



(21) 申请号 202322502661.1

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 崇州金利诚智能门窗有限公司

地址 611230 四川省成都市崇州市崇庆街
道晋康南路1000号6栋1楼6-7号

(72) 发明人 吴成林 袁利

(74) 专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11617

专利代理师 宋傲男

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

A47L 1/06 (2006.01)

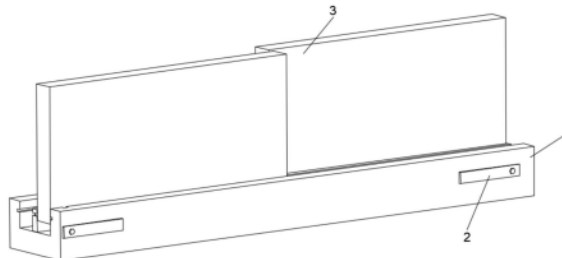
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能滑动门窗

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能滑动门窗,属于门窗技术领域。该实用新型,包括门窗导轨和门窗本体,还包括有滑动清理机构;所述滑动清理机构包括有隔板、安装板和清理板,所述门窗本体的外壁固定连接有限位板,所述门窗本体的底部固定连接有多个支撑板。通过滑动清理机构的作用,使用者在对门窗本体进行打开和关闭时,即可带动清理刷对门窗导轨的内壁底部进行滑动清理,相应的便于工作人员对门窗导轨的内壁底部进行清理,提升了使用者对门窗导轨的清理效果,增加了门窗本体与门窗导轨的使用寿命,从而提升了使用者对门窗本体使用的使用效果,使用者取下螺栓,拿下安装板,即可通过取灰口将灰尘取出。



1. 一种多功能滑动门窗,包括门窗导轨(1)和门窗本体(3),其特征在于,还包括有滑动清理机构;

所述滑动清理机构包括有隔板(6)、安装板(2)和清理板(501),所述门窗本体(3)的外壁固定连接有限位板(4),所述门窗本体(3)的底部固定连接有多个支撑板(5),所述清理板(501)的底部连接有多个清理刷(502),所述清理板(501)的顶部一侧固定连接有固定板(503),所述固定板(503)上滑动连接有滑动插杆(504),所述滑动插杆(504)的外壁两侧连接有拉伸弹簧(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能滑动门窗,其特征在于,所述门窗导轨(1)的内壁两侧和隔板(6)的外壁两侧均开设有限位槽,所述限位板(4)的外侧壁与限位槽的内侧壁为滑动贴合设置。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能滑动门窗,其特征在于,所述门窗导轨(1)与隔板(6)的顶部均开设有通槽,所述通槽延伸至限位槽的内部,所述限位板(4)与通槽的尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能滑动门窗,其特征在于,所述清理刷(502)的底部与门窗导轨(1)的内壁底部为滑动贴合设置,所述拉伸弹簧(505)远离滑动插杆(504)的一端连接在固定板(503)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能滑动门窗,其特征在于,所述固定板(503)上开设有滑动孔,所述滑动插杆(504)通过滑动孔与固定板(503)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能滑动门窗,其特征在于,所述支撑板(5)上开设有滑动插孔,且所述滑动插杆(504)与滑动插孔为对应设置,所述滑动插杆(504)通过滑动插孔将固定板(503)与支撑板(5)进行固定,所述门窗导轨(1)的外壁两侧开设有取灰口,所述安装板(2)通过螺栓安装在取灰口的外壁。

一种多功能滑动门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗领域,具体而言,涉及一种多功能滑动门窗。

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,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有很大的影响。

[0003] 目前的门窗大多通过导轨安装,其中在门窗长时间的使用时,会使门窗下面的导轨底座上沾染较多的灰尘和颗粒物,大量的灰尘与颗粒物的积累,一方面窗户打开会受到阻挡,打开不便,另一方面,影响窗户美观,因门窗导轨底座下面的缝隙较为狭小,不便于使用者进行清理,从而降低了使用者对门窗使用的使用效果,为此,提出一种多功能滑动门窗。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种多功能滑动门窗,旨在改善门窗导轨底座下面的缝隙较为狭小,不便于使用者进行清理,从而降低了使用者对门窗使用的使用效果的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种多功能滑动门窗,包括门窗导轨和和门窗本体,还包括有滑动清理机构;

[0007] 所述滑动清理机构包括有隔板、安装板和清理板,所述门窗本体的外壁固定连接有限位板,所述门窗本体的底部固定连接有多个支撑板,所述清理板的底部连接有多个清理刷,所述清理板的顶部一侧固定连接有固定板,所述固定板上滑动连接有滑动插杆,所述滑动插杆的外壁两侧连接有拉伸弹簧。

