



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221628005 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323494119.2

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 临沂国派门窗有限公司

地址 276000 山东省临沂市沂水县沂城街道前晏家铺村东

(72) 发明人 柴玮泽 王增峰

(74) 专利代理机构 北京鼎和日升专利代理有限公司 16188

专利代理师 刘杰

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

A47L 1/06 (2006.01)

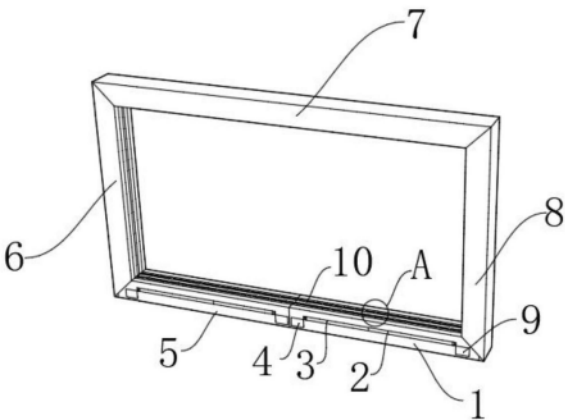
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便清理的门窗滑轨

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗滑轨装置领域,公开了一种方便清理的门窗滑轨,包括第一滑轨,所述第一滑轨的左端设置有第二滑轨,所述第一滑轨和第二滑轨的前侧内壁均设置有推杆,所述第一滑轨和第二滑轨的内部均设置有滑杆,所述滑杆的外壁设置有清洁刷,所述滑杆的前端固定连接有定位件,所述定位件的内壁设置有圆柱插件,所述推杆的右端套设在圆柱插件的外壁,所述第一滑轨和第二滑轨相近一端均设置有第一集污槽,所述第一滑轨和第二滑轨相离一端均设置有第二集污槽。本实用新型中,通过推杆、第一集污槽、第二集污槽、引导轮、滑杆和清洁刷的配合使用,可以使得滑轨内部的污垢被清洁刷扫进集污槽,提高了装置的实用性。



1. 一种方便清理的门窗滑轨,包括第一滑轨(1),其特征在于:所述第一滑轨(1)的左端设置有第二滑轨(5),所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)的前侧内壁均设置有推杆(2),所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)的内部均设置有滑杆(16),所述滑杆(16)的外壁设置有清洁刷(19),所述滑杆(16)的前端固定连接有定位件(17),所述定位件(17)的内壁设置有圆柱插件(13),所述推杆(2)的右端套设在圆柱插件(13)的外壁,所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)相近一端均设置有第一集污槽(4),所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)相离一端均设置有第二集污槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)的内壁底侧均固定连接有轮轨(10),所述轮轨(10)的内壁转动连接有若干个滑轮(12),所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)的内部均开设有滑槽(18),所述滑杆(16)的内壁固定连接有插件(15),所述插件(15)的后端转动连接有引导轮(14),所述引导轮(14)设置在滑槽(18)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:两个所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)相近一端均设置有开合板(3),其中一个所述开合板(3)的左端转动连接在第一滑轨(1)的左端,另一个所述开合板(3)的右端转动连接在第二滑轨(5)的右端。

4. 根据权利要求1所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:两个所述第一滑轨(1)和第二滑轨(5)的相离一端均固定连接有卡齿(11),所述第一滑轨(1)的右端设置有第二侧滑轨(8),所述第二侧滑轨(8)安装在其中一个所述卡齿(11)外壁上,所述第二滑轨(5)的左端设置有第一侧滑轨(6),所述第一侧滑轨(6)安装在另一个所述卡齿(11)外壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:所述第一侧滑轨(6)和第二侧滑轨(8)的相近一侧设置有顶部滑轨(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:所述第一滑轨(1)和所述第二滑轨(5)相对称。

7. 根据权利要求4所述的一种方便清理的门窗滑轨,其特征在于:所述第一侧滑轨(6)的规格和第二侧滑轨(8)的规格相同。

一种方便清理的门窗滑轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗滑轨装置领域,尤其涉及一种方便清理的门窗滑轨。

