(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 211500307 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922119219.4

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 阜阳国润幕墙有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍州经济开发区岱山湖路99号

(72)发明人 刘旭

(74)专利代理机构 蚌埠幺四零二知识产权代理事务所(普通合伙) 34156
代理人 钟亮

(51)Int.Cl.
E06B 3/32(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)
E05D 13/00(2006.01)

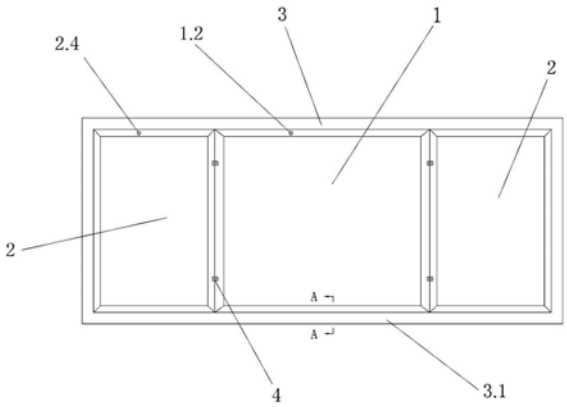
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多开式三扇窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种多开式三扇窗，包括窗框和窗扇，所述窗扇包括推拉窗，所述推拉窗的两侧分别铰链连接一个平开窗，所述推拉窗插销连接所述窗框的下边框；所述下边框设有第一凹槽，所述推拉窗设有一组滚轮，所述滚轮在第一凹槽内滚动。本实用新型提供的多开式三扇窗可以满足不同通风量、通风位置的需求，使用简单方便，设计人性化，用户体验佳。



CN 211500307 U

1.一种多开式三扇窗,包括窗框(3)和窗扇,其特征在于:所述窗扇包括推拉窗(1),所述推拉窗(1)的两侧分别铰链连接一个平开窗(2),所述推拉窗(1)插销连接所述窗框(3)的下边框(3.1);

所述下边框(3.1)设有第一凹槽(3.11),所述推拉窗(1)设有一组滚轮(1.1),所述滚轮(1.1)在第一凹槽(3.11)内滚动。

2.根据权利要求1所述的一种多开式三扇窗,其特征在于:所述下边框(3.1)设有第二凹槽(3.12)和第三凹槽(3.13),所述第二凹槽(3.13)和第三凹槽(3.14)均与第一凹槽(3.11)平行设置;

所述推拉窗(1)设有第一插板(1.2)和第二插板(1.3),所述第一插板(1.2)位于第二凹槽(3.12)内,所述第二插板(1.3)位于第三凹槽(3.13)内。

3.根据权利要求2所述的一种多开式三扇窗,其特征在于:所述平开窗(2)包括外框架(2.1)、内框架(2.2)和玻璃(2.3),所述外框架(2.1)通过第一铰链(4)连接推拉窗(1),所述外框架(2.1)通过第二铰链(5)连接内框架(2.2),所述第二铰链(5)与第一铰链(4)相对设置。

4.根据权利要求3所述的一种多开式三扇窗,其特征在于:所述外框架(2.1)和内框架(2.2)上均设有内嵌式把手。

5.根据权利要求4所述的一种多开式三扇窗,其特征在于:所述推拉窗(1)的内侧面设有磁铁(1.1),所述平开窗(2)的内侧面设有铁片(2.4),所述铁片(2.4)与磁铁(1.1)对应设置。

一种多开式三扇窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域，尤其涉及一种多开式三扇窗。

背景技术

[0002] 窗户，在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口，用以使光线或空气进入室内。当房间跨度较大时，安装三扇窗可以满足采光需求，传统三扇窗中间的窗扇为固定窗，左右窗扇为平开窗，平开窗可以开启通风，但是左右两个平开窗的通风位置和通风量不能调节，不能满足不同的通风需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种多开式三扇窗。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种多开式三扇窗，包括窗框和窗扇，所述窗扇包括推拉窗，所述推拉窗的两侧分别铰链连接一个平开窗，所述推拉窗插销连接所述窗框的下边框；

[0006] 所述下边框设有第一凹槽，所述推拉窗设有一组滚轮，所述滚轮在第一凹槽内滚动。

[0007] 优选地，所述下边框设有第二凹槽和第三凹槽，所述第二凹槽和第三凹槽均与第一凹槽平行设置；

[0008] 所述推拉窗设有第一插板和第二插板，所述第一插板位于第二凹槽内，所述第二插板位于第三凹槽内。

[0009] 优选地，所述平开窗包括外框架、内框架和玻璃，所述外框架通过第一铰链连接推拉窗，所述外框架通过第二铰链连接内框架，所述第二铰链与第一铰链相对设置。

[0010] 优选地，所述外框架和内框架上均设有内嵌式把手。

[0011] 优选地，所述推拉窗的内侧面设有磁铁，所述平开窗的内侧面设有铁片，所述铁片与磁铁对应设置。

[0012] 本实用新型的优点在于：本实用新型提供的多开式三扇窗可以通过单独开启平开窗，或同时开启平开窗并移动推拉窗以满足不同通风量、通风位置的需求，使用简单方便，设计人性化，用户体验佳。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所提供的多开式三扇窗的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型所提供的平开窗的结构示意图。