[0008] 通过上述技术方案的设置,使用者在对门窗本体进行打开和关闭时,即可带动清理刷对门窗导轨的内壁底部进行滑动清理,相应的便于工作人员对门窗导轨的内壁底部进行清理,提升了使用者对门窗导轨的清理效果,增加了门窗本体与门窗导轨的使用寿命,从而提升了使用者对门窗本体使用的使用效果,使用者取下螺栓,拿下安装板,即可通过取灰口将灰尘取出。

[0009] 优选地,所述门窗导轨的内壁两侧和隔板的外壁两侧均开设有限位槽,所述限位板的外侧壁与限位槽的内侧壁为滑动贴合设置。

[0010] 优选地,所述门窗导轨与隔板的顶部均开设有通槽,所述通槽延伸至限位槽的内部,所述限位板与通槽的尺寸相适配。

[0011] 优选地,所述清理刷的底部与门窗导轨的内壁底部为滑动贴合设置,所述拉伸弹

簧远离滑动插杆的一端连接在固定板的外壁。

[0012] 优选地,所述固定板上开设有滑动孔,所述滑动插杆通过滑动孔与固定板滑动连接。

[0013] 优选地,所述支撑板上开设有滑动插孔,且所述滑动插杆与滑动插孔为对应设置,所述滑动插杆通过滑动插孔将固定板与支撑板进行固定,所述门窗导轨的外壁两侧开设有取灰口,所述安装板通过螺栓安装在取灰口的外壁。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型实施方式提供的一种多功能滑动门窗,通过滑动清理机构的作用,使用者在对门窗本体进行打开和关闭时,即可带动清理刷对门窗导轨的内壁底部进行滑动清理,相应的便于工作人员对门窗导轨的内壁底部进行清理,提升了使用者对门窗导轨的清理效果,增加了门窗本体与门窗导轨的使用寿命,从而提升了使用者对门窗本体使用的使用效果,使用者取下螺栓,拿下安装板,即可通过取灰口将灰尘取出。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1是本实用新型实施方式提供的一种多功能滑动门窗的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施方式提供的一种多功能滑动门窗的侧面结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施方式提供的一种多功能滑动门窗图2A处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、门窗导轨;2、安装板;3、门窗本体;4、限位板;5、支撑板;501、清理板;502、清理刷;503、固定板;504、滑动插杆;505、拉伸弹簧;6、隔板。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例

[0023] 如图1-3所示,一种多功能滑动门窗,包括门窗导轨1和和门窗本体3,还包括有滑动清理机构;滑动清理机构包括有隔板6、安装板2和清理板501,门窗本体3的外壁固定连接有限位板4,门窗本体3的底部固定连接有多个支撑板5,清理板501的底部连接有多个清理刷502,清理板501的顶部一侧固定连接有固定板503,固定板503上滑动连接有滑动插杆504,滑动插杆504的外壁两侧连接有拉伸弹簧505;

[0024] 本实用新型进一步地具体详述,门窗导轨1的内壁两侧和隔板6的外壁两侧均开设有限位槽,限位板4的外侧壁与限位槽的内侧壁为滑动贴合设置,门窗导轨1与隔板6的顶部

均开设有通槽,通槽延伸至限位槽的内部,限位板4与通槽的尺寸相适配,清理刷502的底部与门窗导轨1的内壁底部为滑动贴合设置,拉伸弹簧505远离滑动插杆504的一端连接在固定板503的外壁,固定板503上开设有滑动孔,滑动插杆504通过滑动孔与固定板503滑动连接,支撑板5上开设有滑动插孔,且滑动插杆504与滑动插孔为对应设置,滑动插杆504通过滑动插孔将固定板503与支撑板5进行固定,门窗导轨1的外壁两侧开设有取灰口,安装板2通过螺栓安装在取灰口的外壁;

[0025] 通过上述技术方案的设置,在具体使用时:工作人员在对门窗本体3进行打开时,相应的带动支撑板5和清理板501在门窗导轨1的内部进行滑动,使清理刷502对门窗导轨1的内壁底部进行滑动清理,使门窗导轨1内壁底部的灰尘滑动清理至门窗导轨1的两端,使灰尘位于取灰口的位置,通过此结构的设置,使用者在对门窗本体3进行打开和关闭时,即可带动清理刷502对门窗导轨1的内壁底部进行滑动清理,相应的便于工作人员对门窗导轨1的内壁底部进行清理,提升了使用者对门窗导轨1的清理效果,增加了门窗本体3与门窗导轨1的使用寿命,从而提升了使用者对门窗本体3使用的使用效果;

