



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103628788 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201210311866. 5

(22) 申请日 2012. 08. 29

(71) 申请人 昆山开思拓节能技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区中
小型工业区章基路 189 号

(72) 发明人 郭海新

(51) Int. Cl.

E06B 7/02(2006. 01)

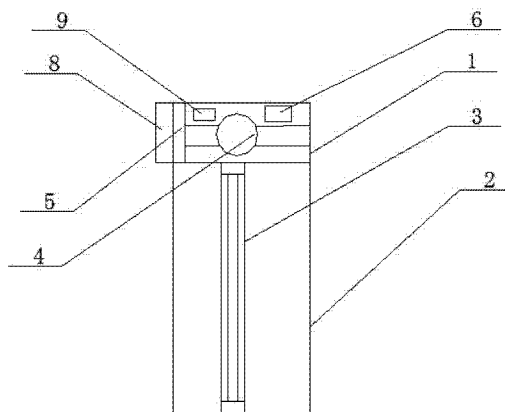
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

节能通风窗

(57) 摘要

节能通风窗,它涉及建筑节能技术领域。它的通风箱(1)设置在窗框(2)的上侧且与窗框(2)连为一体,真空玻璃(3)安装在窗框(2)上,通风箱(1)的内部分别设置有风机(4)、活性炭(5)、蓄电池(6)、智能控制器(9),太阳能板(7)设置在通风窗(1)的外侧,检测装置(8)设置在通风箱(1)的左侧且在卧室内,智能控制器(9)分别与风机(4)、蓄电池(6)、检测装置(8)连接,蓄电池(6)与太阳能板(7)连接。它能自动通风,且能净化空气,使用方便、节能,给室内制造良好的环境。



1. 节能通风窗,它包含通风箱(1)、窗框(2)、真空玻璃(3)、风机(4)、活性炭(5)、蓄电池(6)、太阳能板(7)、检测装置(8)、智能控制器(9),其特征在于通风箱(1)设置在窗框(2)的上侧且与窗框(2)连为一体,真空玻璃(3)安装在窗框(2)上,通风箱(1)的内部分别设置有风机(4)、活性炭(5)、蓄电池(6)、智能控制器(9),太阳能板(7)设置在通风窗(1)的外侧,检测装置(8)设置在通风箱(1)的左侧且在卧室内,智能控制器(9)分别与风机(4)、蓄电池(6)、检测装置(8)连接,蓄电池(6)与太阳能板(7)连接。

节能通风窗

[0001] 技术领域：

本发明涉及建筑节能技术领域，具体涉及一种节能、隔音的通风窗。

[0002] 背景技术：

随着社会经济发展、人民生活水平不断提高，建筑能耗持续上升。其原因，一是建筑面积增加，二是居民家用设备快速增长，建筑照明条件也愈益改善，三是人们对建筑热舒适性要求越来越高，空调制冷面积不断扩大，时间也在延长，能源消耗随之增加。目前普遍认为建筑节能是节能途径中潜力最大、最为直接有效的方式，是缓解能源紧张、解决社会经济发展与能源供应不足这对矛盾的最有效措施之一。因此，采取建筑节能技术措施不仅能改善室内热环境、减少空调耗能量，还能减少空调机排放的废热废气等改善大气环境，且对削减用电高峰负荷意义重大。

[0003] 目前的通风窗通需要人来控制，通风不方便，由于环境的污染在通风的时候，外部的污染空气会进入室内，给人们生活造成不便。

[0004] 发明内容：

本发明的目的是提供一种节能通风窗，它能自动通风，且能净化空气，使用方便、节能，给室内制造良好的环境。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题，本发明是采用如下技术方案：它包含通风箱 1、窗框 2、真空玻璃 3、风机 4、活性炭 5、蓄电池 6、太阳能板 7、检测装置 8、智能控制器 9，通风箱 1 设置在窗框 2 的上侧且与窗框 2 连为一体，真空玻璃 3 安装在窗框 2 上，通风箱 1 的内部分别设置有风机 4、活性炭 5、蓄电池 6、智能控制器 9，太阳能板 7 设置在通风窗 1 的外侧，检测装置 8 设置在通风箱 1 的左侧且在卧室内，智能控制器 9 分别与风机 4、蓄电池 6、检测装置 8 连接，蓄电池 6 与太阳能板 7 连接。

[0006] 本发明中风机 4 通过智能控制器 9 控制，检测装置 8 检测室内的环境，检测装置 8 发出一个信号给智能控制器 9，智能控制器 9 控制风机 4 自动运作，同时采用太阳能板收集电能，既节能，又环保，通过活性炭 5 净化空气，使用方便。

