(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222976662 U
(45)授权公告日 2025.06.13

(21)申请号 202421977874.8

(22)申请日 2024.08.15

(73)专利权人 南通中大建筑智能化工程有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区和平街道濠城社区居委会配套用房

(72)发明人 储五一

(74)专利代理机构 南通苏专博欣知识产权代理事务所(普通合伙) 32574

专利代理师 魏龙飞

(51)Int.Cl.

E05F 15/71(2015.01)
E05F 15/60(2015.01)
E05F 17/00(2006.01)

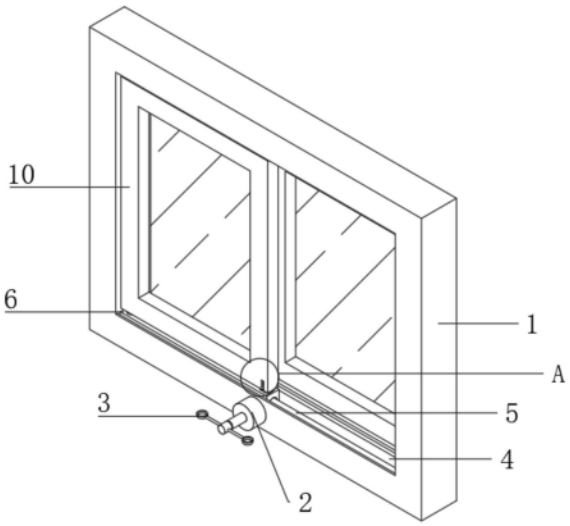
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种风雨感应开窗器窗户

(57)摘要

本实用新型公开了一种风雨感应开窗器窗户,包括框架,所述框架的正面底部设置有风雨感应器,所述风雨感应器的正面固定连接有转动杆,所述框架的顶部和底部均开设有安装槽,所述安装槽的内壁固定连接有电动滑杆,所述电动滑杆的外壁滑动连接有电动滑块,所述电动滑块的顶部开设有定位孔,所述电动滑块的顶部开设有连接孔,所述连接孔的内部转动连接有转轴,所述转轴的另一端固定连接有玻璃窗,所述玻璃窗的一侧底部开设有安装孔,通过设置的风雨感应器,转动杆、电动滑杆和电动滑块,可以在风雨天气时,自动关闭玻璃窗,避免风雨进入室内,造成物品的损失,且该推拉窗可以同时打开两扇玻璃窗,增强了该风雨感应开窗器窗户的实用性。



CN 222976662 U

1.一种风雨感应开窗器窗户,包括框架(1),其特征在于,所述框架(1)的正面底部设置有风雨感应器(2),所述风雨感应器(2)的正面固定连接有转动杆(3);

所述框架(1)的顶部和底部均开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的内壁固定连接有电动滑杆(5),所述电动滑杆(5)的外壁滑动连接有电动滑块(6),所述电动滑块(6)的顶部开设有定位孔(8),所述电动滑块(6)的顶部开设有连接孔(9),所述连接孔(9)的内部转动连接有转轴(11),所述转轴(11)的另一端固定连接有玻璃窗(10),所述玻璃窗(10)的一侧底部开设有安装孔(13),所述安装孔(13)的内部固定连接有定位弹簧(14),所述定位弹簧(14)的另一端固定连接有定位柱(15)。

2.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述电动滑块(6)的内部开设有通孔(7),且通孔(7)的形状大小与电动滑杆(5)的形状大小均相互匹配,且电动滑杆(5)与电动滑块(6)滑动连接。

3.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述电动滑块(6)的形状大小与安装槽(4)的形状大小均相互匹配,且电动滑块(6)通过电动滑杆(5)与安装槽(4)滑动连接。

4.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述转轴(11)的形状大小与连接孔(9)的形状大小均相互匹配,且玻璃窗(10)通过转轴(11)和连接孔(9)与电动滑块(6)转动连接。

5.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述定位柱(15)的直径小于安装孔(13)的直径,且定位柱(15)在定位弹簧(14)的作用下与安装孔(13)滑动连接。

6.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述定位孔(8)的形状大小与定位柱(15)的形状大小均相互匹配,且定位柱(15)在定位弹簧(14)的作用下与定位孔(8)活动连接。

7.如权利要求1所述的一种风雨感应开窗器窗户,其特征在于:所述框架(1)的一侧底部开设有滑槽(12),且滑槽(12)的形状大小与拨杆(16)的形状大小均相互匹配,且拨杆(16)与滑槽(12)滑动连接。