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。

[0003] 现有技术中现有的门窗滑轨随着门窗的来回拉动开合,滑轨成立内外环境的分界,不论是窗外还是门外的滑轨处会大量堆积一些灰尘颗粒等杂物,时间一长加大了门窗滑轨的磨损程度,加快了一些密封膜和防水皮圈的损坏速度,对门窗造成较大的损坏,因此,本实用新型提供了一种方便清理的门窗滑轨,解决了上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便清理的门窗滑轨,装置内部设置的清洁刷贴合滑轨的内壁,使清洁无死角,清洁效率高。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种方便清理的门窗滑轨,包括第一滑轨,所述第一滑轨的左端设置有第二滑轨,所述第一滑轨和第二滑轨的前侧内壁均设置有推杆,所述第一滑轨和第二滑轨的内部均设置有滑杆,所述滑杆的外壁设置有清洁刷,所述滑杆的前端固定连接有定位件,所述定位件的内壁设置有圆柱插件,所述推杆的右端套设在圆柱插件的外壁,所述第一滑轨和第二滑轨相近一端均设置有第一集污槽,所述第一滑轨和第二滑轨相离一端均设置有第二集污槽。

[0006] 进一步地,所述第一滑轨和第二滑轨的内壁底侧均固定连接有轮轨,所述轮轨的内壁转动连接有若干个滑轮,所述第一滑轨和第二滑轨的内部均开设有滑槽,所述滑杆的内壁固定连接有插件,所述插件的后端转动连接有引导轮,所述引导轮设置在滑槽内部。

[0007] 进一步地,两个所述第一滑轨和第二滑轨相近一端均设置有开合板,其中一个所述开合板的左端转动连接在第一滑轨的左端,另一个所述开合板的右端转动连接在第二滑轨的右端。

[0008] 进一步地,两个所述第一滑轨和第二滑轨的相离一端均固定连接有卡齿,所述第一滑轨的右端设置有第二侧滑轨,所述第二侧滑轨安装在其中一个所述卡齿外壁上,所述第二滑轨的左端设置有第一侧滑轨,所述第一侧滑轨安装在另一个所述卡齿外壁上。

[0009] 进一步地,所述第一侧滑轨和第二侧滑轨的相近一侧设置有顶部滑轨。

[0010] 进一步地,所述第一滑轨和所述第二滑轨相对称。

[0011] 进一步地,所述第一侧滑轨的规格和第二侧滑轨的规格相同。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过推杆、第一集污槽、第二集污槽、引导轮、滑杆和清洁刷的配

合使用,可以使得滑轨内部的污垢被清洁刷扫进集污槽,提高了清理效率,提高了装置的实用性。

[0014] 2、本实用新型中,通过轮轨、滑轮、第一滑轨、第二滑轨的配合使用,使门窗在滑轨内部滑动顺畅,发出的噪音减少,减少了发生故障的可能性,提高了装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的滑轨结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的左侧剖面图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的滑轨立体展开结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的滑轨后侧剖面图;

[0020] 图6为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的右侧剖面图;

[0021] 图7为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的滑轨正面剖面图;

[0022] 图8为图1的A处放大图;

[0023] 图9为本实用新型提出的一种方便清理的门窗滑轨的顶部滑轨的剖面图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、第一滑轨;2、推杆;3、开合板;4、第一集污槽;5、第二滑轨;6、第一侧滑轨;7、顶部滑轨;8、第二侧滑轨;9、第二集污槽;10、轮轨;11、卡齿;12、滑轮;13、圆柱插件;14、引导轮;15、插件;16、滑杆;17、定位件;18、滑槽;19、清洁刷。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-9,本实用新型提供的一种实施例:一种方便清理的门窗滑轨,包括第一滑轨1,第一滑轨1的左端设置有第二滑轨5,第一滑轨1和第二滑轨5的前侧内壁均设置有推杆2,第一滑轨1和第二滑轨5的内部均设置有滑杆16,滑杆16的外壁设置有清洁刷19,滑杆16的前端固定连接有定位件17,定位件17的内壁设置有圆柱插件13,定位件17顶端开设有通孔,方便圆柱插件13的安插,推杆2的右端套设在圆柱插件13的外壁,第一滑轨1和第二滑轨5相近一端均设置有第一集污槽4,第一滑轨1和第二滑轨5相离一端均设置有第二集污槽9,滑轨贴合第一集污槽4和第二集污槽9底侧处开设有槽方便对集污槽的抽取,推杆2、第一集污槽4、第二集污槽9、滑杆16和清洁刷19的配合使用,可以使得滑轨内部的污垢被清洁刷19刷扫进集污槽,提高了清理效率,提高了装置的实用性。

