



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515188 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320532384. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 08. 29

(73) 专利权人 江苏苏鑫装饰(集团)公司

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇春光路 188 号

(72) 发明人 杨文勇 黄丽惠 金燕

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

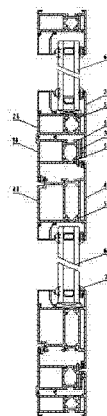
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能平开门

(57) 摘要

本实用新型公开了节能平开门,包括:平开门边框、中庭、转换料和至少一个平开门本体,所述中庭固定连接在平开门边框内,并将平开门边框分为上边框和下边框,所述平开门边框的下边框内装设有至少一个平开门本体,所述中庭包括第一中庭和第二中庭,所述第一中庭和第二中庭的配合处装设有至少一条第一隔热穿条,所述转换料包括第一转换料和第二转换料,所述第一转换料和所述第二转换料的配合处装设有至少一个第二隔热穿条,所述第一隔热穿条和所述第二隔热穿条位于同一平面上,所述第二中庭的外表面和所述第二启料的外表面位于同一平面上。通过上述方式,本实用新型节能平开门重量轻、安装方便、隔热和隔音效果好。



1. 一种节能平开门,其特征在于,包括:平开门边框、中庭、转换料和至少一个平开门本体,所述中庭固定连接在平开门边框内,并将平开门边框分为上边框和下边框,所述平开门边框的下边框内装设有至少一个平开门本体,所述中庭包括第一中庭和第二中庭,所述第一中庭和第二中庭的配合处装设有至少一条第一隔热穿条,所述转换料包括第一转换料和第二转换料,所述第一转换料和所述第二转换料的配合处装设有至少一个第二隔热穿条,所述第一隔热穿条和所述第二隔热穿条位于同一平面上,所述平开门本体包括第二启料,所述第二中庭的外表面和所述第二启料的外表面位于同一平面上。

2. 根据权利要求1所述的节能平开门,其特征在于,所述第一中庭和第二中庭的配合处装设有两个第一隔热穿条,所述第一隔热穿条为C字型,所述两个第一隔热穿条位置相对,且所述第一隔热穿条的C字型腹板部分分别与中庭的上下两侧平齐。

3. 根据权利要求1所述的节能平开门,其特征在于,所述平开门边框的上边框内装设有第一玻璃,所述平开门边框的上边框与所述第一玻璃的配合处还装设有密封胶条。

4. 根据权利要求3所述的节能平开门,其特征在于,所述平开门本体包括第一启料、第二玻璃和第三隔热穿条,所述第一启料和所述第二启料固定连接成平开门本体的矩形框体,所述矩形框体内装设有第二玻璃,所述第一启料和所述第二启料的配合处装设有第三隔热穿条。

5. 根据权利要求4所述的节能平开门,其特征在于,所述第一玻璃与所述第二玻璃的外表面相平齐。

6. 根据权利要求4所述的节能平开门,其特征在于,所述第一转换料和所述第二转换料的配合处装设有两个第二隔热穿条,所述两个第二隔热穿条分别为一字型第二隔热穿条和C字型第二隔热穿条,所述一字型第二隔热穿条与所述第二玻璃的距离小于所述C字型第二隔热穿条与所述第二玻璃的距离。

一种节能平开门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑建材领域,特别是涉及一种节能平开门。

背景技术

[0002] 平开门是目前市场上需求量最大的一种防盗门,为了提高住户的舒适度,现在的住宅小区都采用大阳台或入户花园的设计理念,即在客厅或卧室的一边连接一个阳台或入户花园,并且卧室与阳台、客厅与阳台之间采用平开门进行隔断,扩大了卧室和客厅的采光度和视野,提高了住户的舒适度。但是现有的平开门仅中空玻璃部分采用断桥隔热连接,平开门的中庭和转换料部分都是采用整体的铝合金型材加工而成,其隔热效果不尽如人意。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种美观大方、隔热、隔音效果好的节能平开门。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种节能平开门,包括:平开门边框、中庭、转换料和至少一个平开门本体,所述中庭固定连接在平开门边框内,并将平开门边框分为上边框和下边框,所述平开门边框的下边框内装设有至少一个平开门本体,所述中庭包括第一中庭和第二中庭,所述第一中庭和第二中庭的配合处装设有至少一条第一隔热穿条,所述转换料包括第一转换料和第二转换料,所述第一转换料和所述第二转换料的配合处装设有至少一个第二隔热穿条,所述第一隔热穿条和所述第二隔热穿条位于同一平面上,所述第二中庭的外表面和所述第二启料的外表面位于同一平面上。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一中庭和第二中庭的配合处装设有两个第一隔热穿条,所述第一隔热穿条为C字型,所述两个第一隔热穿条位置相对,且所述第一隔热穿条的C字型腹板部分分别与中庭的上下两侧平齐。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述平开门边框的上边框内装设有第一玻璃,所述平开门边框的上边框与所述第一玻璃的配合处还装设有密封胶条。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述平开门本体包括第一启料、第二启料、第二玻璃和第三隔热穿条,所述第一启料和所述第二启料固定连接成平开门本体的矩形框体,所述矩形框体内装设有第二玻璃,所述第一启料和所述第二启料的配合处装设有第三隔热穿条。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一玻璃与所述第二玻璃的外表面相平齐。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一转换料和所述第二转换料的配合处装设有两个第二隔热穿条,所述两个第二隔热穿条分别为一字型第二隔热穿条和C字型第二隔热穿条,所述一字型第二隔热穿条与所述第二玻璃的距离小于所述C字型第二隔热穿条与所述第二玻璃的距离。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型节能平开门中庭和转换料皆采用断桥隔热

