



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209855556 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822179093.5

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 河南大河新型建材有限公司

地址 462000 河南省漯河市郾城区孟南工业
业开发区实德工业园

(72)发明人 韦群 王中州

(51)Int.Cl.

E06B 3/40(2006.01)

E05C 17/56(2006.01)

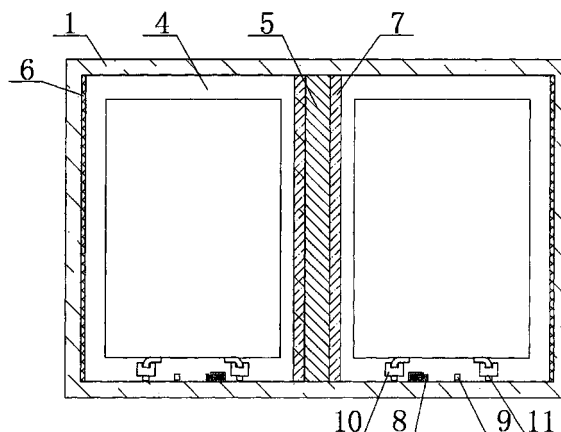
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便除雾的复合推拉窗

(57)摘要

本实用新型涉及窗户技术领域,尤其为一种方便除雾的复合推拉窗,包括安装架、轴承、转动杆和窗户,所述安装架上下端面内侧均嵌设有轴承,所述轴承内侧固定连接有转动杆,所述转动杆另一端固定连接有窗户,所述安装架上下端面内侧中央固定连接有固定杆,所述固定杆左右端面均固定连接有第一密封板,所述窗户左右端面均固定连接有缓冲垫,所述窗户前端面下方固定连接有套筒,所述套筒内部滑动连接有滑动杆;本实用新型中,通过设置的第一磁极、第二磁极、窗户和固定杆,这种设置有效防止窗户四处晃动,导致窗户受到损伤,且这种设置增大了通风面积,换气速度变快,又不占用空间,具有很好的实用效益,值得推广使用。



1. 一种方便除雾的复合推拉窗,包括安装架(1)、轴承(2)、转动杆(3)和窗户(4),其特征在于:所述安装架(1)上下端面内侧均嵌设有轴承(2),所述轴承(2)内侧固定连接有转动杆(3),所述转动杆(3)另一端固定连接有窗户(4),所述安装架(1)上下端面内侧中央固定连接有固定杆(5),所述固定杆(5)左右端面均固定连接有第一密封板(7),所述窗户(4)左右端面均固定连接有缓冲垫(6),所述窗户(4)前端面下方固定连接有套筒(10),所述套筒(10)内部滑动连接有滑动杆(11),位于右侧的所述滑动杆(11)左侧设有第二磁体(9),所述第二磁体(9)后端面与窗户(4)固定连接,所述安装架(1)下端面内壁开设有卡槽(a),所述安装架(1)下端面内侧固定连接有呈左右分布的限位装置(8),所述安装架(1)左右端面内侧均固定连接有第二密封板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便除雾的复合推拉窗,其特征在于:所述限位装置(8)包括限位壳(801)、弹簧(802)、顶杆(803)和第一磁体(804),所述限位壳(801)内部设有弹簧(802),所述弹簧(802)一端与限位壳(801)固定连接,所述弹簧(802)另一端固定连接有顶杆(803),所述顶杆(803)外侧与限位壳(801)滑动连接,所述顶杆(803)另一端固定连接有第一磁体(804),所述第一磁体(804)另一端固定连接有隔板(805)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便除雾的复合推拉窗,其特征在于:所述卡槽(a)数量为4个,且卡槽(a)均位于滑动杆(11)的正下方,所述滑动杆(11)通过卡槽(a)与安装架(1)卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种方便除雾的复合推拉窗,其特征在于:位于右侧的所述第二磁体(9)设置在位于右侧的所述轴承(2)的右侧,位于左侧的所述第二磁体(9)设置在位于左侧的所述轴承(2)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种方便除雾的复合推拉窗,其特征在于:所述缓冲垫(6)是由具有伸缩性的橡胶材质构成,所述缓冲垫(6)端面呈弧形设置。

一种方便除雾的复合推拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户技术领域,具体为一种方便除雾的复合推拉窗。

背景技术

[0002] 窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,事实上窗和户的本意分别指窗和门,在现代汉语中窗户则单指窗,窗框负责支撑窗体的主结构,可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料,透明部分依附在窗框上,可以是纸、布、丝绸或玻璃材料,在秋冬季窗户上往往会有霜或者雾沾附在表面,影响人们的视野,随着现代窗户产业的发展,对一种方便除雾的复合推拉窗的需求日益增长。