[0015] 图3是图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 本实用新型中所述内侧为朝向室内的一侧，所述外侧为朝向室外的一侧。

[0018] 如图1所示，本实用新型提供了一种多开式三扇窗，包括窗框3和窗扇，所述窗扇包括推拉窗1，所述推拉窗1插销连接所述窗框3的下边框3.1，所述推拉窗1的左右两侧分别通过第一铰链4连接一个平开窗2，形成三扇窗。

[0019] 如图3所示，所述下边框3.1设有第一凹槽3.11，所述推拉窗1设有一组滚轮1.1，所述滚轮1.1通过支撑架1.4螺栓连接推拉窗1，所述滚轮1.1在第一凹槽3.11内滚动，以实现推拉窗的左右滑动。

[0020] 所述下边框3.1设有第二凹槽3.12和第三凹槽3.13，所述第二凹槽3.13、第三凹槽3.14分别位于第一凹槽3.11的两侧，所述第二凹槽3.13和第三凹槽3.14均与第一凹槽3.11平行设置。所述推拉窗1设有第一插板1.2和第二插板1.3，所述第一插板1.2、第二插板1.3与推拉窗1焊接连接。所述第一插板1.2位于第二凹槽3.12内，所述第一插板1.2与第二凹槽3.12为间隙配合；所述第二插板1.3位于第三凹槽3.13内，所述第二插板1.3与第三凹槽3.13为间隙配合，上述第一插板1.2、第二插板1.3与第二凹槽3.12、第三凹槽3.13的配合增加了推拉窗1的稳定性。

[0021] 如图2所示，所述平开窗2包括外框架2.1、内框架2.2和玻璃2.3，所述外框架2.1通过第一铰链4连接推拉窗1，所述平开窗2可以绕第一铰链4旋转180°，所述外框架2.1通过第二铰链5连接内框架2.2，所述第二铰链5位于平开窗2的内侧，且与第一铰链4相对设置。所述第二铰链5与第一铰链4相对设置。所述外框架2.1和内框架2.2上均设有内嵌式把手，所述内嵌式把手螺栓连接外框架2.1和内框架2.2。所述推拉窗1的内侧胶粘连接磁铁1.1，所述平开窗2的内侧螺丝连接铁片2.4，所述铁片2.4与磁铁1.1对应设置。

[0022] 本实用新型提供的多开式三扇窗由一扇推拉窗1和两扇平开窗2组成，平开窗2通过第一铰链4连接推拉窗1，所述多开式三扇窗可以满足多种通风量需求。当通风量需求不大时，推拉窗1通过插销连接下边框3.1，推拉窗1等同于传统三扇窗中间的固定窗，拉动内框架2.2上的内嵌式把手，使得内框架2.2(连带玻璃2.3)围绕第二铰链5旋转，窗户向室内开启满足通风需求；或者拉动外框架2.1上的内嵌式把手，使平开窗2围绕第一铰链4旋转180°，铁片2.4与磁铁1.1吸附，平开窗2即被吸附固定在推拉窗1上，既满足了通风的需求，平开窗2又不会占用室内空间。当窗户的某一侧需要更多的通风量，而另一侧对通风量需求减少或不需要通风时，可以将两扇平开窗2均开启、吸附固定在推拉窗1上，开启固定推拉窗1的插销，移动推拉窗1，即可实现通风量大小的调节。