一种风雨感应开窗器窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风雨感应开窗器技术领域,具体为一种风雨感应开窗器窗户。

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;现代的窗户的窗由窗框、玻璃和活动构件三部分组成;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,活动构件主要以金属材料为主,现有窗户多为推拉式,但现有推拉式窗户只能选择打开一扇玻璃窗,不能同时打开两扇,且现有窗户在遇到风雨天气时,不能自动关闭,导致室内物品的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风雨感应开窗器窗户,解决了现有推拉式窗户只能选择打开一扇玻璃窗,不能同时打开两扇,且现有窗户在遇到风雨天气时,不能自动关闭,导致室内物品损失的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供一种风雨感应开窗器窗户,包括框架,所述框架的正面底部设置有风雨感应器,所述风雨感应器的正面固定连接有转动杆,风雨感应器通过转动杆的转动来感应天气情况;

[0005] 所述框架的顶部和底部均开设有安装槽,所述安装槽的内壁固定连接有电动滑杆,所述电动滑杆的外壁滑动连接有电动滑块,所述电动滑块的顶部开设有定位孔,所述电动滑块的顶部开设有连接孔,所述连接孔的内部转动连接有转轴,所述转轴的另一端固定连接有玻璃窗,所述玻璃窗的一侧底部开设有安装孔,所述安装孔的内部固定连接有定位弹簧,所述定位弹簧的另一端固定连接有定位柱。通过设置的风雨感应器,转动杆、电动滑杆和电动滑块,可以在风雨天气时,自动关闭玻璃窗,避免风雨进入室内,造成物品的损失,通过设置的转轴、连接孔、电动滑块、定位孔、定位柱、定位弹簧、滑槽和拨杆可以同时打开两扇玻璃窗,增强了该风雨感应开窗器窗户的实用性。

[0006] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述电动滑块的内部开设有通孔,且通孔的形状大小与电动滑杆的形状大小均相互匹配,且电动滑杆与电动滑块滑动连接,便于电动滑块在电动滑杆上的滑动,从而带动玻璃窗的移动。

[0007] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述电动滑块的形状大小与安装槽的形状大小均相互匹配,且电动滑块通过电动滑杆与安装槽滑动连接,便于电动滑块在安装槽内部的移动。

[0008] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述转轴的形状大小与连接孔的形状大小均相互匹配,且玻璃窗通过转轴和连接孔与电动滑块转动连接,当定位柱断开与定位孔的连接时,通过转轴和连接孔可以同时打开两扇玻璃窗。

[0009] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述定位柱的直径小于安装孔的直径,且

定位柱在定位弹簧的作用下与安装孔滑动连接,便于定位柱在安装孔内部的滑动,从而便于控制定位柱与定位孔的连接。

[0010] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述定位孔的形状大小与定位柱的形状大小均相互匹配,且定位柱在定位弹簧的作用下与定位孔活动连接,通过定位柱和定位孔的连接,从而控制玻璃窗的关闭。

[0011] 根据所述的一种风雨感应开窗器窗户,所述框架的一侧底部开设有滑槽,且滑槽的形状大小与拨杆的形状大小均相互匹配,且拨杆与滑槽滑动连接,通过拨杆在滑槽内的滑动来控制定位柱与定位孔的连接,从而控制玻璃窗的开启和关闭。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该风雨感应开窗器窗户通过设置的风雨感应器,转动杆、电动滑杆和电动滑块,可以在风雨天气时,自动关闭玻璃窗,避免风雨进入室内,造成物品的损失。

[0014] 2、该风雨感应开窗器窗户通过设置的转轴、连接孔、电动滑块、定位孔、定位柱、定位弹簧、滑槽和拨杆可以同时打开两扇玻璃窗,增强了该风雨感应开窗器窗户的实用性。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型一种风雨感应开窗器窗户的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种风雨感应开窗器窗户的电动滑块的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种风雨感应开窗器窗户的图1处A的放大图;

[0020] 图4为本实用新型一种风雨感应开窗器窗户的玻璃窗的剖视图;

[0021] 图5为本实用新型一种风雨感应开窗器窗户的图4处B的放大图。

[0022] 图中:1、框架;2、风雨感应器;3、转动杆;4、安装槽;5、电动滑杆;6、电动滑块;7、通孔;8、定位孔;9、连接孔;10、玻璃窗;11、转轴;12、滑槽;13、安装孔;14、定位弹簧;15、定位柱;16、拨杆。