[0003] 目前市场上的大部分的推拉窗,缺点是通气面积受一定限制,因为最多只有50%的窗扇可以打开,换气速度较慢,而关闭时气密性比较差,清洗也不是很方便,因为推拉窗只能一个方向移动,在除雾时更是十分不便,因此,针对上述问题提出一种方便除雾的复合推拉窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便除雾的复合推拉窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种方便除雾的复合推拉窗,包括安装架、轴承、转动杆和窗户,所述安装架上下端面内侧均嵌设有轴承,所述轴承内侧固定连接转动杆,所述转动杆另一端固定连接窗户,所述安装架上下端面内侧中央固定连接固定杆,所述固定杆左右端面均固定连接第一密封板,所述窗户左右端面均固定连接缓冲垫,所述窗户前端面下方固定连接套筒,所述套筒内部滑动连接有滑动杆,位于右侧的所述滑动杆左侧设有第二磁体,所述第二磁体后端面与窗户固定连接,所述安装架下端面内壁开设有卡槽,所述安装架下端面内侧固定连接有呈左右分布的限位装置,所述安装架左右端面内侧均固定连接第二密封板。

[0007] 优选的,所述限位装置包括限位壳、弹簧、顶杆和第一磁体,所述限位壳内部设有弹簧,所述弹簧一端与限位壳固定连接,所述弹簧另一端固定连接顶杆,所述顶杆外侧与限位壳滑动连接,所述顶杆另一端固定连接第一磁体,所述第一磁体另一端固定连接隔板。

[0008] 优选的,所述卡槽数量为4个,且卡槽均位于滑动杆的正下方,所述滑动杆通过卡槽与安装架卡合。

[0009] 优选的,位于右侧的所述第二磁体设置在位于右侧的所述轴承的右侧,位于左侧的所述第二磁体设置在位于左侧的所述轴承的左侧。

[0010] 优选的,所述缓冲垫是由具有伸缩性的橡胶材质构成,所述缓冲垫端面呈弧形设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的第一磁极、第二磁极、窗户和固定杆,可以通过转动杆的转动带动窗户转动,第一磁极和第二磁极相互吸引实现固定的作用,防止窗户四处晃动,导致窗户受到损伤,且这种设置增大了通风面积,换气速度变快,又不占用空间,具有很好的实用效益;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的转动杆、轴承、缓冲垫和第一密封板,窗户只能转动 90° ,通过转动杆的转动可以将窗户背面转动过来,这种设置方便对雾进行清除,方便对背面的玻璃进行清理,保证了窗户的干净整洁,这种设置具有很好的实用效益,值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型轴承结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视图;

[0017] 图4为本实用新型卡槽结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型限位装置安装结构示意图。

[0019] 图中:1-安装架、2-轴承、3-转动杆、4-窗户、5-固定杆、6-缓冲垫、7-第一密封板、8-限位装置、801-限位壳、802-弹簧、803-顶杆、804-第一磁体、805-隔板、9-第二磁体、10-套筒、11-滑动杆、12-第二密封板、a-卡槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种方便除雾的复合推拉窗,包括安装架1、轴承2、转动杆3和窗户4,所述安装架1上下端面内侧均嵌设有轴承2,所述轴承2内侧固定连接转动杆3,所述转动杆3另一端固定连接窗户4,所述安装架1上下端面内侧中央固定连接固定杆5,所述固定杆5左右端面均固定连接第一密封板7,所述窗户4左右端面均固定连接缓冲垫6,所述窗户4前端面下方固定连接套筒10,所述套筒10内部滑动连接滑动杆11,位于右侧的所述滑动杆11左侧设有第二磁体9,所述第二磁体9后端面与窗户4固定连接,所述安装架1下端内壁开设有卡槽a,所述安装架1下端内侧固定连接呈左右分布的限位装置8,所述安装架1左右端面内侧均固定连接第二密封板12。

[0023] 所述限位装置8包括限位壳801、弹簧802、顶杆803和第一磁体804,所述限位壳801内部设有弹簧802,所述弹簧802一端与限位壳801固定连接,所述弹簧802另一端固定连接顶杆803,所述顶杆803外侧与限位壳801滑动连接,所述顶杆803另一端固定连接第一磁体804,所述第一磁体804另一端固定连接隔板805,这种设置可以保证磁体之间很容易分开,保证窗户4不会随意晃动,保证窗户的使用寿命,所述卡槽a数量为4个,且卡槽a均位

