



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216043316 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122613096.7

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 佛山市德勋诚信门窗有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区季华六
路16号永新工业区4座8号

(72) 发明人 肖毅 肖中华

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E05C 9/04 (2006.01)

E05C 9/10 (2006.01)

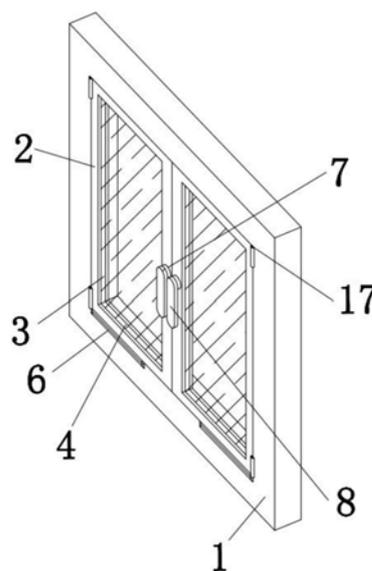
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,包括安装架,安装架的内部开有安装口,且安装口的内部通过铰链转动连接有两个固定框,固定框的内部开有安装槽,且安装槽的内部设置有隔热玻璃,安装架的内部开有若干个加固槽和一个空腔,且加固槽位于空腔的外部,空腔的内部设置有保温棉,固定框相对的一侧外壁上均开有卡槽。本实用新型通过设置的隔热玻璃和空腔,隔热玻璃能够在使用时提高该门窗的隔热和隔音性能,由于空腔的内部填充有保温棉,则能够在使用的过程中提高安装架的整体隔热能力,进而能够防止热量通过安装架被传导至室内,进而能够提高该门窗的隔热能力,减少外部温度对室内温度的影响。



1. 一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,包括安装架(1),其特征在于,所述安装架(1)的内部开有安装口(17),且安装口(17)的内部通过铰链转动连接有两个固定框(2),所述固定框(2)的内部开有安装槽(3),且安装槽(3)的内部设置有隔热玻璃(4),所述安装架(1)的内部开有若干个加固槽(13)和一个空腔(14),且加固槽(13)位于空腔(14)的外部,所述空腔(14)的内部设置有保温棉(15),所述固定框(2)相对的一侧外壁上均开有卡槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述固定框(2)的内部设置有转盘(9),且转盘(9)的一侧外壁上通过轴承转动连接有连接轴(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述连接轴(10)远离转盘(9)的一端通过轴承转动连接有限位轴(11),且限位轴(11)远离转盘(9)的一端贯穿至固定框(2)的外部。

4. 根据权利要求3所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述固定框(2)的一侧外壁上焊接有固定环(7),且固定环(7)的一侧外壁上通过轴承转动连接有手柄(8),所述手柄(8)与转盘(9)传动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述安装架(1)的顶部内壁和底部内壁上均开有固定孔(12),且限位轴(11)插接在固定孔(12)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述固定框(2)的内部开有限位孔(18),且限位轴(11)滑动连接在限位孔(18)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,其特征在于,所述安装架(1)的一侧外壁上开有固定槽(5),且固定槽(5)的内部通过转轴转动连接有风撑(6),所述风撑(6)顶部外壁通过轴承转动连接在固定框(2)的底部外壁上。

一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构。

背景技术

[0002] 民间住宅房屋中窗户的一种式样。窗扇开合是沿着某一水平方向移动,故称“平开窗”,平开窗分推拉式和上悬式。其优点是开启面积大,通风好,密封性好,隔音、保温、抗渗性能优良,内开式的擦窗方便;外开式的开启时不占空间。

[0003] 但是现有的平开窗门窗在使用的过程中,隔热性能不好,外部空气中的热量和噪音容易通过门窗进入到室内,这就导致了室内舒适性降低,并且在使用时实用性不高。因此,亟需设计一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的隔热性不好和不实用的缺点,而提出的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,包括安装架,所述安装架的内部开有安装口,且安装口的内部通过铰链转动连接有两个固定框,所述固定框的内部开有安装槽,且安装槽的内部设置有隔热玻璃,所述安装架的内部开有若干个加固槽和一个空腔,且加固槽位于空腔的外部,所述空腔的内部设置有保温棉,所述固定框相对的一侧外壁上均开有卡槽。

