



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209212132 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821311910.1

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 粤水电建筑安装建设有限公司

地址 511300 广东省广州市增城区新塘镇

广深大道西1号1幢1201-1208房

(72)发明人 王利

(51)Int.Cl.

E06B 7/02(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

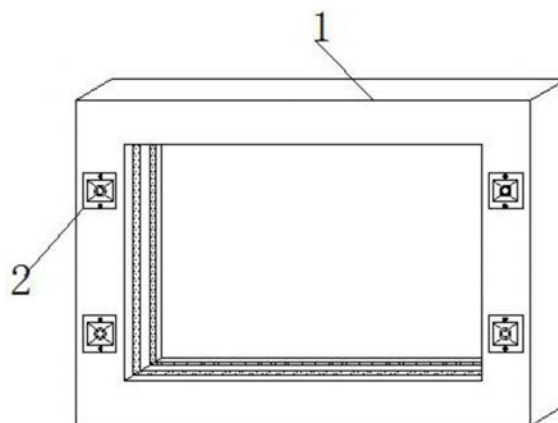
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型建筑节能门窗

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑节能门窗,包括窗体,所述窗体前部左右两侧均连接有两组水平对齐矩形通风盖,所述窗体内腔与矩形通风盖水平对齐固定连通有通风管,所述窗体侧壁与矩形通风盖水平对齐开设有梯形通风口。本实用新型通过在窗体置于窗外的一侧的梯形通风口上固定连接有室外滤网,并且设置可以调节位置的密封橡胶对梯形通风口进行密封,避免外部雨水和灰尘进入通风管内,由于设置带有内螺纹管的矩形通风盖,并且设置螺纹杆带动密封橡胶进行移动,便于随时对房间进行通风散热,适应性更好,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种新型建筑节能门窗,包括窗体(1),其特征在于:所述窗体(1)前部左右两侧均连接有两组水平对齐矩形通风盖(2),所述窗体(1)内腔与矩形通风盖(2)水平对齐固定连通有通风管(10),所述窗体(1)侧壁与矩形通风盖(2)水平对齐开设有梯形通风口(3),所述通风管(10)远离矩形通风盖(2)的一端与梯形通风口(3)水平对齐连通,所述矩形通风盖(2)中部水平固定连接有内螺纹管(7),所述内螺纹管(7)内腔水平向左螺纹连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)左端固定连接有与梯形通风口(3)配合密封的密封橡胶(5),所述矩形通风盖(2)上下两侧均通过连接螺栓(9)与窗体(1)固定连接,所述内螺纹管(7)通过四组等长的连接杆(12)与矩形通风盖(2)的四个拐角一一固定连接。