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] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种风雨感应开窗器窗户,包括框架1,框架1的正面底部设置有风雨感应器2,风雨感应器2的正面固定连接有转动杆3,风雨感应器2通过转动杆3的转动来感应天气情况;

[0025] 框架1的顶部和底部均开设有安装槽4,安装槽4的内壁固定连接有电动滑杆5,电动滑杆5的外壁滑动连接有电动滑块6,电动滑块6的顶部开设有定位孔8,电动滑块6的顶部开设有连接孔9,连接孔9的内部转动连接有转轴11,转轴11的另一端固定连接有玻璃窗10,玻璃窗10的一侧底部开设有安装孔13,安装孔13的内部固定连接有定位弹簧14,定位弹簧

14的另一端固定连接有定位柱15。通过设置的风雨感应器2,转动杆3、电动滑杆5和电动滑块6,可以在风雨天气时,自动关闭玻璃窗10,避免风雨进入室内,造成物品的损失,通过设置的转轴11、连接孔9、电动滑块6、定位孔8、定位柱15、定位弹簧14、滑槽12和拨杆16可以同时打开两扇玻璃窗10,增强了该风雨感应开窗器窗户的实用性。

[0026] 电动滑块6的内部开设有通孔7,且通孔7的形状大小与电动滑杆5的形状大小均相互匹配,且电动滑杆5与电动滑块6滑动连接,便于电动滑块6在电动滑杆5上的滑动,从而带动玻璃窗10的移动,电动滑块6的形状大小与安装槽4的形状大小均相互匹配,且电动滑块6通过电动滑杆5与安装槽4滑动连接,便于电动滑块6在安装槽4内部的移动,转轴11的形状大小与连接孔9的形状大小均相互匹配,且玻璃窗10通过转轴11和连接孔9与电动滑块6转动连接,当定位柱15断开与定位孔8的连接时,通过转轴11和连接孔9可以同时打开两扇玻璃窗10,定位柱15的直径小于安装孔13的直径,且定位柱15在定位弹簧14的作用下与安装孔13滑动连接,便于定位柱15在安装孔13内部的滑动,从而便于控制定位柱15与定位孔8的连接,定位孔8的形状大小与定位柱15的形状大小均相互匹配,且定位柱15在定位弹簧14的作用下与定位孔8活动连接,通过定位柱15和定位孔8的连接,从而控制玻璃窗10的关闭,框架1的一侧底部开设有滑槽12,且滑槽12的形状大小与拨杆16的形状大小均相互匹配,且拨杆16与滑槽12滑动连接,通过拨杆16在滑槽12内的滑动来控制定位柱15与定位孔8的连接,从而控制玻璃窗10的开启和关闭。

[0027] 工作原理:当遇到风雨天气时,风吹动转动杆3转动,风雨感应器2感应到转动杆3转动,启动电动滑杆5和电动滑块6,自动关闭玻璃窗10,避免风雨进入室内,造成物品的损失,当需要同时打开两扇玻璃窗10时,向滑槽12的顶部拨动拨杆16,拨杆16带动定位柱15向安装孔13的内部收缩,使定位柱15断开与电动滑块6顶部定位孔8的连接,通过转轴11的转动即可打开玻璃窗10,同理,可打开另一扇玻璃窗10,当需要关闭玻璃窗10时,向滑槽12的上方拨动拨杆16,通过转轴11关闭玻璃窗10,并将定位柱15与电动滑块6上的定位孔8位置对应,松开拨杆16,在定位弹簧14的弹力下,定位柱15与定位孔8对应连接,完成玻璃窗10的关闭,重复此操作,完成另一扇玻璃窗10的关闭。

