



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215565537 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122097025.6

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 四川金秋新型建材有限公司

地址 610505 四川省成都市新都区龙桥镇
鱼龙村11社

(72) 发明人 陈舟 曹孝洪 邓华

(51) Int. Cl.

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 9/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

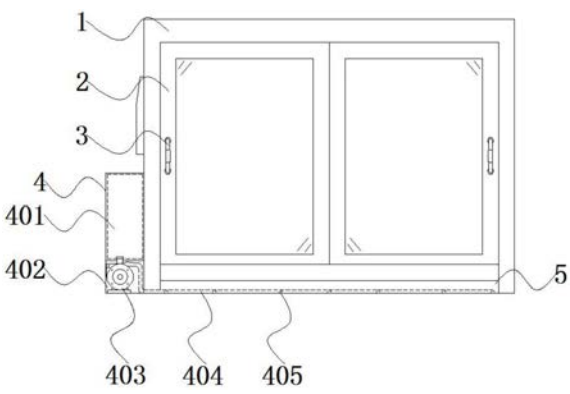
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多轨式活动门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多轨式活动门窗,属于门窗加工技术领域。本实用新型不仅包括主框架体,主框架体包括吸尘结构和防盗结构,所述主框架体内部的底端设置有滑轨,且滑轨的顶端设置有滑动块,所述滑动块的顶端设置有活动窗框,且活动窗框一侧的一端设置有把手,所述活动窗框内部靠近把手的一侧设置有第二隔音玻璃,且第二隔音玻璃远离把手的一侧设置有隔音层,所述隔音层远离第二隔音玻璃的一侧设置有第一隔音玻璃。本实用新型通过设置隔音层,可以对门窗的外部的声音进行处理,避免声音影响到人员的休息,保证门窗的舒适性。



1. 一种多轨式活动门窗,包括主框架体(1),其特征在于:所述主框架体(1)包括吸尘结构(4)和防盗结构(6);

所述主框架体(1)内部的底端设置有滑轨(5),且滑轨(5)的顶端设置有滑动块(7),所述滑动块(7)的顶端设置有活动窗框(2),且活动窗框(2)一侧的一端设置有把手(3),所述活动窗框(2)内部靠近把手(3)的一侧设置有第二隔音玻璃(10),且第二隔音玻璃(10)远离把手(3)的一侧设置有隔音层(9),所述隔音层(9)远离第二隔音玻璃(10)的一侧设置有第一隔音玻璃(8),所述活动窗框(2)远离把手(3)的一侧设置有防盗结构(6);

所述主框架体(1)一端的底部设置有吸尘结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:所述吸尘结构(4)包括设备箱(402),且主框架体(1)一端的底部设置有设备箱(402),所述设备箱(402)内部设置有吸尘风机(403),且吸尘风机(403)靠近主框架体(1)的一端设置有吸尘管(404),所述吸尘管(404)外部均匀设置有吸尘口(405),所述设备箱(402)的顶端设置有集尘箱(401)。

3. 根据权利要求1所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:所述防盗结构(6)包括安置箱(606),且活动窗框(2)远离把手(3)的一侧设置有安置箱(606),所述安置箱(606)的两端均设置有电动导轨(601),且电动导轨(601)靠近安置箱(606)的一端设置有二号横杆(603),所述二号横杆(603)底端的两端均设置有连接杆(605),且连接杆(605)的底端设置有滑轮(607),所述滑轮(607)的外部设置有滑动槽(604),且滑动槽(604)的外部设置有一号横杆(602)。

4. 根据权利要求1所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:所述隔音层(9)设置有两个,且隔音层(9)由隔音棉组成。

5. 根据权利要求2所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:所述吸尘管(404)的形状为Y型,且吸尘管(404)贯穿至滑轨(5)的内部。

6. 根据权利要求2所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:所述吸尘风机(403)设置有外接电源,且吸尘口(405)的形状为圆形。

