(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221609845 U
(45)授权公告日 2024.08.27

(21)申请号 202420015290.6

(22)申请日 2024.01.03

(73)专利权人 浙江绿冠建筑装饰有限公司
地址 315000 浙江省宁波市江北区慈城镇解放路16号20幢

(72)发明人 揭起华 贺铁 黄志伟 盛杰

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
专利代理师 蒋雨晴

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)

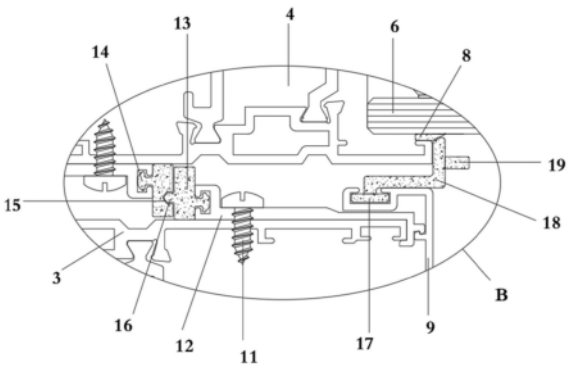
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种断桥提升推拉窗密封设备

(57)摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,具体公开了一种断桥提升推拉窗密封设备,包括:窗框、横挺、第一推拉扇、第二推拉扇以及固定扇,第一推拉扇通过胶条紧密安装有第一玻璃面板,第二推拉扇通过胶条紧密安装有第二玻璃面板;第一推拉扇的一侧设有第一端盖,第二推拉扇的一侧设有第二端盖,第一端盖与第二端盖的侧面均安装有密封压条,第一推拉扇与第二推拉扇重合位置相对的一侧均通过螺钉安装有连接卡槽,两个连接卡槽内分别连接有第一抵接块和第二抵接块,第一抵接块的侧面设有定位块,第二抵接块的侧面设有定位槽;有益效果为:对窗扇交接位置缝隙进行密封堵塞,提高装置的密闭性以及隔热效果。



CN 221609845 U

1.一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述断桥提升推拉窗密封设备包括:窗框(1)、横挺(2)、第一推拉扇(3)、第二推拉扇(4)以及固定扇(7),所述第一推拉扇(3)通过胶条(8)紧密安装有第一玻璃面板(5),第二推拉扇(4)通过胶条(8)紧密安装有第二玻璃面板(6);

所述第一推拉扇(3)的一侧设有第一端盖(9),第二推拉扇(4)的一侧设有第二端盖(10),第一端盖(9)与第二端盖(10)的侧面均安装有密封压条(18),所述第一推拉扇(3)与第二推拉扇(4)重合位置相对的一侧均通过螺钉(11)安装有连接卡槽(12),两个连接卡槽(12)内分别连接有第一抵接块(13)和第二抵接块(14),第一抵接块(13)的侧面设有定位块(16),第二抵接块(14)的侧面设有定位槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述第一推拉扇(3)、第二推拉扇(4)和固定扇(7)安装在窗框(1)内,横挺(2)位于固定扇(7)的顶部,并与窗框(1)固定连接,所述第一推拉扇(3)和第二推拉扇(4)位于横挺(2)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述第一端盖(9)位于第一推拉扇(3)右侧,第二端盖(10)位于第二推拉扇左侧,第一端盖(9)与第二端盖(10)相邻的一侧侧面均设有凹槽。

4.根据权利要求3所述的一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述第一端盖(9)与第二端盖(10)侧面的凹槽内安装有安装块(17),安装块(17)的一侧固定连接有密封压条(18),所述密封压条(18)水平截面为“L”形,具有一定韧性。

5.根据权利要求4所述的一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述密封压条(18)的一端与相邻的胶条(8)相抵接,密封压条(18)的内侧与相邻的第一推拉扇(3)和第二推拉扇(4)的侧面齐平,与第二玻璃面板(6)侧面的胶条(8)抵接的密封压条(18)的外侧安装有拨块(19)。

6.根据权利要求1所述的一种断桥提升推拉窗密封设备,其特征在于:所述两个连接卡槽(12)中心对称设置,第一抵接块(13)和第二抵接块(14)均通过一端的凸块安装在连接卡槽(12)的侧面,所述定位块(16)与定位槽(15)的尺寸位置相适配。