[0007] 进一步的,所述固定框的内部设置有转盘,且转盘的一侧外壁上通过轴承转动连接有连接轴。

[0008] 进一步的,所述连接轴远离转盘的一端通过轴承转动连接有限位轴,且限位轴远离转盘的一端贯穿至固定框的外部。

[0009] 进一步的,所述固定框的一侧外壁上焊接有固定环,且固定环的一侧外壁上通过轴承转动连接有手柄,所述手柄与转盘传动连接。

[0010] 进一步的,所述安装架的顶部内壁和底部内壁上均开有固定孔,且限位轴插接在固定孔的内部。

[0011] 进一步的,所述固定框的内部开有限位孔,且限位轴滑动连接在限位孔的内部。

[0012] 进一步的,所述安装架的一侧外壁上开有固定槽,且固定槽的内部通过转轴转动连接有风撑,所述风撑顶部外壁通过轴承转动连接在固定框的底部外壁。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的隔热玻璃和空腔,隔热玻璃能够在使用时提高该门窗的隔热和隔音性能,由于空腔的内部填充有保温棉,则能够在使用提高安装架的整体隔热能力,进而能够防止热量通过安装架被传导至室内,进而能够提高该门窗的隔热能力,减少外部温度对室内温度的影响。

[0015] 2.通过设置的限位轴和风撑,限位轴能够在使用的过程中对固定框起到锁定的作用,在与风撑配合使用后,使用人员能够根据自己的需求而选择开启哪一面窗,进而能够提高该门窗的实用性。

[0016] 3.通过设置的加固槽,加固槽的内部为掏空的机构,所以加固槽能够在使用时降低安装架的整体重量,并且能够在使用时节省原料,降低了生产成本。

[0017] 4.通过设置的限位孔,限位孔能够在使用的过程中对限位轴的位置进行限位,进而能够在使用时防止限位轴在移动时出现偏移,提高了该装置在使用时的可靠性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构的安装架的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构的固定框的结构剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构的安装架的顶部结构剖视图。

[0022] 图中:1安装架、2固定框、3安装槽、4隔热玻璃、5固定槽、6风撑、7固定环、8手柄、9转盘、10连接轴、11限位轴、12固定孔、13加固槽、14空腔、15保温棉、16卡槽、17安装口、18限位孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 参照图1-4,一种断桥隔热平开窗纱一体门窗结构,包括安装架1,安装架1的内部开有安装口17,且安装口17的内部通过铰链转动连接有两个固定框2,固定框2的内部开有安装槽3,且安装槽3的内部设置有隔热玻璃4,隔热玻璃4采用双层玻璃,安装架1的内部开有若干个加固槽13和一个空腔14,且加固槽13位于空腔14的外部,空腔14的内部设置有保温棉15,固定框2相对的一侧外壁上均开有卡槽16。

[0027] 进一步的,固定框2的内部设置有转盘9,转盘9用于在使用时带动连接轴10进行转动,且转盘9的一侧外壁上通过轴承转动连接有连接轴10。

[0028] 进一步的,连接轴10远离转盘9的一端通过轴承转动连接有限位轴11,限位轴11用于在使用时对固定框2进行固定,且限位轴11远离转盘9的一端贯穿至固定框2的外部。

[0029] 进一步的,固定框2的一侧外壁上焊接有固定环7,且固定环7的一侧外壁上通过轴承转动连接有手柄8,手柄8与转盘9传动连接。

[0030] 进一步的,安装架1的顶部内壁和底部内壁上均开有固定孔12,且限位轴11插接在固定孔12的内部。

[0031] 进一步的,固定框2的内部开有限位孔18,限位孔18用于对限位轴11的位置进行固定,防止限位轴11倾斜,且限位轴11滑动连接在限位孔18的内部。

[0032] 进一步的,安装架1的一侧外壁上开有固定槽5,且固定槽5的内部通过转轴转动连接有风撑6,风撑6顶部外壁通过轴承转动连接在固定框2的底部外壁上。

[0033] 工作原理:使用时,在使用时工作人员将隔热玻璃4安装槽固定框2的内部,然后将固定框2安装到安装架1的内部;在使用时,隔热玻璃4能够对热量和噪音起到阻隔的作用,进而能够减少热量和噪音通过窗口进入到室内的数量,由于空腔14的内部填充有保温棉15,而保温棉能够减少安装架1所传递的热量,并且能够减少安装架1所传递的噪音,经过保温棉15和隔热玻璃4的阻隔后进入到室内的热量和噪音大幅降低;当工作人员需要将固定框2打开时,工作人员通过转动手柄8,手柄8转动并带动转盘9进行转动,当转盘9进行转动时进而能够带动连接轴10进行转动,连接轴10转动进而能够电动限位轴11进行上下运动,当限位轴11插接到固定孔12的内部时,能够对固定框2进行固定,当限位轴11脱离固定孔12时固定框2能够打开。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

