



(21) 申请号 202221982029.0

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 蚌埠市飞宇装饰有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市五河县城南工
业区龙岗路南段东侧

(72) 发明人 盛锡强 杨晓芹 盛飞宇 乔言凯

(74) 专利代理机构 蚌埠么四零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156

专利代理师 陈灯辉

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

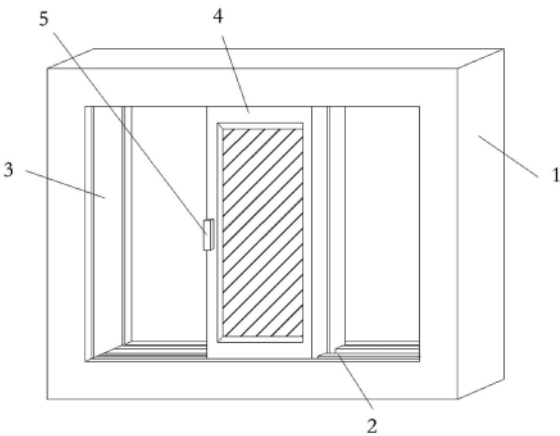
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种推拉窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉窗,包括窗框,所述窗框的内部横向开设有两组滑轨,所述滑轨的内部均滑动连接有窗户本体,所述窗框的两侧内壁均固定连接缓冲机构,所述窗户本体包括滑动连接于滑轨内部的推拉框,所述推拉框内部顶侧的外侧开设有放置槽,所述放置槽的内部固定安装有微型电机,所述微型电机的输出端固定连接转杆,所述转杆的另一端与推拉框的内部底侧转动连接,所述转杆的外表面固定连接玻璃框,本实用新型的优点:首先通过拉动窗户本体可以移动两组窗户本体的位置,从而调节至合适的通风面积大小,如需更大的通风面积,移动窗户本体至合适位置,启动微型电机转动转杆使玻璃框转动至合适角度,即可使通风面积更大。



1. 一种推拉窗, 包括窗框(1), 其特征在于: 所述窗框(1)的内部横向开设有滑轨(2), 所述滑轨(2)的内部均滑动连接有窗户本体(4), 所述窗框(1)的两侧内壁均固定连接有缓冲机构(3), 所述窗户本体(4)包括滑动连接于滑轨(2)内部的推拉框(401), 所述推拉框(401)内部顶侧的外侧开设有放置槽(402), 所述放置槽(402)的内部固定安装有微型电机(403), 所述微型电机(403)的输出端固定连接有转杆(404), 所述转杆(404)的另一端与推拉框(401)的内部底侧转动连接, 所述转杆(404)的外表面固定连接有玻璃框(405), 所述玻璃框(405)的内部固定连接有第一玻璃(406), 所述玻璃框(405)位于推拉框(401)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉窗, 其特征在于: 所述推拉框(401)的内部后端固定连接有与第一玻璃(406)相对应的挡雨框(407)。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉窗, 其特征在于: 所述缓冲机构(3)包括与窗框(1)内壁固定连接的弹簧(301), 所述弹簧(301)的另一端固定连接有缓冲板(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种推拉窗, 其特征在于: 所述缓冲板(302)的外侧固定连接有套筒(303), 所述套筒(303)的内部滑动连接有连接杆(304), 所述连接杆(304)的另一端与窗框(1)内壁固定连接, 所述套筒(303)和连接杆(304)位于弹簧(301)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉窗, 其特征在于: 两组所述窗户本体(4)上均固定连接有拉块(5), 所述拉块(5)的外表面开设有防滑纹。

一种推拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户技术领域,具体为一种推拉窗。

背景技术

[0002] 推拉窗分左右、上下推拉两种,推拉窗有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济、密封性较好,采用高档滑轨,轻轻一推,开启灵活,配上大块的玻璃,既增加室内的采光,又改善建筑物的整体形貌,窗扇的受力状态好、不易损坏。

[0003] 然而现在的推拉窗的窗口只能打开半扇,导致通气面积受一定限制,造成屋内的空气流通不积极。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种推拉窗。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种推拉窗,包括窗框,所述窗框的内部横向开设有滑轨,所述滑轨的内部均滑动连接有窗户本体,所述窗框的两侧内壁均固定连接有缓冲机构,所述窗户本体包括滑动连接于滑轨内部的推拉框,所述推拉框内部顶侧的外侧开设有放置槽,所述放置槽的内部固定安装有微型电机,所述微型电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的另一端与推拉框的内部底侧转动连接,所述转杆的外表面固定连接有玻璃框,所述玻璃框的内部固定连接有第一玻璃,所述玻璃框位于推拉框的内部。

