有安装板,所述纱窗内部固定安装有装置箱,所述装置箱内壁的顶部与底部之间活动安装有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆上固定安装有第一锥齿轮,所述装置箱内壁的左侧和右侧之间活动安装有驱动杆,所述驱动杆上固定安装有第二锥齿轮,所述驱动杆右侧固定安装有转盘,所述纱窗上固定安装有固定板,所述固定板顶部固定安装有第一磁块,所述第一磁块顶部固定安装有第一压板,所述第一压板顶部活动安装有第二压板,所述第二压板顶部固定安装有第二磁块,所述第二磁块顶部固定安装有驱动板。

[0006] 进一步的,所述第一活动杆的数量为两个,两个所述第一活动杆的顶部和底部均分别与安装槽内壁的底部和顶部活动连接,两个所述第一活动杆的右侧均分别与第二活动杆活动连接,两个所述第二活动杆的右侧均贯穿纱窗的右侧并延伸至其内部,所述纱窗右侧设置有与第二活动杆相似配的滑槽,两个所述第二活动杆右侧均贯穿安装板的左侧并延伸至其右侧,所述安装板上设置有与第二活动杆相似配的滑槽,两个所述第二活动杆左侧贯穿装置箱的左侧并延伸至其内部。

[0007] 进一步的,所述双向螺纹杆底部贯穿上面的第二活动杆的顶部并延伸至下面的第二活动杆的底部,两个所述第二活动杆与双向螺纹杆螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述第一锥齿轮位于第二活动杆的底部,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮螺纹连接,所述驱动杆的左侧贯穿装置箱的右侧并延伸至其内部,所述转盘上设置有限位块,所述装置箱的右侧设置有与限位块相似配的限位槽。

[0009] 进一步的,所述固定板的数量为八个,八个所述固定板均匀分布在纱窗的四周。

[0010] 进一步的,八个所述第一磁块顶部活动安装有转轴,八个所述第一磁块顶部通过转轴与第二磁块活动连接,八个所述第一磁块与第一压板之间贯穿有螺钉,八个所述第一磁块通过螺钉与第一压板固定连接,八个所述第二磁块与第二压板之间贯穿有螺钉,八个所述第二磁块通过螺钉与第二压板固定连接。

[0011] 工作原理:使用时,取下转盘上的限位块,转动转盘,转盘的转动会带动正反螺纹杆的转动,正反螺纹杆会驱动上下两个第二活动杆相互靠近,从而第一活动杆也会随着相互靠近,当第一活动杆的顶端可以从滑槽内抽出时,可以将纱窗取下,随后用力按下驱动块,驱动块绕着转轴做圆周运动,可以使得窗纱从第一磁块与第二磁块之间脱落,从而可以取下窗纱对其进行清洗。

[0012] 有益效果

相比较现有技术:

1、该便于清洁纱窗门的推拉门,通过设置门体左侧内部的安装槽,安装槽内部活动安装的第一活动杆,第一活动杆右侧活动安装第二活动杆,第二活动杆贯穿纱窗左侧与安装板,第二活动杆贯穿装置箱,设置正反螺纹杆,正反螺纹杆上的第一锥齿轮与驱动杆上的第二锥齿轮螺纹连接,转动转盘,便可以使得上下两个第一螺纹杆可以相互靠近,当第一活动杆顶部可以从安装槽内抽出时,可以将纱窗取下,从而使得纱窗门便于拆装,这样的设置使得窗纱可以更好的被打理干净。

[0013] 2、该便于清洁纱窗门的推拉门,通过在纱窗四周设置第一压板与第二压板,第一压板和第二压板可以将窗纱夹住,从而可以使得窗纱可以更好的被安装在纱窗上,使得在保证通风效果好的同时,又能在防蚊虫上有很好的效果。

[0014] 3、该便于清洁纱窗门的推拉门,通过设置第一磁块与第二磁块,第一磁块与第二磁块的磁极相反,第一磁块底部通过螺钉固定安装有第一压板,第二磁块底部通过螺钉固定安装有第二压板,第一磁块与第二磁块之间通过转轴活动连接,第二磁块顶部设置有驱动板,使得在按下驱动板的同时,两个磁块可以相互远离。从而使得两个压板相互分开,从而使得被加紧的窗纱可以脱落,使得窗纱可以更好的拆装,从而可以对窗纱可以更方便的做清洁。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明局部结构示意图;

