



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206844945 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720704263.X

E06B 3/66(2006.01)

(22)申请日 2017.06.16

E06B 3/64(2006.01)

(73)专利权人 潍坊长城复兴门窗幕墙工程有限公司

E06B 7/22(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

地址 261000 山东省潍坊市凤凰街与庄检
路路口南200米路东

(72)发明人 李瑞平 祝旭东 张建民 杨金晖
于延军 铁桂民

(74)专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 尹金华

(51)Int.Cl.

E06B 3/00(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 3/04(2006.01)

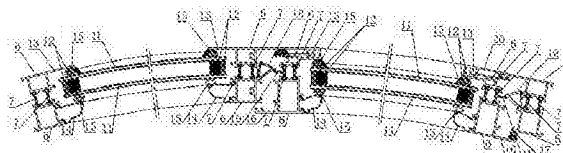
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种弧形平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种弧形平开窗,包括窗框,窗框上设有窗扇安装口,窗扇安装口处安装有窗扇,窗扇上安装有透光面,窗框、窗扇均为中部外凸、左右两侧内收的弧形结构,窗扇的左侧或右侧铰接在窗框上。本实用新型能在弧形建筑墙面上安装使用,具有采光好、利于通风的有益效果。



1. 一种弧形平开窗,包括窗框(1),窗框(1)上设有窗扇安装口(2),窗扇安装口(2)处安装有窗扇(3),窗扇(3)上安装有透光面(4),其特征是所述窗框(1)、窗扇(3)均为中部外凸、左右两侧内收的弧形结构,窗扇(3)的左侧或右侧铰接在窗框(1)上。

2. 根据权利要求1所述的弧形平开窗,其特征是所述窗框(1)上设有透光口(10)并安装有透光面(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的弧形平开窗,其特征是所述透光面(4)包括内外间隔设置的两层玻璃(11),两层玻璃(11)之间靠近边缘的部位设有连接体(12)。

4. 根据权利要求1或2所述的弧形平开窗,其特征是所述窗框(1)及窗扇(3)均由门窗型材制成,门窗型材包括内外间隔设置的两型材组件(6),两型材组件(6)之间通过两中间连接件(7)相连接。

5. 根据权利要求4所述的弧形平开窗,其特征是所述型材组件(6)上设有榫槽(8),所述中间连接件(7)上设有榫头(9),型材组件(6)与中间连接件(7)通过榫槽(8)、榫头(9)相连接。

6. 根据权利要求4所述的弧形平开窗,其特征是用于安装透光面(4)的门窗型材中,其中一型材组件(6)上设有限位挡沿(13),另一型材组件(6)上安装有扣条(14),所述透光面(4)的边缘处卡在限位挡沿(13)与扣条(14)之间。

7. 根据权利要求6所述的弧形平开窗,其特征是所述限位挡沿(13)与扣条(14)跟透光面(4)之间均设有固定密封条(15)。

8. 根据权利要求4所述的弧形平开窗,其特征是所述窗扇(3)的位于内侧的型材组件(6)上设有窗扇挡沿(16),窗扇挡沿(16)靠近窗框(1)的一侧安装有窗扇密封条(17)。

9. 根据权利要求4所述的弧形平开窗,其特征是所述窗扇安装口(2)周边的门窗型材上安装有等压胶条(18),窗扇(3)靠近窗框(1)的中间连接件(7)上设有当窗扇(3)闭合后能压靠在等压胶条(18)上的凸沿(19)。

10. 根据权利要求1所述的弧形平开窗,其特征是所述窗框(1)的窗扇安装口(2)处安装有纱窗(20),纱窗(20)位于窗扇(3)的外侧。

一种弧形平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弧形平开窗。

背景技术

[0002] 窗是建筑物的一种重要部件,通常窗设在建筑物的墙面上,用于建筑物内的采光。现有的窗多是平的,适合于安装在平整的墙面上。但是有些建筑物为了美观或特殊功能需求,需要将墙面设计成弧形,这些墙面上的窗也需要设计成弧形,弧形墙面上的窗是不能打开的,不利于建筑物内的通风透气。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述问题提供一种能安装在弧形墙面上使用的、便于通风的弧形平开窗。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型包括窗框,窗框上设有窗扇安装口,窗扇安装口处安装有窗扇,窗扇上安装有透光面,其结构特点是所述窗框、窗扇均为中部外凸、左右两侧内收的弧形结构,窗扇的左侧或右侧铰接在窗框上。

