



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201991415 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020659794. X

(22) 申请日 2010. 12. 14

(73) 专利权人 广州市住邦建材发展有限公司

地址 510896 广东省广州市花都区花东镇花
侨宝山大道 37 号

(72) 发明人 吴献策 卓明富

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 曹志霞 李赞坚

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006. 01)

E06B 7/084 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

E04B 2/88 (2006. 01)

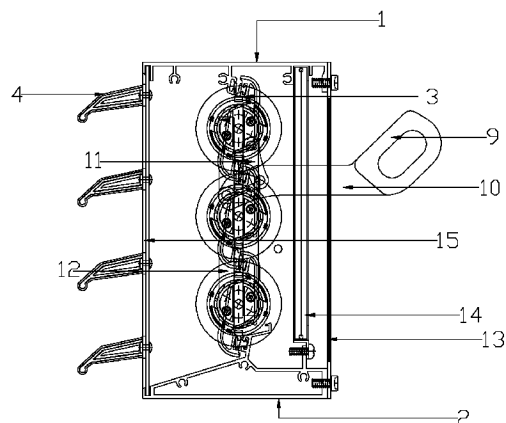
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

门窗、幕墙自然通风器

(57) 摘要

本实用新型公开一种门窗、幕墙自然通风器，包括上框料、下框料、端封料、百页、百页端封、铝网，格栅支撑板和铝网支撑板分别连接着上、下框料，上框料坐于下框料的上方，形成通风保温腔体；腔体内设有百页端封和百页，百页两端分别设有一小槽口，密封胶条分别卡在百页两端，铝网支撑板通过螺丝连接固定在下框料上，形成风道；端封料的内侧设有百页端封、定位套、连接杆、连接片，组成连杆装置，当拉手上下拨动时带动连接片，再通过百页端封带动百页，使百页转动，实现关闭与开启。与现有技术相比，本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器，具有节能、降噪、美观、隔热性和安全性好的优点。



1. 一种门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,包括上框料、下框料、端封料、百页、百页端封、铝网,格栅支撑板和铝网支撑板分别连接着上、下框料,上框料坐于下框料的上方,形成通风保温腔体;腔体内设有百页端封和百页,百页两端分别设有一小槽口,密封胶条分别卡在百页两端,铝网支撑板通过螺丝连接固定在下框料上,形成风道;端封料的内侧设有百页端封、定位套、连接杆、连接片,组成连杆装置,当拉手上下拨动时带动连接片,再通过百页端封带动百页,使百页转动,实现关闭与开启。

2. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述腔体的左右两侧设有端封铝板。

3. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述上框料的左右两侧固定有槽口,铝网通过两侧槽口插入。

4. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述百页边沿槽口嵌入有开口胶条。

5. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述端封料在其中部固定有向外延伸的铝网。

6. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述铝网支撑板上端卡在上框料槽口里下端由螺丝固定在下框料上。

7. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述下框料的内侧设有一道向里延伸的铝网,与铝网支撑板底通过螺丝连接。

8. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述百页安装在百页端封上,通过定位套的旋转角度控制达到开启与关闭。

9. 根据权利要求1所述的门窗、幕墙自然通风器,其特征在于,所述上框料、下框料、端封料、铝网、铝网支撑板、格栅支撑板、端封铝板、外格栅、面板均为铝型材。

门窗、幕墙自然通风器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物通风装置领域,确切地说是指一种附加在门窗或幕墙通风位置上用于通风的门窗、幕墙自然通风器。

背景技术

[0002] 目前,建筑中传统的换气方法有开窗通气,排气扇和空调换气等。这些方法换气量大,可控换气有的甚至集温度调控与换气于一身。但这些换气方式在现实环境中还是很难满足现代人的生活要求。其在通风时,不能防止雨雪、昆虫、噪音、砂粒进入室内;通风受时间、季节限制,室内无人、睡眠情况下都可放心使用,会担心有盗贼、串堂风侵入,还可能增加室内热能损失;而使用空调、排风扇需用动力(电动)驱控,有能源消耗,同时还会产生噪声,并且空调还存在使用寿命的问题,在墙面设置的设备又影响建筑外观的美观。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种节能、降噪、隔热性和安全性好,而且美观的门窗、幕墙自然通风器。

[0004] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器,包括上框料、下框料、端封料、百页、百页端封、铝网,格栅支撑板和铝网支撑板分别连接着上、下框料,上框料坐于下框料的上方,形成通风保温腔体;腔体内设有百页端封和百页,百页两端分别设有一小槽口,密封胶条分别卡在百页两端,铝网支撑板通过螺丝连接固定在下框料上,形成风道;端封料的内侧设有百页端封、定位套、连接杆、连接片,组成连杆装置,当拉手上下拨动时带动连接片,再通过百页端封带动百页,使百页转动,实现关闭与开启。