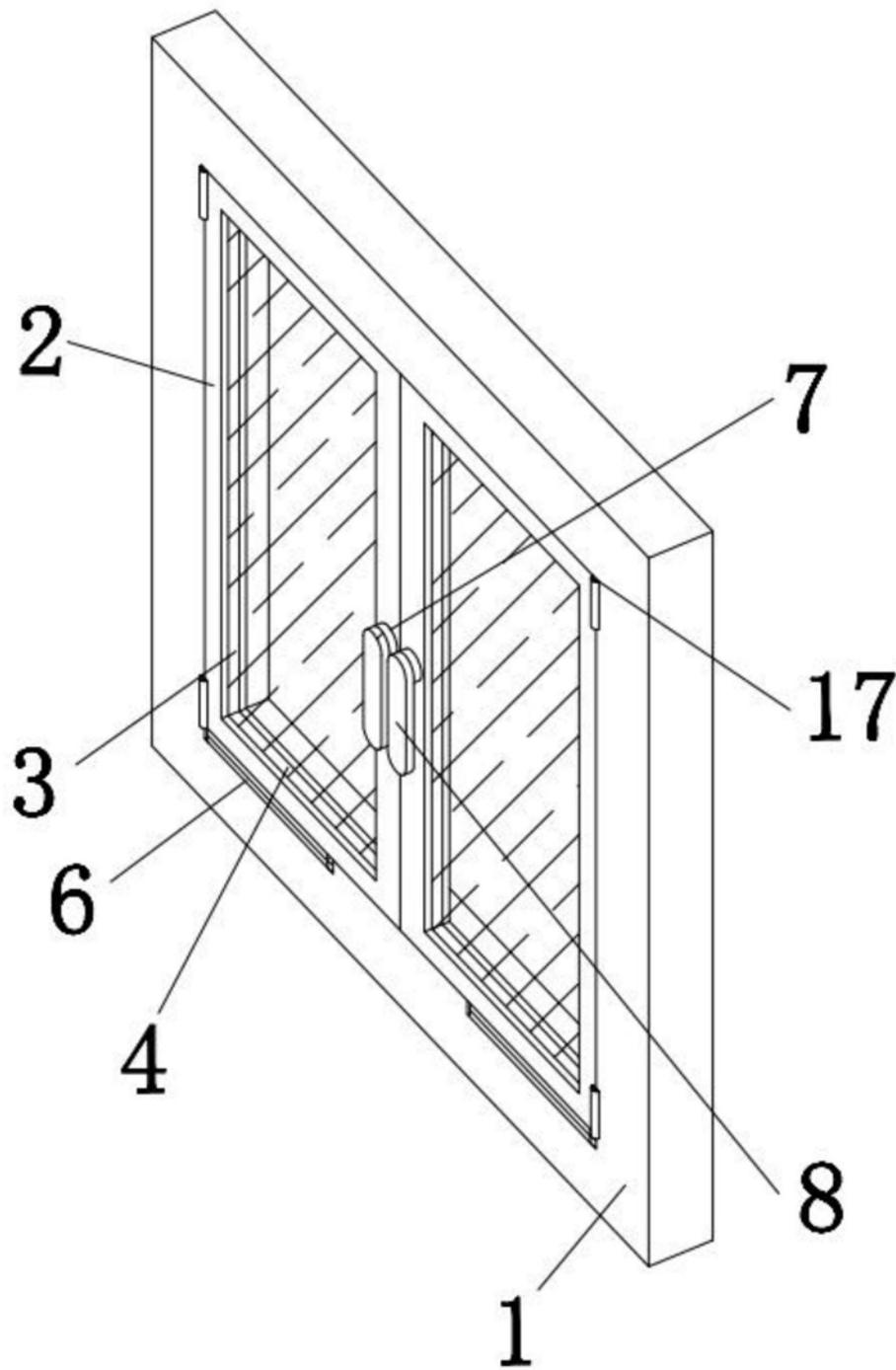


图1

