



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222595948 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420521947.6

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 广东百易安幕墙有限公司

地址 526238 广东省肇庆市高新区滨江路
17号新科电子发展有限公司厂房3

(72) 发明人 林楚明 林楚林 卢浩彬 黄太昌

(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34333

专利代理师 汪作梁

(51) Int. Cl.

E06B 7/28 (2006.01)

A47L 1/02 (2006.01)

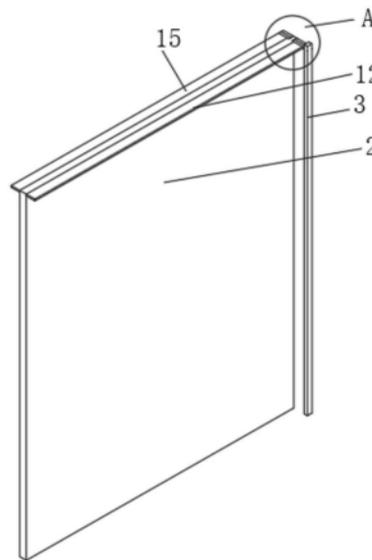
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高性能隔热保温的铝合金门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高性能隔热保温的铝合金门窗,包括窗框、真空玻璃,所述真空玻璃固定于所述窗框内,所述窗框的内部固定连接有安装柱,所述安装柱的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接有传动电机,所述传动电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接有第一连接杆、磁铁。通过安装柱、安装槽、传动电机、螺纹杆、螺纹块,带动连接块进行移动,连接块带动第一连接杆、磁铁移动,第一连接杆带动第一玻璃刷对真空玻璃一面进行清洁,磁铁带动铁块进行移动,铁块带动第二连接杆、第二玻璃刷进行移动,对真空玻璃另一面进行清洁,安全高效。



1. 一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其特征在于,包括:窗框(1)、真空玻璃(2),所述真空玻璃(2)固定于所述窗框(1)内,所述窗框(1)的内部固定连接有安装柱(3),所述安装柱(3)的内部开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的内部固定连接有传动电机(5),所述传动电机(5)的输出轴固定连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外表面螺纹连接有螺纹块(7),所述螺纹块(7)的一侧固定连接有连接块(9),所述连接块(9)的一侧固定连接有第一连接杆(10)、磁铁(11),所述第一连接杆(10)的一侧固定连接有第一玻璃刷(12),所述真空玻璃(2)的一侧设置有第二连接杆(14),所述第二连接杆(14)的一侧固定连接有铁块(13),所述第二连接杆(14)的另一侧固定连接有第二玻璃刷(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其特征在于,所述螺纹杆(6)的下端固定连接有轴承座(8),所述轴承座(8)固定于安装槽(4)的底壁。

3. 根据权利要求1所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其特征在于,所述螺纹块(7)的一侧与安装槽(4)的侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其特征在于,所述磁铁(11)固定于第一连接杆(10)的侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其特征在于,所述铁块(13)通过磁铁(11)吸附于真空玻璃(2)上。

一种高性能隔热保温的铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,特别涉及一种高性能隔热保温的铝合金门窗。

背景技术

[0002] 目前,铝合金门窗指的是以铝合金为原料通过挤压成型生产而成的门窗,在日常生活中应用非常广泛,铝合金门窗有着优秀的使用性能以及极佳的装饰效果,深受人们的喜爱。

[0003] 申请号为“CN202222947802.6”的一种铝合金门窗,包括框体和玻璃窗,所述玻璃窗设置在所述框体上,并位于所述框体的一侧,还包括清洁组件,所述清洁组件包括固定架、支撑架、转动杆、转动盘、移动块、连接板、玻璃刷和传动构件,通过人工带动所述转动盘的转动从而能够带动所述转动杆的转动,使得所述转动杆能够在所述固定架和所述支撑架内进行转动,通过所述传动构件能够将所述转动杆的转动传动转化为带动所述移动块的进行上下移动,通过所述移动块的上下移动从而带动所述连接板的上下移动,通过所述连接板的上下移动从而能够带动所述玻璃刷沿所述框体上的所述玻璃窗的表面进行上下移动,从而能够通过所述玻璃刷能够将雨天滴落到所述玻璃窗的水珠擦拭干净,进而避免水渍影响所述玻璃窗的采光效果。但上述方案在使用时,只能对一面进行清洁,当玻璃另一面需要清洁时,需要人工进行清洁,且当铝合金门窗安装位置较高时,人工清洁不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,提供一种高性能隔热保温的铝合金门窗,能够通过安装柱、安装槽、传动电机、螺纹杆、螺纹块,带动连接块进行移动,连接块带动第一连接杆、磁铁移动,第一连接杆带动第一玻璃刷对真空玻璃一面进行清洁,磁铁带动铁块进行移动,铁块带动第二连接杆、第二玻璃刷进行移动,对真空玻璃另一面进行清洁,安全高效。

