



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201443280 U

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200920028669.6

(22) 申请日 2009.06.30

(73) 专利权人 淄博奥普特光电技术有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区青龙山路
2 号甲

(72) 发明人 张守学 付春雨 张勇 李梁

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006.01)

E06B 3/38 (2006.01)

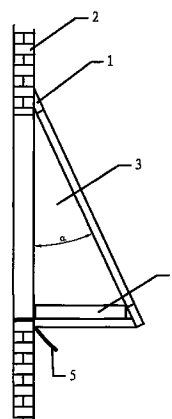
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

全天候换气窗扇

(57) 摘要

本实用新型涉及一种房屋设施,特别是一种全天候换气窗扇,包括窗体,其特征是,所述的窗体设置于墙体外侧并与墙体成一定角度,窗体底部设有换气装置。所述换气装置是滑板式、百叶窗式或栏栅式换气装置。与现有技术相比,本实用新型换气的方向与雨水的方向不一致,因而能够在换气的同时避免淋雨或减少沙尘和有害气体直吹室内。



1. 一种全天候换气窗扇,包括窗体,其特征是,所述的窗体设置于墙体外侧并与墙体成一定角度,窗体底部设有换气装置。
2. 根据权利要求 1 所述的全天候换气窗扇,其特征是,所述换气装置是滑板式、百叶窗式或栏栅式换气装置。
3. 根据权利要求 1 所述的全天候换气窗扇,其特征是,窗体侧面固定设置窗侧板,窗侧板是透明或不透明的。
4. 根据权利要求 1 所述的全天候换气窗扇,其特征是,换气装置的下部还设有导风板。

全天候换气窗扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种房屋设施,具体是一种全天候换气窗扇。本实用新型的窗扇特别适用于雨雪、大风等天气情况下换气。

背景技术

[0002] 现有窗扇的玻璃平面是铅垂方向,水平推拉或前后推拉开启。这种开启方式风雨会直接吹进屋内。如果忘记关窗户,突然下雨时容易渗雨,造成不应有的损失。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种换气的方向与雨水的方向不一致的窗扇解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型具体采用如下技术方案:

[0005] 一种全天候换气窗扇,包括窗体,其特征是,所述的窗体设置于墙体外侧并与墙体成一定角度,窗体底部设有换气装置。所述换气装置是滑板式、百叶窗式或栏栅式换气装置。

[0006] 所述换气装置可以是自然换气也可以是强制换气装置,当为自然换气时,为了增加通风换气效果,在换气装置的下部还设有导风板。

[0007] 更加优选的,本实用新型的换气装置内可装有过滤材料,如用来过滤沙尘的透气材料和用来净化空气的活性炭等。换气装置还可以带有内外不同的换气通道,通过通道的壁面进行热交换,夏天进入室内的热空气被室内排出的冷气冷却,冬天室外进入室内的冷空气被室内排出的热气加热。

[0008] 在窗体侧面固定设置窗侧板,窗侧板是透明或不透明的。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0010] 1) 换气的同时避免渗雨;

[0011] 2) 换气时防止或减少沙尘和有害气体直吹室内;

[0012] 3) 换气时利用热交换实现节能;

[0013] 4) 增大窗台的面积,增加使用面积;

[0014] 5) 常闭的结构和进气的方向可避免冷风直吹室内对人的伤害和造成的不舒适。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是换气装置关闭状态结构示意图;

[0017] 图3是换气装置开启状态结构示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例

[0019] 如图 1 所示,一种全天候换气窗扇,包括窗体 1,窗体 1 设置于墙体 2 外侧并与墙体 2 呈一定夹角 α ,通常 α 为锐角;窗体 1 侧面设置窗侧板 3,窗侧板 3 可以是透明材料,也可以是不透明的;窗体 1 底部设有换气装置 4,换气装置 4 下部设置导风板 5。

[0020] 图 2、图 3 是换气装置 4 的结构示意图,换气装置 4 设置为栏栅式,其上有通气孔 5、6。如图 2 所示,当通气孔 5、6 错位时,为闭合状态;如图 3 所示,当通气孔 5、6 对位时,为开启状态。