[0005] 所述窗框上设有透光口并安装有透光面。

[0006] 所述透光面包括内外间隔设置的两层玻璃,两层玻璃之间靠近边缘的部位设有连接体。

[0007] 所述窗框及窗扇均由门窗型材制成,门窗型材包括内外间隔设置的两型材组件,两型材组件之间通过两中间连接件相连接。

[0008] 所述型材组件上设有榫槽,所述中间连接件上设有榫头,型材组件与中间连接件通过榫槽、榫头相连接。

[0009] 用于安装透光面的门窗型材中,其中一型材组件上设有限位挡沿,另一型材组件上安装有扣条,所述透光面的边缘处卡在限位挡沿与扣条之间。

[0010] 所述限位挡沿与扣条跟透光面之间均设有固定密封条。

[0011] 所述窗扇的位于内侧的型材组件上设有窗扇挡沿,窗扇挡沿靠近窗框的一侧安装有窗扇密封条。

[0012] 所述窗扇安装口周边的门窗型材上安装有等压胶条,窗扇靠近窗框的中间连接件上设有当窗扇闭合后能压靠在等压胶条上的凸沿。

[0013] 所述窗框的窗扇安装口处安装有纱窗,纱窗位于窗扇的外侧。

[0014] 采用上述结构后,本实用新型能在弧形建筑墙面上安装使用,窗扇可向内开启,便于通风透气。窗框上设有透光口且安装有透光面,窗户较大时采用设有透光口的窗框,有利于建筑物的采光。窗框及窗扇均由门窗型材制成,门窗型材包括两型材组件,两型材组件之间通过两中间连接件相连接,便于窗框及窗扇标准化制作和组装。型材组件与中间连接件通过榫槽、榫头相连接,便于窗框及窗扇的制作、组装。透光面包括两层玻璃,两层玻璃之间设有连接体,这种透光面保温性能较好。透光面通过设在一型材组件上的限位挡沿和安装

在另一型材组件的扣条固定,组装时可先放好透光面后,再安装扣条,透光面的安装和更换都比较方便。限位挡沿与扣条跟透光面之间均设有固定密封条,固定密封条可将透光面压紧,防止透光面活动。窗扇上设有窗扇挡沿,窗扇挡沿上安装有窗扇密封条,该结构具有阻风、挡雨的作用。窗扇安装口周边的门窗型材上安装有等压胶条,窗扇靠近窗框的中间连接件上设有凸沿,窗扇关闭后,凸沿压靠在等压胶条上,实现窗扇与窗框之间的密封。窗框的窗扇安装口处安装有纱窗,纱窗具有阻沙尘、防蚊虫的作用。

[0015] 综上所述,本实用新型能在弧形建筑墙面上安装使用,具有采光好、利于通风的有益效果。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细的说明:

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是图1中沿A-A线剖切后的放大图;

[0019] 图3是图1中沿B-B线剖切后的放大图;

[0020] 图4是图1中沿C-C线剖切后的放大图;

[0021] 图5是本实用新型中门窗型材的一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 参照图1,该弧形平开窗包括窗框1,窗框1上设有窗扇安装口2,窗扇安装口2处安装有窗扇3,窗扇3上安装有透光面4,其特征是所述窗框1、窗扇3均为中部外凸、左右两侧内收的弧形结构,窗扇3的左侧或右侧铰接在窗框1上。该弧形平开窗能在弧形建筑墙面上安装使用,窗扇3可向内开启,通风透光性能较好。窗框1上设有透光口10并安装有透光面4。建筑墙面上用于设置窗户的地方较小时可采用保不设透光口10的窗框1,建筑墙面上用于设置窗户的地方较大时可采用设有透光口10的窗框1,使建筑物有较大的透光面。