[0028] 第一滑轨1和第二滑轨5的内壁底侧均固定连接有轮轨10,轮轨10顶端开设有槽,轮轨10的内壁转动连接有若干个滑轮12,第一滑轨1和第二滑轨5的内部均开设有滑槽18,滑杆16的内壁固定连接有插件15,插件15的后端转动连接有引导轮14,引导轮14设置在滑槽18内部,引导轮14可在滑槽18内部滑行。两个第一滑轨1和第二滑轨5相近一端均设置有开合板3,其中一个开合板3的左端转动连接在第一滑轨1的左端,另一个开合板3的右端转

动连接在第二滑轨5的右端。两个第一滑轨1和第二滑轨5的相离一端均固定连接有卡齿11,第一滑轨1的右端设置有第二侧滑轨8,第二侧滑轨8安装在其中一个卡齿11外壁上,第二滑轨5的左端设置有第一侧滑轨6,第一侧滑轨6安装在另一个卡齿11外壁上。第一侧滑轨6和第二侧滑轨8的相近一侧设置有顶部滑轨7。第一滑轨1和第二滑轨5相对称,结构相对称,内部设置的结构也相对称。第一侧滑轨6的规格和第二侧滑轨8的规格相同。

[0029] 工作原理:首先展开开合板3,然后展开推杆2,推杆2通过左端转动连接的圆柱插件13连接在滑轨内壁,握住推杆2推行,使圆柱插件13与后端固定连接的插件15进行平移,插件15平移带动其外壁设置的清洁刷19对滑轨内壁进行清洁,清洁刷19的移动会使滑轨内部的污垢被推行至第一集污槽4和第二集污槽9的内部,随后抽出第一集污槽4和第二集污槽9把里面的污垢倒掉再放回原位即可,以上为本实用新型全部的工作原理。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