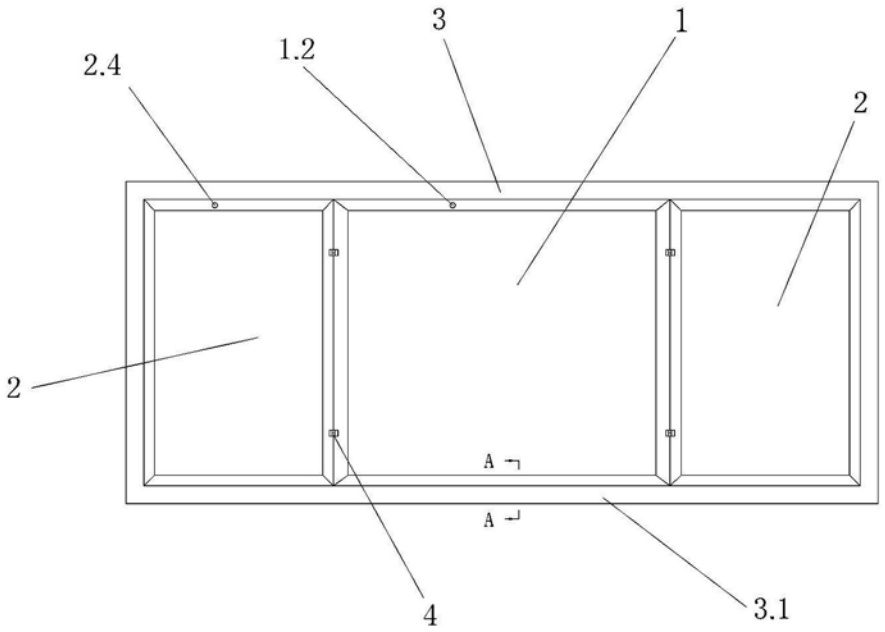


图1

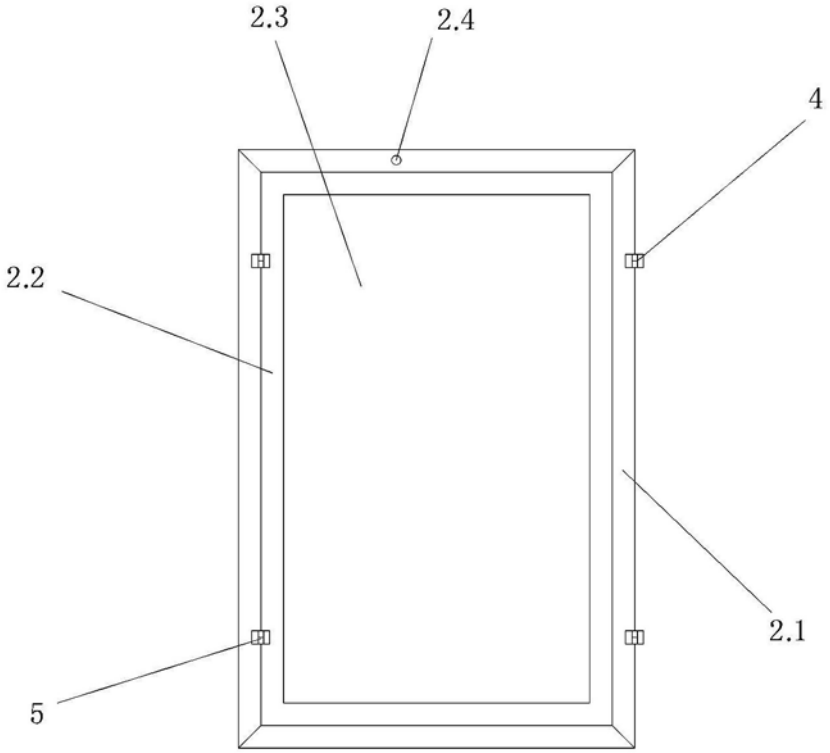


图2

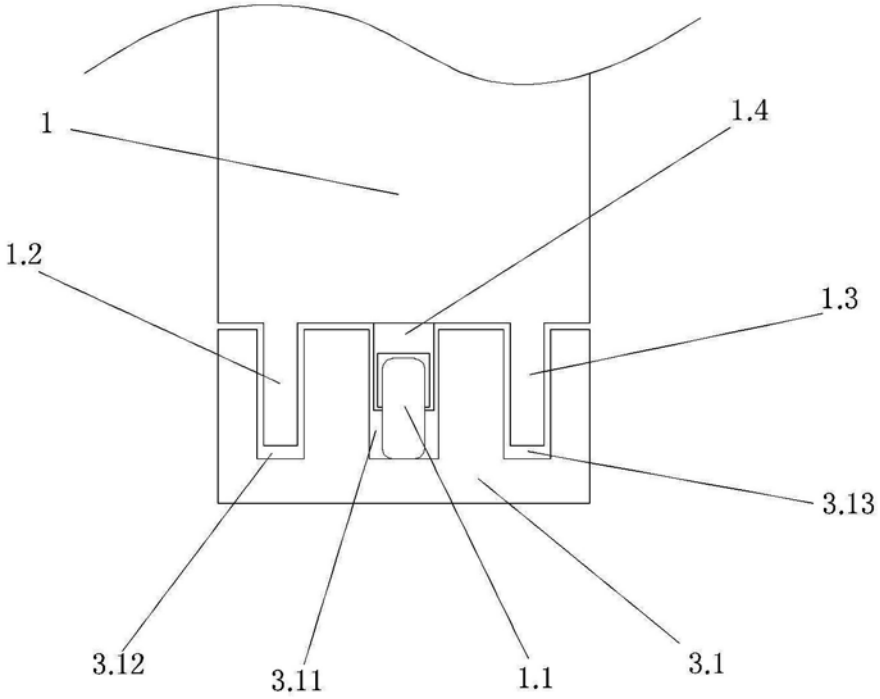


图3