连接,隔热和隔音效果更好,更节能环保。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型节能平开门一较佳实施例的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中 A-A 方向的剖面示意图;

[0013] 图 3 是图 1 中 B-B 方向的剖面示意图;

[0014] 附图中各部件的标记如下:1、平开门边框;21、第一中庭;22、第二中庭;31、第一转换料;32、第二转换料;4、平开门本体;41、第一启料;42、第二启料;51、第一隔热穿条;521、一字型第二隔热穿条;522、C 字型第二隔热穿条;53、第三隔热穿条;61、第一玻璃;62、第二玻璃;7、密封胶条。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 请参阅图 1、图 2 和图 3,一种节能平开门,包括:平开门边框 1、中庭、转换料和两个平开门本体 4,所述中庭固定连接在平开门边框 1 内,并将平开门边框 1 分为上边框和下边框,所述平开门边框 1 的下边框内装设有两个平开门本体 4,所述中庭包括第一中庭 21 和第二中庭 22,所述第一中庭 21 和第二中庭 22 的配合处装设有两条第一隔热穿条 51,所述转换料包括第一转换料 31 和第二转换料 32,所述第一转换料 31 和所述第二转换料 32 的配合处装设有两个第二隔热穿条,所述第一隔热穿条 51 和所述第二隔热穿条位于同一平面上,所述第二中庭 22 的外表面和所述第二启料 42 的外表面位于同一平面上,外观上整体性较好,更美观大方。再如图 2 所示,所述第一中庭 21 包括两个第一嵌槽,所述第二中庭 22 包括两个与所述第一嵌槽相配合的第二嵌槽,第一嵌槽和第二嵌槽配合后,在第一嵌槽和第二嵌槽中装设有第一隔热穿条 51,所述第一转换料 31 和所述第二转换料 32 上也同样设有相配合的嵌槽,配合后的嵌槽内装设有第二隔热穿条,现有的平开门的中庭和转换料都是整体的铝合金型材,由于铝合金型材的隔热效果不好,第一隔热穿条 51 和第二隔热穿条的传热系数小于铝合金型材的传热系数,断桥连接中庭和转换料后的平开门保温性能更好,更节能。

[0017] 另外,所述第一中庭 21 和第二中庭 22 的配合处装设有两个第一隔热穿条 51,所述第一隔热穿条 51 为 C 字型,所述两个第一隔热穿条 51 位置相对,且所述第一隔热穿条 51 的 C 字型腹板部分分别与中庭的上下两侧平齐,C 字型与一字型相比,防水功能更好。

[0018] 另外,所述平开门边框 1 的上边框内装设有第一玻璃 61,所述平开门边框 1 的上边框与所述第一玻璃 61 的配合处还装设有密封胶条 7,增加了平开门边框 1 的防水功能。

[0019] 另外,所述平开门本体 4 包括第一启料 41、第二启料 42、第二玻璃 62 和第三隔热穿条 53,所述第一启料 41 和所述第二启料 42 固定连接成平开门本体 4 的矩形框体,所述矩形框体内装设有第二玻璃 62,所述第一启料 41 和所述第二启料 42 的配合处装设有第三隔热穿条 53,同样平开门本体 4 也采用断桥连接方式,提高了平开门本体 4 的隔热性能。

[0020] 另外,所述第一玻璃 61 与所述第二玻璃 62 的外表面相平齐,再如图 2 和图 3 所示,

第一玻璃 61 和第二玻璃 62 皆为中空玻璃,中空玻璃的空气层在同一水平位置上,当第一玻璃 61 的空气层、第二玻璃 62 的空气层与第一隔热穿条 51、第二隔热穿条和第三隔热穿条 53 的位置在同一水平位置时,平开门的节能隔热效果最好。

