



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103343659 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310291866. 8

(22) 申请日 2013. 07. 12

(71) 申请人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学
北校区科学技术处

(72) 发明人 张国萍 朱三超 陈丽娟 王琨
周睿

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李亮 程新敏

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006. 01)

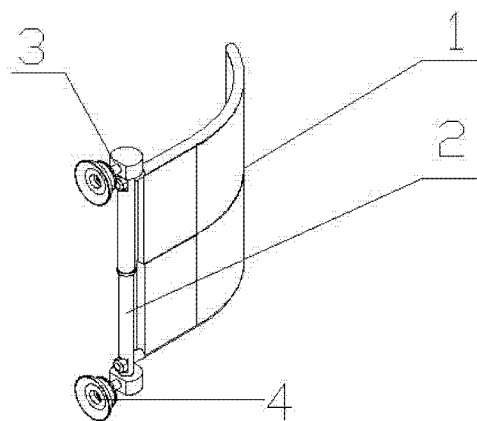
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 发明名称

窗户采风装置

(57) 摘要

本发明公开了一种窗户采风装置,包括支架,在支架上设有弧面结构的导风板,在支架上连接有连接杆,在连接杆的末端设有吸盘。本发明采用一个可固定在窗外的弧面结构的导风板,将导风板固定在窗外后,利用该导风板引导窗外的空气流动,改变其流动方向,使空气能更多的进入室内,从而在不需要使用任何能耗的条件下,增加室内的空气流量。本发明结构简单,不需要使用电力,成本低廉,使用效果好。



1. 一种窗户采风装置,包括支架(1),其特征在于:在支架(1)上设有弧面结构的导风板(2),在支架(1)上连接有连接杆(3),在连接杆(3)的末端设有吸盘(4)。
2. 根据权利要求1所述的窗户采风装置,其特征在于:所述的支架(1)及导风板(2)均为伸缩结构。

窗户采风装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域，尤其是一种窗户采风装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，人们的生活水平得到很大的提升。在室内通风方面，比较常见的是使用排风扇，甚至人们常选择打开窗户来实现室内和室外通风的目的。这些方法存在通风量小、耗电的缺陷，不能够解决在室外有风，室内不通风或者室外有风，室内进风量小的问题。这些问题，为人们日常生活带来诸多困扰。

发明内容

[0003] 本发明的目的是：提供一种窗户采风装置，它能在无功耗的条件下提高室内通风量，以克服现有技术的不足。

[0004] 本发明是这样实现的：窗户采风装置，包括支架，在支架上设有弧面结构的导风板，在支架上连接有连接杆，在连接杆的末端设有吸盘。

[0005] 所述的支架及导风板均为伸缩结构。由于导风板采用了弧面结构，无法采用前后伸缩，因此支架及导风板采用了上下伸缩的结构，这样的结构可以控制导风板的有效导风面积，根据使用需要进行调整。

[0006] 由于采用了上述技术方案，与现有技术相比，本发明采用一个可固定在窗外的弧面结构的导风板，将导风板固定在窗外后，利用导风板引导窗外的空气流动，改变其流动方向，使空气能更多的进入室内，从而在不需要使用任何能耗的条件下，增加室内的空气流量。本发明结构简单，不需要使用电力，成本低廉，使用效果好。

附图说明

[0007] 附图 1 为本发明的结构示意图；

附图 2 为附图 1 的侧视图；

附图 3 为本发明的工作示意图。

具体实施方式

[0008] 本发明的实施例：窗户采风装置的结构如图 1 所示，包括支架 1，在支架 1 上设有弧面结构的导风板 2，在支架 1 上连接有连接杆 3，在连接杆 3 的末端设有吸盘 4；所述的支架 1 及导风板 2 均为伸缩结构，支架 1 及导风板 2 分为上下两个部分，其中下半部分为中空夹层结构，其空间正好可容纳上半部分，将上半部分推入下半部分中，即可实现压缩，将上半部分从下半部分中拉出后，即还原；其伸缩的方向如图 2 中箭头所示。

[0009] 如图 3 所示，在使用时，将支架 1 上的吸盘 4 固定在窗外的墙体 5（或窗户的玻璃）上，气流在遇到导风板 2 后，被导风板 2 改变了流动方向，使气流能更多的进入室内，从而提高体内的空气流通量。

