



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206668057 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720306965.2

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 陕西铭帝铝业有限公司

地址 727100 陕西省铜川市董家河工业园
区

(72)发明人 柳卫宾 刘洋洋

(74)专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 李罡

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

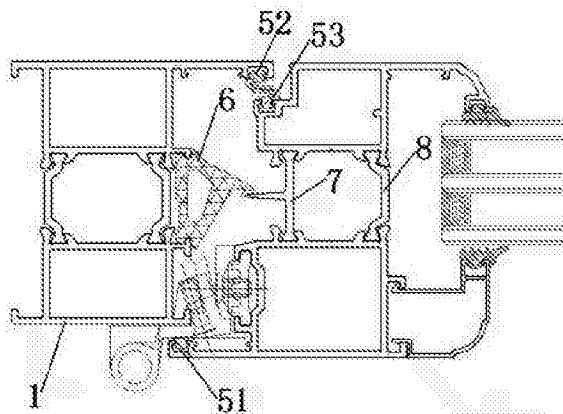
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热平开窗

(57)摘要

本实用新型提供一种隔热平开窗,包括窗框、窗中梃和窗扇,窗扇为活动框体,窗框内其他部分为固定框体,窗扇一侧铰接于窗框,另一侧设有开启执手;位于活动框体内的窗扇和固定框体内均通过扣条连接有玻璃,窗扇两侧内、外沿边分别设置有内、外胶条,且两侧扇体内设置有隔热条组;与窗扇两侧接触的窗框与窗中梃的外沿边均设置有胶条,窗框与窗中梃内相应地设置有配合所述隔热条组的鸭嘴胶条。由外至内依次设置有三道密封结构,提高了型材自身的隔热性能,以及多种装配结构的整体隔热性能。



1. 一种隔热平开窗,包括窗框(1)、窗中梃(2)和窗扇(3),窗扇(3)为活动框体,窗框(1)内其他部分为固定框体,窗扇(3)一侧铰接于窗框(1),另一侧设有开启执手;所述位于活动框体内的窗扇(3)和固定框体内均通过扣条(4)连接有玻璃,其特征在于:所述窗扇(3)两侧内、外沿边分别设置有第一胶条(51)、第二胶条(52),且两侧扇体内设置有隔热条组;与窗扇(3)两侧接触的窗框(1)与窗中梃(2)的外沿边均设置有第三胶条(53),窗框(1)与窗中梃(2)内相应地设置有配合所述隔热条组的鸭嘴胶条(6)。

2. 根据权利要求1所述的隔热平开窗,其特征在于:所述隔热条组由T型条(7)和C型条(8)组成,所述T型条(7)较长的腿部与鸭嘴胶条(6)接触。

3. 根据权利要求2所述的隔热平开窗,其特征在于:所述框体采用的玻璃为中空玻璃,且不止一层。

一种隔热平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于平开窗技术领域,具体涉及一种隔热平开窗。

背景技术

[0002] 目前常见的窗户类型有推拉窗和平开窗。平开窗是最为常见的一种窗,窗扇通过铰链与窗框结合,窗扇可以旋转开启。这种窗的优点是构造简单

[0003] ,整扇窗可以100%打开,关闭时气密性好,建筑热工性能高,在建筑节能要求越来越高的今天,平开窗将成为市场的主流。常规平开窗为单层玻璃扇,并且为了开启方便,窗扇和窗框之间会有缝隙,容易产生平开窗隔热保温性能、抗风压性能、水气密性能差等问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的主要目的在于提供一种隔热平开窗。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种隔热平开窗,包括窗框、窗中梃和窗扇,窗扇为活动框体,窗框内其他部分为固定框体,窗扇一侧铰接于窗框,另一侧设有开启执手;所述位于活动框体内的窗扇和固定框体内均通过扣条连接有玻璃,所述窗扇两侧内、外沿边分别设置有第一胶条、第二胶条,且两侧扇体内设置有隔热条组;与窗扇两侧接触的窗框与窗中梃的外沿边均设置有第三胶条,窗框与窗中梃内相应地设置有配合所述隔热条组的鸭嘴胶条。