[0023] 参照图2至图5,窗框1及窗扇3均由门窗型材制成,门窗型材包括内外间隔设置的两型材组件6,两型材组件6之间通过两中间连接件7相连接。型材组件6、中间连接件7可采用标准的型材,便于窗框1及窗扇3制作、组装。型材组件6上设有榫槽8,中间连接件7上设有榫头9,型材组件6与中间连接件7通过榫槽8、榫头9相连接。型材组件6、中间连接件7通过插接的方式组装成门窗型材,便于制作、便于组装。透光面4包括内外间隔设置的两层玻璃11,两层玻璃11之间靠近边缘的部位设有连接体12。连接体12包括间隔胶条和将两层玻璃11及间隔胶条连为一体的胶层,连接体12将两层玻璃11间隔开并连接在一体。这种透光面4保温性能较好。用于安装透光面4的门窗型材中,其中一型材组件6上设有限位挡沿13,另一型材组件6上安装有扣条14,所述透光面4的边缘处卡在限位挡沿13与扣条14之间。窗框1及窗扇3组装好之后,放好透光面4后,安装扣条14即可,透光面4的安装和更换都比较方便。限位挡沿13与扣条14跟透光面4之间均设有固定密封条15。固定密封条15具有一定的弹性,可将透光面4压紧,防止透光面4活动。窗扇3的位于内侧的型材组件6上设有窗扇挡沿16,窗扇挡沿16靠近窗框1的一侧安装有窗扇密封条17。窗扇3关闭后,窗扇挡沿16挡在窗框1内侧,窗扇密封条17用于窗扇3与窗框1之间的密封,该结构具有阻风、挡雨的作用。窗扇安装口2周边的门窗型材上安装有等压胶条18,窗扇3靠近窗框1的中间连接件7上设有当窗扇3闭合后能

压靠在等压胶条18上的凸沿19。窗扇3关闭后,凸沿19压靠在等压胶条18上,实现窗扇3与窗框1之间的密封。窗框1的窗扇安装口2处安装有纱窗20,纱窗20位于窗扇3的外侧。窗扇3开启时,纱窗20具有阻沙尘、防蚊虫的作用。

[0024] 综上所述,本实用新型不限于上述具体实施方式。本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的前提下,可做若干的更改和修饰,所有这些变化均应落入本实用新型的保护范围。

