(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218563442 U
(45)授权公告日 2023.03.03

(21)申请号 202222901265.1

(22)申请日 2022.11.01

(73)专利权人 上海昕海建材有限公司
地址 201314 上海市浦东新区新场镇曹治路696号二层

(72)发明人 王贵海 王贵欣

(51)Int.Cl.
E06B 3/66(2006.01)
E06B 3/67(2006.01)

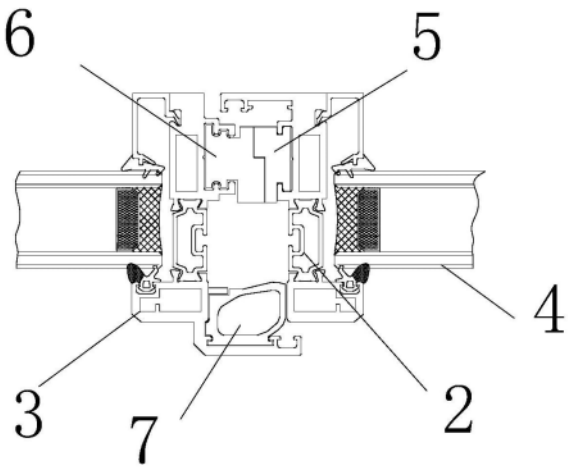
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无中挺门窗结构

(57)摘要

本实用新型公开了门窗结构技术领域的一种无中挺门窗结构，包括窗框，所述窗框上活动连接右窗架和左窗架，所述右窗架和左窗架通过铝合金卡接组装而成，所述右窗架和左窗架的一端贴合连接，所述右窗架和左窗架通过密封条连接玻璃主体。本实用新型在窗框上活动连接右窗架和左窗架，右窗架和左窗架内通过密封条连接玻璃主体，通过中空的玻璃主体进行隔热隔音，宽度较大的右窗架和左窗架合并时一端进行贴合，右窗架和左窗架接触端进行卡合，减少了传统窗户的中挺结构，扩展了开窗视野，在右窗架内嵌入连接有第一卡块，左窗架内嵌入连接有第二卡块，通过梯形的第一卡块和第二卡块在卡合后进行接触密封，避免出现漏风和漏雨的情况。



CN 218563442 U

1.一种无中挺门窗结构,包括窗框(1),其特征在于:所述窗框(1)上活动连接右窗架(2)和左窗架(3),所述右窗架(2)和左窗架(3)通过铝合金卡接组装而成,所述右窗架(2)和左窗架(3)的一端贴合连接,所述右窗架(2)和左窗架(3)通过密封条连接玻璃主体(4),所述右窗架(2)的一侧嵌入连接有第一卡块(5),所述左窗架(3)的一侧嵌入连接有第二卡块(6),所述第一卡块(5)和第二卡块(6)接触连接。

2.根据权利要求1所述的一种无中挺门窗结构,其特征在于:所述右窗架(2)和左窗架(3)的宽度大于玻璃主体(4)的宽度,所述右窗架(2)和左窗架(3)内连接的密封条均为弹性橡胶制作。

3.根据权利要求2所述的一种无中挺门窗结构,其特征在于:所述玻璃主体(4)为中空玻璃,所述玻璃主体(4)为钢化玻璃。

4.根据权利要求1所述的一种无中挺门窗结构,其特征在于:所述第一卡块(5)和第二卡块(6)均为梯台形,所述第一卡块(5)和第二卡块(6)匹配接触卡接。

5.根据权利要求1所述的一种无中挺门窗结构,其特征在于:所述左窗架(3)的一侧卡接安装有气囊条(7),所述气囊条(7)为弹性橡胶制作。

6.根据权利要求5所述的一种无中挺门窗结构,其特征在于:所述气囊条(7)的接触端为弧形,所述气囊条(7)的长度与右窗架(2)和左窗架(3)的长度相匹配。

一种无中挺门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗结构技术领域，具体为一种无中挺门窗结构。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件，有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能，现代很多人都装双层玻璃的门窗，除了能增强保温的效果，很重要的作用就是隔音。

[0003] 但现有的门窗结构大多中部固定安装有中挺，中挺存增加了看面尺寸，开窗视野小，且普通的门窗结构密封效果不佳，使用效果差，基于此，本实用新型设计了一种无中挺门窗结构，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无中挺门窗结构，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：一种无中挺门窗结构，包括窗框，所述窗框上活动连接右窗架和左窗架，所述右窗架和左窗架通过铝合金卡接组装而成，所述右窗架和左窗架的一端贴合连接，所述右窗架和左窗架通过密封条连接玻璃主体，所述右窗架的一侧嵌入连接有第一卡块，所述左窗架的一侧嵌入连接有第二卡块，所述第一卡块和第二卡块接触连接。

