



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216788222 U

(45) 授权公告日 2022.06.21

(21) 申请号 202122797243.0

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 湖南博晟门窗幕墙有限公司
地址 410000 湖南省长沙市望城区白箬铺镇6403001栋

(72) 发明人 卢奉厅 王新建

(51) Int. Cl.

E06B 7/06 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

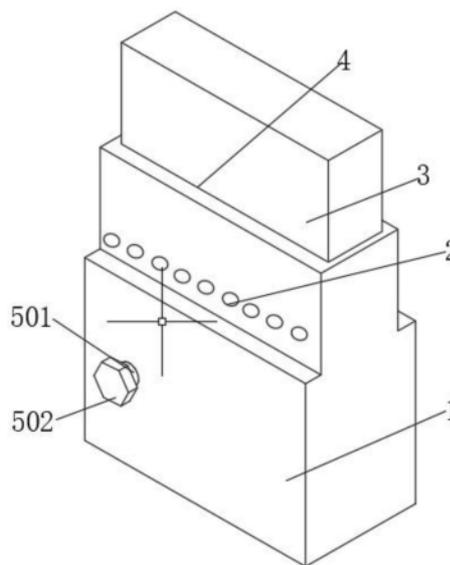
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有通风开关结构的门窗幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有通风开关结构的门窗幕墙,包括框架,所述框架的内侧壁对称设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有钢化玻璃,所述钢化玻璃与框架为插入式连接,所述框架的内部设置有控制机构,所述控制机构的表面一侧固定连接挡板,所述挡板在框架的侧壁上滑动。本实用新型中,当需要对门窗幕墙进行通风时,利用旋转块转动带动转杆进行转动,从而带动挡板进行上下移动,便于快速的打开,保证门窗幕墙的通风效果,实用性强。



1. 一种带有通风开关结构的门窗幕墙,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的内侧壁对称设置有安装槽(4),所述安装槽(4)的内部设置有钢化玻璃(3),所述钢化玻璃(3)与框架(1)为插入式连接,所述框架(1)的内部设置有控制机构(5),所述控制机构(5)的表面一侧固定连接有挡板(7),所述挡板(7)在框架(1)的侧壁上滑动,所述框架(1)的表面一侧设置有通风口(8),所述通风口(8)的内部安装有滤网(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有通风开关结构的门窗幕墙,其特征在于:所述控制机构(5)包括转杆(501),所述转杆(501)设置在框架(1)的内部,所述转杆(501)的一端与框架(1)的内侧壁转动连接,所述转杆(501)的一端贯穿延伸至框架(1)的外部,所述转杆(501)的另一端固定连接旋转块(502),所述转杆(501)的外部套设固定连接有齿轮(503),所述齿轮(503)的一侧挡板(7)的表面上固定连接齿条(504)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有通风开关结构的门窗幕墙,其特征在于:所述框架(1)的表面上均匀设置有多个排水口(2),所述排水口(2)完全贯穿至框架(1)的内部与安装槽(4)相通。

4. 根据权利要求2所述的一种带有通风开关结构的门窗幕墙,其特征在于:所述齿轮(503)与齿条(504)为啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有通风开关结构的门窗幕墙,其特征在于:所述框架(1)采用铝合金材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种带有通风开关结构的门窗幕墙,其特征在于:所述钢化玻璃(3)与安装槽(4)的连接处设置有密封条。

一种带有通风开关结构的门窗幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗幕墙技术领域,尤其涉及一种带有通风开关结构的门窗幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙围护,是大型和高层建筑常用的装饰墙体,随着建筑市场的发展,门窗幕墙越来越广泛运用。

[0003] 现有的门窗幕墙的通常为封闭式的结构,不具备通风的效果,部分门窗幕墙的通风结构不便于利用开关进行控制,导致实用性较差,为了解决这一难题,因此提出一种带有通风开关结构的门窗幕墙。