[0007] 优选地,所述推拉框的内部后端固定连接有与第一玻璃相对应的挡雨框。

[0008] 优选地,所述缓冲机构包括与窗框内壁固定连接的弹簧,所述弹簧的另一端固定连接有缓冲板。

[0009] 优选地,所述缓冲板的外侧固定连接有套筒,所述套筒的内部滑动连接有连接杆,所述连接杆的另一端与窗框内壁固定连接,所述套筒和连接杆位于弹簧的内部。

[0010] 优选地,两组所述窗户本体上均固定连接有拉块,所述拉块的外表面开设有防滑纹。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种推拉窗,首先通过拉动窗户本体可以移动两组窗户本体的位置,从而调节至合适的通风面积大小,如需更大的通风面积,移动窗户本体至合适位置,启动微型电机转动转杆使玻璃框转动至合适角度,即可使通风面积更大。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的基本结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的缓冲机构结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的窗户本体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的窗户本体工作状态示意图。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 如图1—图4所示,本实用新型提供一种推拉窗,包括窗框1,窗框1的内部横向开设有滑轨2,滑轨2的内部均滑动连接有窗户本体4,窗框1的两侧内壁均固定连接有缓冲机构3,窗户本体4包括滑动连接于滑轨2内部的推拉框401,推拉框401内部顶侧的外侧开设有放置槽402,放置槽402的内部固定安装有微型电机403,微型电机403的输出端固定连接有转杆404,转杆404的另一端与推拉框401的内部底侧转动连接,转杆404的外表面固定连接有玻璃框405,玻璃框405的内部固定连接有第一玻璃406,玻璃框405位于推拉框401的内部;首先通过拉动窗户本体4可以移动两组窗户本体4的位置,从而调节至合适的通风面积大小,如需更大的通风面积,移动窗户本体4至合适位置,启动微型电机403转动转杆404使玻璃框405转动至合适角度,即可使通风面积更大。

[0019] 推拉框401的内部后端固定连接有与第一玻璃406相对应的挡雨框407;挡雨框407的设立使玻璃框405在推拉框401内部时雨水不会洒落至室内。

[0020] 缓冲机构3包括与窗框1内壁固定连接的弹簧301,弹簧301的另一端固定连接有缓冲板302;当窗户本体4移动到最边侧时窗户本体4的一侧会与缓冲板302抵触,然后利用弹簧301进行缓冲伸缩,启动缓冲减震的作用,延长了窗户本体4的使用寿命。

[0021] 缓冲板302的外侧固定连接有套筒303,套筒303的内部滑动连接有连接杆304,连接杆304的另一端与窗框1内壁固定连接,套筒303和连接杆304位于弹簧301的内部;通过设立套筒303和连接杆304使缓冲板302的移动更为平稳。

[0022] 两组窗户本体4上均固定连接有拉块5,拉块5的外表面开设有防滑纹;设立带有防滑纹的拉块5利于用户推拉窗户本体4,带来一定的便利性。

[0023] 工作原理:用户通过拉动拉块5移动窗户本体4,移动到最边侧时窗户本体4的一侧会与缓冲板302抵触,然后利用弹簧301进行缓冲伸缩,启动缓冲减震的作用,延长了窗户本体4的使用寿命,首先通过拉动窗户本体4可以移动两组窗户本体4的位置,从而调节至合适的通风面积大小,如需更大的通风面积,移动窗户本体4至合适位置,启动微型电机403转动转杆404使玻璃框405转动至合适角度,即可使通风面积更大。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

