



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205713852 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620389799.2

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 江苏银奕达科技股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区太东路
2555号

(72)发明人 王松柏

(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 徐萍

(51)Int.Cl.

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

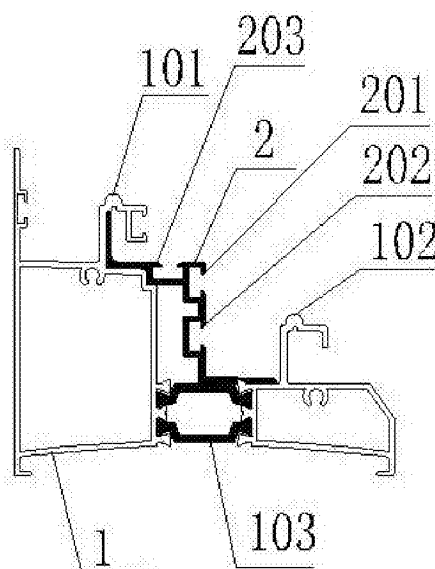
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,包括:断桥隔热装置和密封装置,所述断桥隔热装置包括内轨、外轨和隔热条,所述外轨与所述内轨之间通过所述隔热条连接,所述密封装置包括第一密封胶条、第二密封胶条和第三密封胶条,所述第一密封胶条与所述第二密封胶条竖直排列且抵接所述内轨,所述第三密封胶条垂直于所述第一密封胶条。通过上述方式,本实用新型断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置具有结构新颖、设计优化、高气密封、优异的水密性能、隔热保温、防水性好、性能稳定、使用寿命长、方便实用等优点,在断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置的普及上有着广阔的市场前景。



1. 一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,包括:断桥隔热装置和密封装置,所述断桥隔热装置包括内轨、外轨和隔热条,所述外轨与所述内轨之间通过所述隔热条连接,所述密封装置包括第一密封胶条、第二密封胶条和第三密封胶条,所述第一密封胶条与所述第二密封胶条竖直排列且抵接所述内轨,所述第三密封胶条垂直于所述第一密封胶条。

2. 根据权利要求1所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述内轨的高度高于所述外轨的高度。

3. 根据权利要求2所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述内轨与所述外轨之间的高度差大于30mm。

4. 根据权利要求1所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述内轨包括凹槽,所述第三密封胶条抵接所述凹槽。

5. 根据权利要求1所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述密封装置包括第一自由端和第二自由端。

6. 根据权利要求5所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述第一自由端依次抵接所述外轨的内侧与所述隔热条。

7. 根据权利要求5所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述内轨包括槽口,所述第二自由端抵接所述内轨的所述槽口的内侧。

8. 根据权利要求1所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述第一密封胶条与所述第二密封胶条的开口朝向所述外轨。

9. 根据权利要求1所述的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,其特征在于,所述第三密封胶条的开口朝上。

一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户领域,特别是涉及一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置。

背景技术

[0002] 窗按照开启方式大概分为推拉式、平开式及折叠式等。其中推拉式和平开式是目前使用最多的。平开窗优点是开启面积大,通风好,密封性好,隔音、保温、抗渗性能优良。内开式的后期维护保养方便;外开式的开启时不占空间。缺点是窗幅小,视野不开阔。外开窗开启要占用墙外的一块空间,刮大风时易受损;而内开窗更是要占去室内的部分空间,使用纱窗也不方便,开窗时使用纱窗、窗帘等也不方便,如质量不过关,还可能渗雨;推拉窗优点是简洁、美观,窗幅大,玻璃块大,视野开阔,采光率高,擦玻璃方便,使用灵活,安全可靠,使用寿命长,在一个平面内开启,占用空间少,安装纱窗方便等。

[0003] 目前采用最多的就是推拉窗,缺点是两扇窗户不能同时打开,最多只能打开一半,通风性相对差一些;有时密封性也稍差;推拉窗有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济。采用高档滑轨,轻轻一推,开启灵活。配上大块的玻璃,既增加室内的采光,又改善建筑物的整体形貌。窗扇的受力状态好、不易损坏,但通气面积受一定限制。