于滑动杆11的正下方,所述滑动杆11通过卡槽a与安装架1卡合,这种设置可以实现固定窗户4的作用,保证窗户4的使用寿命,具有很好的实用效益,位于右侧的所述第二磁体9设置在位于右侧的所述轴承2的右侧,位于左侧的所述第二磁体9设置在位于左侧的所述轴承2的左侧,这种设置保证了第一磁体804与第二磁体9可以相互吸引,保证装置的正常运行,所述缓冲垫6是由具有伸缩性的橡胶材质构成,所述缓冲垫6端面呈弧形设置,这种设置保证窗户4的密封性能,具有很好的实用效益。

[0024] 工作流程:当需要通风或者需要除雾的时候,将滑动杆11向上滑动,然后将推动窗户4,第一磁体804和第二磁体9相互吸引,在弹簧802的作用下,具有一定的缓冲功能,防止窗户4发生剧烈碰撞导致窗户损坏,而隔板805减弱磁体之间的吸引力,保证窗户4与第一磁体804可以很容易分开,这种设置可以增大通风面积,增快换气速度,同时也方便除雾,方便对窗户4表面的清理,保证窗户的干净整洁,保证视野的宽广,当通风完成或者清理完成,将窗户4复位,使滑动杆11与卡槽a卡合,实现固定窗户4的功能,且缓冲垫6、第一密封板7和第二密封板12,可以实现密封的功能,这种设置具有可以防止窗户4四处晃动,保证窗户4的使用寿命,且这种设置增大了通风面积,换气速度变快,又不占用空间,具有很好的实用效益,值得推广使用。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