[0006] 优选的，所述右窗架和左窗架的宽度大于玻璃主体的宽度，所述右窗架和左窗架内连接的密封条均为弹性橡胶制作。

[0007] 优选的，所述玻璃主体为中空玻璃，所述玻璃主体为钢化玻璃。

[0008] 优选的，所述第一卡块和第二卡块均为梯台形，所述第一卡块和第二卡块匹配接触卡接。

[0009] 优选的，所述左窗架的一侧卡接安装有气囊条，所述气囊条为弹性橡胶制作。

[0010] 优选的，所述气囊条的接触端为弧形，所述气囊条的长度与右窗架和左窗架的长度相匹配。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)本实用新型在窗框上活动连接右窗架和左窗架，右窗架和左窗架内通过密封条连接玻璃主体，通过中空的玻璃主体进行隔热隔音，宽度较大的右窗架和左窗架合并时一端进行贴合，右窗架和左窗架接触端进行卡合，减少了传统窗户的中挺结构，扩展了开窗视野，在右窗架内嵌入连接有第一卡块，左窗架内嵌入连接有第二卡块，通过梯形的第一卡块和第二卡块在卡合后进行接触密封，避免出现漏风和漏雨的情况；

[0013] (2)本实用新型在左窗架内卡接安装有气囊条，通过弹性中空的气囊条在右窗架和左窗架闭合时，气囊条与右窗架一侧接触进行二道接触密封，让装置整体密封效果好。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型无中挺门窗结构的截面连接结构图；

[0016] 图2为本实用新型无中挺门窗结构的装置打开状态结构图；

[0017] 图3为本实用新型无中挺门窗结构的装置闭合状态结构图。

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1、窗框；2、右窗架；3、左窗架；4、玻璃主体；5、第一卡块；6、第二卡块；7、气囊条。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种无中挺门窗结构，包括窗框1，窗框1上活动连接右窗架2和左窗架3，右窗架2和左窗架3通过铝合金卡接组装而成，右窗架2和左窗架3的一端贴合连接，右窗架2和左窗架3通过密封条连接玻璃主体4，右窗架2的一侧嵌入连接有第一卡块5，左窗架3的一侧嵌入连接有第二卡块6，第一卡块5和第二卡块6接触连接，右窗架2和左窗架3的宽度大于玻璃主体4的宽度，右窗架2和左窗架3内连接的密封条均为弹性橡胶制作，玻璃主体4为中空玻璃，玻璃主体4为钢化玻璃，第一卡块5和第二卡块6均为梯台形，第一卡块5和第二卡块6匹配接触卡接。

[0022] 其中，在窗框1上活动连接右窗架2和左窗架3，右窗架2和左窗架3内通过密封条连接玻璃主体4，通过中空的玻璃主体4进行隔热隔音，宽度较大的右窗架2和左窗架3合并时一端进行贴合，右窗架2和左窗架3接触端进行卡合，减少了传统窗户的中挺结构，扩展了开窗视野，在右窗架2内嵌入连接有第一卡块5，左窗架3内嵌入连接有第二卡块6，通过梯形的第一卡块5和第二卡块6在卡合后进行接触密封，避免出现漏风和漏雨的情况，使用效果好。

[0023] 请参阅图1-图3，左窗架3的一侧卡接安装有气囊条7，气囊条7为弹性橡胶制作，气囊条7的接触端为弧形，气囊条7的长度与右窗架2和左窗架3的长度相匹配。

[0024] 其中，在左窗架3内卡接安装有气囊条7，通过弹性中空的气囊条7在右窗架2和左窗架3闭合时，气囊条7与右窗架2一侧接触进行二道接触密封，让装置整体密封效果好。

[0025] 整体的工作原理为，在窗框1上活动连接右窗架2和左窗架3，右窗架2和左窗架3内通过密封条连接玻璃主体4，通过中空的玻璃主体4进行隔热隔音，宽度较大的右窗架2和左窗架3合并时一端进行贴合，右窗架2和左窗架3接触端进行卡合，减少了传统窗户的中挺结构，扩展了开窗视野，在右窗架2内嵌入连接有第一卡块5，左窗架3内嵌入连接有第二卡块6，通过梯形的第一卡块5和第二卡块6在卡合后进行接触密封，避免出现漏风和漏雨的情况，在左窗架3内卡接安装有气囊条7，通过弹性中空的气囊条7在右窗架2和左窗架3闭合时，气囊条7与右窗架2一侧接触进行二道接触密封，让装置整体密封效果好。

