



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203066802 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220717081. 3

(22) 申请日 2012. 12. 21

(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

(51) Int. Cl.

E06B 7/08 (2006. 01)

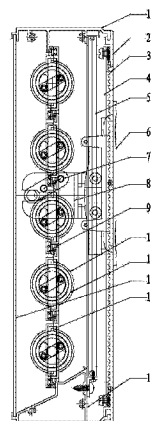
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,包括外壳和控制机构,所述外壳设置有中间风道、进风口和出风口,所述中间风道连通所述进风口和出风口;所述控制机构包括开关组件、连杆、端封旋转鼓底盘、旋转鼓、百叶片、旋转板和端配件,所述开关通过旋转 180 度带动所述旋转板转动,所述旋转板转动带动套在其上的连杆移动,所述连杆另一端嵌入旋转鼓中,所述旋转鼓随着连杆的移动而旋转,所述旋转鼓套在端封旋转鼓底盘上,所述旋转鼓的旋转带动嵌入在其上的百叶片旋转,从而实现通风装置的中间风道的开合。与现有技术相比,本实用新型提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,具有节能、降噪、隔热性和安全性好等优点。



1. 一种建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,包括外壳和控制机构,所述外壳设置有中间风道、进风口和出风口,所述中间风道连通所述进风口和出风口;所述控制机构包括开关组件、连杆、端封旋转鼓底盘、旋转鼓、百叶片、旋转板和端配件,所述开关通过旋转 180 度带动所述旋转板转动,所述旋转板转动带动套在其上的连杆移动,所述连杆另一端嵌入旋转鼓中,所述旋转鼓随着连杆的移动而旋转,所述旋转鼓套在端封旋转鼓底盘上,所述旋转鼓的旋转带动嵌入在其上的百叶片旋转,从而实现通风装置的中间风道的开合。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,所述外壳包括上框料、面板副框料、面板料、面板支撑料、室外支撑料、下框料及端配件;所述面板副框料、面板料、上框料、下框料、室外支撑料、面板支撑料及端配件连接围成所述中间风道。

3. 根据权利要求 2 所述的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,所述面板料开设有作为风道的出风口通风孔隙。

4. 根据权利要求 3 所述的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,所述中间风道中设有过滤网。

5. 根据权利要求 4 所述的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,所述百叶片在开启时顺时针旋转 60 度。

6. 根据权利要求 1 所述的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,其特征在于,所述中间风道和百叶片相互接触面之间设有密封胶条。

一种建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物通风领域,确切地说是指一种建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置。

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,需要能源消耗,同时还会产生噪声等问题。

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建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,具有节能、降噪、隔热性和安全性好等优点。

[0004] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,包括外壳和控制机构,所述外壳设置有中间风道、进风口和出风口,所述中间风道连通所述进风口和出风口;所述控制机构包括开关组件、连杆、端封旋转鼓底盘、旋转鼓、百叶片、旋转板和端配件,所述开关通过旋转 180 度带动所述旋转板转动,所述旋转板转动带动套在其上的连杆移动,所述连杆另一端嵌入旋转鼓中,所述旋转鼓随着连杆的移动而旋转,所述旋转鼓套在端封旋转鼓底盘上,所述旋转鼓的旋转带动嵌入在其上的百叶片旋转,从而实现通风装置的中间风道的开合。

[0005] 优选地,所述外壳包括上框料、面板副框料、面板料、面板支撑料、室外支撑料、下框料及端配件;所述面板副框料、面板料、上框料、下框料、室外支撑料、面板支撑料及端配件连接围成所述中间风道。

[0006] 优选地,所述面板料开设有作为风道的出风口通风孔隙。

[0007] 优选地,所述中间风道中设有过滤网。

[0008] 优选地,所述百叶片在开启时顺时针旋转 60 度。

[0009] 优选地,所述中间风道和百叶片相互接触面之间设有密封胶条。

[0010] 本实用新型提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,包括外壳和控制机构,所述外壳设置有中间风道、进风口和出风口,所述中间风道连通所述进风口和出风口;所述控制机构包括开关组件、连杆、端封旋转鼓底盘、旋转鼓、百叶片、旋转板和端配件,所述开关通过旋转 180 度带动所述旋转板转动,所述旋转板转动带动套在其上的连杆移动,所述连杆另一端嵌入旋转鼓中,所述旋转鼓随着连杆的移动而旋转,所述旋转鼓套在端封旋转鼓底盘上,所述旋转鼓的旋转带动嵌入在其上的百叶片旋转,从而实现通风装置的中间风道的开合。与现有技术相比,本实用新型提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口

百叶式通风装置,具体而言具有以下优点: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

[0011] 图1为本实用新型中建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置的截面结构示意图;

[0012] 图中各标示为:

[0013] 1、上框料;2、面板副框;3、面板;4、面板支撑料;5、过滤网;6、开关组件;7、连杆;8、旋转板;9、密封胶条;10、端封旋转鼓底盘;11、旋转鼓;12、室外支撑料;13、百叶片;14、下框料。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参见图1,该图为本实用新型中建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置的截面结构示意图。

[0016] 本实用新型实施例提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,包括外壳和控制机构,外壳设置有中间风道、进风口和出风口,中间风道连通进风口和出风口;控制机构包括开关组件6、连杆7、端封旋转鼓底盘10、旋转鼓11、百叶片13、旋转板8及端配件等,开关6通过旋转180度带动旋转板8转动,旋转板8转动带动套在其上的连杆7移动,连杆7另一端嵌入旋转鼓11中,随着连杆7的移动而旋转,旋转鼓11套在端封旋转鼓底盘10上,这样随着旋转鼓11的旋转带动嵌入在其上的百叶片13旋转,从而实现通风装置的中间风道的开合。外壳包括上框料1、面板副框料2、面板料3、面板支撑料4、室外支撑料12、下框料14及端配件;面板副框料2、面板料3、上框料1、下框料14、室外支撑料12、面板支撑料4及端配件连接围成中间风道。面板料3开设有通风孔隙,作为风道的出风口。中间风道中设有过滤网5,过滤粉尘和颗粒状物。百叶片13在开启时能顺时针旋转60度,既能大面积的通风同时室外侧百叶是倾斜的,又能防止雨水进入室内侧。室内侧面板可拆卸,方便清洁及维护。关闭状态时,中间风道和百叶片13相互接触面之间设有密封胶条9,增加风道的气密性。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供的建筑双层幕墙室内安装的大开口百叶式通风装置,具有以下优点:

[0018] 1、节能:无动力消耗;

[0019] 2、清洗方便:结构设计合理,无动力原件,无需维护,全部零配件均无锈蚀可能,可用水直接冲洗;

[0020] 3、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。

[0021] 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

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。

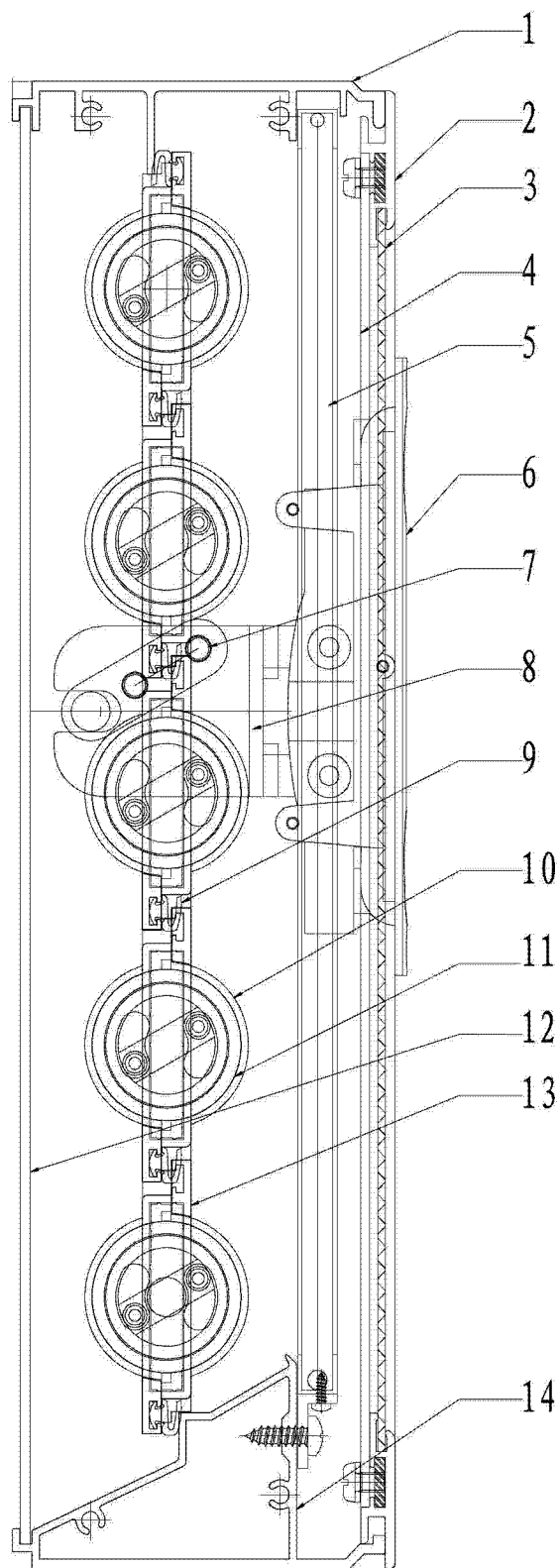


图 1