[0021] 另外,所述第一转换料 31 和所述第二转换料 32 的配合处装设有两个第二隔热穿条,分别为一字型第二隔热穿条 521 和 C 字型第二隔热穿条 522,所述一字型第二隔热穿条 521 与所述第二玻璃 62 的距离小于所述 C 字型第二隔热穿条 522 与所述第二玻璃 62 的距离,由于 C 字型隔热穿条比一字型隔热穿条的密封和隔热效果更好,与现有的都是采用一字型隔热穿条相比,防水功能效果更好,更节能环保。

[0022] 本实用新型节能平开门中庭和转换料皆采用断桥隔热连接,使得平开门的重量更轻、安装方便、隔热和隔音效果好,第二中庭的外表面和第二启料的外表面位于同一平面上,使得平开门的外观平齐,整体性强。

[0023] 区别于现有技术,本实用新型节能平开门重量更轻、安装更方便、隔热和隔音效果更好。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

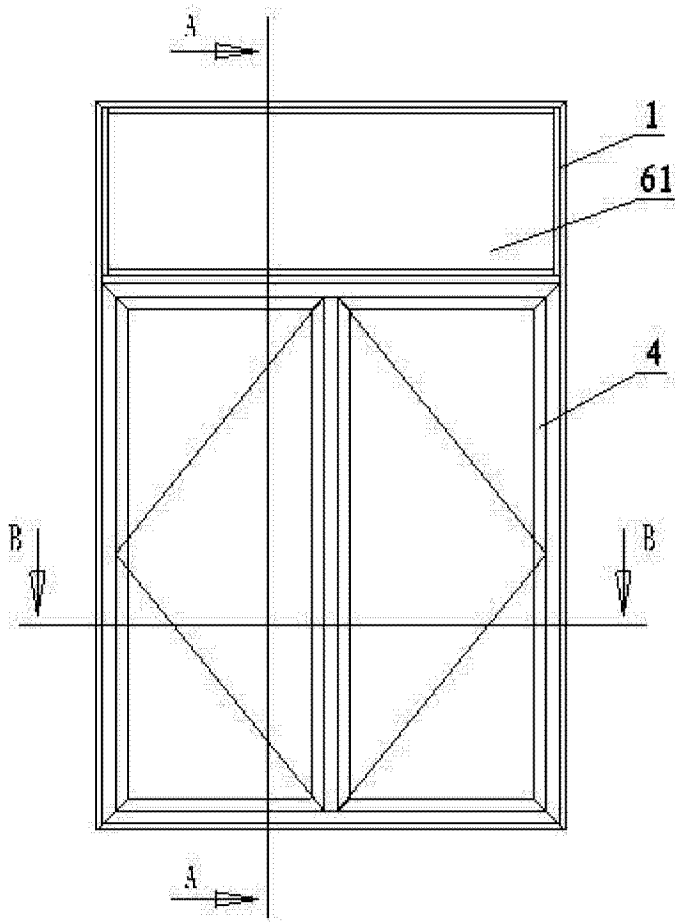


图 1

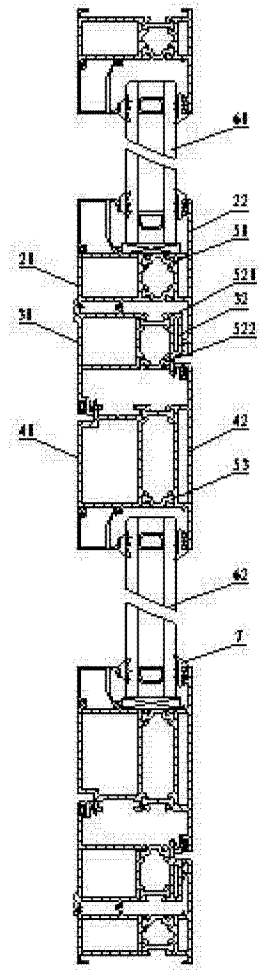


图 2

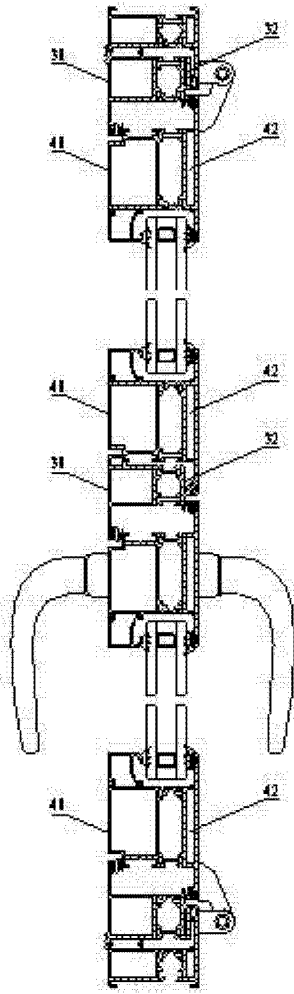


图 3