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,而提出的一种带有通风开关结构的门窗幕墙一种带有通风开关结构的门窗幕墙。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带有通风开关结构的门窗幕墙,包括框架,所述框架的内侧壁对称设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有钢化玻璃,所述钢化玻璃与框架为插入式连接,所述框架的内部设置有控制机构,所述控制机构的表面一侧固定连接有挡板,所述挡板在框架的侧壁上滑动,所述框架的表面一侧设置有通风口,所述通风口的内部安装有滤网。

[0006] 进一步的,所述控制机构包括转杆,所述转杆设置在框架的内部,所述转杆的一端与框架的内侧壁转动连接,所述转杆的一端贯穿延伸至框架的外部,所述转杆的另一端固定连接有旋转块,所述转杆的外部套设固定连接有齿轮,所述齿轮的一侧挡板的表面上固定连接有齿条,对于控制机构的设置,利用旋转块转动带动转杆进行转动,转杆转动时可带动齿轮进行转动,齿轮与齿条相互啮合,可对挡板实现上下移动的效果,保证可通过控制开关进行控制门窗幕墙的通风,操作十分方便,实用性更强。

[0007] 进一步的,所述框架的表面上均匀设置有多个排水口,所述排水口完全贯穿至框架的内部与安装槽相连通,可以起到排水的效果,防止框架内部造成腐蚀现象。

[0008] 进一步的,所述齿轮与齿条为啮合连接,结构简单,便于转动。

[0009] 进一步的,所述框架采用铝合金材料制成,质量轻便,价格实惠。

[0010] 进一步的,所述钢化玻璃与安装槽的连接处设置有密封条,防止灰尘的落入造成影响,实用性更强。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、本实用新型中通过设置的控制机构,当需要对门窗幕墙进行通风时,利用旋转块转动带动转杆进行转动,从而带动挡板进行上下移动,便于快速的打开,保证门窗幕墙的通风效果,实用性较强。

[0013] 2、本实用新型中通过设置的排水口,有利于当安装槽内部出现积水时,可快速将

水排出,防止水对内部造成腐蚀。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种带有通风开关结构的门窗幕墙的主体图;

[0015] 图2为本实用新型的一种带有通风开关结构的门窗幕墙的主剖图;

[0016] 图3为本实用新型的一种带有通风开关结构的门窗幕墙的齿轮齿条结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、框架;2、排水口;3、钢化玻璃;4、安装槽;5、控制机构;501、转杆;502、旋转块;503、齿轮;504、齿条;6、滤网;7、挡板;8、通风口。

具体实施方式

[0019] 参考图1-2,一种带有通风开关结构的门窗幕墙,包括框架1,框架1的内侧壁对称设置有安装槽4,安装槽4的内部设置有钢化玻璃3,钢化玻璃3与框架1为插入式连接,框架1的内部设置有控制机构5,控制机构5的表面一侧固定连接有挡板7,挡板7在框架1的侧壁上滑动,框架1的表面一侧设置有通风口8,通风口8的内部安装有滤网6,框架1的表面上均匀设置有多排水口2,排水口2完全贯穿至框架1的内部与安装槽4相通,齿轮503与齿条504为啮合连接,框架1采用铝合金材料制成,钢化玻璃3与安装槽4的连接处设置有密封条。

[0020] 参考图2-3,控制机构5包括转杆501,转杆501设置在框架1的内部,转杆501的一端与框架1的内侧壁转动连接,转杆501的一端贯穿延伸至框架1的外部,转杆501的另一端固定连接旋转块502,转杆501的外部套设固定连接有齿轮503,齿轮503的一侧挡板7的表面上固定连接齿条504。

[0021] 本新型在使用带有通风开关结构的门窗幕墙时,利用安装槽4进行安装钢化玻璃3,通过排水口2可将内部的积水进行排出,防止长时间堆积造成框架1内部腐蚀,利用旋转块502转动带动转杆501进行转动,转杆501转动时可带动齿轮503进行转动,齿轮503与齿条504相互啮合,可对挡板7实现上下移动的效果,有利于保证门窗幕墙的通风效果,实用性更强。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