[0005] 为实现上述目的,提供一种高性能隔热保温的铝合金门窗,包括:窗框、真空玻璃,所述真空玻璃固定于所述窗框内,所述窗框的内部固定连接安装有安装柱,所述安装柱的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接安装有传动电机,所述传动电机的输出轴固定连接安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接安装有连接块,所述连接块的一侧固定连接安装有第一连接杆、磁铁,所述第一连接杆的一侧固定连接安装有第一玻璃刷,所述真空玻璃的一侧设置有第二连接杆,所述第二连接杆的一侧固定连接安装有铁块,所述第二连接杆的另一侧固定连接安装有第二玻璃刷。

[0006] 根据所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,所述螺纹杆的下端固定连接安装有轴承座,所述轴承座固定于安装槽的底壁。

[0007] 根据所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,所述螺纹块的一侧与安装槽的侧壁滑动连接。

[0008] 根据所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,所述磁铁固定于第一连接杆的侧

壁。

[0009] 根据所述的一种高性能隔热保温的铝合金门窗,所述铁块通过磁铁吸附于真空玻璃上。

[0010] 本实用新型的目的在于,提供一种高性能隔热保温的铝合金门窗,主要创新点:

[0011] 该一种高性能隔热保温的铝合金门窗,通过安装柱、安装槽、传动电机、螺纹杆、螺纹块,带动连接块进行移动,连接块带动第一连接杆、磁铁移动,第一连接杆带动第一玻璃刷对真空玻璃一面进行清洁,磁铁带动铁块进行移动,铁块带动第二连接杆、第二玻璃刷进行移动,对真空玻璃另一面进行清洁,安全高效。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0014] 图1为本实用新型提出的一种高性能隔热保温的铝合金门窗的立体图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种高性能隔热保温的铝合金门窗的安装柱与第一玻璃刷、第二玻璃刷的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种高性能隔热保温的铝合金门窗的安装柱的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、窗框;2、真空玻璃;3、安装柱;4、安装槽;5、传动电机;6、螺纹杆;7、螺纹块;8、轴承座;9、连接块;10、第一连接杆;11、磁铁;12、第一玻璃刷;13、铁块;14、第二连接杆;15、第二玻璃刷。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 参照图1-4,本实用新型实施例一种高性能隔热保温的铝合金门窗,其包括窗框1、真空玻璃2,真空玻璃2固定于窗框1内,真空玻璃2具有很好的保温隔热效果,窗框1的内部固定连接安装有安装柱3,安装柱3的内部开设有安装槽4,安装槽4的内部固定连接安装有传动电机5,传动电机5的输出轴固定连接安装有螺纹杆6,螺纹杆6的外表面螺纹连接有螺纹块7,螺纹块7的一侧固定连接安装有连接块9,连接块9的一侧固定连接安装有第一连接杆10、磁铁11,第一连接杆10的一侧固定连接安装有第一玻璃刷12,真空玻璃2的一侧设置有第二连接杆14,第二连接杆14的一侧固定连接安装有铁块13,第二连接杆14的另一侧固定连接安装有第二玻璃刷15,通过设置安装柱3、安装槽4、传动电机5、螺纹杆6、螺纹块7,带动连接块9进行移动,连接块9带动第一连接杆10、磁铁11移动,第一连接杆10带动第一玻璃刷12对真空玻璃2一面进行清洁,磁铁11带动铁块13进行移动,铁块13带动第二连接杆14、第二玻璃刷15进行移动,对真空玻璃2另

一面进行清洁,安全高效。

[0022] 螺纹杆6的下端固定连接轴承座8,通过设置轴承座8,方便螺纹杆6的转动,轴承座8固定于安装槽4的底壁,螺纹块7的一侧与安装槽4的侧壁滑动连接,磁铁11固定于第一连接杆10的侧壁,铁块13通过磁铁11吸附于真空玻璃2上。