[0005] 优选地,所述腔体的左右两侧设有端封板。

[0006] 优选地,所述上框料的左右两侧固定有槽口,铝网通过两侧槽口插入。

[0007] 优选地,所述百页边沿槽口嵌入有开口胶条。

[0008] 优选地,所述端封料在其中部固定有向外延伸的铝网。

[0009] 优选地,所述铝网支撑板上端卡在上框料槽口里下端由螺丝固定在下框料上。

[0010] 优选地,所述下框料的内侧设有一道向里延伸的铝网,与铝网支撑板底通过螺丝连接。

[0011] 优选地,所述百页安装在百页端封上,通过定位套的旋转角度控制达到开启与关闭。

[0012] 优选地,所述上框料、下框料、端封料、铝网、铝网支撑板、格栅支撑板、端封铝板、外格栅、面板均为铝型材。

[0013] 本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器包括上框料、下框料、端封料、百页、百页端封、铝网,格栅支撑板和铝网支撑板分别连接着上、下框料。上框料坐于下框料的上方,形成通风保温腔体;腔体内设有百页端封和百页,百页两端分别设有一小槽口,密封胶条分别卡在百页两端,铝网支撑板通过螺丝连接固定在下框料上,形成风道;端封料的内侧设有

百页端封、定位套、连接杆、连接片,组成连杆装置,当拉手上下拨动时带动连接片,再通过百页端封带动百页,使百页转动,实现关闭与开启。与现有技术相比,本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器具有以下优点:通风时能防止雨雪、昆虫、噪音、砂粒进入室内;通风不受时间、季节限制,即使室内无人、睡眠情况下都可放心使用,不会有盗贼、串堂风侵入;空气流动方式使进入室内的风吹不到人和物品;因不用动力(电动)驱控,即有节能优点;因不用打开窗户通风,所以保证了门窗使用的安全,又提高了整个建筑外观的美观。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型中门窗、幕墙自然通风器的结构示意图;
[0015] 图2为本实用新型门窗、幕墙自然通风器中连杆装置的结构示意图;
[0016] 图3为本实用新型中门窗、幕墙自然通风器的正面结构示意图;
[0017] 图4为本实用新型门窗、幕墙自然通风器中铝网的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0019] 请参见图1-图4,图1为本实用新型中门窗、幕墙自然通风器的结构示意图;图2为本实用新型门窗、幕墙自然通风器中连杆装置的结构示意图;图3为本实用新型中门窗、幕墙自然通风器的正面结构示意图;图4为本实用新型门窗、幕墙自然通风器中铝网的结构示意图。

[0020] 本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器,包括上框料1、下框料2、端封料5、百页3、百页端封6、铝网14,格栅支撑板15和铝网支撑板(图中未示出)分别连接着上框料1、下框料2,上框料1坐于下框料2的上方,形成通风保温腔体;腔体内设有百页端封6和百页3,百页3两端分别设有一小槽口,密封胶条分别卡在百页3两端,铝网支撑板通过螺丝连接固定在下框料2上,形成风道;端封料5的内侧设有百页端封6、定位套7、连接杆11、连接片12,组成连杆装置,当拉手10上下拨动时带动连接片12,再通过百页端封6带动百页3,使百页3转动,实现关闭与开启。

[0021] 腔体的左右两侧设有端封铝板16。格栅端封8与外格栅4嵌合连接,上框料1和下框料2后端上下分别有两个槽口,格栅支撑板15两端插入槽口中。上框料1的左右两侧固定有槽口,铝网14通过两侧槽口插入。百页3边沿槽口嵌入有开口胶条。端封料5在其中部固定有向外延伸的铝网14。铝网支撑板上端卡在上框料1槽口里下端由螺丝固定在下框料2上。下框料2的内侧设有一道向里延伸的铝网14,与铝网支撑板底通过螺丝连接。在铝网14上覆设面板13,面板13用螺钉固定在上框料1下框料2表面上,面板13为防尘防虫网。百页3安装在百页端封6上,通过定位套7的旋转角度控制达到开启与关闭。上框料1、下框料2、端封料5、铝网14、铝网支撑板、格栅支撑板15、端封铝板16、外格栅4、面板13均为铝型材。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供的门窗、幕墙自然通风器具有以下优点:

[0023] 1、节能:无动力消耗;

[0024] 2、降噪:空气通道上有降低噪音的结构设计,最大限度降低室内噪音;