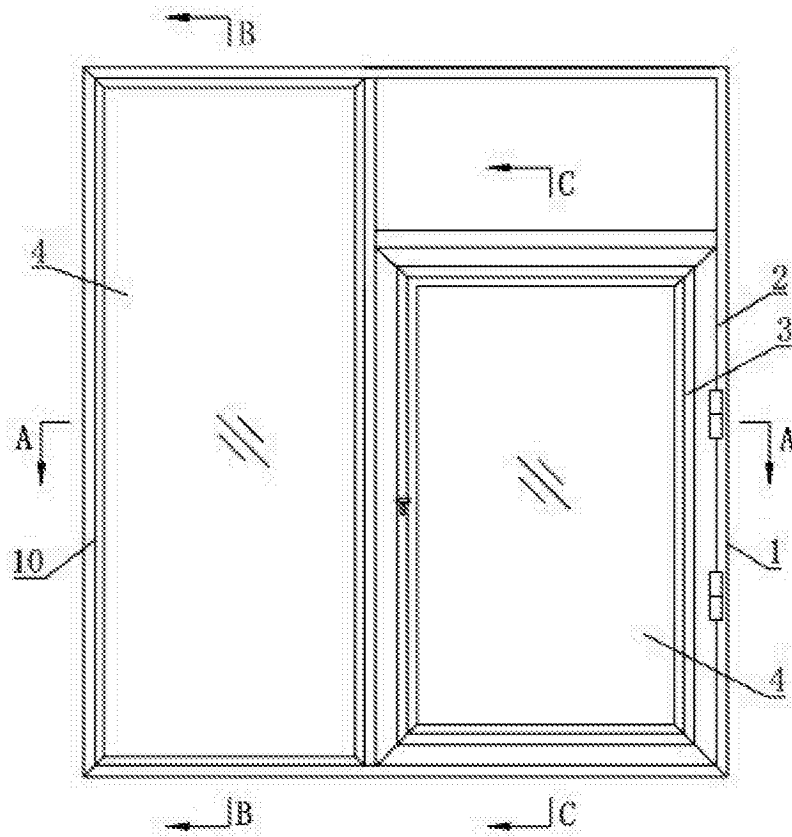


图1

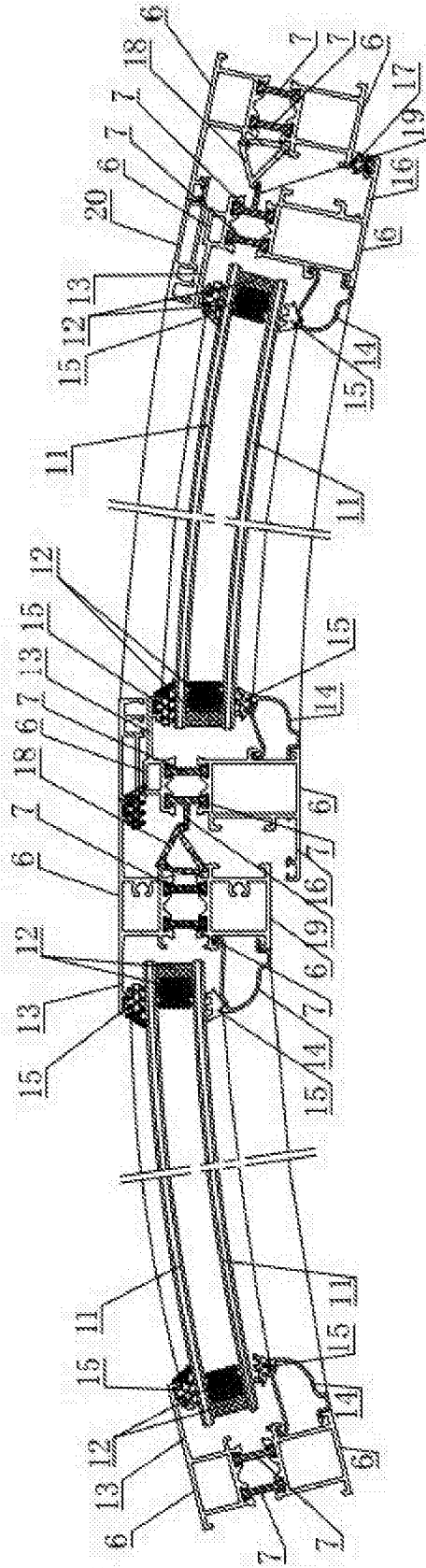


图2

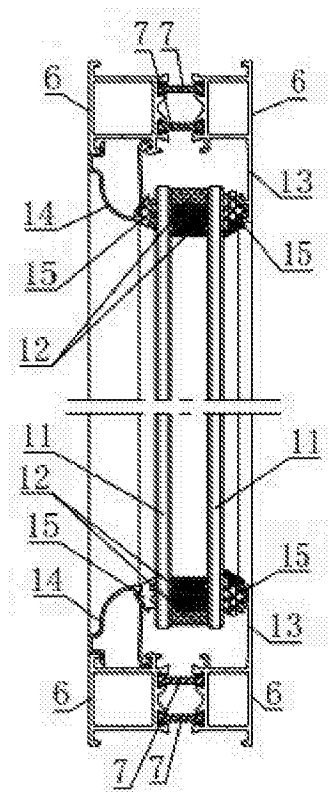


图3

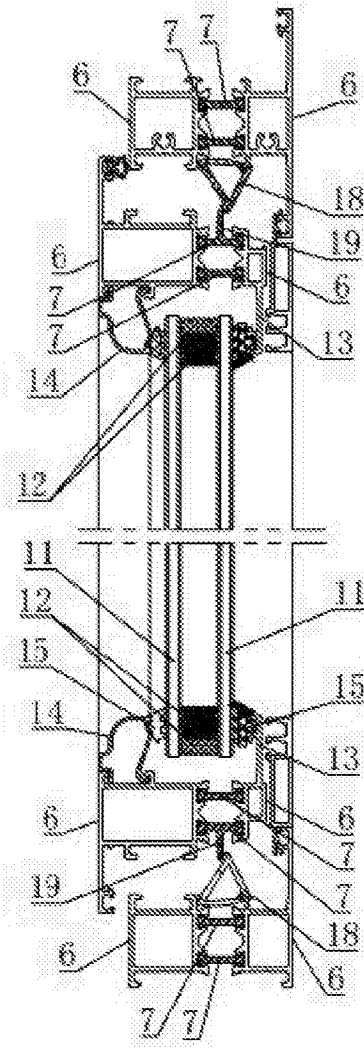


图4

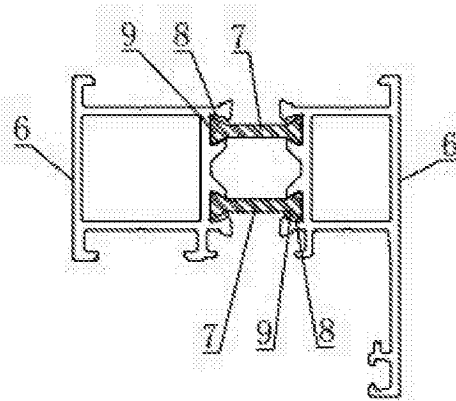


图5