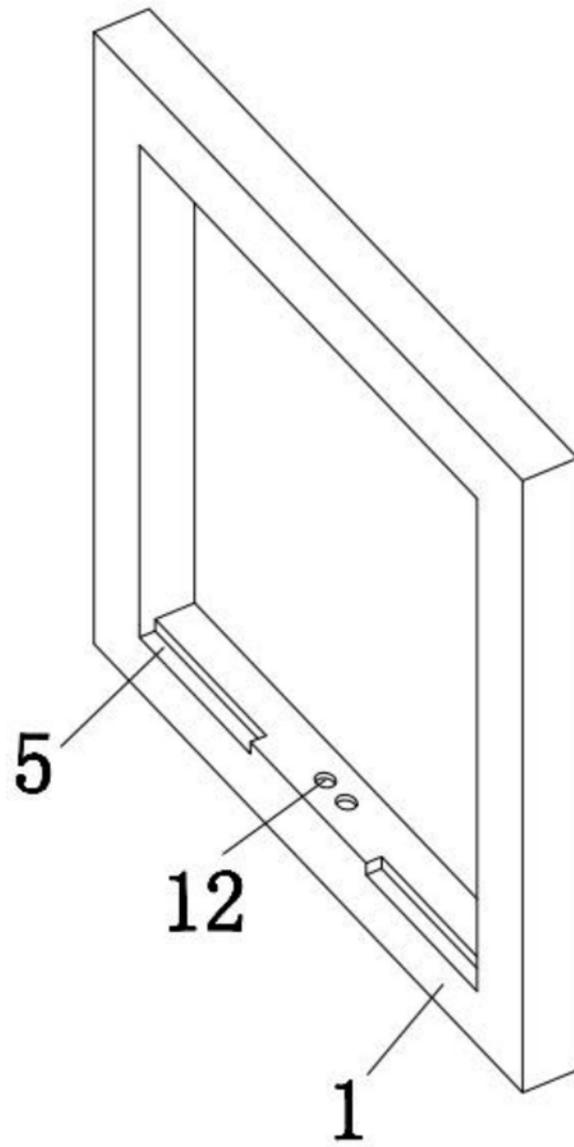


图2

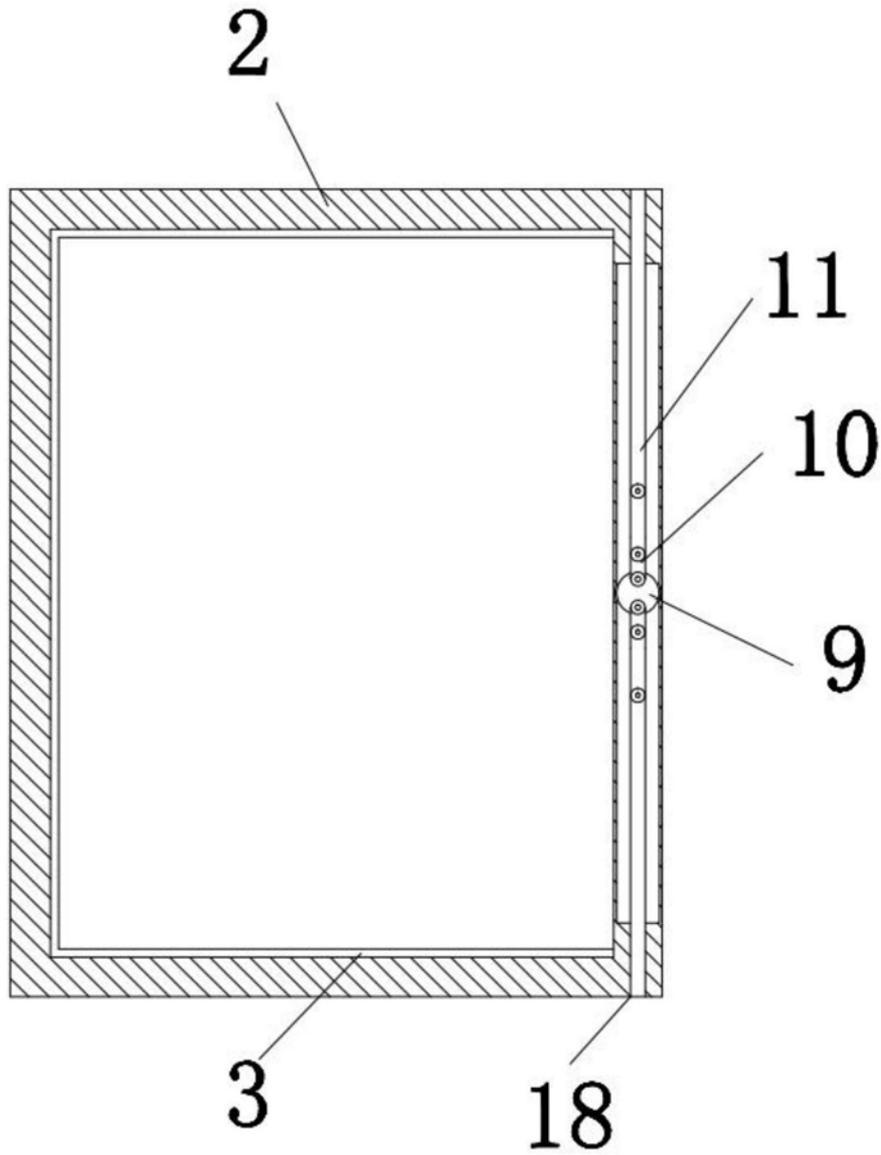


