



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207177638 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720435054.X

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 佛山声在外门窗科技有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
狮山科技工业园B区科园路6号(车间
一)

(72)发明人 宋聪

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

E06B 3/66(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E06B 3/64(2006.01)

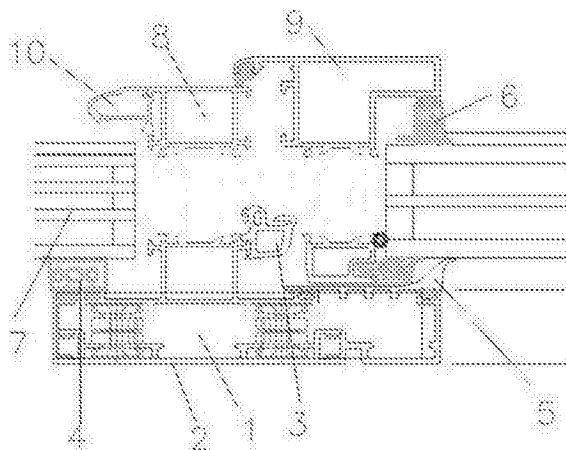
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内开窗隔音桥密封结构

(57)摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种内开窗隔音桥密封结构,设置隔音桥,隔音桥是由隔音桥扣盖、中挺和扇构成的空腔结构,隔音桥与中挺、扇、玻璃等采用密封条连接,多组密封条配合,极大提高了隔音效果;本实用新型的有益效果:本内开窗隔音桥密封结构设计合理,结构简单,使用方便;美观大方,性能优良,安装维护方便,密封性好,隔音效果好;采用多道密封条密封,提高了窗户的整体隔声量,为降低噪声污染,改善居民室内声环境提供了产品保证。



1. 一种内开窗隔音桥密封结构,其特征在於,其包括,隔音桥(1)、隔音桥扣盖(2)、中间胶条(3)、玻内胶条(4)、隔音腔密封胶条(5)、玻外胶条(6)、玻璃(7)、中挺(8)、扇(9)、压线(10);其中,所述隔音桥(1)是由隔音桥扣盖(2)、中挺(8)和扇(9)构成的空腔结构,所述隔音桥(1)内部为隔音腔,所述隔音桥(1)一端与玻璃(7)之间设置有玻内胶条(4),所述隔音桥(1)另一端与扇(9)之间设置有隔音腔密封胶条(5),所述隔音腔密封胶条(5)一端与中挺(8)连接,所述隔音腔密封胶条(5)另一端与玻璃(7)连接,所述隔音腔密封胶条(5)中部与玻璃(7)之间设置有玻内胶条(4),所述玻璃(7)与扇(9)之间设置有玻外胶条(6),所述中挺(8)与扇(9)之间设置有中间胶条(3),所述中挺(8)与压线(10)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种内开窗隔音桥密封结构,其特征在於,所述隔音桥(1)内部设置有扣盖连接件,用以隔音桥扣盖(2)与中挺(8)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内开窗隔音桥密封结构,其特征在於,所述隔音腔密封胶条(5)为三元乙丙材质密封胶条。

一种内开窗隔音桥密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种内开窗隔音桥密封结构。

背景技术

[0002] 建筑门窗节能是建筑节能的重要环节,因此提高窗户的保温性和气密性是提高门窗节能乃至建筑节能的关键。由此可见,节能门窗在我国已得到极大的重视和广泛的推广应用。好的平开窗关闭后要达到隔音、放水等要求。

[0003] 中国专利库中公开了一种隔热隔音四密封铝合金平开窗(CN201220239181.X),涉及建筑门窗技术领域。包括窗框和窗扇,窗框和窗扇的框扇搭接处设有外密封胶条和内密封胶条,在窗框和窗扇中均设有2层以上发泡泡沫填充层,在窗框和窗扇的框扇搭接处,在外密封胶条和内密封胶条之间还设有中1密封胶条和中2密封胶条,构成4道密封。本实用新型克服了现有技术之不足,具有热传导低、隔热、隔音、密封效果好的特点。特别适用于公路两侧、飞机场附近、距离噪声源较近的平开窗。

[0004] 现有的内开窗由于设计原因,隔音效果不理想,需要进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种内开窗隔音桥密封结构,设置隔音桥,隔音桥是由隔音桥扣盖、中挺和扇构成的空腔结构,隔音桥与中挺、扇、玻璃采用密封条连接,多组密封条配合,极大提高了隔音效果。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案

[0007] 一种内开窗隔音桥密封结构,其包括,隔音桥1、隔音桥扣盖2、中间胶条3、玻内胶条4、隔音腔密封胶条5、玻外胶条6、玻璃7、中挺8、扇9、压线10。

[0008] 所述隔音桥1是由隔音桥扣盖2、中挺8和扇9构成的空腔结构,所述隔音桥1内部为隔音腔,所述隔音桥1一端与玻璃7之间设置有玻内胶条4,所述隔音桥1另一端与扇9之间设置有隔音腔密封胶条5,所述隔音腔密封胶条5一端与中挺8连接,所述隔音腔密封胶条5另一端与玻璃7连接,所述隔音腔密封胶条5中部与玻璃7之间设置有玻内胶条4,所述玻璃7与扇9之间设置有玻外胶条6,所述中挺8与扇9之间设置有中间胶条3,所述中挺8与压线10卡接。