[0028] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

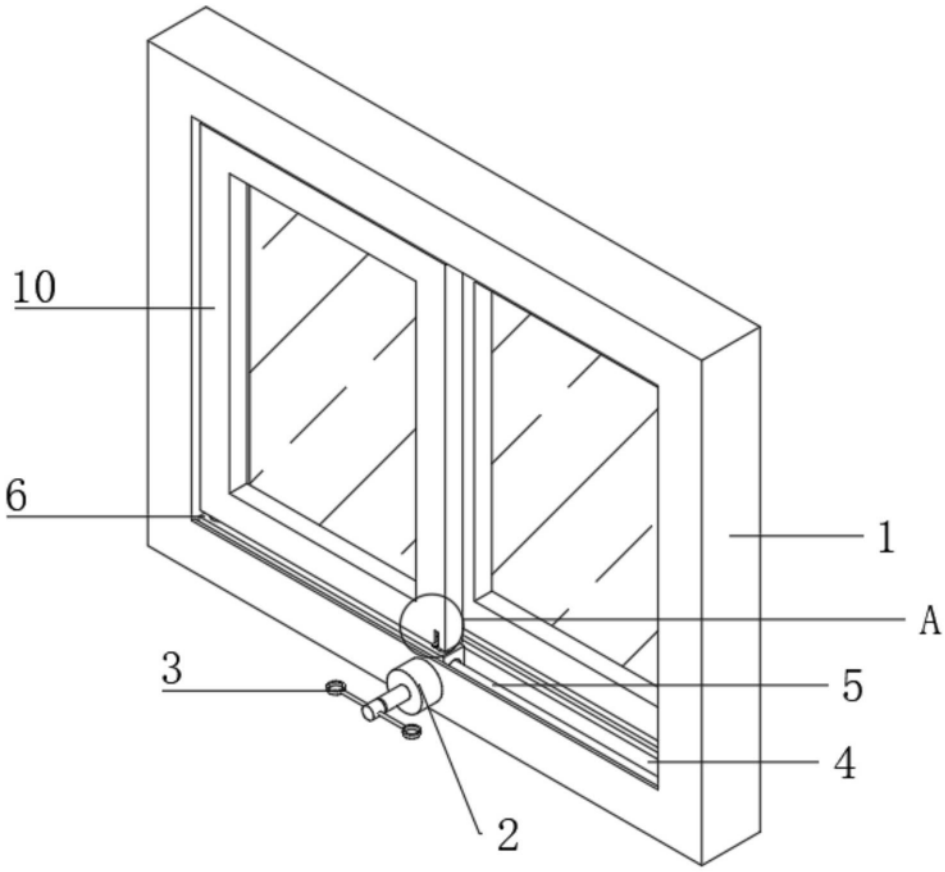


图1

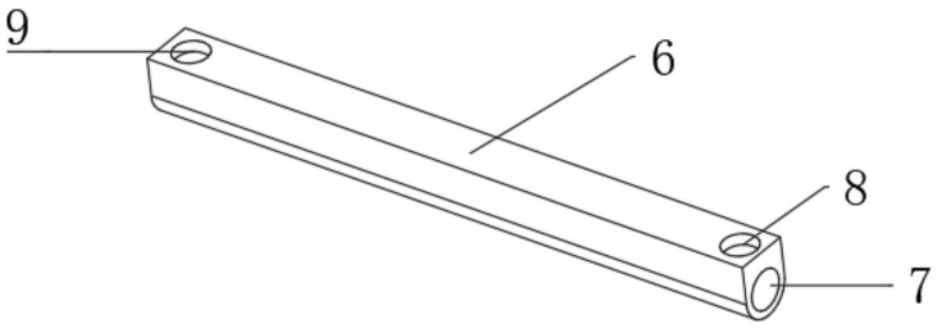