[0007] 所述隔热条组由T型条和C型条组成,所述T型条较长的腿部与鸭嘴胶条接触。

[0008] 所述框体采用的玻璃为中空玻璃,且不止一层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型提供的隔热平开窗由外至内依次设置有三道密封结构,提高了型材自身的隔热性能,以及多种装配典型结构的整体隔热性能,同时增强整窗的物理性能和隔音、隔热效果。型材的内、外侧型材截面形状紧凑、简洁,无复杂冗余的结构,便于型材的生产制造、质量控制和保证,利于提高生产效率 and 成品率,降低型材的生产成本和制造费用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1中的A—A剖视图;

[0013] 图3为图2左侧的局部放大图。

[0014] 图中,其中:1-窗框、2-窗中梃、3-窗扇、4-扣条、51-第一胶条、52-第二胶条、53-第三胶条、6-鸭嘴胶条、7-T型条、8-C型条。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 本实用新型实施例提供一种三层双中空玻璃、边框宽度70mm的隔热平开窗,框扇均采用角码45度组角连接,如图1、2、3所示,包括窗框1、窗中梃2和窗扇3,窗扇3为活动框体,窗框1内其他部分为固定框体,窗扇3一侧铰接于窗框1,另一侧设有开启执手;所述位于活动框体内的窗扇3和固定框体内均通过扣条4连接有玻璃,其特征在于:所述窗扇3两侧内、外沿边分别设置有第一胶条51、第二胶条52,且两侧扇体内设置有隔热条组;与窗扇3两侧接触的窗框1与窗中梃2的外沿边均设置有第三胶条53,窗框1与窗中梃2内相应地设置有配合所述隔热条组的鸭嘴胶条6。外沿边面对室外,需要常年经手风水雨打的考验,窗扇3外沿边的第二胶条52与窗框或窗中梃外沿边的第三胶条53相配合为第一道密封,通过软性、弹性接触,密封性能更佳,雨水等也不易从窗子缝隙飘进;隔热条组和鸭嘴胶条相配合为第二道密封;窗扇内沿边设置的胶条为第三道密封,此道密封因为在室内,承受环境和条件较好,故设置一条胶条,与铰接处接触,增强此处密封效果。所有胶条的装配相应的设置有胶条槽口。

[0017] 所述隔热条组由T型条7和C型条8组成,所述T型条7较长的腿部与鸭嘴胶条6接触。T型条和C型条的厚度为24mm,这个厚度的隔热条完全能够满足现有生活中所需的隔热要求,T型条7较长的腿部与鸭嘴胶条6接触的更为紧密,密封效果更好。

[0018] 所述框体采用的玻璃为中空玻璃,且不止一层。中空玻璃的安装使用玻璃密封胶或胶条进行密封固定,即窗扇与其内的中空玻璃之间、固定框体与其内的中空玻璃之间均设置有玻璃密封胶,增强整窗的隔热、隔音效果。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。