一种断桥提升推拉窗密封设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种断桥提升推拉窗密封设备。

背景技术

[0002] 窗按照开启方式大概分为推拉式、平开式及折叠式等。其中推拉式和平开式是目前使用最多的,其中推拉窗优点是简洁、美观,窗幅大,玻璃块大,视野开阔,采光率高,擦玻璃方便,使用灵活,安全可靠,使用寿命长,在一个平面内开启,占用空间少,安装纱窗方便等,而断桥提升推拉窗则是一种性能优良的新型推拉窗,在隔热性能上表现优异,且同时具有采光好、通风好的优点,让家居环境更加明亮和舒适,采用提升式设计,让窗户在推拉时更加顺畅。

[0003] 现有技术中,为了达到提高密封的效果,推拉窗扇之间的槽内装配有毛条,但是毛条与窗扇之间的缝隙是固定不变的,没有压紧力,密封性较差,隔热效果有所欠缺。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种断桥提升推拉窗密封设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种断桥提升推拉窗密封设备,所述断桥提升推拉窗密封设备包括:窗框、横挺、第一推拉扇、第二推拉扇以及固定扇,所述第一推拉扇通过胶条紧密安装有第一玻璃面板,第二推拉扇通过胶条紧密安装有第二玻璃面板;所述第一推拉扇的一侧设有第一端盖,第二推拉扇的一侧设有第二端盖,第一端盖与第二端盖的侧面均安装有密封压条,所述第一推拉扇与第二推拉扇重合位置相对的一侧均通过螺钉安装有连接卡槽,两个连接卡槽内分别连接有第一抵接块和第二抵接块,第一抵接块的侧面设有定位块,第二抵接块的侧面设有定位槽。

[0006] 优选的,所述第一推拉扇、第二推拉扇和固定扇安装在窗框内,横挺位于固定扇的顶部,并与窗框固定连接,所述第一推拉扇和第二推拉扇位于横挺的顶部。

[0007] 优选的,所述第一端盖位于第一推拉扇右侧,第二端盖位于第二推拉扇左侧,第一端盖与第二端盖相邻的一侧侧面均设有凹槽。

[0008] 优选的,所述第一端盖与第二端盖侧面的凹槽内安装有安装块,安装块的一侧固定连接有密封压条,所述密封压条水平截面为“L”形,具有一定韧性。

[0009] 优选的,所述密封压条的一端与相邻的胶条相抵接,密封压条的内侧与相邻的第一推拉扇和第二推拉扇的侧面齐平,与第二玻璃面板侧面的胶条抵接的密封压条的外侧安装有拨块。

[0010] 优选的,所述两个连接卡槽中心对称设置,第一抵接块和第二抵接块均通过一端的凸块安装在连接卡槽的侧面,所述定位块与定位槽的尺寸位置相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:向两侧推动第一推拉扇月第二推拉扇至第一抵接块与第二抵接块紧密连接,密封压条与相邻的胶条相抵,通过第一抵接块与

第二抵接块隔绝窗扇交接处内外空气,达到密封效果,通过密封压条对相邻位置的玻璃面板边缘进行二次密封,对窗扇交接位置缝隙进行密封堵塞,提高装置的密闭性以及隔热效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0013] 图2为本实用新型图1的A-A剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图2中B区域结构放大图。

[0015] 图中:1、窗框;2、横挺;3、第一推拉扇;4、第二推拉扇;5、第一玻璃面板;6、第二玻璃面板;7、固定扇;8、胶条;9、第一端盖;10、第二端盖;11、螺钉;12、连接卡槽;13、第一抵接块;14、第二抵接块;15、定位槽;16、定位块;17、安装块;18、密封压条;19、拨块。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种断桥提升推拉窗密封设备,包括:窗框1、横挺2、第一推拉扇3、第二推拉扇4以及固定扇7,第一推拉扇3、第二推拉扇4和固定扇7安装在窗框1内,横挺2位于固定扇7的顶部,并与窗框1固定连接,第一推拉扇3和第二推拉扇4位于横挺2的顶部。

[0018] 第一推拉扇3通过胶条8紧密安装有第一玻璃面板5,第二推拉扇4通过胶条8紧密安装有第二玻璃面板6。

[0019] 第一推拉扇3的一侧设有第一端盖9,第二推拉扇4的一侧设有第二端盖10,第一端盖9位于第一推拉扇3右侧,第二端盖10位于第二推拉扇4左侧,第一端盖9与第二端盖10相邻的一侧侧面均设有凹槽。

