



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206816153 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720257693.1

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 天津海瑞德自动化设备有限公司

地址 300000 天津市西青区王稳庄高端金属制品工业区盛达一支路16号

(72)发明人 王海

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E06B 9/54(2006.01)

E06B 9/70(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

A47L 1/02(2006.01)

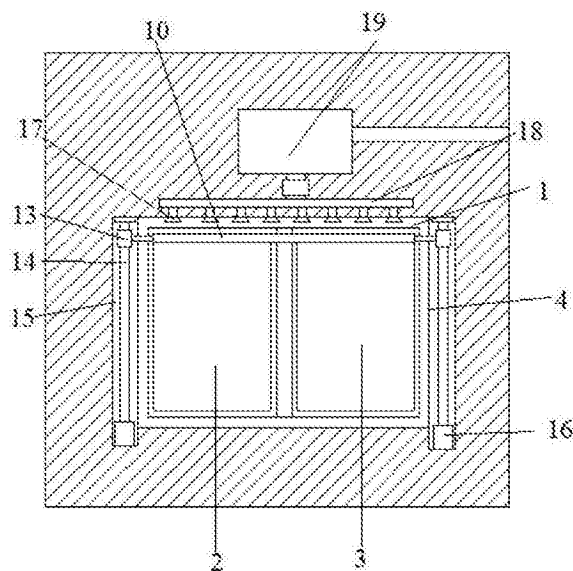
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用电动门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用电动门窗,包括门窗安放口,门窗安放口内部左端设有第一门窗,第一门窗右侧设有第二门窗,门窗安放口上侧前端设有转轴,转轴右侧设有第一电机,转轴外侧设有纱网,纱网下侧铁片,门窗安放口下侧左右两端设有永磁铁,第一门窗和第二门窗前侧上端设有刮板,刮板内部设有毛刷,刮板左右两端设有连接杆,连接杆外侧设有滑动块,滑动块内部设有丝杆,丝杆下侧设有第二电机,门窗安放口内部上端设有喷头,喷头上侧设有喷水管,喷水管上侧设有储水箱。本实用新型通过第一电机、纱网、转轴、第二电机、刮板和喷头的设置,这样既不会影响门窗的视线,也可以防止蚊虫的进入,可以有效地对窗户进行清洗,保证窗户的洁净。



1. 一种家用电动门窗,包括门窗安放口(1),其特征在于,所述门窗安放口(1)内部左端设有第一门窗(2),所述第一门窗(2)右侧设有第二门窗(3),所述门窗安放口(1)上侧前端设有转轴(5),所述转轴(5)右侧设有第一电机(6),所述转轴(5)外侧设有纱网(7),所述纱网(7)下侧铁片(8),所述门窗安放口(1)下侧左右两端设有用永磁铁(9),所述第一门窗(2)和第二门窗(3)前侧上端设有刮板(10),所述刮板(10)内部设有毛刷(11),所述刮板(10)左右两端设有连接杆(12),所述连接杆(12)外侧设有滑动块(13),所述滑动块(13)内部设有丝杆(14),所述丝杆(14)横穿滑动块(13),所述丝杆(14)设在凹槽(15)内部,所述丝杆(14)下侧设有第二电机(16),所述门窗安放口(1)内部上端设有喷头(17),所述喷头(17)上侧设有喷水管(18),所述喷水管(18)上侧设有储水箱(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述第一门窗(2)和第二门窗(3)外侧设有门框。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述第一电机(6)外侧设有电机盒。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述转轴(5)左侧和丝杆(14)上侧设有轴承座。

5. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述门窗安放口(1)左右两侧设有供连接杆(12)滑动的开口。

6. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述喷水管(18)上设有控制阀。

7. 根据权利要求1所述的一种家用电动门窗,其特征在于,所述储水箱(19)右侧设有供水管。

一种家用电动门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗,具体是一种家用电动门窗。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的25%左右。门窗的密闭性的要求,是节能设计中的重要内容。门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分。作用之二:门和窗又是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响。近年来,我国随着房产产业的快速发展,新建了大量的大厦、别墅、复式楼房、健康住宅,在这些楼宇上开设有门窗、悬开窗、气窗、中悬窗、天窗,用于通风、采光、排热及排烟。西安市城市里的居民住宅打多少都是高层建筑,这样门窗外部的清理很是麻烦,长久时间不清理则会市场湖边的很脏难看,这样影响主人的心情,加之一般门窗会安设纱网,纱网一般制作成上窗框在三轨门窗型材上滑动,这样的纱网设计则会严重影响视线。因此,本领域技术人员提供了一种家用电动门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用电动门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种家用电动门窗,包括门窗安放口,所述门窗安放口内部左端设有第一门窗,所述第一门窗右侧设有第二门窗,所述门窗安放口上侧前端设有转轴,所述转轴右侧设有第一电机,所述转轴外侧设有纱网,所述纱网下侧铁片,所述门窗安放口下侧左右两端设有用永磁铁,所述第一门窗和第二门窗前侧上端设有刮板,所述刮板内部设有毛刷,所述刮板左右两端设有连接杆,所述连接杆外侧设有滑动块,所述滑动块内部设有丝杆,所述丝杆横穿滑动块,所述丝杆设在凹槽内部,所述丝杆下侧设有第二电机,所述门窗安放口内部上端设有喷头,所述喷头上侧设有喷水管,所述喷水管上侧设有储水箱。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一门窗和第二门窗外侧设有门框。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一电机外侧设有电机盒。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述转轴左侧和丝杆上侧设有轴承座。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述门窗安放口左右两侧设有供连接杆滑动的开口。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷水管上设有控制阀。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储水箱右侧设有供水管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一电机、纱网、转

轴和永磁铁的设置,在需要防止蚊虫进入的时候,通过手机在WIFI环境下将无线传输信号,从而使第一电机与电源连接,电机驱动纱网下移,在纱网遮蔽整个窗户时,控制第一电机关闭,铁片与永磁铁紧密的吸在一起,从而可以防止蚊虫进入,在不需要使用纱网时,通过手机控制第一电机反转,将纱网收起即可,这样既不会影响门窗的视线,也可以防止蚊虫的进入;通过第二电机、刮板、储水箱和控制阀的设置,当主人看到窗户外侧较脏时,通过手机无线控制控制阀,从而对窗户进行清洗,再通过刮板将窗户进行刷洗,这样可以有效地保证窗户的清洁,也不用人为的进行清理,保证了让人们的安全,在清洗过程中没有水时,则会通过供水管进行供水。

附图说明

[0013] 图1为一种家用电动门窗的结构示意图。

[0014] 图2为一种家用电动门窗外部的结构示意图。

[0015] 图3为一种家用电动门窗中刮板的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种家用电动门窗,包括门窗安放口1,所述门窗安放口1内部左端设有第一门窗2,所述第一门窗2右侧设有第二门窗3,所述第一门窗2和第二门窗3外侧设有门框,可以保证第一门窗2和第二门窗3的平移和滑动,所述门窗安放口1上侧前端设有转轴5,所述转轴5右侧设有第一电机6,所述第一电机6外侧设有电机盒,所述转轴5外侧设有纱网7,所述纱网7下侧铁片8,纱网7的材质较轻,可以保证纱网7的在密封时,纱网7的绷紧,所述门窗安放口1下侧左右两端设有永磁铁9,可以保证纱网7的密封,所述第一门窗2和第二门窗3前侧上端设有刮板10,所述刮板10内部设有毛刷11,可以对窗户进行有效地清理,所述刮板10左右两端设有连接杆12,所述门窗安放口1左右两侧设有供连接杆12滑动的开口,所述连接杆12外侧设有滑动块13,所述滑动块13内部设有丝杆14,所述转轴5左侧和丝杆14上侧设有轴承座,所述丝杆14横穿滑动块13,所述丝杆14设在凹槽15内部,所述丝杆14下侧设有第二电机16,通过第二电机16驱动刮板10上下移动,可以对纱网进行刷洗,所述门窗安放口1内部上端设有喷头17,所述喷头17上侧设有喷水管18,所述喷水管18上设有控制阀,所述喷水管18上侧设有储水箱19,可以对窗户进行清洗,所述储水箱19右侧设有供水管,在清洗过程中没有水时,则会通过供水管进行供水。