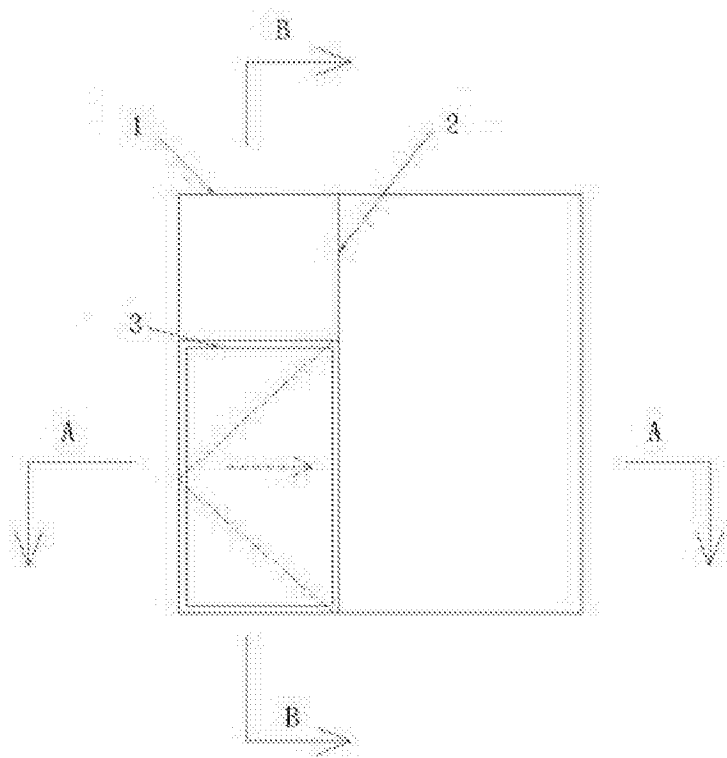


图1

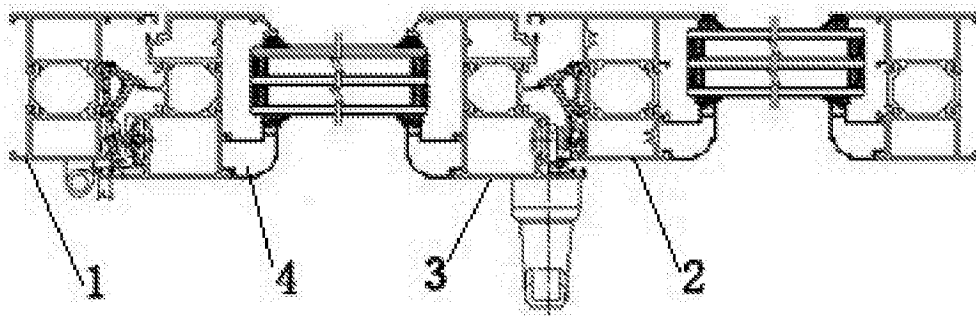


图2

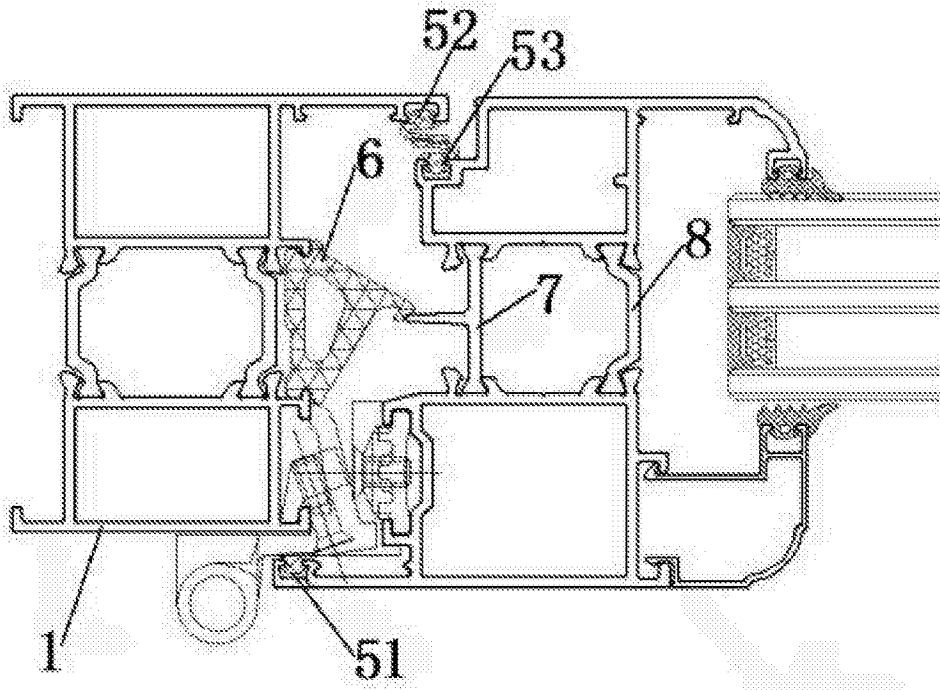


图3