[0020] 第一端盖9与第二端盖10的侧面均安装有密封压条18,第一端盖9与第二端盖10侧面的凹槽内安装有安装块17,安装块17的一侧固定连接有密封压条18,密封压条18水平截面为“L”形,具有一定韧性,通过安装块17将密封压条18固定在第一推拉扇3与第二推拉扇4交接的缝隙处。

[0021] 密封压条18的一端与相邻的胶条8相抵接,密封压条18的内侧与相邻的第一推拉扇3和第二推拉扇4的侧面齐平,与第二玻璃面板6侧面的胶条8抵接的密封压条18的外侧安装有拨块19,通过拨块19可以向外拨动密封压条18,避免交接处处于负压状态,第一推拉扇3与第二推拉扇4无法分离。

[0022] 第一推拉扇3与第二推拉扇4重合位置相对的一侧均通过螺钉11安装有连接卡槽12,两个连接卡槽内12分别连接有第一抵接块13和第二抵接块14,第一抵接块13的侧面设有定位块16,第二抵接块14的侧面设有定位槽15。两个连接卡槽12中心对称设置,第一抵接块13和第二抵接块14均通过一端的凸块安装在连接卡槽12的侧面,定位块16与定位槽15的

尺寸位置相适配,通过第一抵接块13与第二抵接块14紧密连接,可以隔绝第一推拉扇3与第二推拉扇4处内外空气,提高密封的效果。

[0023] 实际使用时,向两侧推动第一推拉扇3月第二推拉扇4至第一抵接块13与第二抵接块14紧密连接,密封压条18与相邻的胶条8相抵,通过第一抵接块13与第二抵接块14隔绝窗扇交接处内外空气,达到密封效果,通过密封压条18对相邻位置的玻璃面板边缘进行二次密封,对窗扇交接位置缝隙进行密封堵塞,提高装置的密闭性以及隔热效果。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

