



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203321231 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320377645. 8

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 辽宁东林瑞那斯股份有限公司

地址 115000 辽宁省营口市经济技术开发区

(72) 发明人 周春波

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

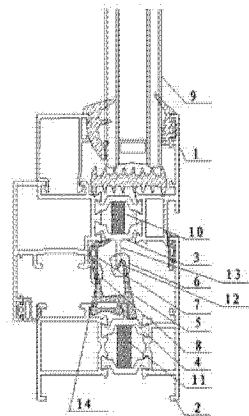
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双中央胶条密封内开窗

(57) 摘要

一种双中央胶条密封内开窗,窗扇(1)外侧为T形冷桥(3),窗框(2)内侧为C形冷桥(4),所述窗框(2)内、C形冷桥(4)和T形冷桥(3)之间设置有两道密封结构;第一道密封结构主要由置于窗框(2)内的三元乙丙胶条(5)的第一凸起(12)通过第一中央胶条(6)与T形冷桥(3)的燕尾(13)搭接构成;第二道密封结构主要由置于窗框(2)内的三元乙丙胶条(5)的第二凸起(14)通过第二中央胶条(8)与置于窗扇(1)内的第二三元乙丙胶条(7)连接构成;本实用新型特别提供的双中央胶条密封内开窗,结构设计人性化,大大提高了内开窗在北方的保温效果,降低了能量消耗,节能环保。



1. 一种双中央胶条密封内开窗,包括窗扇(1)、窗框(2),窗扇(1)外侧为 T 形冷桥(3),窗框(2)内侧为 C 形冷桥(4),其特征在于:

所述窗框(2)内、C 形冷桥(4)和 T 形冷桥(3)之间设置有两道密封结构;

第一道密封结构主要由置于窗框(2)内的三元乙丙胶条(5)的第一凸起(12)通过第一中央胶条(6)与 T 形冷桥(3)的燕尾(13)搭接构成;

第二道密封结构主要由置于窗框(2)内的三元乙丙胶条(5)的第二凸起(14)通过第二中央胶条(8)与置于窗扇(1)内的第二三元乙丙胶条(7)搭接构成。

2. 按照权利要求 1 所述双中央胶条密封内开窗,其特征在于:所述内开窗采用中空玻璃(9)。

3. 按照权利要求 1 所述双中央胶条密封内开窗,其特征在于:

所述内开窗的窗扇(1)是断桥铝合金件;

所述内开窗的窗框(2)是断桥铝合金件。

4. 按照权利要求 1 所述双中央胶条密封内开窗,其特征在于:

所述 T 形冷桥(3)内设置有第一发泡隔热条(10);

所述 C 形冷桥(4)内设置有第二发泡隔热条(11)。

一种双中央胶条密封内开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内开窗的设计,特别提供了一种双中央胶条密封内开窗。

背景技术

[0002] 普通内开窗有两种密封结构,第一种是阿鲁克在中国早期推出的边框或中挺的单道密封中央胶条与内开扇的室内型材搭接,有部分型材与外腔的冷空气接触,隔热效果不好;第二种目前市场使用较多,源自欧洲的边框或中挺的单道密封中央胶条与内开扇的 T 型冷桥搭接,在南方的隔热效果较好,但是在东北等寒冷地区隔热效果较差。

[0003] 因此,如何提高内开窗的保温效果,降低能量损耗,已成为本领域人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种双中央胶条密封内开窗,提高了内开窗的保温效果,降低了能量损耗,

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术手段是一种双中央胶条密封内开窗,包括窗扇 1、窗框 2,窗扇 1 外侧为 T 形冷桥 3,窗框 2 内侧为 C 形冷桥 4,其中,所述窗框 2 内、C 形冷桥 4 和 T 形冷桥 3 之间设置有两道密封结构;

[0006] 第一道密封结构主要由置于窗框 2 内的三元乙丙胶条 5 的第一凸起 12 形成第一中央胶条 6 与 T 形冷桥 3 的燕尾 13 搭接构成;

[0007] 第二道密封结构主要由置于窗框 2 内的三元乙丙胶条 5 的第二凸起 14 形成第二中央胶条 8 与置于窗扇 1 内的第二三元乙丙胶条 7 搭接构成。

[0008] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述内开窗采用中空玻璃 9。

[0009] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述内开窗的窗扇 1 是断桥铝合金件;