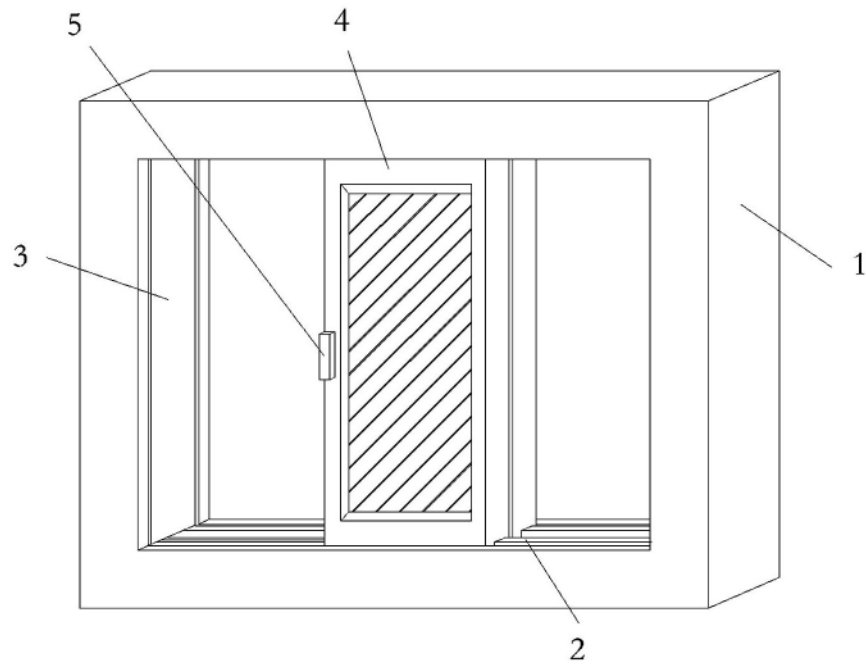


图 1

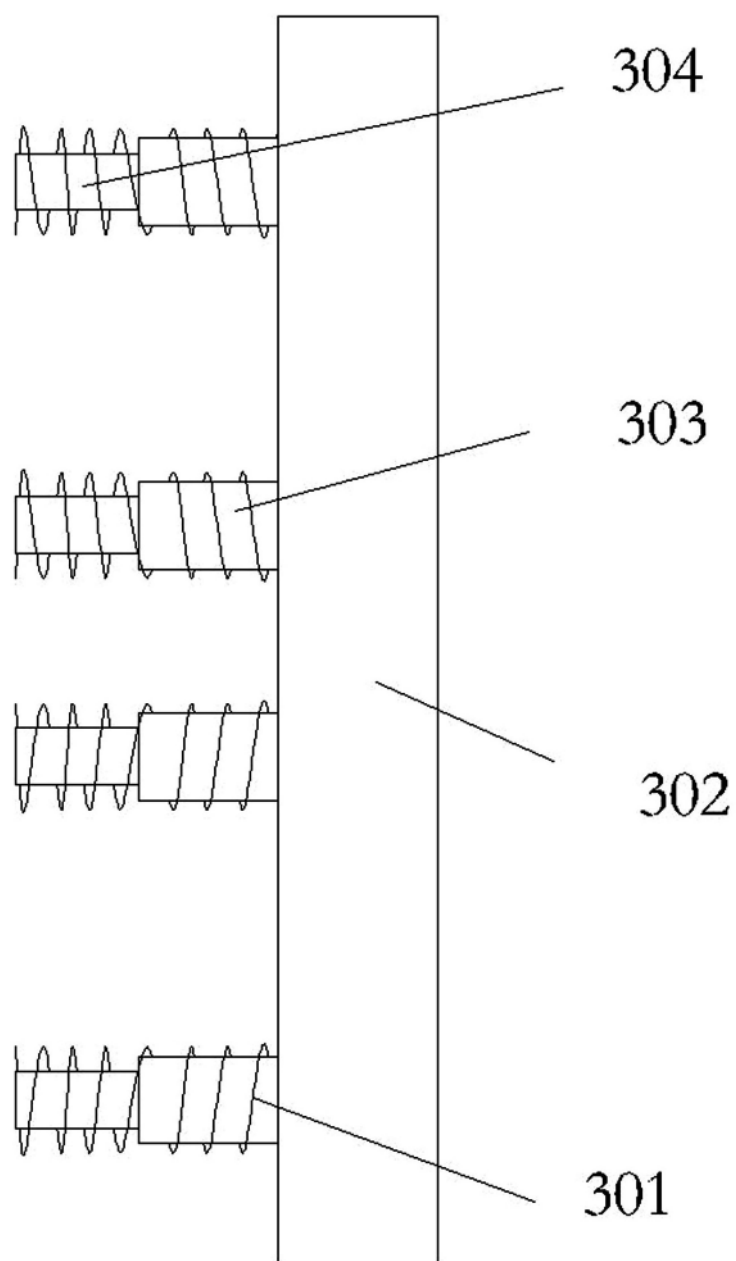


图 2