7. 根据权利要求3所述的一种多轨式活动门窗,其特征在于:电动导轨(601)设置有两个,且电动导轨(601)关于安置箱(606)构成对称分布。

一种多轨式活动门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种多轨式活动门窗。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平不断提高,各种门窗越来越多来到人们的日常生活中,门窗作为建筑组成的必要结构,它拥有的功能十分广泛,例如采光、密封、保温、隔音、防盗的多种使用功能,功能性在不断增强。

[0003] 现今市场上的此类装置种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在的问题:其中一般的门窗隔音效果较差,无法应对越来越严重的噪音污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多轨式活动门窗,以解决上述背景技术中提出的隔音效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多轨式活动门窗,包括主框架体,所述主框架体包括吸尘结构和防盗结构;

[0006] 所述主框架体内部的底端设置有滑轨,且滑轨的顶端设置有滑动块,所述滑动块的顶端设置有活动窗框,且活动窗框一侧的一端设置有把手,所述活动窗框内部靠近把手的一侧设置有第二隔音玻璃,且第二隔音玻璃远离把手的一侧设置有隔音层,所述隔音层远离第二隔音玻璃的一侧设置有第一隔音玻璃,所述活动窗框远离把手的一侧设置有防盗结构;

[0007] 所述主框架体一端的底部设置有吸尘结构。

[0008] 优选的,所述吸尘结构包括设备箱,且主框架体一端的底部设置有设备箱,所述设备箱内部设置有吸尘风机,且吸尘风机靠近主框架体的一端设置有吸尘管,所述吸尘管外部均匀设置有吸尘口,所述设备箱的顶端设置有集尘箱。

[0009] 优选的,所述防盗结构包括安置箱,且活动窗框远离把手的一侧设置有安置箱,所述安置箱的两端均设置有电动导轨,且电动导轨靠近安置箱的一端设置有二号横杆,所述二号横杆底端的两端均设置有连接杆,且连接杆的底端设置有滑轮,所述滑轮的外部设置有滑动槽,且滑动槽的外部设置有一号横杆。

[0010] 优选的,所述隔音层设置有两个,且隔音层由隔音棉组成。

[0011] 优选的,所述吸尘管的形状为Y型,且吸尘管贯穿至滑轨的内部。

[0012] 优选的,所述吸尘风机设置有外接电源,且吸尘口的形状为圆形。

[0013] 优选的,所述电动导轨设置有两个,且电动导轨关于安置箱构成对称分布。

[0014] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益效果;

[0015] 通过设置有第一隔音玻璃、第二隔音玻璃以及隔音层,通过在窗框内部设置有第一隔音玻璃和第二隔音玻璃,可以对外部的噪音污染进行屏蔽,还在两块玻璃之间设置有隔音层,对声音的传播的弱化和衰减起到关键作用,减少噪音对人员的影响,保证人员的身

心健康；

[0016] 通过设置有吸尘结构，吸尘结构由集尘箱、设备箱、吸尘风机、吸尘管以及吸尘口组成，通过在滑轨处设置有吸尘口，可以对门窗底部的灰尘进行处理，将灰尘吸附至集尘箱处，可以快速处理门窗传统死角内部的灰尘，且不会对门窗结构产生损坏，减轻了清理人员对门窗清理的负担，提高了工作效率；

[0017] 通过设置有防盗结构，防盗结构由电动导轨、一号横杆、二号横杆、滑动槽、连接杆、安置箱以及滑轮组成，利用电动导轨的向上运动，带动一号横杆、二号横杆和连接杆随之向上运动，使其对门窗主体起到阻挡作用，避免犯罪人员直接通过窗户进入室内，造成人身及财物的损失，加强门窗的防盗性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的侧视剖视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的后视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的活动窗框处剖视结构示意图。