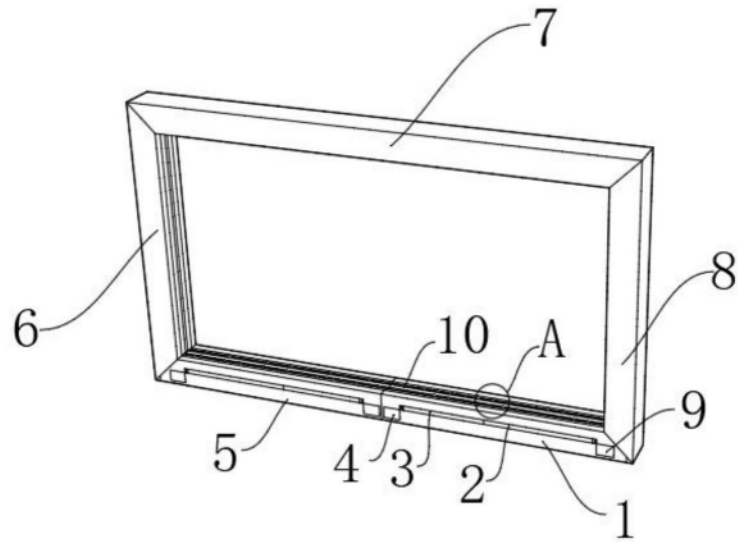


图1

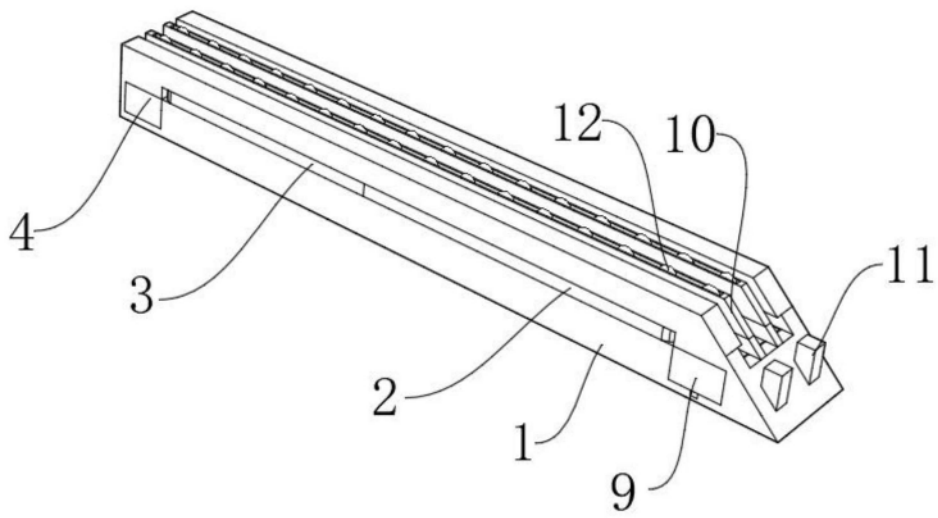


图2

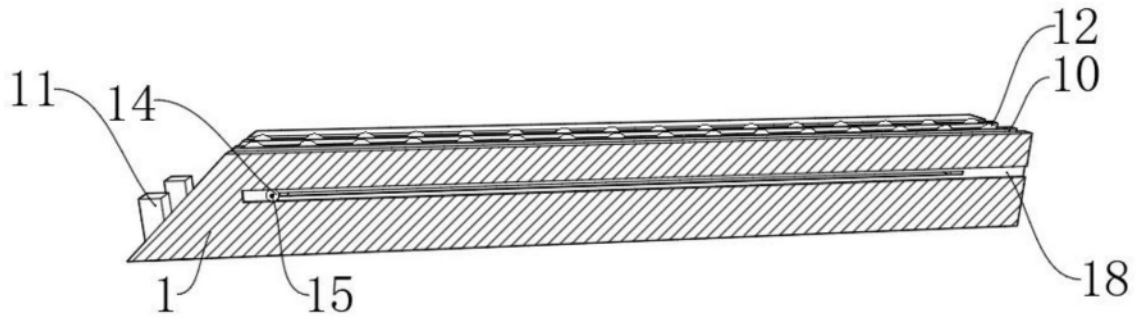


图5

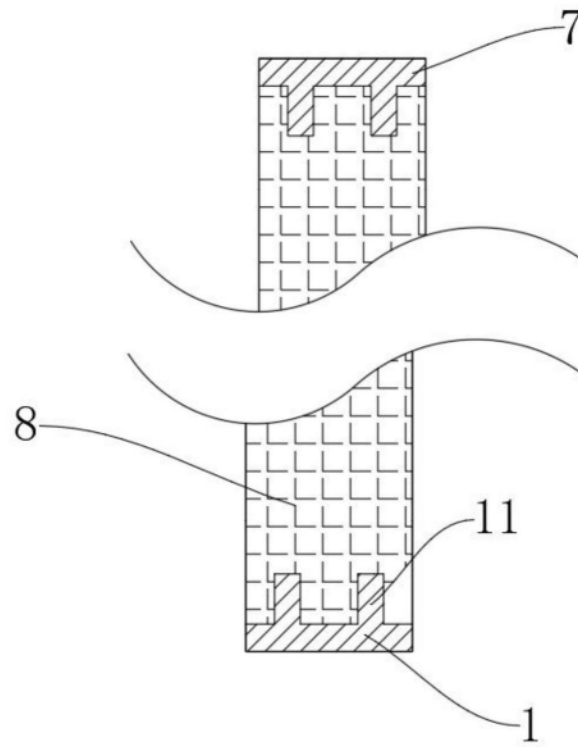