2. 根据权利要求1所述的新型建筑节能门窗,其特征在于:所述梯形通风口(3)上固定连接有室外滤网(4)。

3. 根据权利要求1所述的新型建筑节能门窗,其特征在于:所述螺纹杆(6)右端固定连接有调节手柄(8)。

4. 根据权利要求1所述的新型建筑节能门窗,其特征在于:所述内螺纹管(7)与矩形通风盖(2)的间隙处固定连接有室内滤网(11)。

## 一种新型建筑节能门窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能领域,特别涉及一种新型建筑节能门窗。

### 背景技术

[0002] 目前,门窗是建筑物必不可少的组成部分,具有保温、隔热、隔声、防火、防水等功能,现有门窗有单层或双层玻璃形式,其开关方式有平开式、推拉式及翻转式,但现有门窗通风时,均需要将门窗进行打开,打开通风时,容易进蚊虫,打开过程中热量散失较快,专利号为CN201721194104.6,公开一种新型建筑节能门窗,所述两侧边框及下部边框上均开设有多个与外界连通的通孔,所述通孔位于室外一端设有滤网,所述滤网固定在边框上,所述边框位于室内的一侧可转动的设有密封盖,所述密封盖可遮盖边框上的通孔,所述上部及下部边框上设有通道,所述通道与第一空腔及室内连通,但是该通风口位于窗外的一端长时间裸露会导致其进灰进水发生堵塞。因此,我们提出一种新型建筑节能门窗。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型建筑节能门窗,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型建筑节能门窗,包括窗体,所述窗体前部左右两侧均连接有两组水平对齐矩形通风盖,所述窗体内腔与矩形通风盖水平对齐固定连通有通风管,所述窗体侧壁与矩形通风盖水平对齐开设有梯形通风口,所述通风管远离矩形通风盖的一端与梯形通风口水平对齐连通,所述矩形通风盖中部水平固定连接有内螺纹管,所述内螺纹管内腔水平向左螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆左端固定连接有与梯形通风口配合密封的密封橡胶,所述矩形通风盖上下两侧均通过连接螺栓与窗体固定连接,所述内螺纹管通过四组等长的连接杆与矩形通风盖的四个拐角一一固定连接。

[0006] 进一步的,所述梯形通风口上固定连接室外滤网。

[0007] 进一步的,所述螺纹杆右端固定连接有调节手柄。

[0008] 进一步的,所述内螺纹管与矩形通风盖的间隙处固定连接室内滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1.本实用新型的新型建筑节能门窗,通过在窗体置于窗外一侧的梯形通风口上固定连接室外滤网,并且设置可以调节位置的密封橡胶对梯形通风口进行密封,避免外部雨水和灰尘进入通风管内。

[0011] 2.本实用新型的新型建筑节能门窗,由于设置带有内螺纹管的矩形通风盖,并且设置螺纹杆带动密封橡胶进行移动,便于随时对房间进行通风散热,适应性更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型新型建筑节能门窗的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型新型建筑节能门窗的梯形通风口和通风管在窗体上位置侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型新型建筑节能门窗的矩形通风盖前视结构示意图。

[0015] 图中：1、窗体；2、矩形通风盖；3、梯形通风口；4、室外滤网；5、密封橡胶；6、螺纹杆；7、内螺纹管；8、调节手柄；9、连接螺栓；10、通风管；11、室内滤网；12、连接杆。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种新型建筑节能门窗，包括窗体1，所述窗体1前部左右两侧均连接有两组水平对齐矩形通风盖2，所述窗体1内腔与矩形通风盖2水平对齐固定连通有通风管10，所述窗体1侧壁与矩形通风盖2水平对齐开设有梯形通风口3，所述通风管10远离矩形通风盖2的一端与梯形通风口3水平对齐连通，所述矩形通风盖2中部水平固定连接有内螺纹管7，所述内螺纹管7内腔水平向左螺纹连接有螺纹杆6，所述螺纹杆6左端固定连接有与梯形通风口3配合密封的密封橡胶5，所述矩形通风盖2上下两侧均通过连接螺栓9与窗体1固定连接，所述内螺纹管7通过四组等长的连接杆12与矩形通风盖2的四个拐角一一固定连接。

[0018] 其中，所述梯形通风口3上固定连接有室外滤网4。

[0019] 其中，所述螺纹杆6右端固定连接有调节手柄8。

[0020] 其中，所述内螺纹管7与矩形通风盖2的间隙处固定连接有室内滤网11。

[0021] 工作原理：使用时，需要通风时，转动调节手柄8带动螺纹杆6在内螺纹管7内向外移动从而带动密封橡胶5与梯形通风口3分离，并最终移动至通风管10中部空腔即可，由于通风管10中部的管径比密封橡胶5的直径大，保证梯形通风口3与矩形通风盖2上的室内滤网11区域形成气流流动，从而保证通风状态。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理，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。