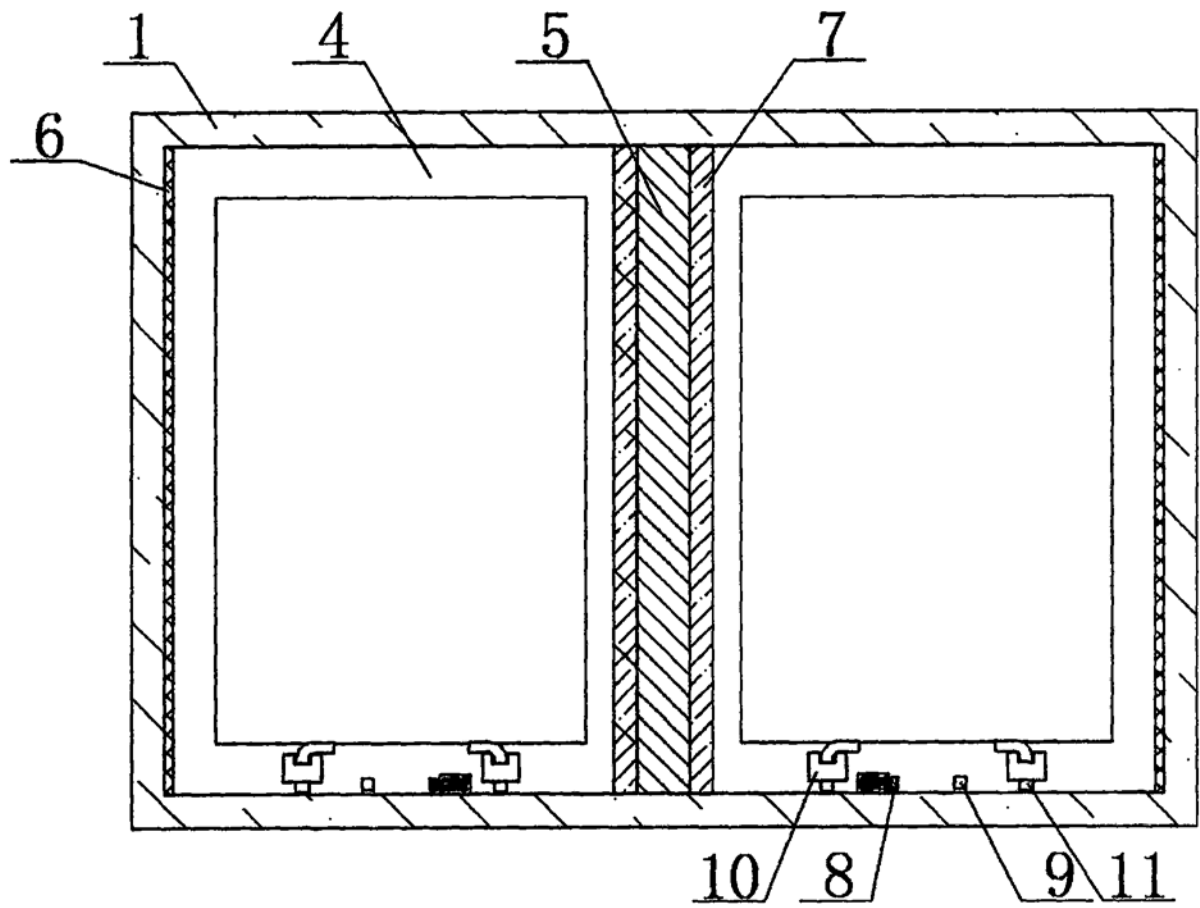


图1

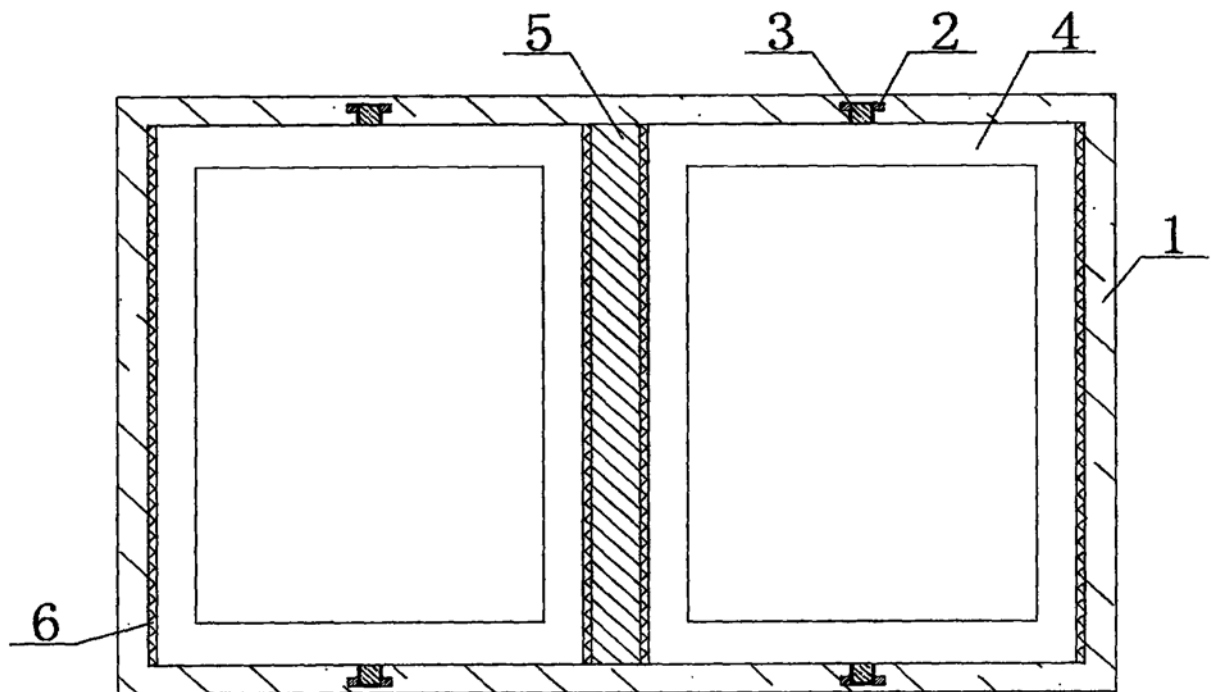


图2

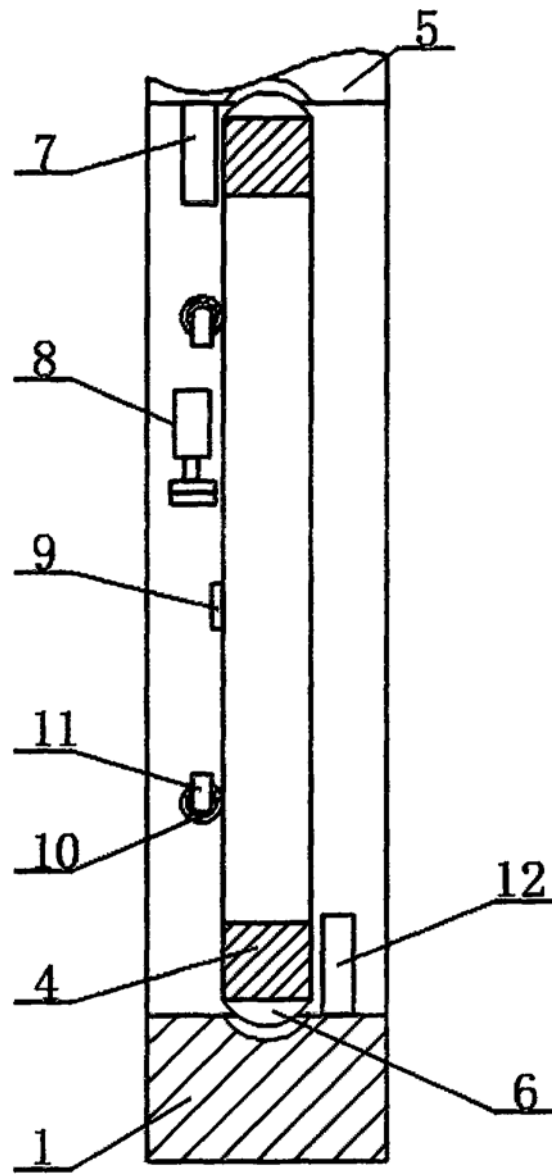