[0026] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

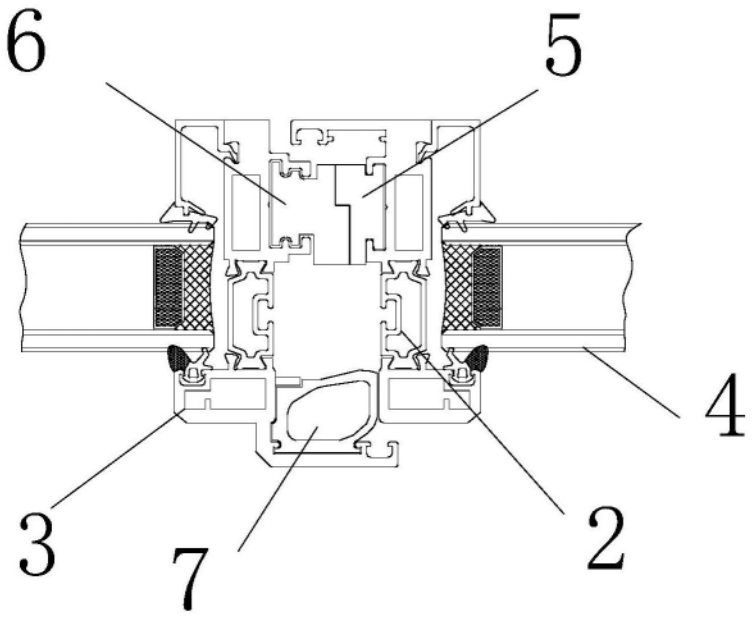


图1

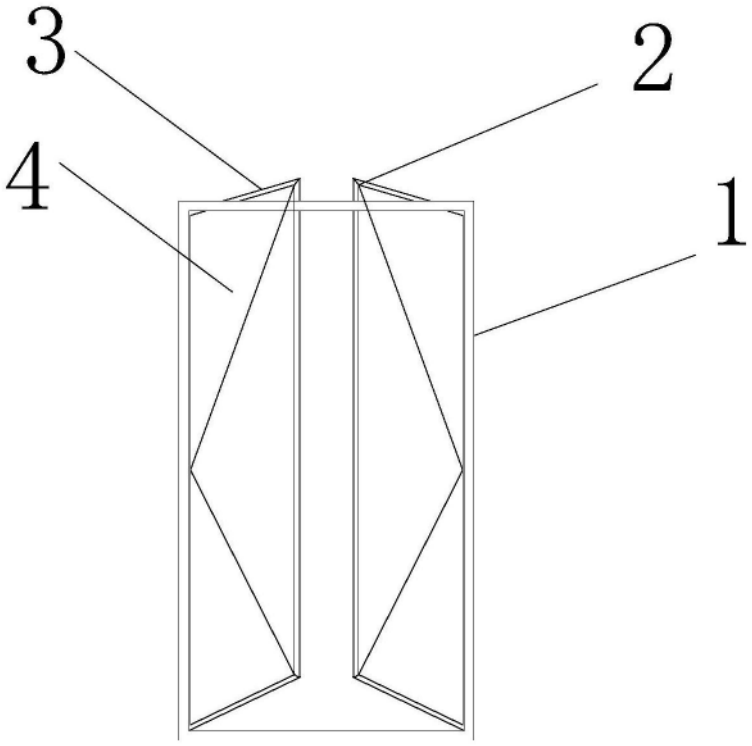


图2

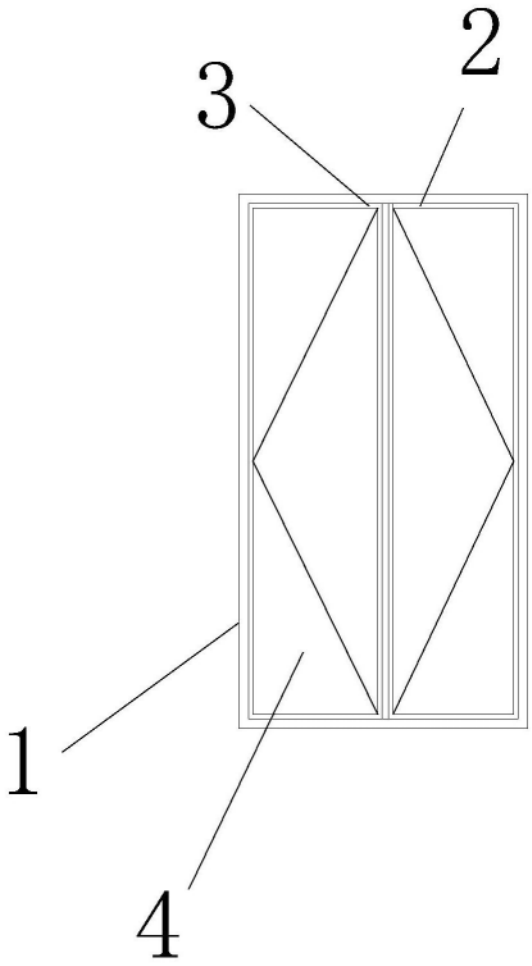


图3