[0023] 工作原理:该一种高性能隔热保温的铝合金门窗,在使用时,接通电源,当铝合金门窗需要进行清洁时,启动传动电机5,传动电机5带动螺纹杆6进行转动,螺纹杆6带动螺纹块7进行升降,螺纹块7带动连接块9进行升降,连接块9带动第一连接杆10、磁铁11进行升降,第一连接杆10带动第一玻璃刷12对真空玻璃2一面进行清洁,磁铁11带动铁块13进行升降,铁块13带动第二连接杆14、第二玻璃刷15进行移动,对真空玻璃2另一面进行清洁,安全高效。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

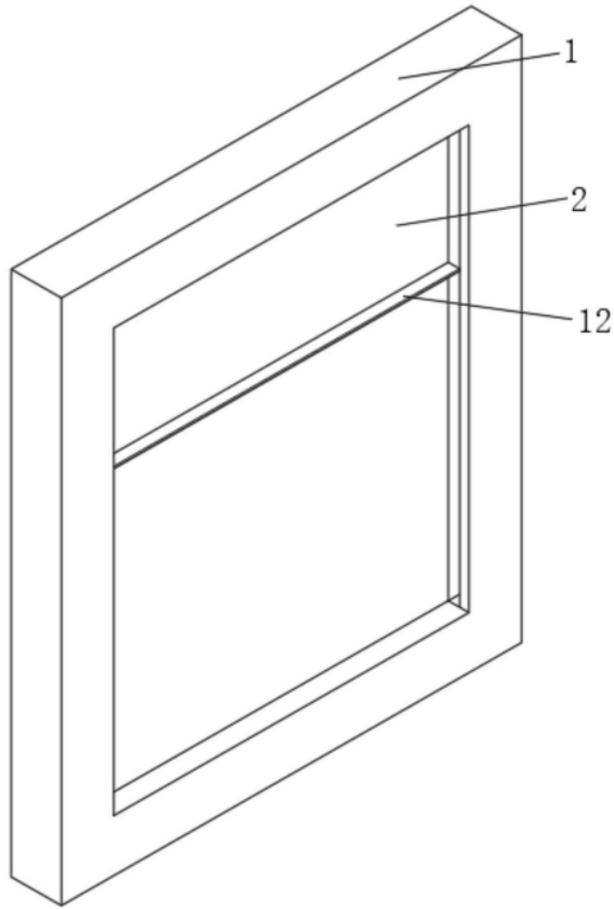


图1

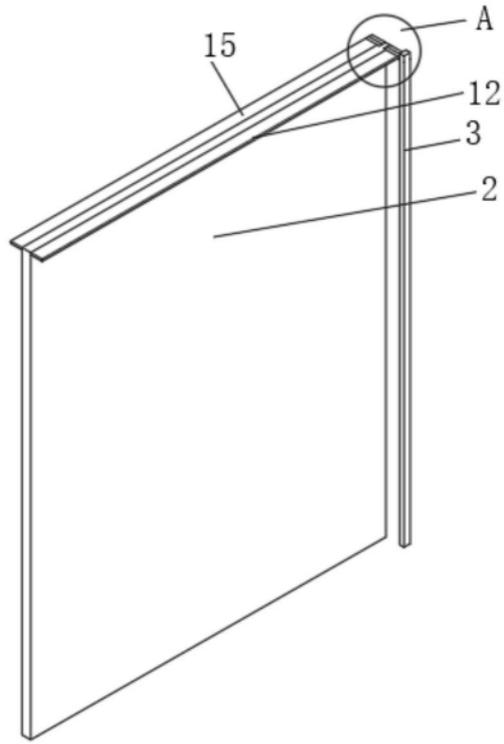


图2

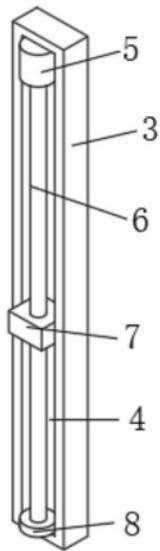


图3

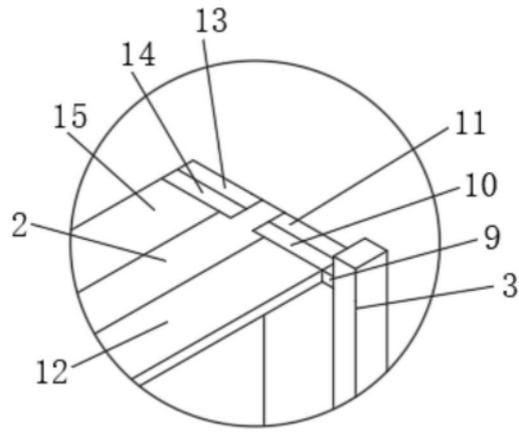


图4