(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203022475 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201320047956.8

(22)申请日 2013.01.29

(73)专利权人 浙江坚铭建筑五金有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市塘下镇北工业园区凤都三路128号

(72)发明人 黄星海 李平凡

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 林元良

(51)Int.Cl.
E05C 17/32(2006.01)
E06B 7/04(2006.01)

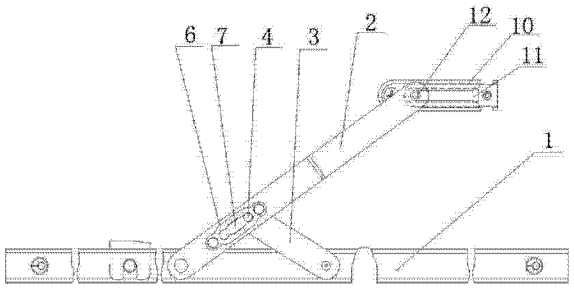
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

平开门窗的微通风机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种平开门窗的微通风机构，包括传动杆和U型定位件，所述传动杆与执手连接，其特征在于所述传动杆上分别铰接有支板和短板，所述支板和短板的一端分别设有销轴，所述支板上设有与短板上的销轴匹配的滑槽，且所述短板上的销轴在所述滑槽内滑动，所述支板设有定位夹，且在定位夹上设有移动槽，所述移动槽与所述滑槽对应，所述支板上的销轴与所述U型定位件的U型槽匹配，且可在U型槽内滑动。本实用新型结构简单合理，可以将平开窗进行微开启，便于微通风，又不妨碍门窗扇的开启或者关闭，具有很好的实用性。



CN 203022475 U

1. 一种门平开窗的微通风机构，包括传动杆和 U 型定位件，所述传动杆与执手连接，其特征在于所述传动杆上分别铰接有支板和短板，所述支板和短板的一端分别设有销轴，所述支板上设有与短板上的销轴匹配的滑槽，且所述短板上的销轴在所述滑槽内滑动，所述支板设有定位夹，且在定位夹上设有移动槽，所述移动槽与所述滑槽对应，所述支板上的销轴与所述 U 型定位件的 U 型槽匹配，且可在 U 型槽内滑动。

2. 根据权利要求 1 所述的平开门窗的微通风机构，其特征在于：所述定位夹为塑料件。

平开门窗的微通风机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平开门窗，具体涉及到平开门窗的微通风机构。

背景技术

[0002] 平开门窗是一种将门扇或窗扇铰接在门框或窗框上的门窗。传统的平开门窗都是大尺度开启或者关闭，当遇到大风天气为防止门窗扇损坏和风吹乱室内的物件，平开门窗通常是关闭状态，所以房间内空气不流通，如果有人在房内吸烟或房间内的空气长时间不进行对流，将不利于人们的身体健康。而大尺度开启门窗后，外界的灰尘或者噪音又造成污染，故而有必要研究一种专门针对平开门窗进行微通风的机构。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术存在的不足，本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便的平开门窗的微通风机构。

[0004] 为此，本实用新型是采取如下技术方案来完成的：一种平开门窗的微通风机构，包括传动杆和 U 型定位件，所述传动杆与执手连接，其特征在于所述传动杆上分别铰接有支板和短板，所述支板和短板的一端分别设有销轴，所述支板上设有与短板上的销轴匹配的滑槽，且所述短板上的销轴在所述滑槽内滑动，所述支板设有定位夹，且在定位夹上设有移动槽，所述移动槽与所述滑槽对应，所述支板上的销轴与所述 U 型定位件的 U 型槽匹配，且可在 U 型槽内滑动。

[0005] 所述定位夹为塑料件。

[0006] 本实用新型的这种结构，在需要微通风的时候，扳动执手 90 度，带动传动杆移动，使得支板销轴插入 U 型定位件的 U 型槽内，然后推动门窗扇，门窗扇开启到一定程度后稍加用力，短板上的销轴被卡在具有弹性的定位夹上移动槽的一端，短板上的销轴就被固定在移动槽内，并起到遇到强风不会自然关闭的效果，而支板上的销轴则移到 U 型槽的中部，这样门窗扇就被固定进行微通风，门窗扇关闭时，稍微用力拉动，短板上的销轴就脱离移动槽的端，然后，短板和支板合起，使得与传动杆处于一条直线上，不影响门窗扇下次的开启或者关闭，实现平开效果，该机构结构简单合理，使用时简洁、方便，具有很好的实用性。