[0004] 目前市面上多数推拉窗普遍存在气密性能差,工程批量生产的推拉窗气密性能更无法保证。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,通过采用断桥隔热装置和密封装置配合使用,实现推拉窗的高气密封的功能,结构新颖、设计优化、优异的水密性能、隔热保温、防水性好、性能稳定、使用寿命长、方便实用,在断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置的普及上有着广泛的市场前景。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,包括:断桥隔热装置和密封装置,所述断桥隔热装置包括内轨、外轨和隔热条,所述外轨与所述内轨之间通过所述隔热条连接,所述密封装置包括第一密封胶条、第二密封胶条和第三密封胶条,所述第一密封胶条与所述第二密封胶条竖直排列且抵接所述内轨,所述第三密封胶条垂直于所述第一密封胶条。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内轨的高度高于所述外轨的高度。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内轨与所述外轨之间的高度差大于30mm。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内轨包括凹槽,所述第三密封胶条抵接所述凹槽。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述密封装置包括第一自由端和第二自由端。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一自由端依次抵接所述外轨的内侧与所述隔热条。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内轨包括槽口,所述第二自由端抵接所述

内轨的所述槽口的内侧。

[0013] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一密封胶条与所述第二密封胶条的开口朝向所述外轨。

[0014] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第三密封胶条的开口朝上。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置具有结构新颖、设计优化、高气密封、优异的水密性能、隔热保温、防水性好、性能稳定、使用寿命长、方便实用等优点,在断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置的普及上有着广泛的市场前景。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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它的附图,其中:

[0017] 图1是本实用新型的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置一较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置一较佳实施例的断桥隔热装置的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置一较佳实施例的密封装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型实施例包括:

[0022] 一种断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置,包括:断桥隔热装置1和密封装置2。

[0023] 所述断桥隔热装置1包括内轨101、外轨102和隔热条103,所述外轨102与所述内轨101之间通过所述隔热条103连接,对推拉窗的内扇内下框进行强有力的密封、起到很好的隔热功能,所述密封装置2包括第一密封胶条201、第二密封胶条202和第三密封胶条203,所述第一密封胶条201与所述第二密封胶条202竖直排列且抵接所述内轨101,对推拉窗的内扇外下框起到有效的密封,巧妙地解决了滑轮处密封难的问题,实现双层有效密封,同时起到很好的隔热保温作用,所述第三密封胶条203垂直于所述第一密封胶条201,实现推拉窗的内扇内下框的密封,有效防止夏季雨水渗透。

[0024] 优选地,所述内轨101的高度高于所述外轨102的高度。

[0025] 优选地,所述内轨101与所述外轨102之间的高度差大于30mm,为推拉窗的高气密封和优异的水密性能提供结构上的支持和保证。

[0026] 优选地,所述内轨101包括凹槽1011,所述第三密封胶条203抵接所述凹槽1011,起到结构上的支撑作用。

[0027] 优选地,所述密封装置2包括第一自由端204和第二自由端205。

[0028] 优选地,所述第一自由端204依次抵接所述外轨102的内侧与所述隔热条103。

[0029] 优选地,所述内轨101包括槽口1012,所述第二自由端205抵接所述内轨101的所述槽口1012的内侧。

[0030] 优选地,所述第一密封胶条201与所述第二密封胶条202的开口朝向所述外轨102。

[0031] 优选地,所述第三密封胶条203的开口朝上。

[0032] 优选地,所述隔热条103与所述密封装置2的材质均为重量组分包括75%PA66与25%玻璃纤维的工程塑料,抗拉伸性好、耐磨损、热传导系数低。

[0033] 本实用新型断桥隔热推拉窗下轨高气密封装置的有益效果是:

[0034] 通过采用断桥隔热装置和密封装置配合使用,实现推拉窗的高气密封的功能,结构新颖、设计优化、优异的水密性能、隔热保温、防水性好、性能稳定、使用寿命长、方便实用。