[0010] 所述内开窗的窗框 2 是断桥铝合金件。

[0011] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述 T 形冷桥 3 内设置有第一发泡隔热条 10;

[0012] 所述 C 形冷桥 4 内设置有第二发泡隔热条 11。

[0013] 本实用新型所述的双中央胶条密封内开窗,其中,双中央胶条密封结构体现在窗扇 1、窗框 2 的结构设计以及他们之间胶条的密封结构的设计,窗扇 1、窗框 2 由 T 形冷桥 3 和 C 形冷桥 4 复合将内外型材分开,在窗扇 1 和窗框 2 之间设置两道密封结构;第一道密封结构是窗框 2 上三元乙丙胶条 5 的第一凸起 12 通过第一中央胶条 6 与窗扇 1 的 T 形冷桥 3 的燕尾 13 搭接,实现普通的第一道密封结构;第二道密封结构是三元乙丙胶条 5 的第二凸起 14 通过第二中央胶条 8 与窗扇上的第二三元乙丙胶条 7 搭接,实现独特的第二道密封结构;其中窗扇 1 上的第二三元乙丙胶条 7 的设计使窗扇 1 的室内部分的断桥铝合金在第一中央胶条 6 和第二中央胶条 8 之间不暴露,从而实现真正的隔热。

[0014] 本实用新型提供的双中央胶条密封内开窗,结构设计人性化,生产成本低,制作工

艺简单,大大提高了内开窗在北方的保温效果,降低了能量损耗,节能环保。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0016] 图1为本实用新型的双中央胶条密封内开窗结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本实用新型公开了一种双中央胶条密封内开窗,提高了内开窗的保温效果,降低了能量损耗,

[0018] 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。

[0019] 请参考图1,图1为本实用新型实施例提供的双中央胶条密封内开。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示,本实施例所述双中央胶条密封内开窗,包括窗扇1、窗框2,窗扇1下外侧为T形冷桥3,窗框2内侧为C形冷桥4,其中,所述窗框2内、T形冷桥3和C形冷桥4之间设置有两道密封结构;

[0022] 第一道密封结构主要由置于窗框2内的三元乙丙胶条5的第一凸起12通过第一中央胶条6与T形冷桥3的燕尾13搭接构成;

[0023] 第二道密封结构主要由置于窗框2内的三元乙丙胶条5的第二凸起14通过第二中央胶条8与置于窗扇1内的第二三元乙丙胶条7搭接构成。

[0024] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述内开窗采用中空玻璃9,有良好的隔热、隔音、防霜、防结露效果。

[0025] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述内开窗的窗扇1是断桥铝合金件;所述内开窗的窗框2是断桥铝合金件,具有良好的保温性、耐冲击性、防火性、防盗性,并且气密性好、水密性好、不易受酸碱侵蚀、不变黄褪色。

[0026] 优选地,在上述双中央胶条密封内开窗,所述T形冷桥3内设置有第一发泡隔热条10;所述C形冷桥4内设置有第二发泡隔热条11。

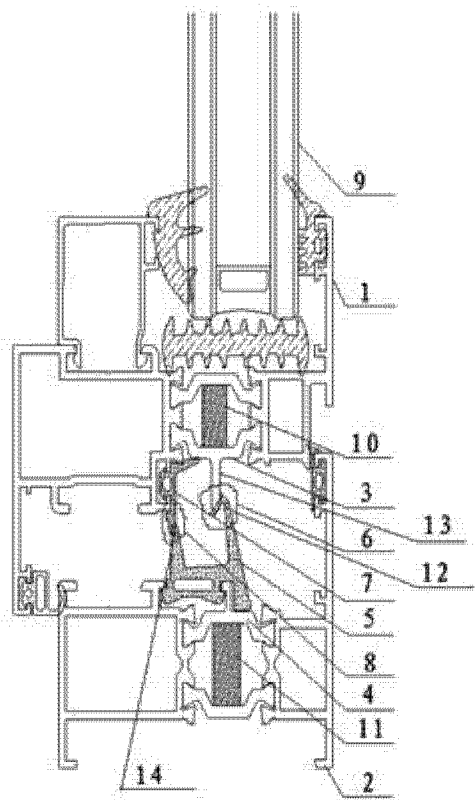


图 1