[0025] 3、换气量大：大面积空气交换通道设计，并且可自由调节；

[0026] 4、隔热性能：壳体采用铝合金材料，内层铺设隔热、吸音材料，不仅外型美观，并起到了很好的隔热、隔音作用；

[0027] 5、结构设计合理，清洗方便，无需维护，全部零配件均无锈蚀可能，可用水直接冲洗；

[0028] 6、安全性好：无论在安装、结构设计、材料选用等方面都充分考虑到不同的使用环境，保证其安全性、可靠性。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

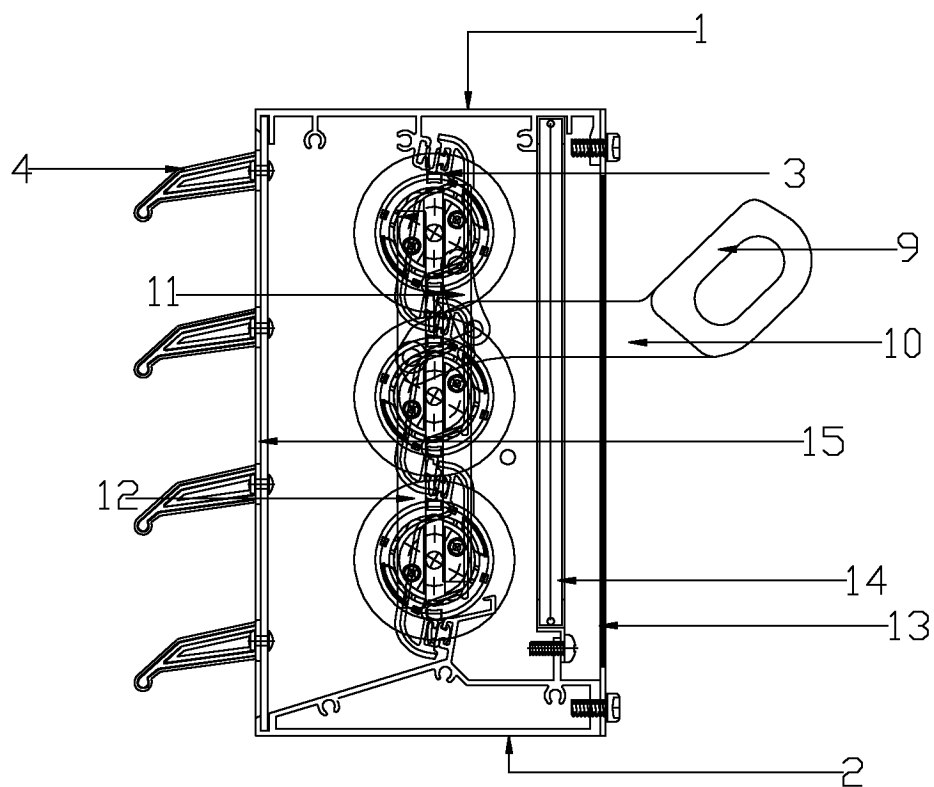


图 1

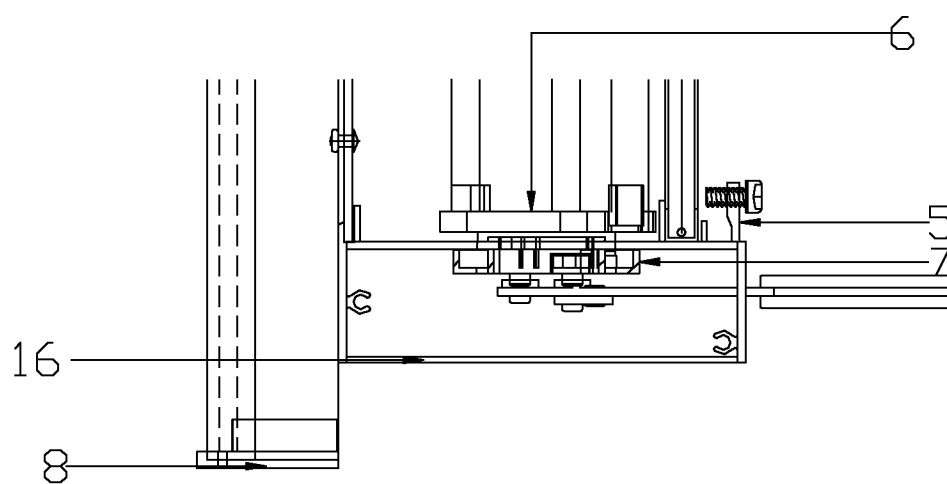


图 2

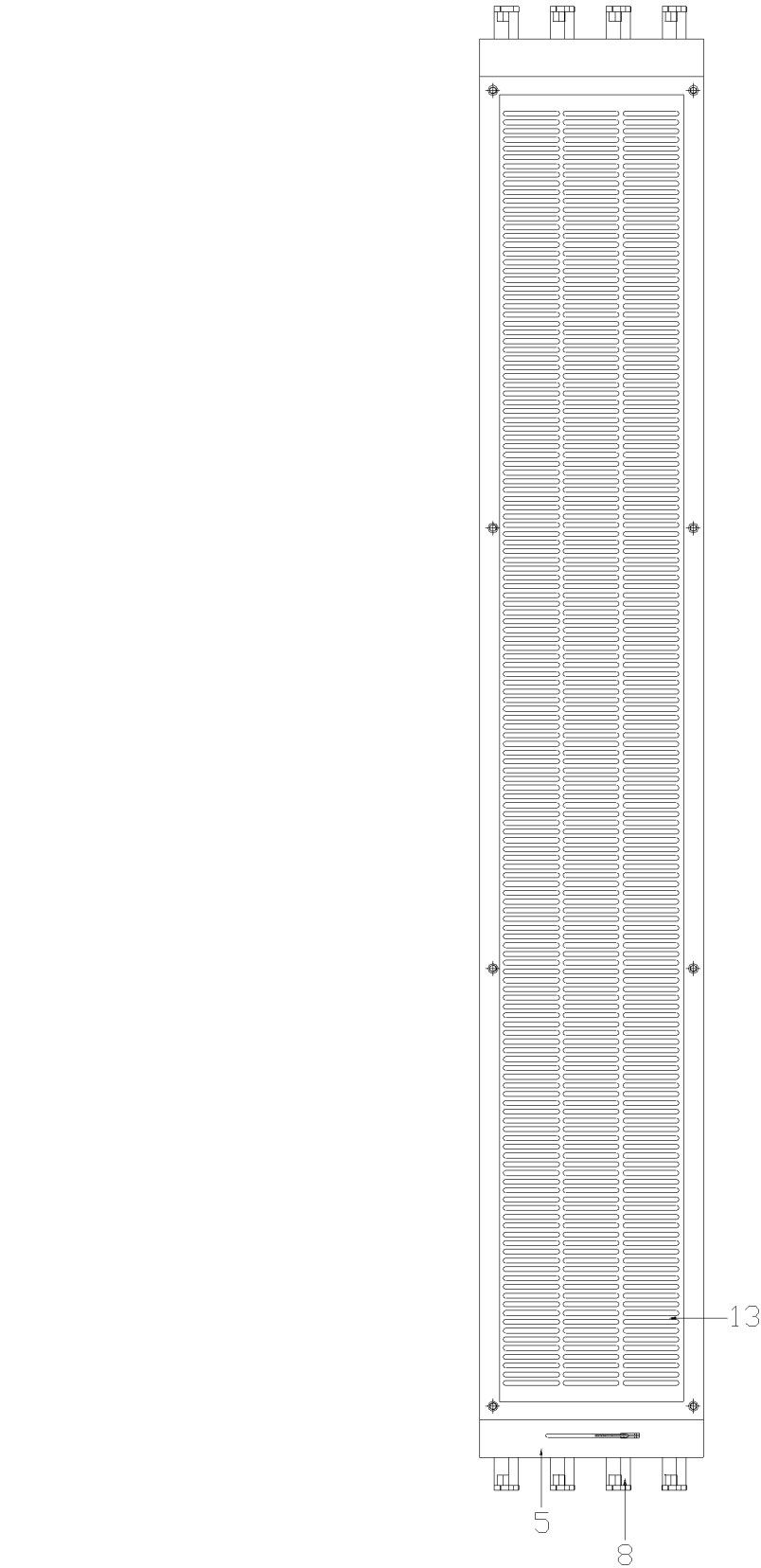


图 3

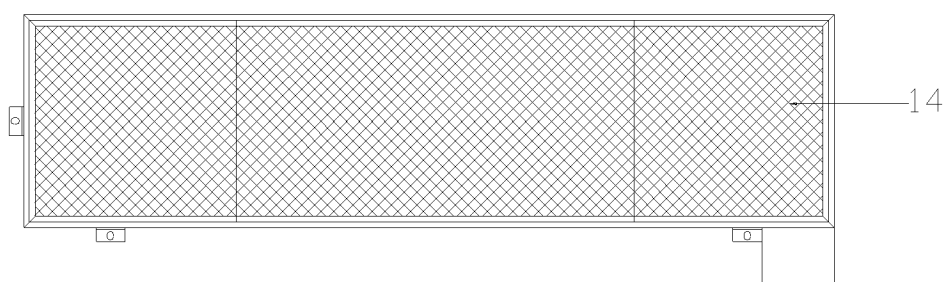


图 4