图2

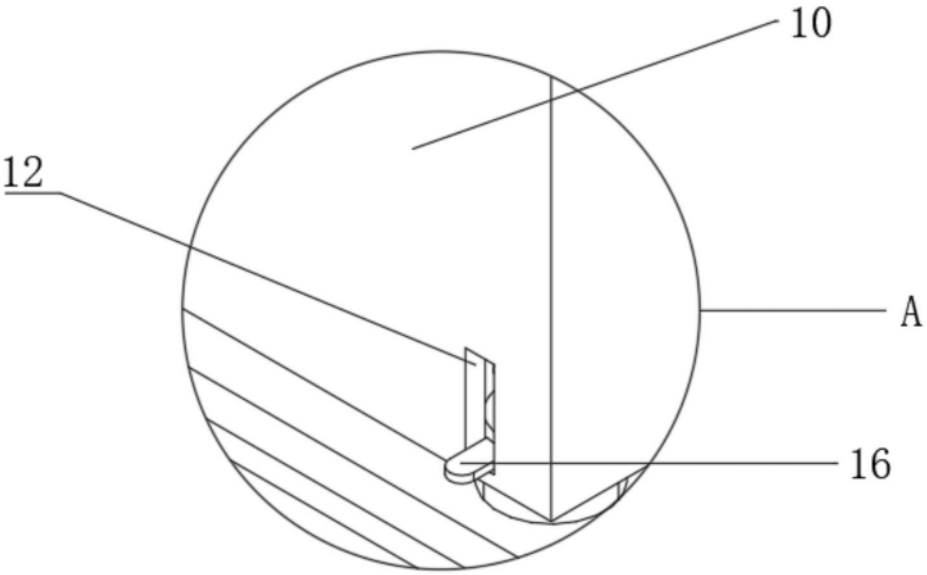


图3

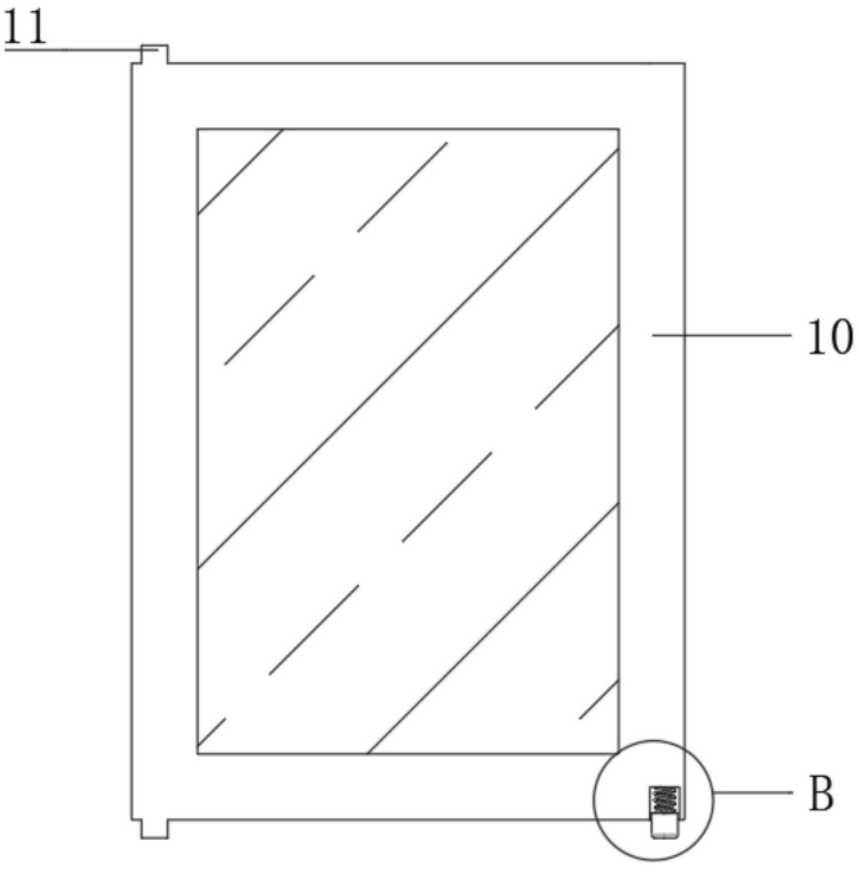


图4

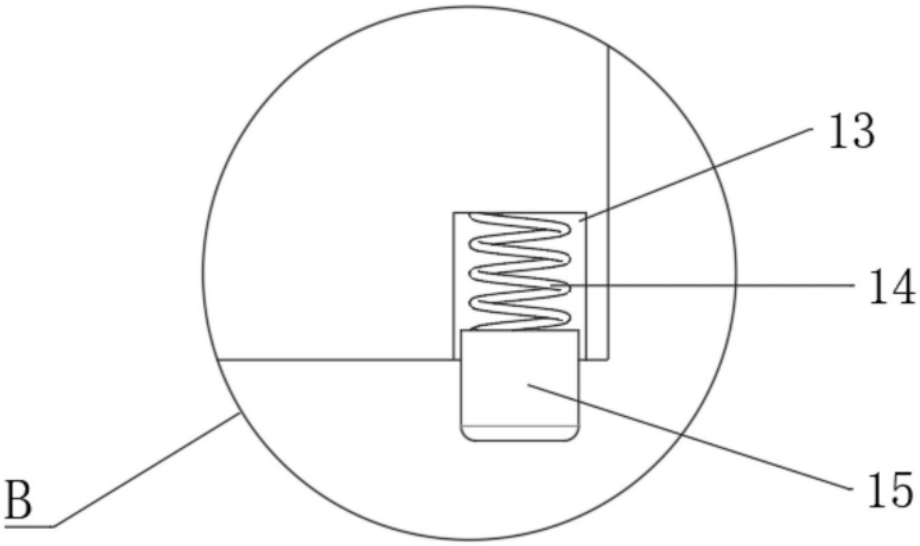


图5