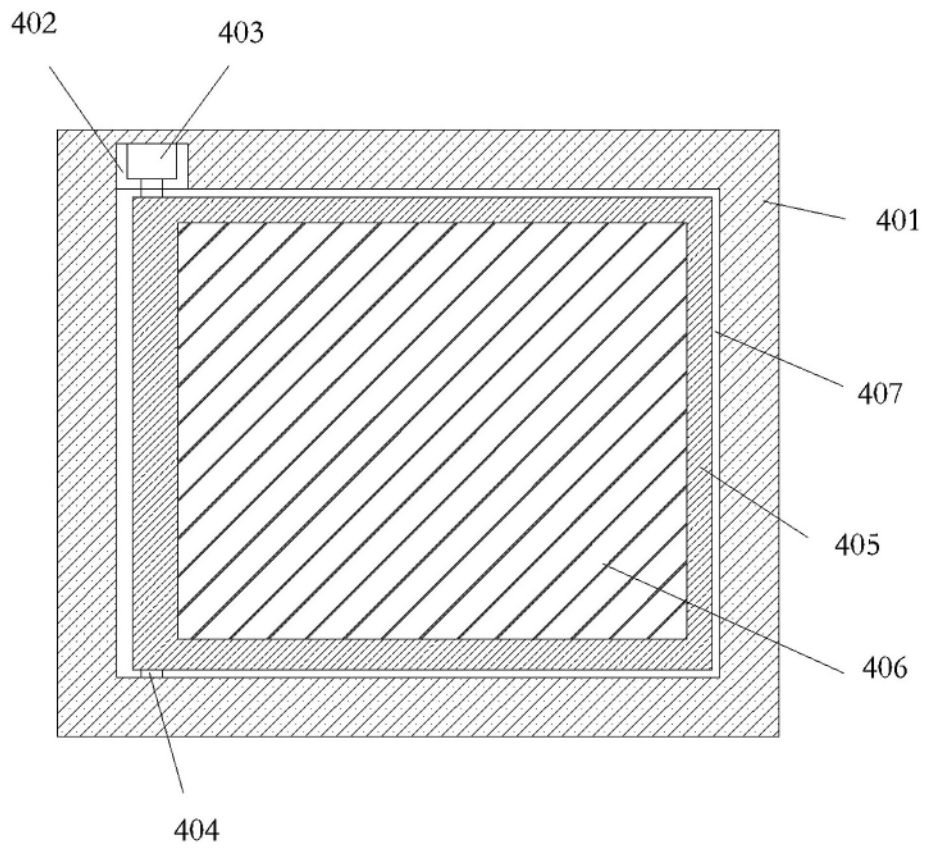


图 3

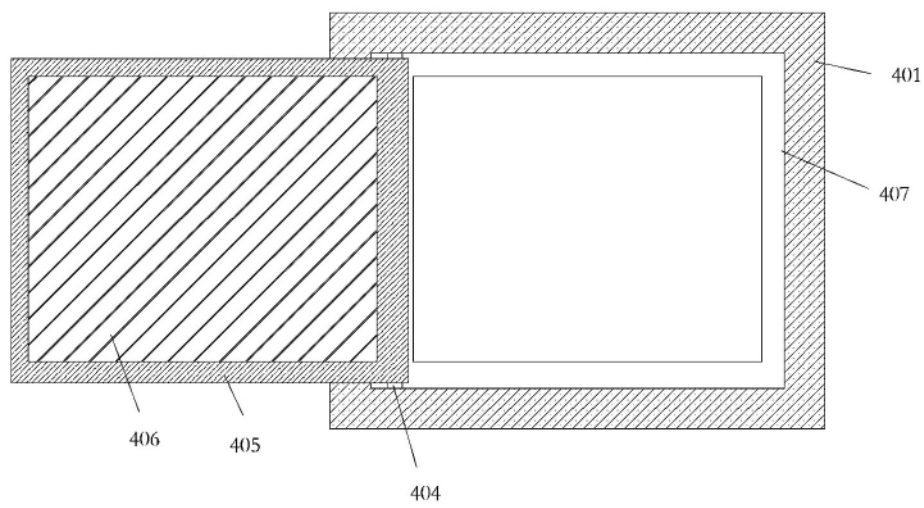


图 4