



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202659108 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220197349. 5

(22) 申请日 2012. 05. 04

(73) 专利权人 安徽宏天装饰工程有限责任公司
地址 230000 安徽省合肥市合肥循环经济示范园经六路

(72) 发明人 陈宏

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 胡山

(51) Int. Cl.

E06B 7/22(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 3/58(2006. 01)

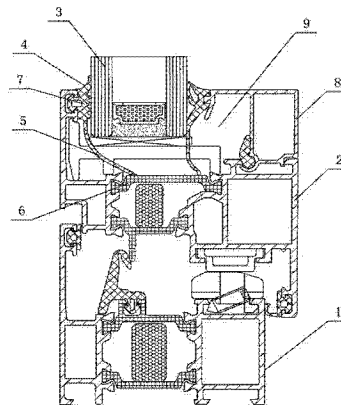
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种铝合金门窗

(57) 摘要

一种铝合金门窗,包括一个窗框,在该窗框上安装有一个窗扇架,在该窗扇架上部内安装有窗扇玻璃,在所述窗扇玻璃的底端外壁上安装有长尾密封胶条,该长尾密封胶条下部设有胶条长尾,该胶条长尾的底端与安装在窗扇架底部的型材隔热条连接。本实用新型采用长尾密封胶条的设计,可将窗扇玻璃的左、右底端外壁与窗扇架上部的内壁之间的空隙完全封闭,增强了铝合金门窗的密封性;将窗扇玻璃与窗扇架之间形成的空气对流腔分割成多个,有效的降低了空气对流腔内的空气对流传热,增强了铝合金门整体的阻热性,大大增强了保温性能。



1. 一种铝合金门窗,包括一个窗框,在该窗框上安装有一个窗扇架,在该窗扇架上部内安装有窗扇玻璃,其特征在于:在所述窗扇玻璃的底端外壁上安装有长尾密封胶条,该长尾密封胶条下部设有胶条长尾,该胶条长尾的底端与安装在窗扇架底部的型材隔热条连接;所述的长尾密封胶条上部设有密封头,该密封头安装在所述窗扇玻璃的底端外壁与窗扇架上部的内壁之间,该窗扇玻璃通过密封头与窗扇架粘接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种铝合金门窗,其特征在于:所述的窗扇架上部的右壁设有玻璃扣条。

一种铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域的门窗,特别涉及一种铝合金门窗。

背景技术

[0002] 现有的铝合金门窗的窗扇玻璃与窗扇架间的密封大多为常规胶条密封,这种密封方式只是将窗扇玻璃与窗扇架的外壁边缘密封,而这种密封形式并没有将窗扇玻璃边缘与窗扇架内壁边缘之间的空隙密封,这就必然导致该空隙内的空气产生对流传热现象,特别是对阻隔热要求很高的断热铝合金门窗来说,减少窗扇玻璃边缘与窗扇架内壁边缘之间的空隙所产生的空气对流传热就显得更加重要。传统的密封形式降低了整窗的保温性能,已经不适应现在铝合金门窗的发展趋势,需要提供一种新型的铝合金门窗以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种铝合金门窗,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种铝合金门窗,包括一个窗框,在该窗框上安装有一个窗扇架,在该窗扇架上部内安装有窗扇玻璃,在所述窗扇玻璃的底端外壁上安装有长尾密封胶条,该长尾密封胶条下部设有胶条长尾,该胶条长尾的底端与安装在窗扇架底部的型材隔热条连接;所述的长尾密封胶条上部设有密封头,该密封头安装在所述窗扇玻璃的底端外壁与窗扇架上部的内壁之间,该窗扇玻璃通过密封头与窗扇架粘接。

[0005] 所述的窗扇架上部的右壁设有玻璃扣条。

[0006] 本实用新型与已有技术相比有以下有益效果:1. 本实用新型采用长尾密封胶条的设计,可将窗扇玻璃的左、右底端外壁与窗扇架上部的内壁之间的空隙完全封闭,增强了铝合金门窗的密封性;2. 本实用新型采用长尾密封胶条的设计,可将窗扇玻璃与窗扇架之间形成的空气对流腔分割成多个,有效的降低了空气对流腔内的空气对流传热,增强了铝合金门整体的阻热性,大大增强了保温性能。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图(局部剖视图)。

[0008] 图2为本实用新型实施例二的结构示意图(局部剖视图)。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0010] 实施例1