附图说明

[0007] 本实用新型有如下附图：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构图；

[0009] 图 2 为门窗闭合时本实用新型的结构图；

[0010] 图 3 为本实用新型传动杆的结构图；

[0011] 图 4 为本实用新型定位夹的结构图；

[0012] 图 5 为本实用新型门扇或窗扇微通风时的状态图。

具体实施方式

[0013] 附图表示了本实用新型的技术方案及其实施例，下面再结合附图进一步描述其实施例的各有关细节及其工作原理。

[0014] 如图所示，这种平开门窗的微通风机构，包括传动杆 1 和 U 型定位件 10，所述传动杆 1 安装在门扇或窗扇上，并与门扇或窗扇上的执手传动连接，U 型定位件则安装在门框或窗框上，传动杆 1 上分别铰接有支板 2 和短板 3，所述支板 2 和短板 3 的一端分别设有销轴 4、12，所述支板 2 上设有与短板 3 上的销轴 4 匹配的滑槽 5，且短板 3 上的销轴 4 在支板 2 上滑槽 5 内滑动，所述支板 2 上设有定位夹 6，定位夹 6 上设有移动槽 7，该移动槽 7 与支板 2 上的滑槽 5 相对应，所述支板 2 上的销轴 12 与所述 U 型定位件 10 的 U 型槽 11 匹配，且可在 U 型槽 11 内滑动。

[0015] 本实用新型是进行如下工作的：如需要完全开启窗扇时，只需要在门窗扇完全关闭情况下，将执手旋转 180 度，以传动传动杆 1，使得支板 2 上的销轴 12 脱离 U 型定位件的 U 型槽，然后推开门扇或窗扇，这样与传统的门窗一样，进行开启或关闭，实现平开效果。当要进行微通风时，转动执手 90 度，移动传动杆 1，使得支板 2 上的销轴 12 置入 U 型定位件 10 的 U 型槽 10，然后推开门扇或窗扇，推开门扇、窗扇的过程中，支板 2 以及短板 3 撑开，同时，短板 3 上的销轴 4 在支板 2 上的滑槽 5 内移动，也即在定位夹 6 上的移动槽 7 内移动，当门扇或窗扇推移到一定位置后，由于定位夹 6 为塑料件，具有一定的弹性，只要稍加用力便使销轴进入移动槽 7 的端部，避免遇强风门窗自然关闭，故而短板 3 上的销轴 4 滑动到移动槽 7 的一端时，便卡入到移动槽 7 的一端，进行定位，此时，门扇或窗扇便微微打开，使室内与外界的空气进行流通，这样便是平开门窗进行微通风的过程。关闭门扇或窗扇的时候，稍微用力拉动门扇或窗扇，使短板 3 上的销轴 4 滑动退出移动槽 7 的过盈配合端，在门扇或窗扇合上门框或窗框的过程中，支板 2 上的销轴 12 脱离 U 型定位件的 U 型槽 10，而支板 2 和短板 3 也合上，与传动杆 1 处于同一直线上，这样门扇或窗扇就可以正常关闭，而安装在门扇或窗扇上的支板 2 和短板 3 又不影响正常的开启和关闭。本实用新型的这种结构，简单合理，使用方便、简洁，适用于各种平开门窗。