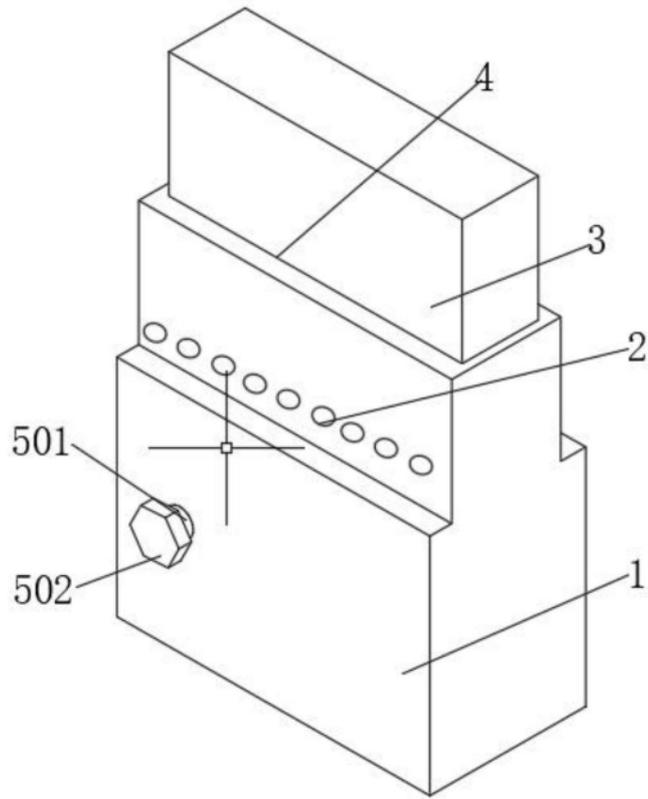


图1

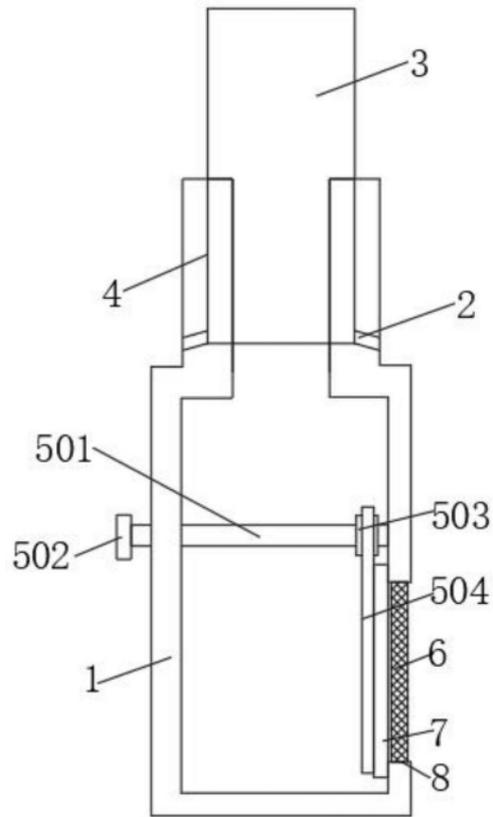


图2

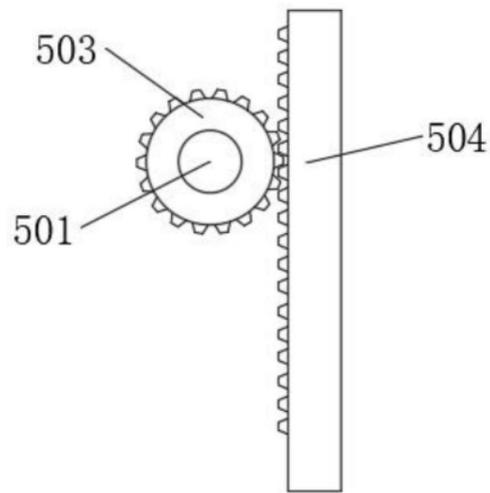


图3