[0011] 如图1所示,本实施例中的一种铝合金门窗,包括一个窗框1,在该窗框上安装有

一个窗扇架 2,在该窗扇架上部内安装有窗扇玻璃 3,所述的窗扇玻璃为双层中空玻璃,在所述窗扇玻璃的底端左、右外壁上均安装有长尾密封胶条 4,该长尾密封胶条下部各设有一条胶条长尾 5,该胶条长尾的底端与安装在窗扇架底部的型材隔热条 6 连接,该型材隔热条将所述窗扇架底部完全封闭,所述的窗扇架、窗扇玻璃和型材隔热条形成一个空气对流腔,所述的长尾密封胶条的长尾将该空气对流腔阻隔成三个分对流腔 9,有效降低了空气对流传热。

[0012] 所述的胶条长尾厚度在 0. 1 mm 至 2mm 之间,本实施例中厚度为 1mm。

[0013] 所述的长尾密封胶条上部设有密封头 7,该密封头安装在所述窗扇玻璃的底端外壁与窗扇架上部的内壁之间。该窗扇玻璃通过密封头与窗扇架粘接。

[0014] 所述的窗扇架上部的右壁设有玻璃扣条 8,便于卡装窗扇玻璃。

[0015] 所述的密封头形状与所述窗扇架上部的内壁形状相适应。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 2 所示,本实施例实在实施利 1 的基础上改进的 ;所述的窗扇玻璃为三层中空玻璃。所述的安装在窗扇玻璃的底端左外壁上的长尾密封胶条下部设有一条胶条长尾,所述的安装在窗扇玻璃的底端右外壁上的长尾密封胶条下部设有两条胶条长尾 ;所述胶条长尾的底端均与安装在窗扇架底部的型材隔热条连接 ;所述的胶条长尾将所述空气对流腔阻隔成四个分对流腔。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