[0026] 使用者取下螺栓,拿下安装板2,即可通过取灰口将灰尘取出。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

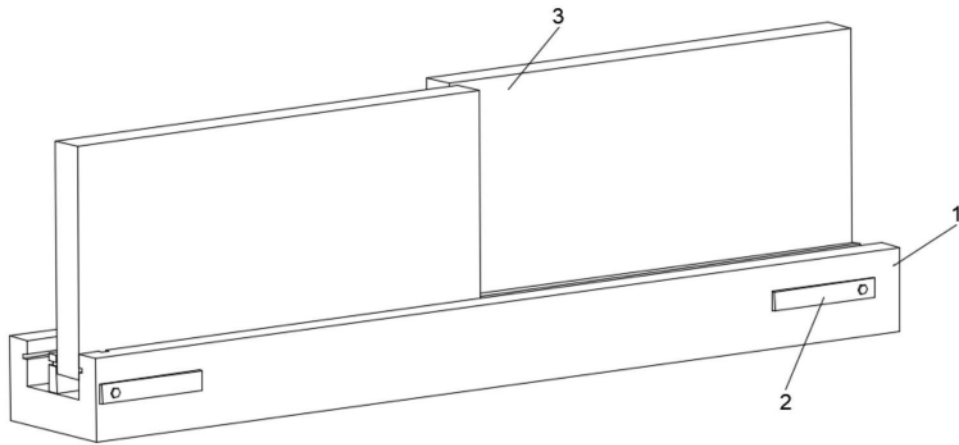


图1

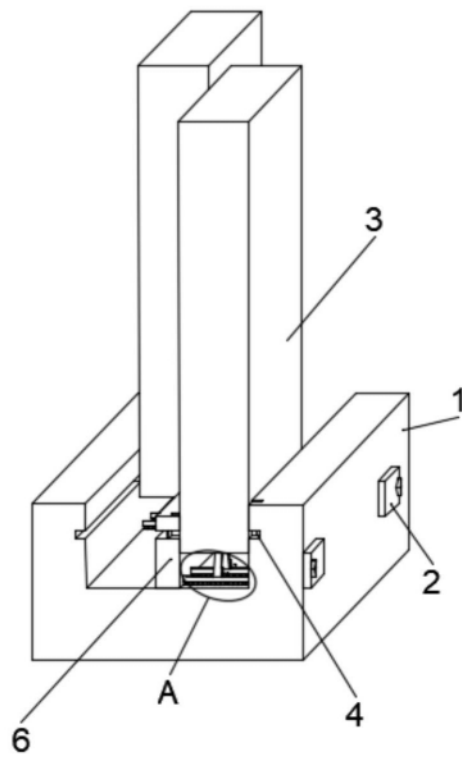


图2

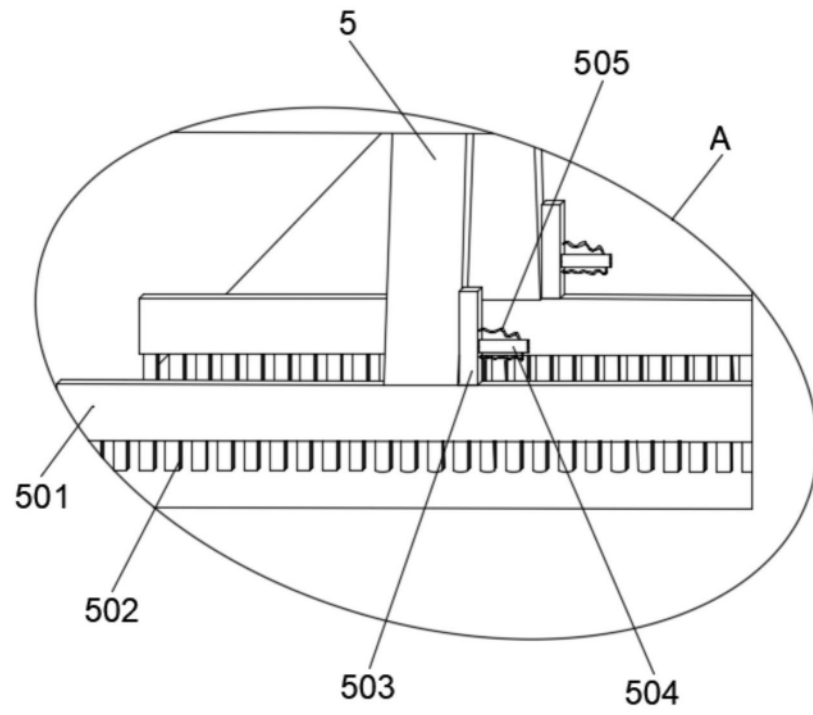


图3