图3为本使用新型局部结构示意图;

图中:1门体、2纱窗、3安装槽、4第二活动杆、5第一活动杆、6安装板、7装置箱、8正反螺纹杆、9第一锥齿轮、10第二锥齿轮、11驱动杆、12转盘、13限位块、14驱动板、15第二磁块、16螺钉、17第二压板、18转轴、19第一磁块、20第一压板、21固定板。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 如图1-3所示,本发明实施例提供一种便于清洁纱窗门的推拉门,包括门体1,门体1左侧设置有安装槽3,安装槽3内部活动安装有第一活动杆5,第一活动杆5的右侧通过合页活动安装有第二活动杆4,第二活动杆4右侧贯穿有纱窗2,纱窗2内壁的左侧固定安装有安装板6,纱窗6内部固定安装有装置箱7,第一活动杆5的数量为两个,两个第一活动杆5的顶部和底部均分别与安装槽3内壁的底部和顶部活动连接,两个第一活动杆5的右侧均分别与第二活动杆4活动连接,两个第二活动杆4的右侧均贯穿纱窗2的右侧并延伸至其内部,纱窗2右侧设置有与第二活动杆4相似配的滑槽,两个第二活动杆4右侧均贯穿安装板6的左侧并延伸至其右侧,安装板6上设置有与第二活动杆相似配的滑槽,两个第二活动杆左侧贯穿装置箱7的左侧并延伸至其内部,装置箱7内壁的顶部与底部之间活动安装有双向螺纹杆8,双向螺纹杆8底部贯穿上面的第二活动杆4的顶部并延伸至下面的第二活动杆4的底部,两个第二活动杆4与双向螺纹杆8螺纹连接,双向螺纹杆8上固定安装有第一锥齿轮9,装置箱7内壁的左侧和右侧之间活动安装有驱动杆11,驱动杆11上固定安装有第二锥齿轮10,驱动杆11右侧固定安装有转盘12,第一锥齿轮9位于第二活动杆4的底部,第一锥齿轮9与第二锥齿轮10螺纹连接,驱动杆11的左侧贯穿装置箱7的右侧并延伸至其内部,转盘12上设置有限位块13,通过设置门体1左侧内部的安装槽3,安装槽3内部活动安装的第一活动杆5,第一活动杆5右侧活动安装第二活动杆4,第二活动杆4贯穿纱窗左侧与安装板6,第二活动杆4贯穿装置箱7,设置正反螺纹杆8,正反螺纹杆8上的第一锥齿轮9与驱动杆11上的第二锥齿轮10螺纹连接,转动转盘12,便可以使得上下两个第一活动杆5可以相互靠近,当第一活动杆5顶部可以从安装槽3内抽出时,可以将纱窗2取下,从而使得纱窗2门便于拆装,这样的设置使得窗纱可以更好的被打理干净,装置箱7的右侧设置有与限位块13相似配的限位槽,纱窗2上固定安装有固定板21,固定板21顶部固定安装有第一磁块19,第一磁块19顶部固定安装有第一压板20,第一压板20顶部活动安装有第二压板17,第二压板17顶部固定安装有第二磁块15,第二磁块15顶部固定安装有驱动板14,固定板21的数量为八个,八个固定板21均匀分布在纱窗2的四周,八个第一磁块19顶部活动安装有转轴18,八个第一磁块19顶部通过转轴18与第二磁块15活动连接,八个第一磁块19与第一压板20之间贯穿有螺钉16,八个第一磁块19通过螺钉16与第一压板20固定连接,八个第二磁块15与第二压板17之间贯穿有螺钉16,八个第二磁块15通过螺钉16与第二压板17固定连接,通过在纱窗2四周设置第一压板20与第二压板17,第一压板20和第二压板17可以将窗纱夹住,从而可以使得窗纱可以更好的被安装在纱窗上,使得在保证通风效果好的同时,又能在防蚊虫上有很好的效果,通过设置第一磁块19与第二磁块15,第一磁块19与第二磁块15的磁极相反,第一磁块19底部通过螺钉16固定安装有第一压板20,第二磁块15底部通过螺钉16固定安装有第二压板17,第一磁块19与第二磁块15之间通过转轴18活动连接,第二磁块19顶部设置有驱动板14,使得在按下驱动板14的同时,两个磁块可以相互远离。从而使得两个压板相互分开,从而使得被加紧的窗纱可以脱落,使得窗纱可以更好的拆装,从而可以对窗纱可以更方便的做清洁。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