[0018] 通过第一电机6、纱网7、转轴5和永磁铁9的设置,在需要防止蚊虫进入的时候,通过手机在WIFI环境下将无线传输信号,从而使第一电机6与电源连接,第一电机6驱动纱网7下移,在纱网7遮蔽整个窗户时,控制第一电机6关闭,铁片8与永磁铁9紧密的吸在一起,从而可以防止蚊虫进入,在不需要使用纱网7时,通过手机控制第一电机6反转,将纱网7收起即可,这样既不会影响门窗的视线,也可以防止蚊虫的进入;通过第二电机16、刮板10、储水箱19和控制阀的设置,当主人看到窗户外侧较脏时,通过手机无线控制控制阀,从而对窗户

进行清洗,再通过刮板10将窗户进行刷洗,这样可以有效地保证窗户的清洁,也不用人为的进行清理,保证了让人们的安全,在清洗过程中没有水时,则会通过供水管进行供

[0019] 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。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

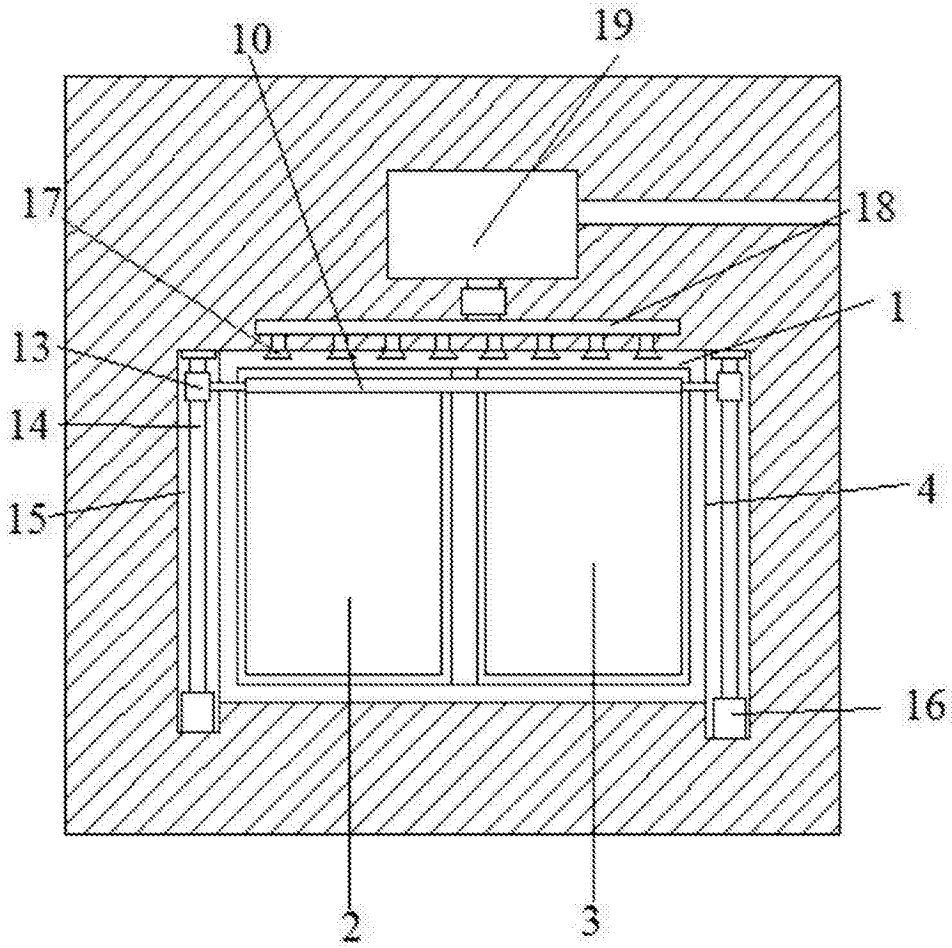


图1

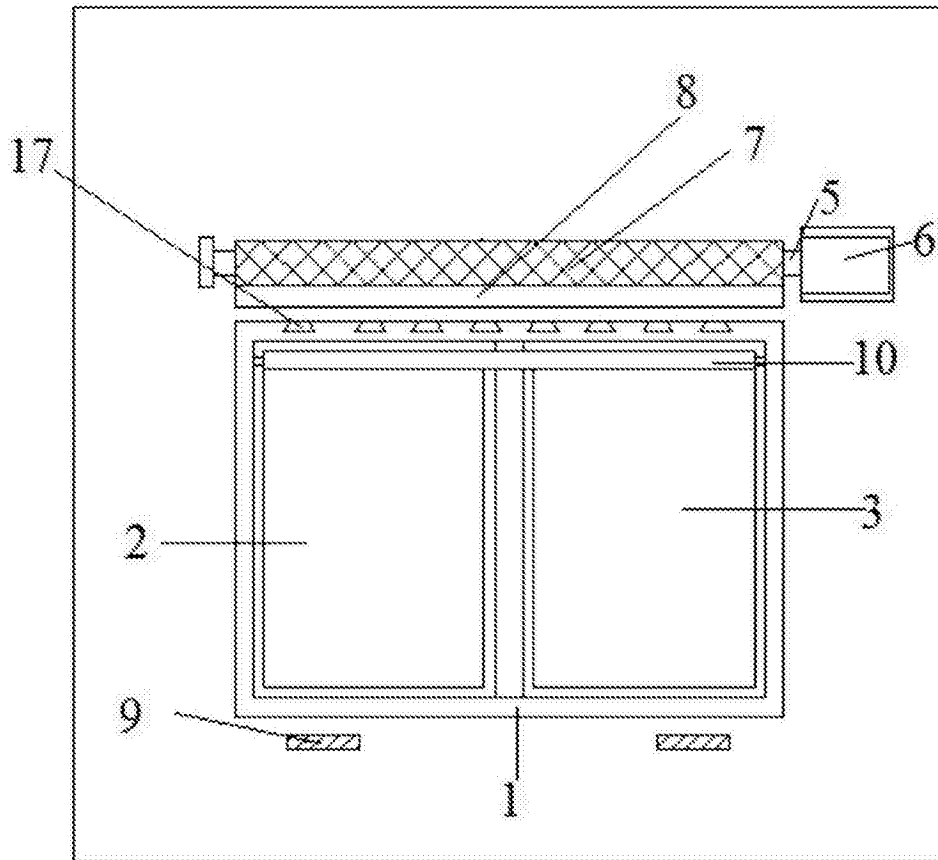


图2

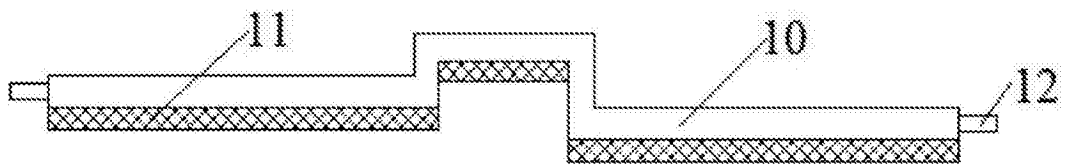


图3