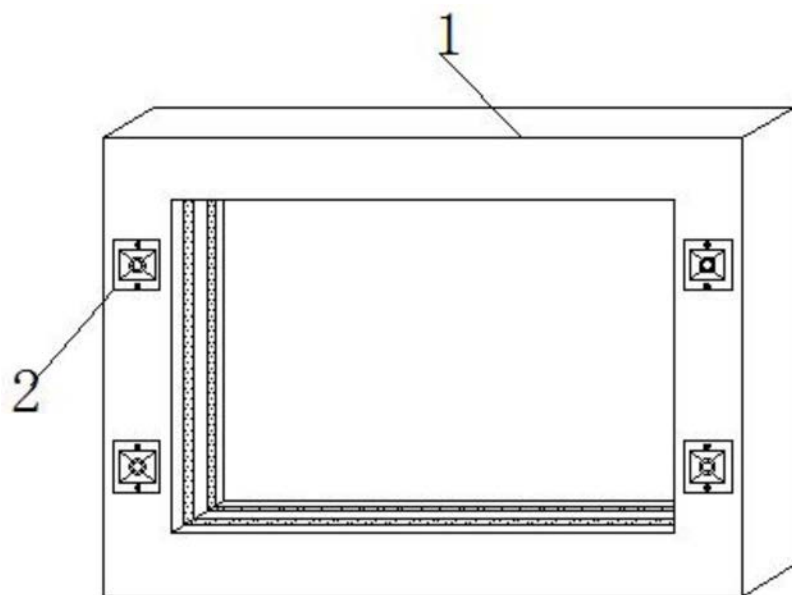


图1

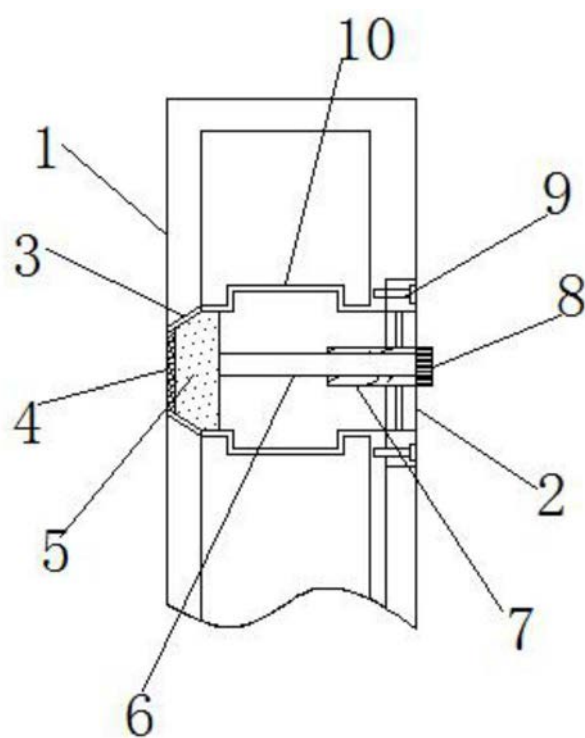


图2

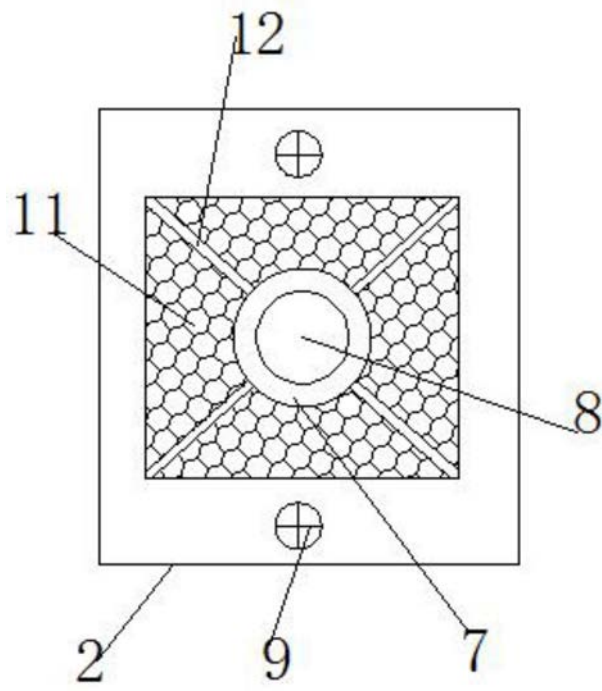


图3