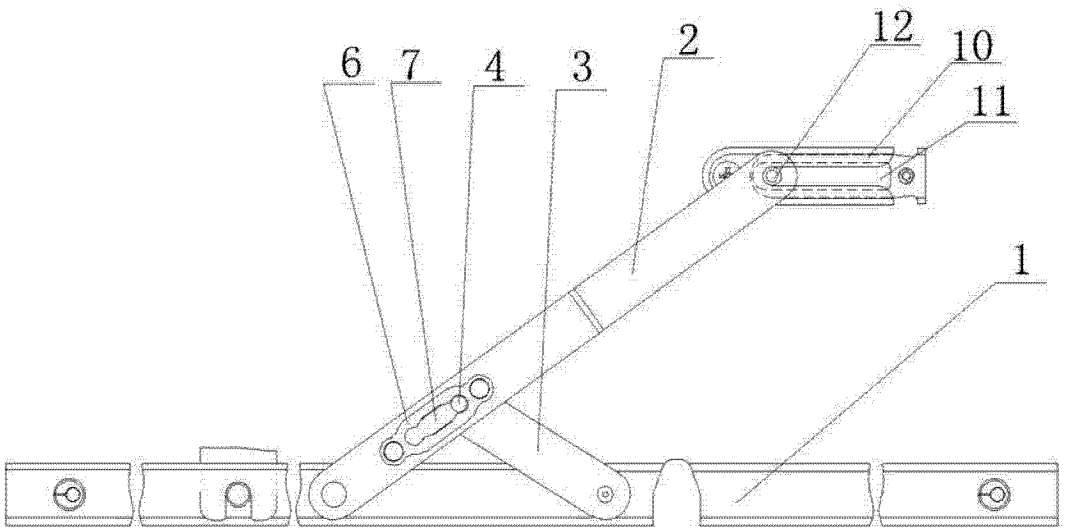


图 1

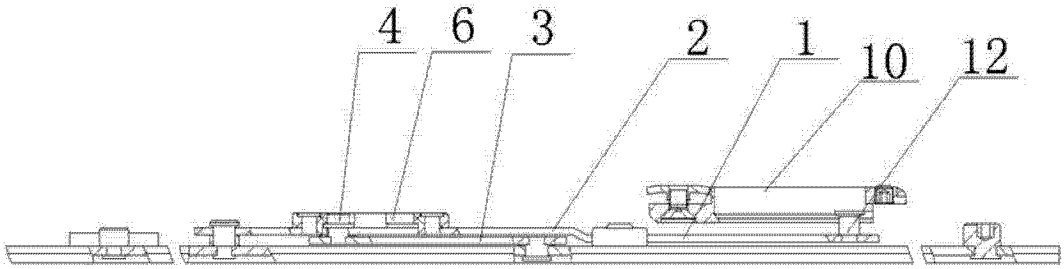


图 2

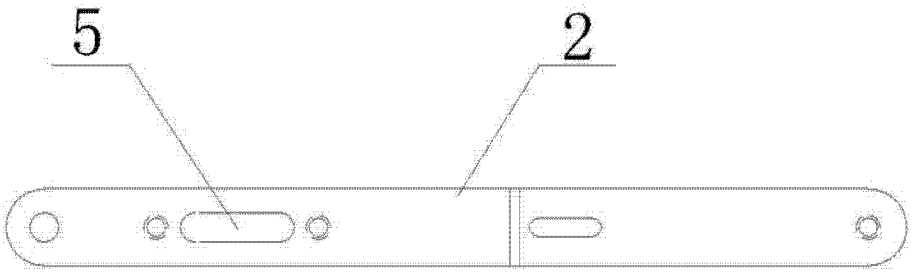