[0022] 图中：1、主框架体；2、活动窗框；3、把手；4、吸尘结构；401、集尘箱；402、设备箱；403、吸尘风机；404、吸尘管；405、吸尘口；5、滑轨；6、防盗结构；601、电动导轨；602、一号横杆；603、二号横杆；604、滑动槽；605、连接杆；606、安置箱；607、滑轮；7、滑动块；8、第一隔音玻璃；9、隔音层；10、第二隔音玻璃。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 结合附图1、图2、图3和图4，本实用新型提供了一种实施例：一种多轨式活动门窗，包括主框架体1，主框架体1包括吸尘结构4和防盗结构6。

[0025] 主框架体1内部的底端设置有滑轨5，且滑轨5的顶端设置有滑动块7，滑动块7可以便捷的在滑轨5上移动，滑动块7的顶端设置有活动窗框2，活动窗框2对窗户主体起到支撑作用，且活动窗框2一侧的一端设置有把手3，把手3可以快速调节活动窗框2的位置，活动窗框2内部靠近把手3的一侧设置有第二隔音玻璃10，第二隔音玻璃10减弱声音传播，且第二隔音玻璃10远离把手3的一侧设置有隔音层9，隔音层9对声音的传播起到衰减作用，隔音层9远离第二隔音玻璃10的一侧设置有第一隔音玻璃8，第一隔音玻璃8可以更好的减少噪音的传播，隔音层9设置有两个，且隔音层9由隔音棉组成。

[0026] 结合附图2和图3，活动窗框2远离把手3的一侧设置有防盗结构6，防盗结构6包括安置箱606，且活动窗框2远离把手3的一侧设置有安置箱606，安置箱606可以对一些组件进行存放，安置箱606的两端均设置有电动导轨601，电动导轨601可以快速将防盗结构6展开，且电动导轨601靠近安置箱606的一端设置有二号横杆603，二号横杆603由上至下间隔设置有三个，且最上端的二号横杆603受电动导轨601的驱动而上下移动，二号横杆603底端的两

端均设置有连接杆605,连接杆605可以起到阻碍作用,且连接杆605的底端设置有滑轮607,滑轮607用于连接杆605转动,滑轮607的外部设置有滑动槽604,且滑动槽604的外部设置有一号横杆602,一号横杆602设置有两个且位于相邻二号横杆603之间,且二号横杆603朝向一号横杆602的一侧两端均转动连接有两组连接杆605,每组连接杆605均设置有两个且远离二号横杆603的一端连接有滑轮607,一号横杆602设置有供滑轮607横向移动的滑动槽604,电动导轨601设置有两个,且电动导轨601关于安置箱606构成对称分布。

[0027] 结合附图1,主框架体1一端的底部设置有吸尘结构4,吸尘结构4包括设备箱402,且主框架体1一端的底部设置有设备箱402,设备箱402可以对内部的机器起到保护作用,设备箱402内部设置有吸尘风机403,吸尘风机403可以产生吸力,且吸尘风机403靠近主框架体1的一端设置有吸尘管404,吸尘管404可以对灰尘进行运输,吸尘管404外部均匀设置有吸尘口405,设备箱402的顶端设置有集尘箱401,集尘箱401便于对灰尘进行存放,吸尘管404的形状为Y型,且吸尘管404贯穿至滑轨5的内部,吸尘风机403设置有外接电源,且吸尘口405的形状为圆形。

[0028] 本实用新型的一种多轨式活动门窗的实施原理为:

[0029] 首先,使用时,将主框架体1安装在合适的位置处,通过设置有第一隔音玻璃8和第二隔音玻璃10,可以减少噪音的传播,再利用隔音层9,对噪音传播的弱化和衰减起到关键作用,提高门窗的实用性;

[0030] 其次,利用电动导轨601的移动,带动二号横杆603的移动,再带动连接杆605展开,能够对主框架体1起到遮挡作用,避免犯罪分子从窗户进入室内,造成财物的损失,提高了门窗的安全性;