图6

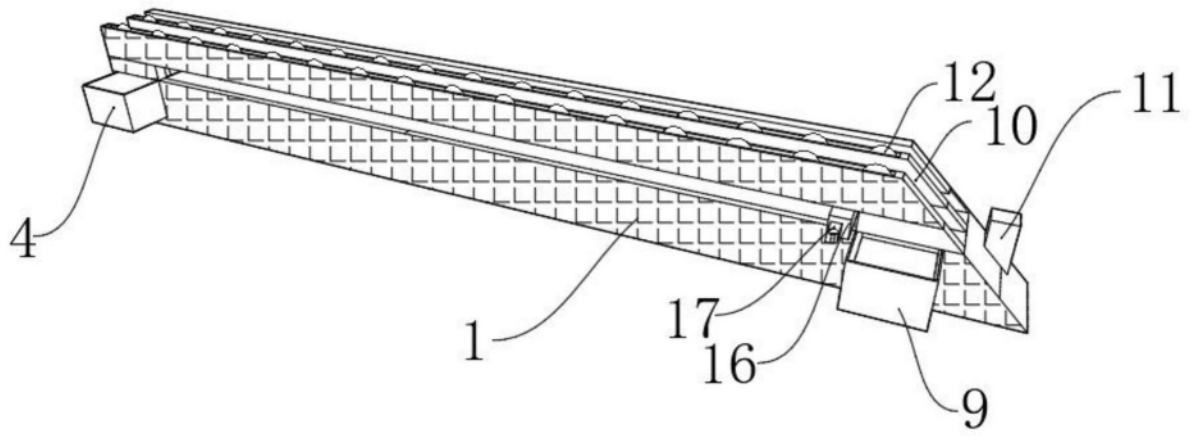


图7

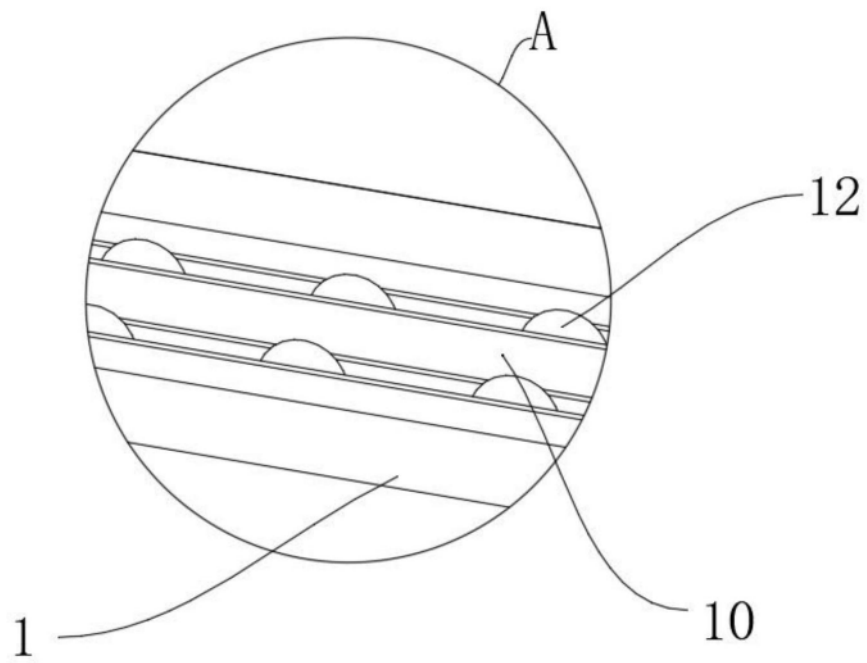


图8

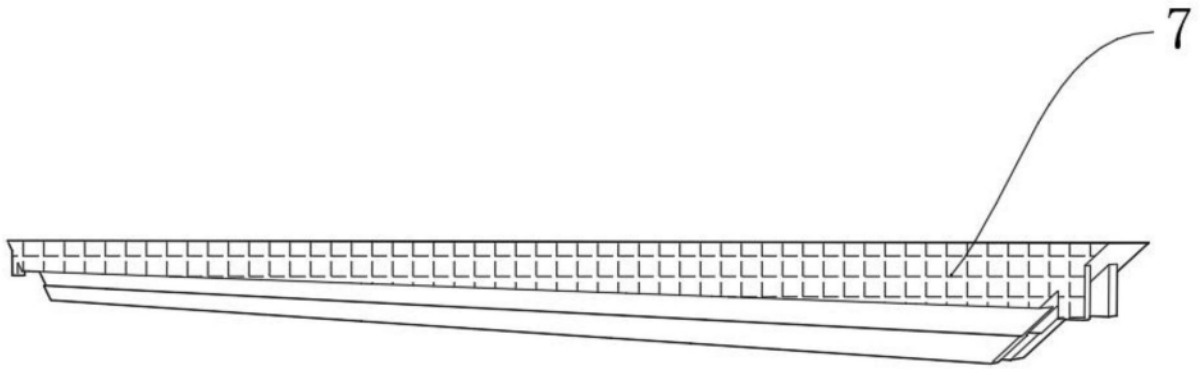


图9