图 3

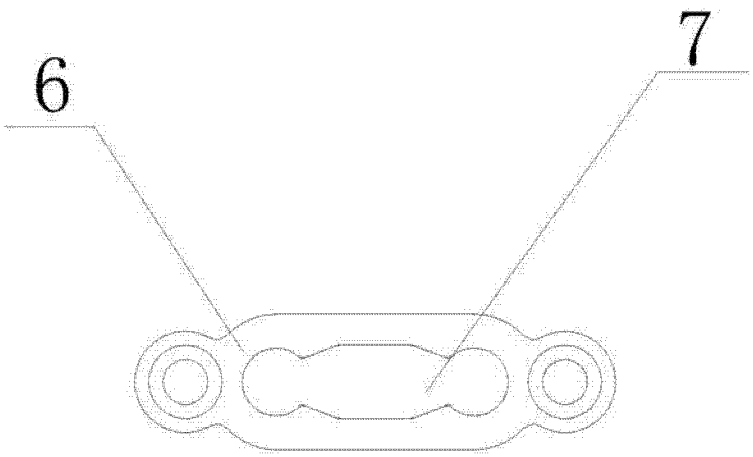


图 4

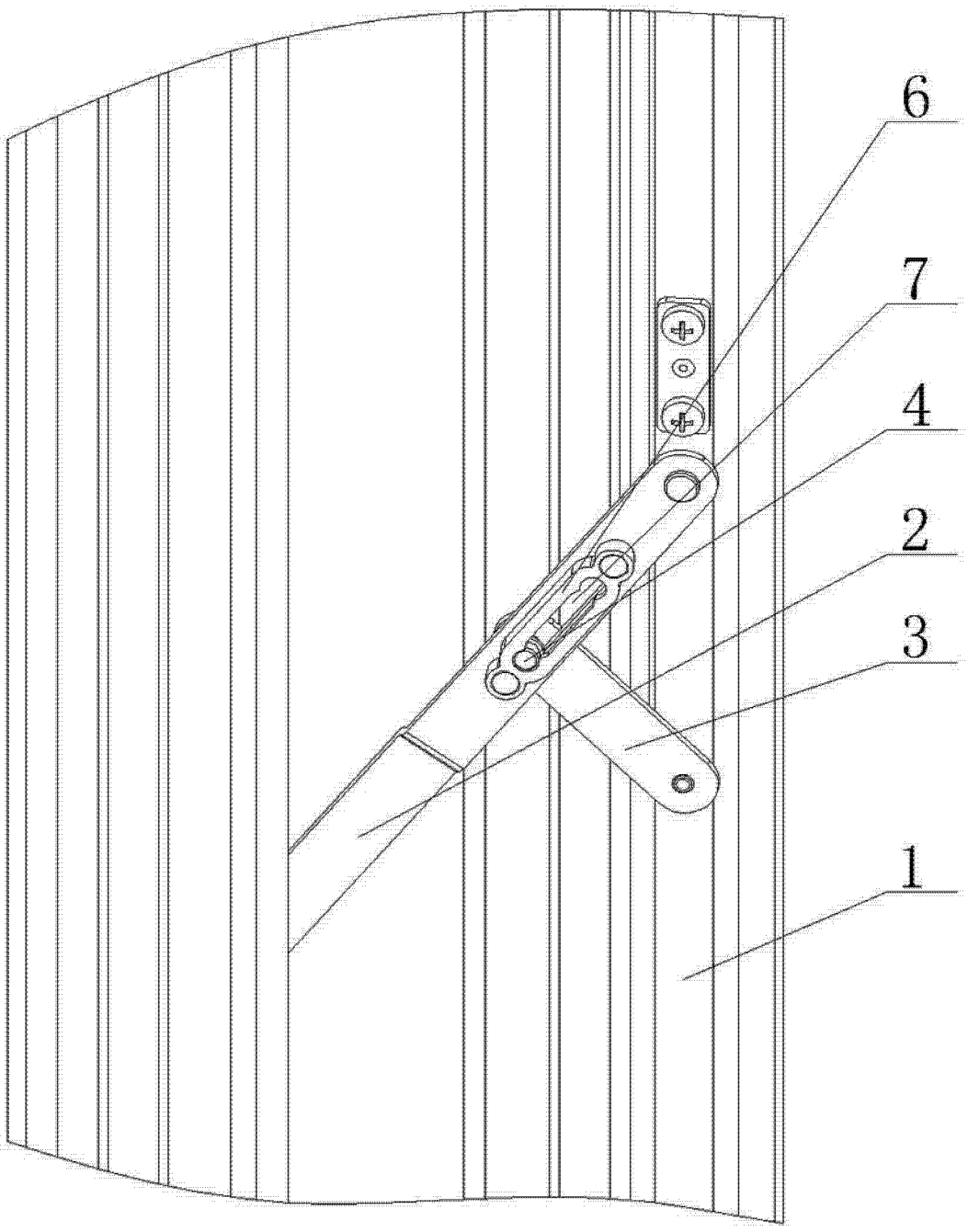


图 5