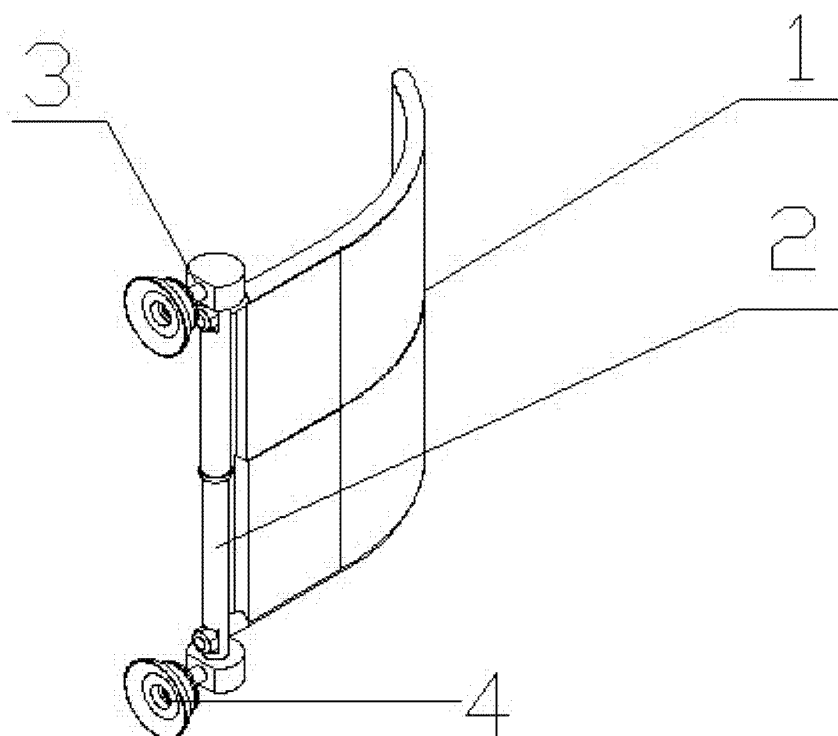


图 1

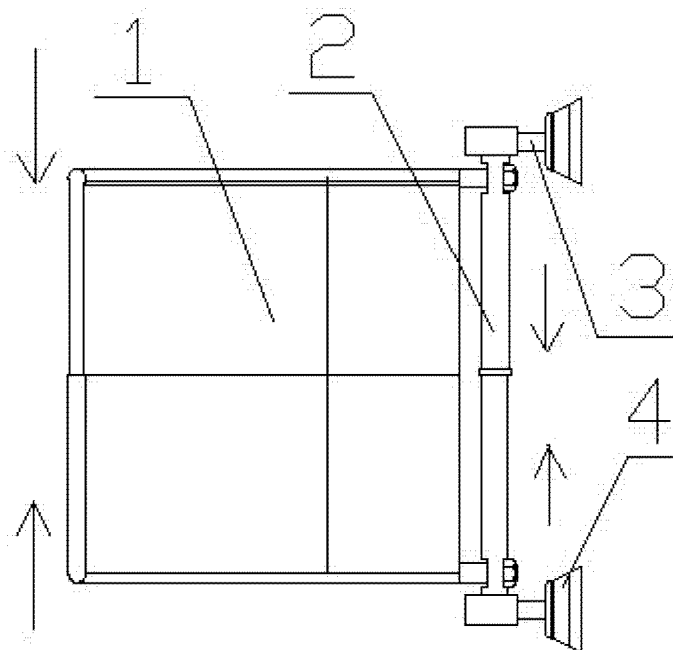


图 2

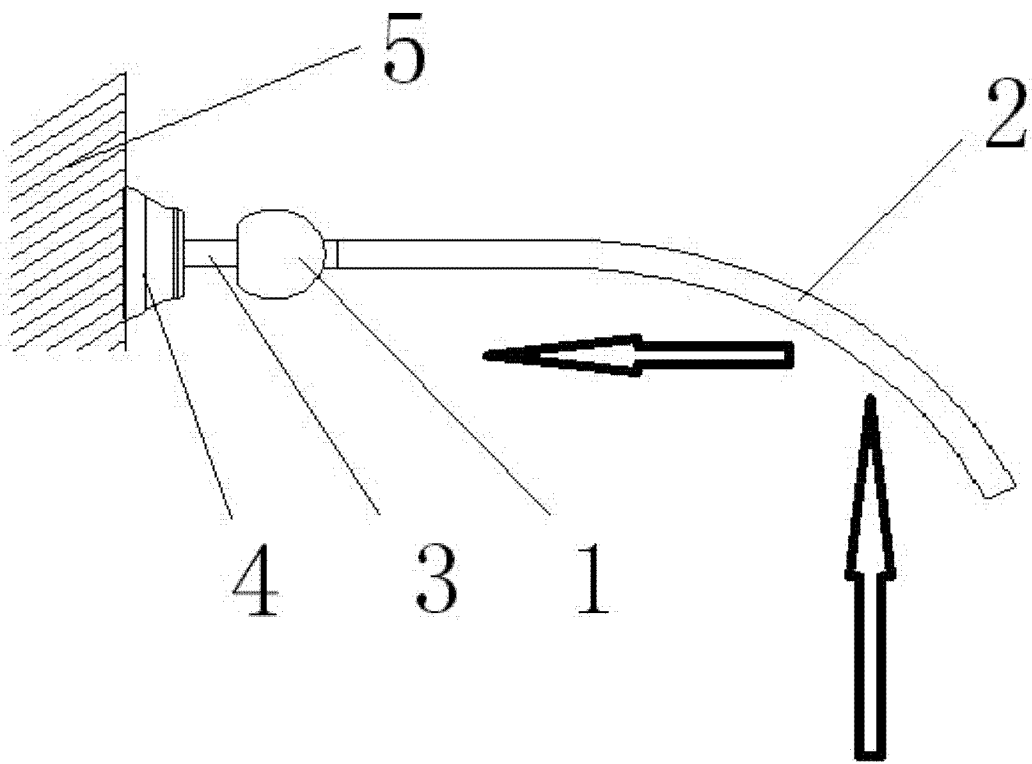


图 3