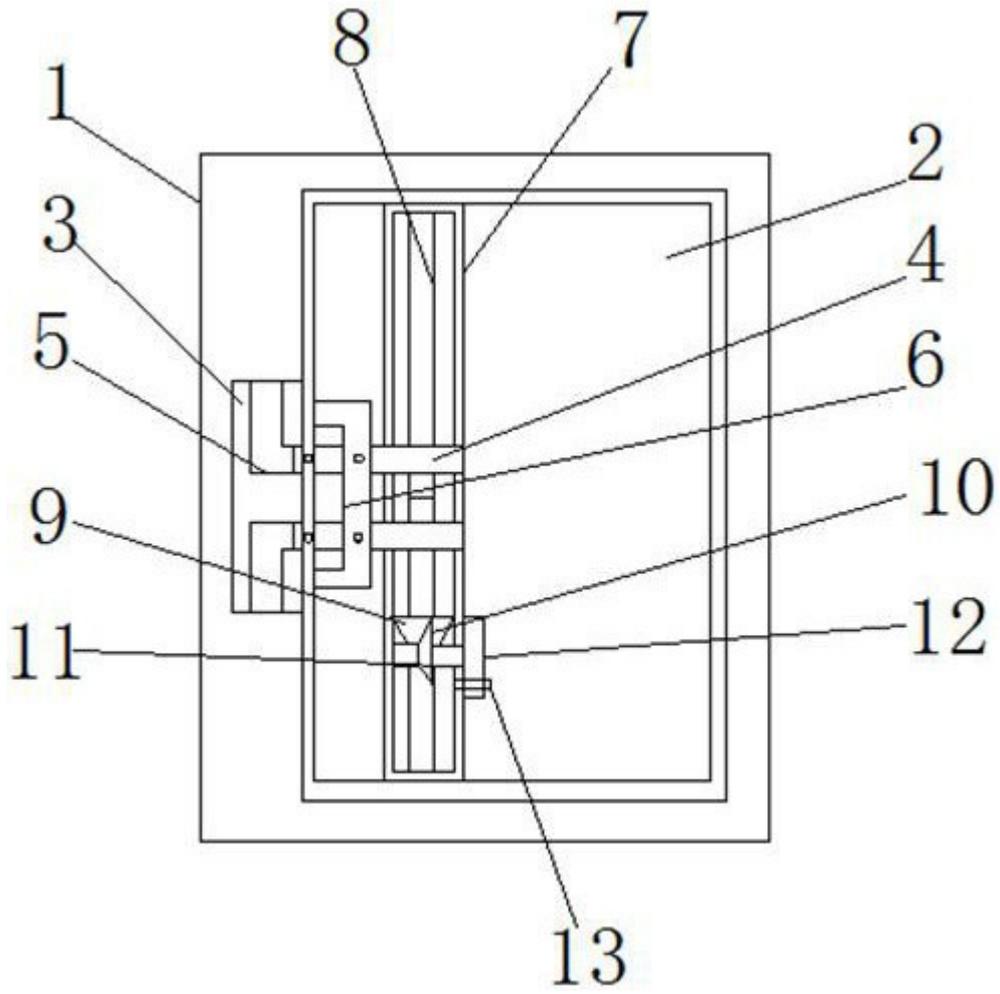


图 1

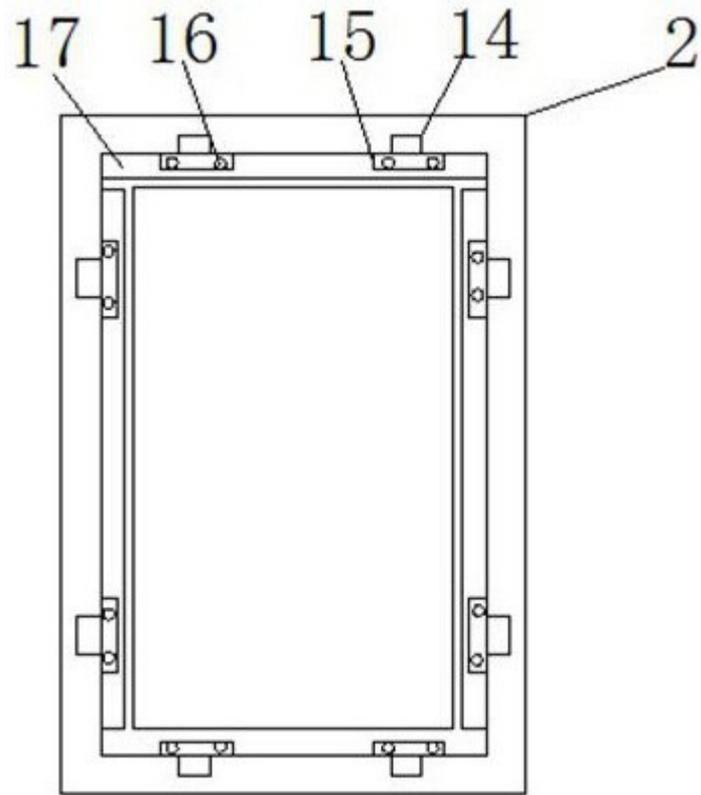