图3

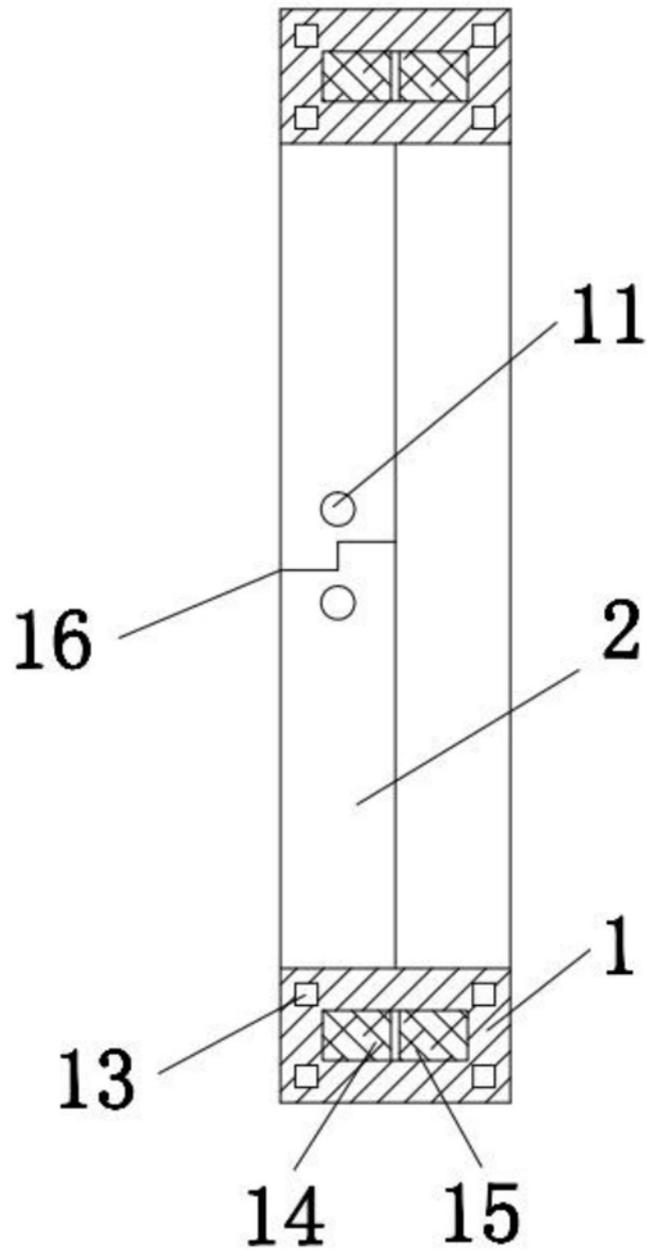


图4