[0009] 优选地,所述隔音桥1内部设置有扣盖连接件,用以隔音桥扣盖2与中挺8连接。

[0010] 优选地,所述隔音腔密封胶条5为三元乙丙材质密封胶条。

[0011] 本实用新型的有益效果:本内开窗隔音桥密封结构设计合理,结构简单,使用方便;美观大方,性能优良,安装维护方便,密封性好,隔音效果好;采用多道密封条密封,提高了窗户的整体隔声量,为降低噪声污染,改善居民室内声环境提供了产品保证。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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发明的一些实施例,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。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图1中,1-隔音桥、2-隔音桥扣盖、3-中间胶条、4-玻内胶条、5-隔音腔密封胶条、6-玻外胶条、7-玻璃、8-中挺、9-扇、10-压线。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 如图1所示,所述隔音桥1是由隔音桥扣盖2、中挺8和扇9构成的空腔结构,所述隔音桥1内部为隔音腔,所述隔音桥1一端与玻璃7之间设置有玻内胶条4,所述隔音桥1另一端与扇9之间设置有隔音腔密封胶条5,所述隔音腔密封胶条5一端与中挺8连接,所述隔音腔密封胶条5另一端与玻璃7连接,所述隔音腔密封胶条5中部与玻璃7之间设置有玻内胶条4,所述玻璃7与扇9之间设置有玻外胶条6,所述中挺8与扇9之间设置有中间胶条3,所述中挺8与压线10卡接。

[0017] 需要说明的是,所述隔音桥1内部设置有扣盖连接件,用以隔音桥扣盖2与中挺8连接;

[0018] 所述隔音腔密封胶条5为三元乙丙材质密封胶条。

[0019] 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发明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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0020] 最后需要说明的是,以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明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发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

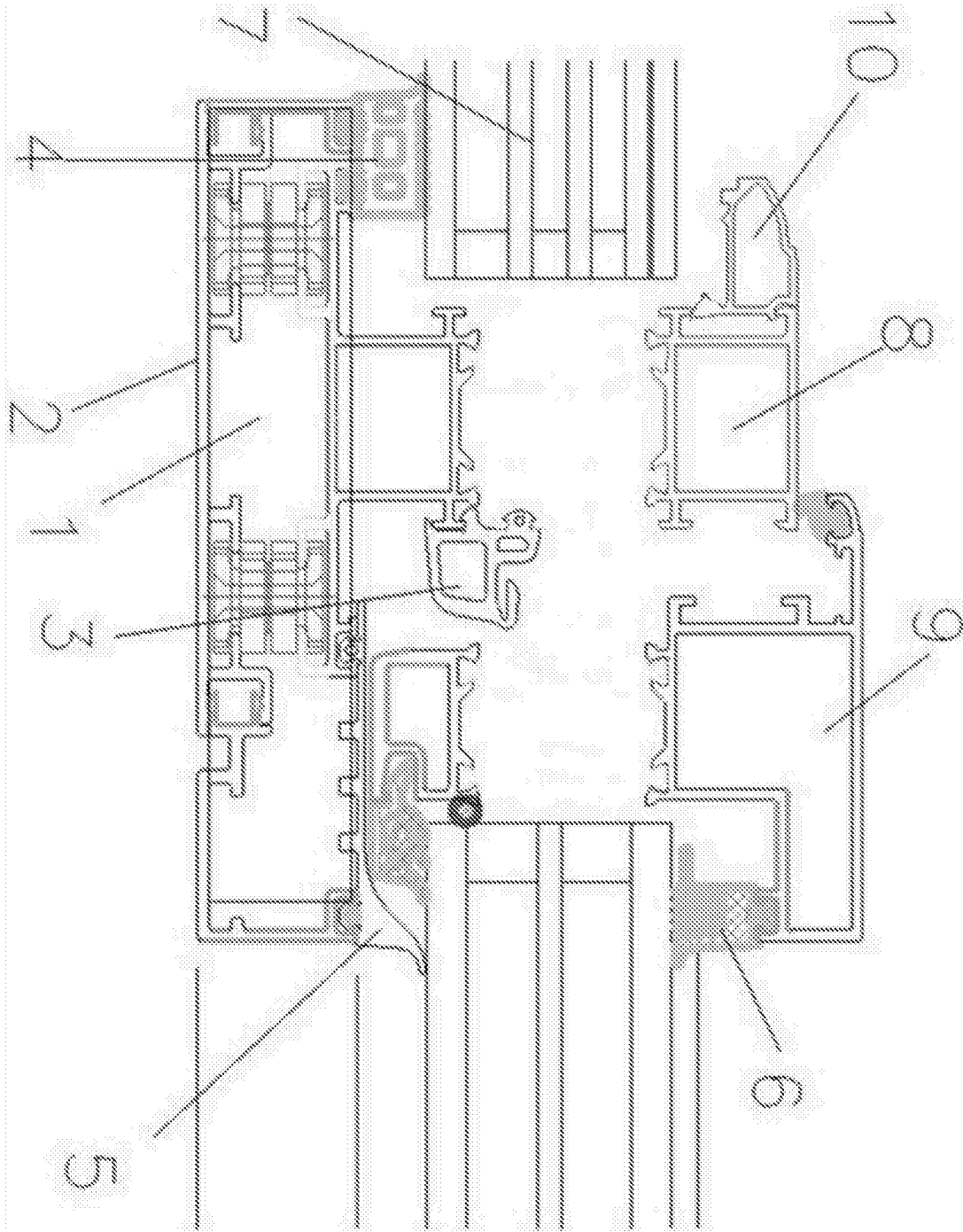


图1