[0007] 本发明有如下有益效果：由于采用真空玻璃，当室内外温差很大时，室内的热气或冷气不能通过空气对流而传到室外，即达到节能的效果，还能提高隔音效果。

[0008] 本发明能自动通风，且能净化空气，使用方便、节能，给室内制造良好的环境。

[0009] 附图说明：

图 1 为本发明的结构示意图，

图 2 为图 1 的右视图。

[0010] 具体实施方式：

参看图 1- 图 2，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含通风箱 1、窗框 2、真空玻璃 3、风机 4、活性炭 5、蓄电池 6、太阳能板 7、检测装置 8、智能控制器 9，通风箱 1 设置在窗框 2 的上侧且与窗框 2 连为一体，真空玻璃 3 安装在窗框 2 上，通风箱 1 的内部分别设置有风机 4、活性炭 5、蓄电池 6、智能控制器 9，太阳能板 7 设置在通风窗 1 的外侧，检测装置 8 设置在通风箱 1 的左侧且在卧室内，智能控制器 9 分别与风机 4、蓄电池 6、检测装置 8 连接，

蓄电池 6 与太阳能板 7 连接。

[0011] 本具体实施方式中风机 4 通过智能控制器 9 控制,检测装置 8 检测室内的环境,检测装置 8 发出一个信号给智能控制器 9,智能控制器 9 控制风机 4 自动运作,同时采用太阳能板收集电能,既节能,又环保,通过活性炭 5 净化空气,使用方便。

[0012] 本具体实施方式有如下有益效果:由于采用真空玻璃,当室内外温差很大时,室内的热气或冷气不能通过空气对流而传到室外,即达到节能的效果,还能提高隔音效果。

[0013] 本具体实施方式能自动通风,且能净化空气,使用方便、节能,给室内制造良好的环境。

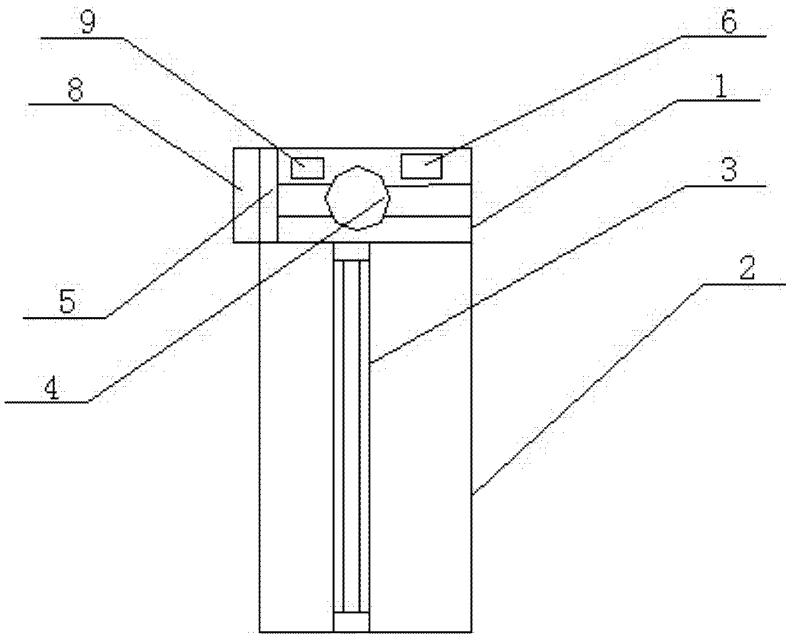


图 1

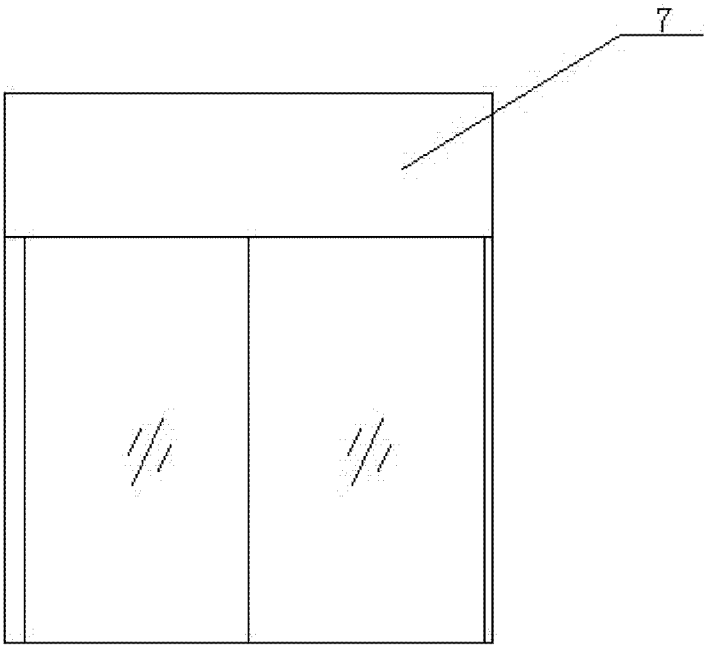


图 2