[0031] 最后,利用操作控制器启动吸尘风机403,产生吸力,将灰尘从吸尘口405吸入,通过吸尘管404将灰尘排入集尘箱401,可以快速对门窗的死角进行处理,减轻了清扫人员的负担。

[0032] 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。

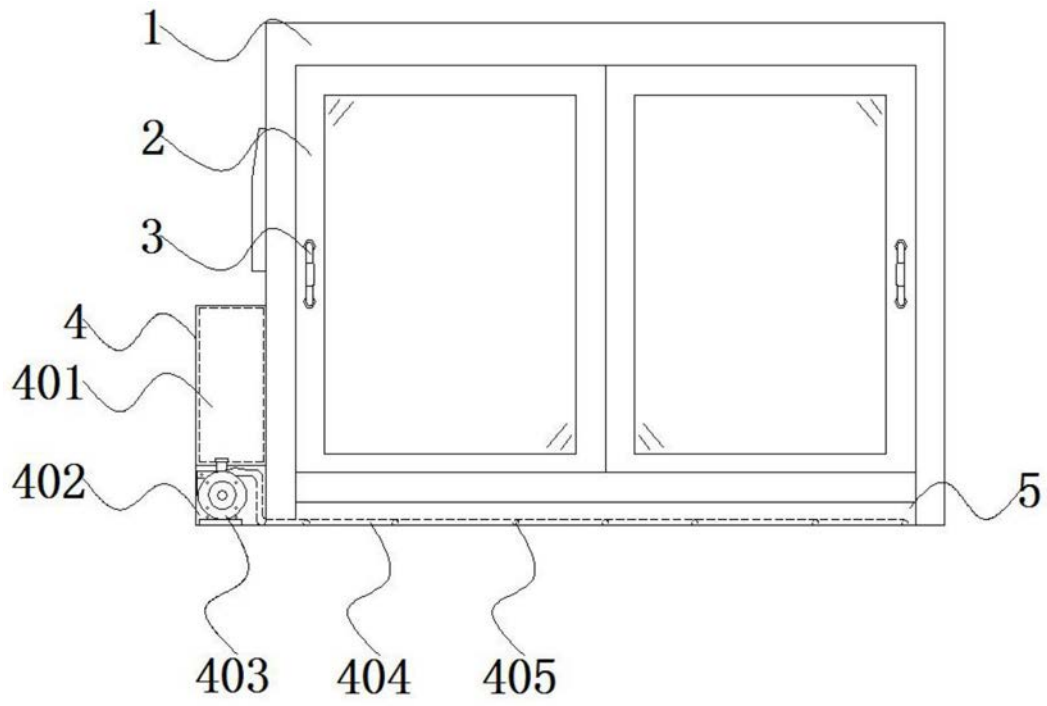


图1

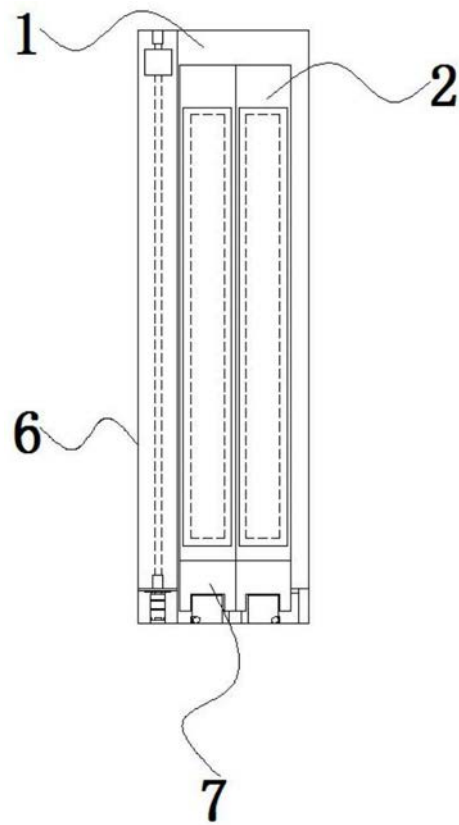


图2

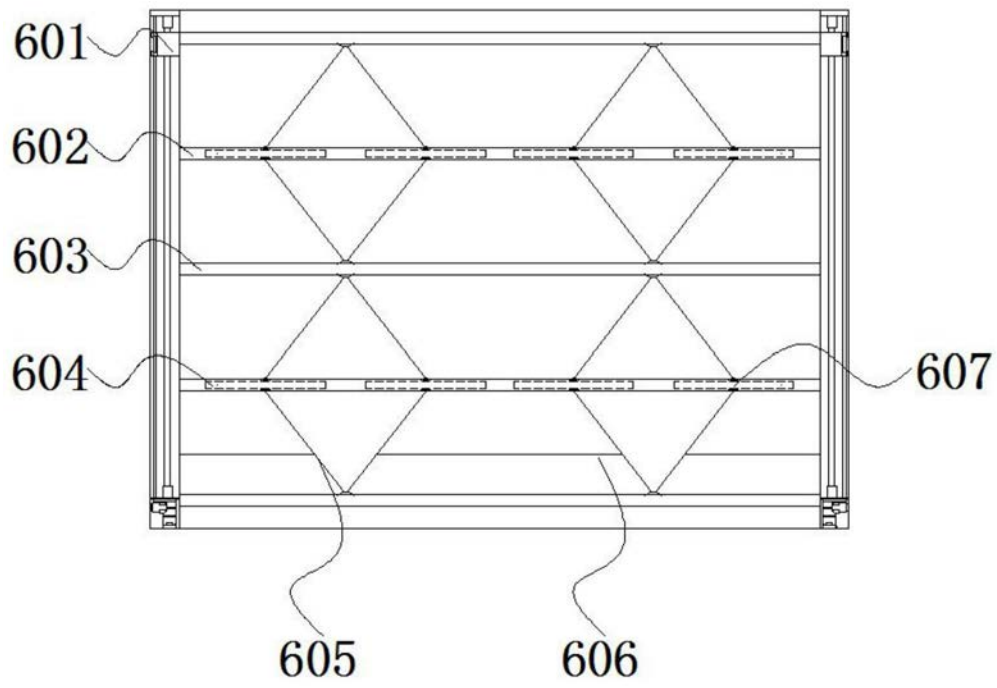


图3

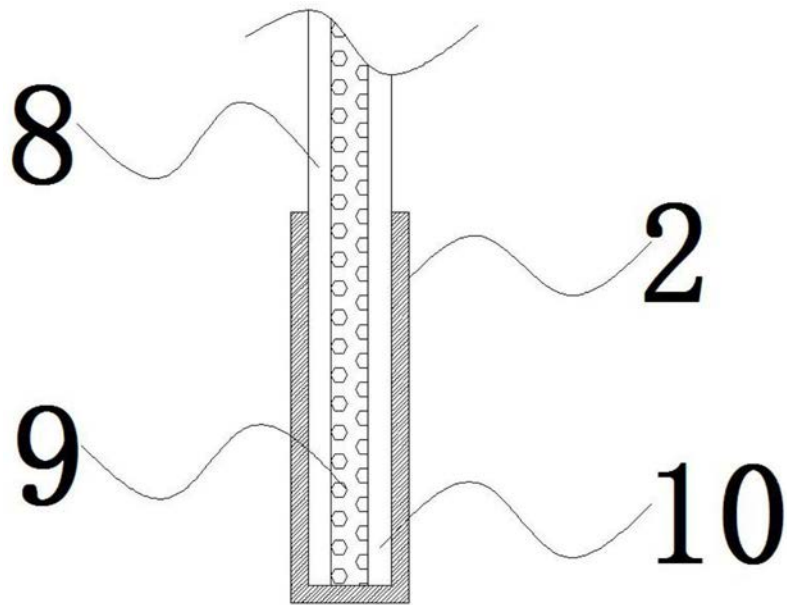


图4