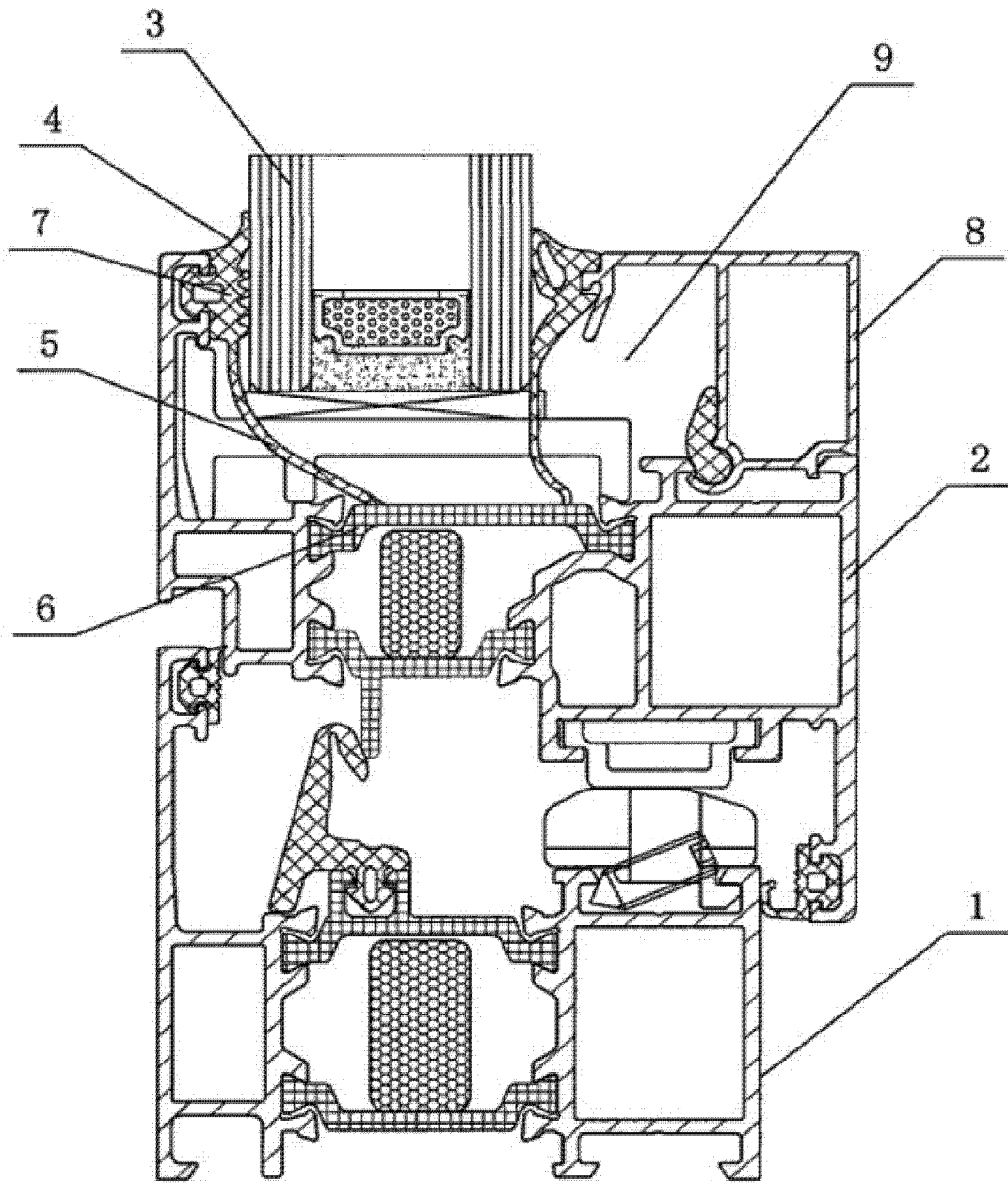


图 1

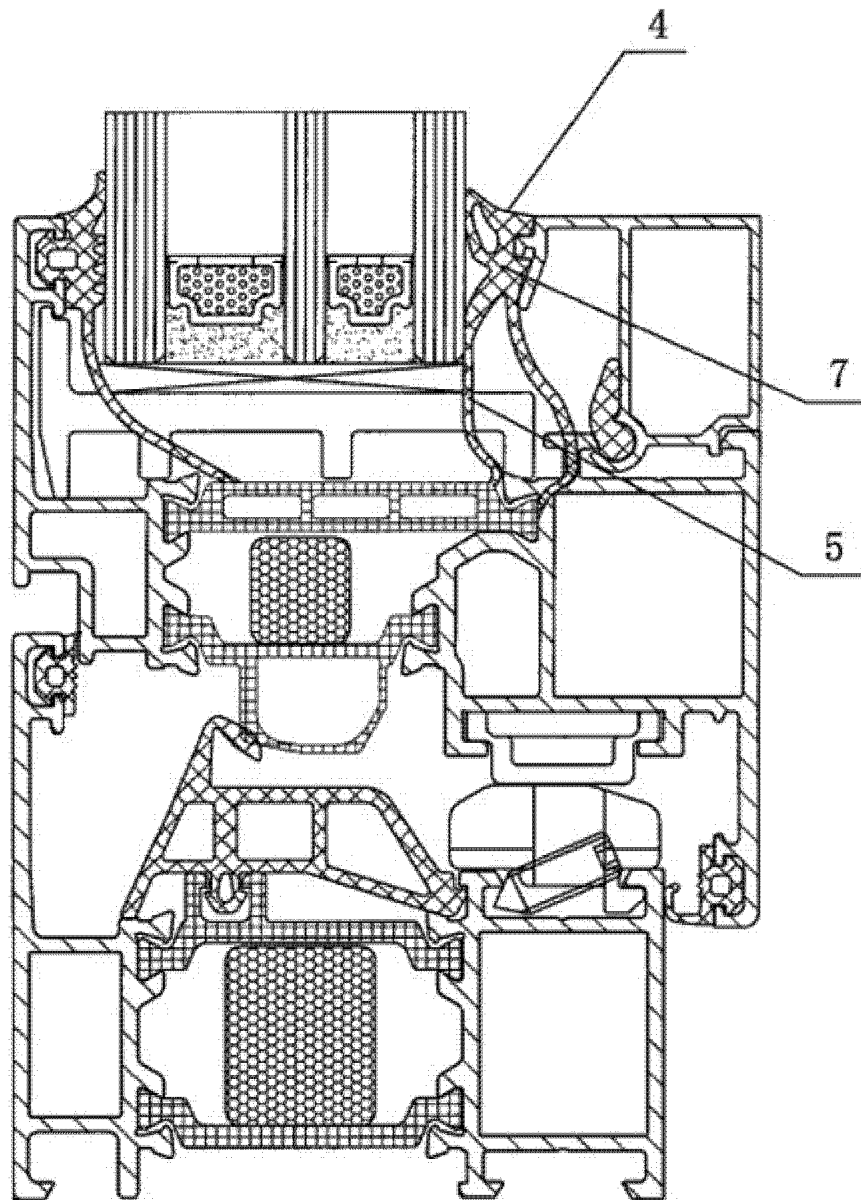


图 2