图 2

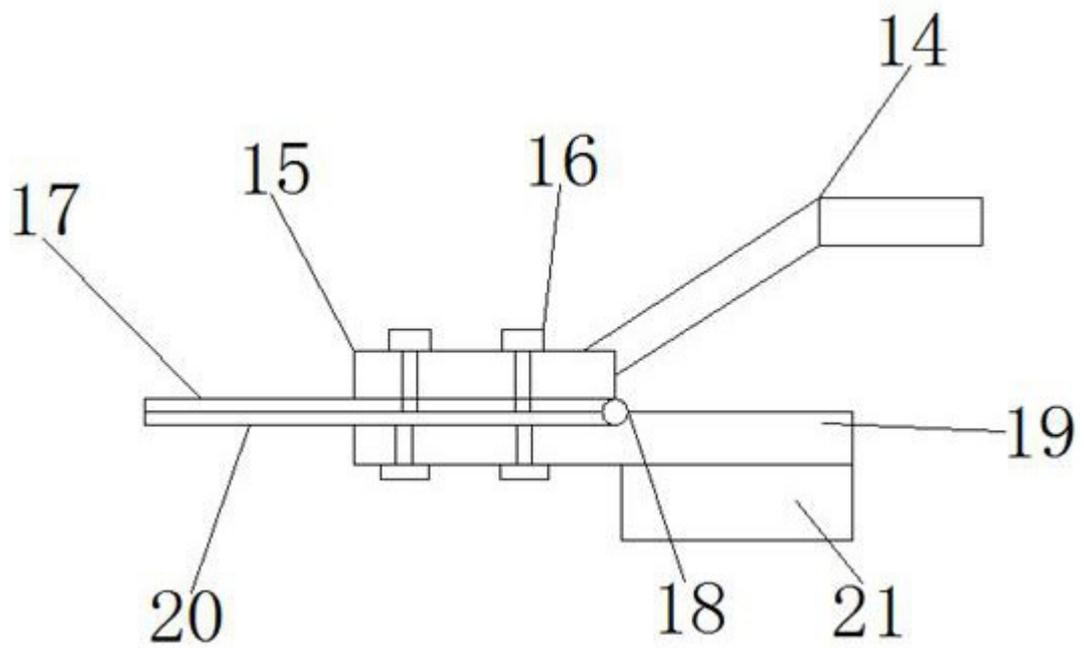


图 3