图3

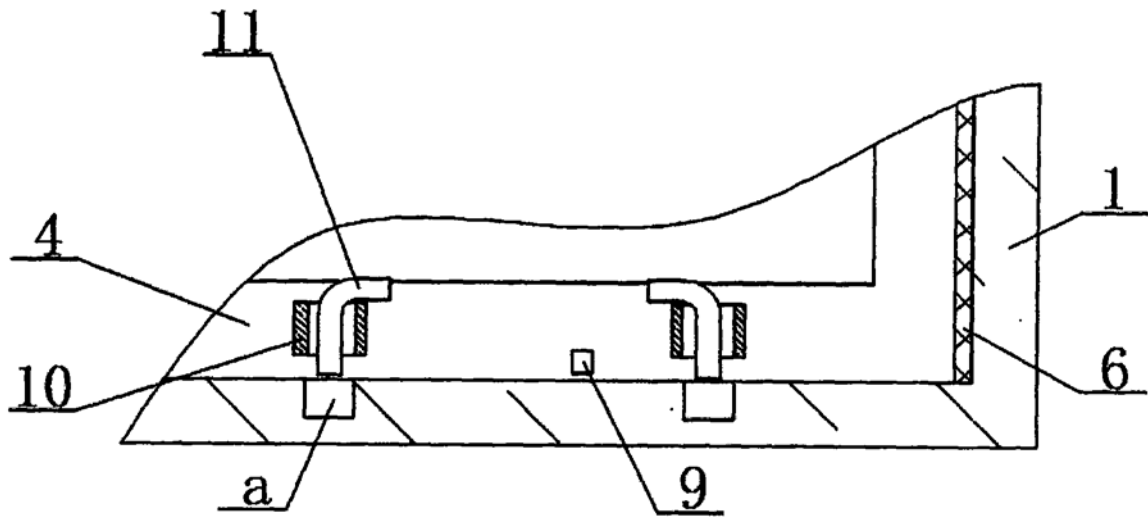


图4

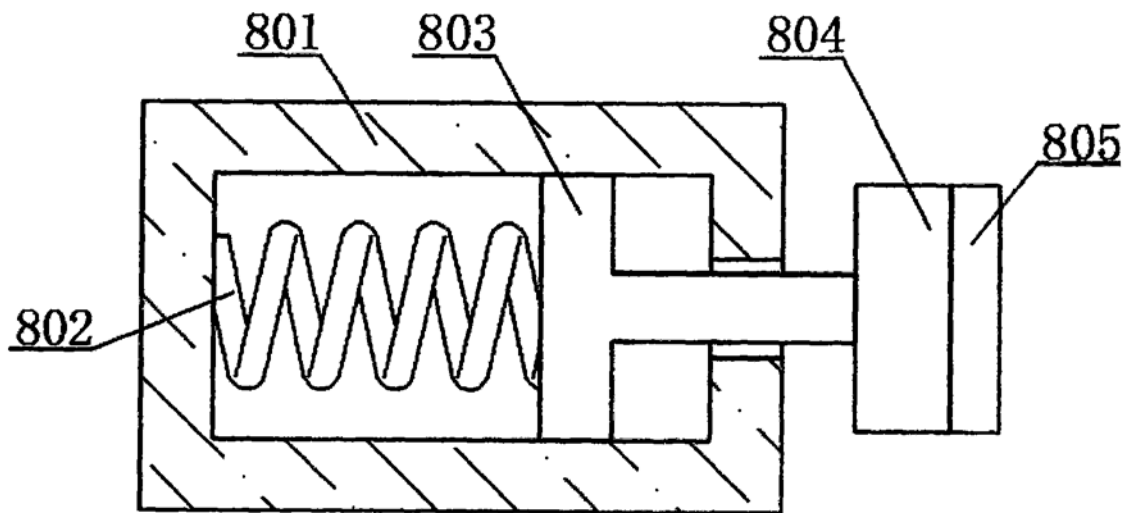


图5