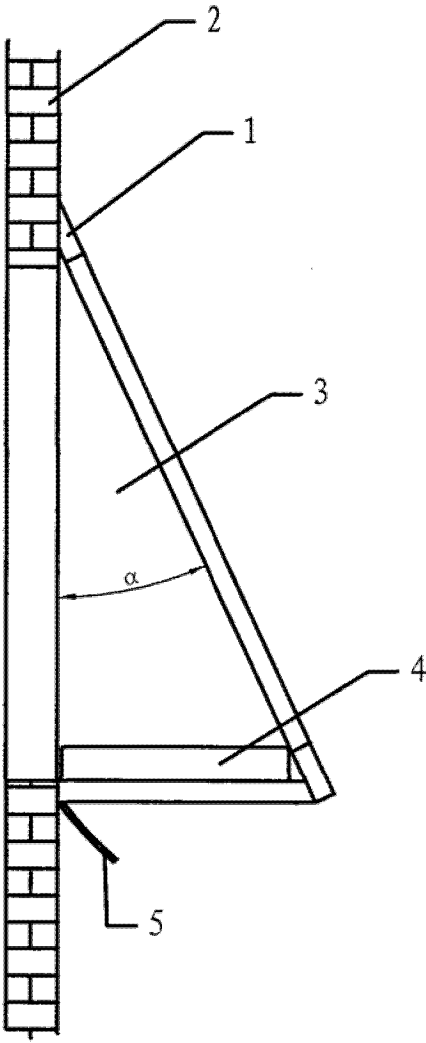


图 1

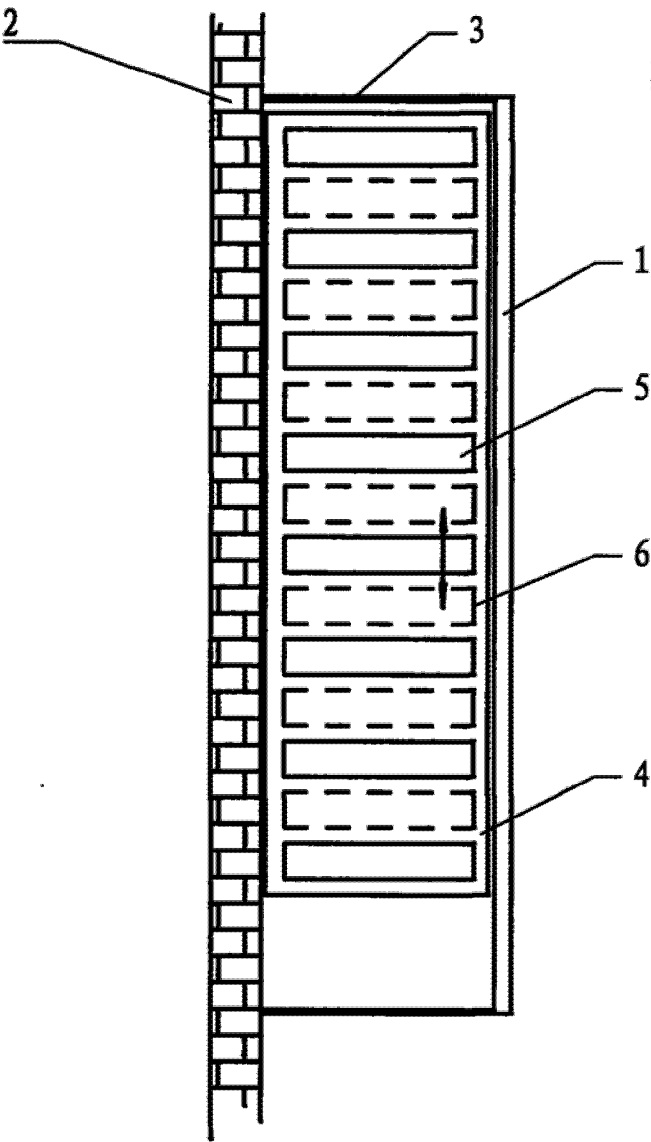


图 2

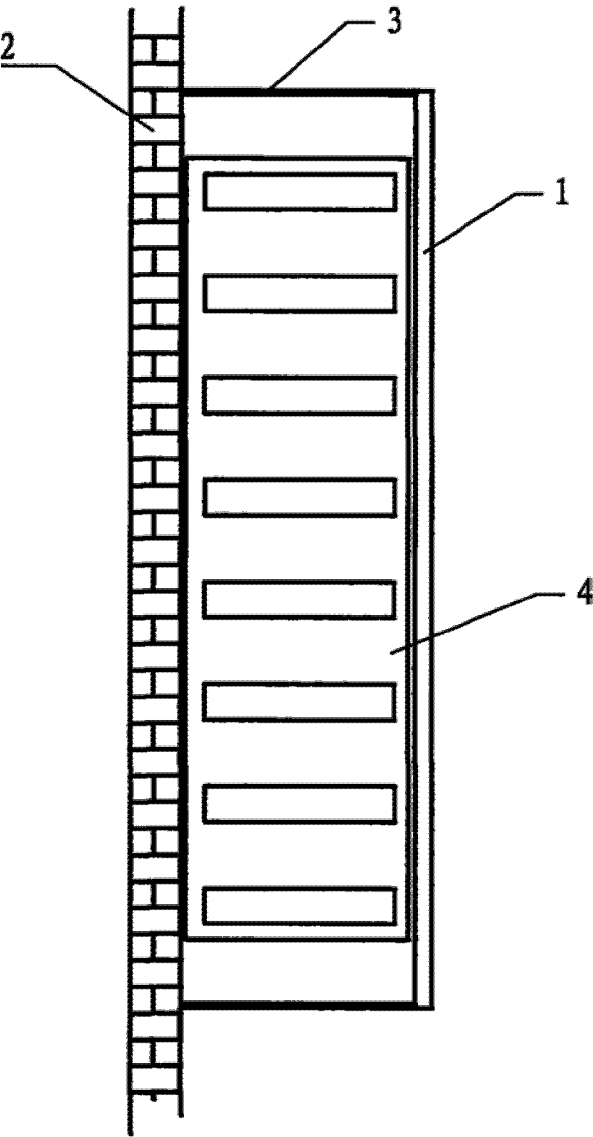


图 3