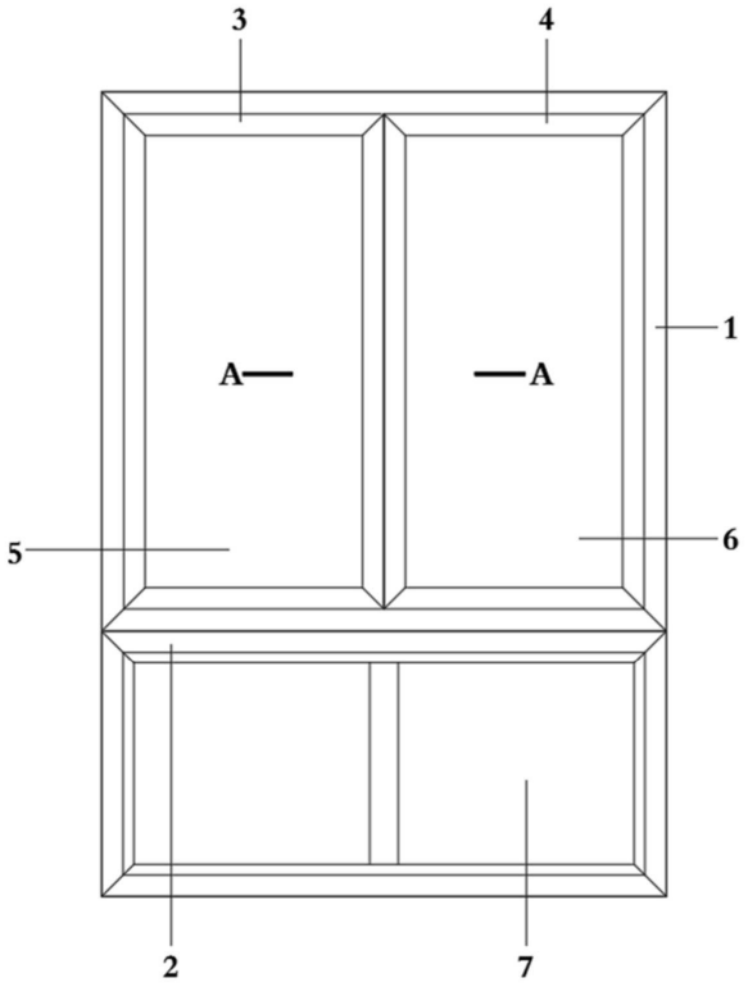


图1

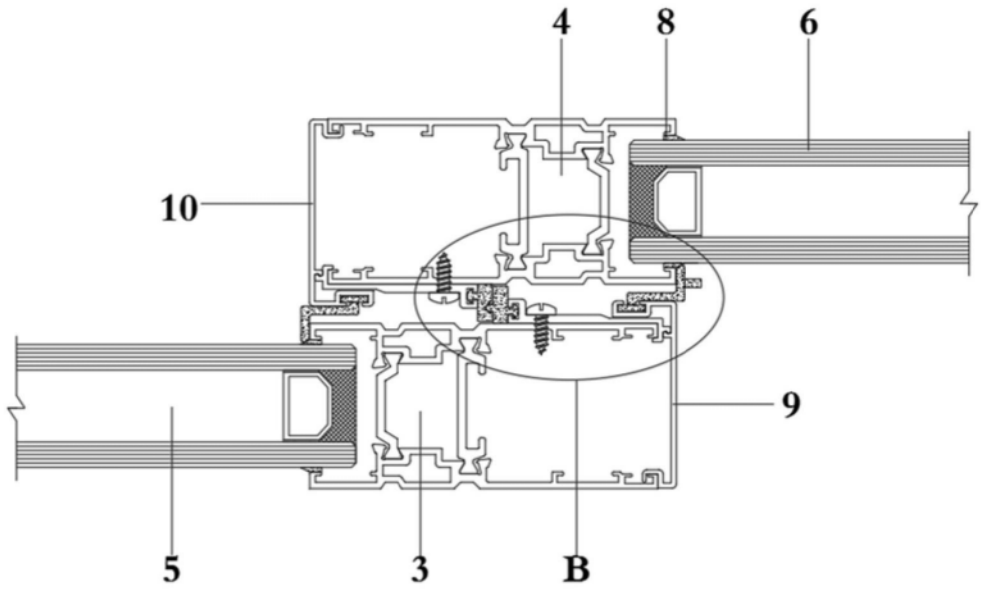


图2

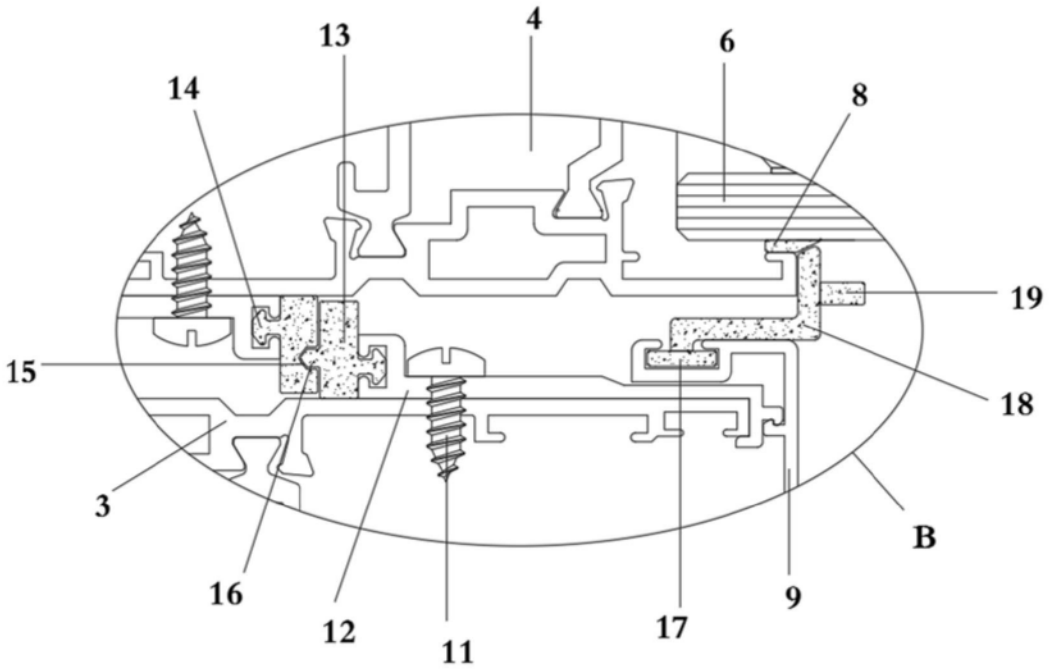


图3