[0035] 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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

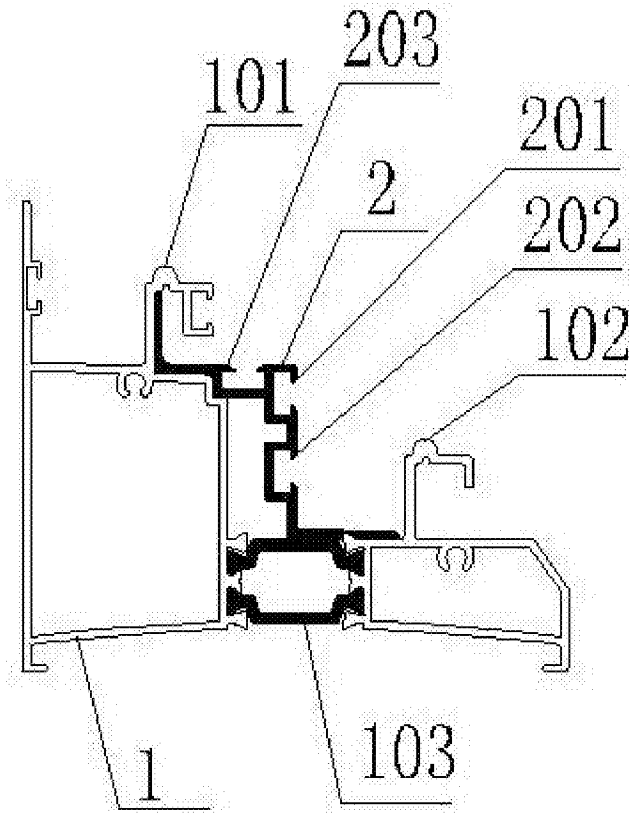


图1

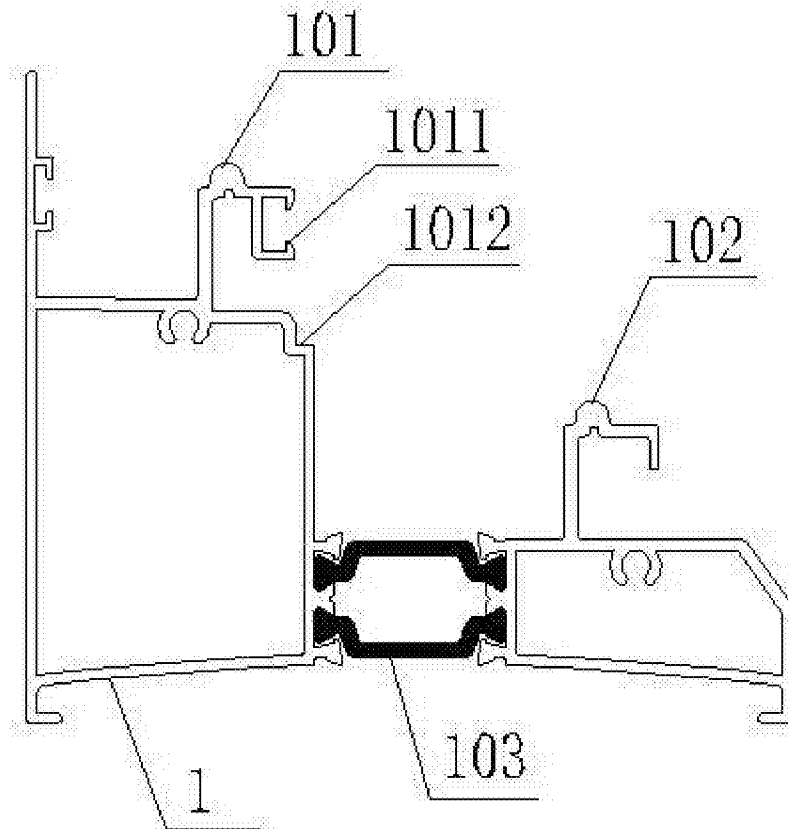


图2

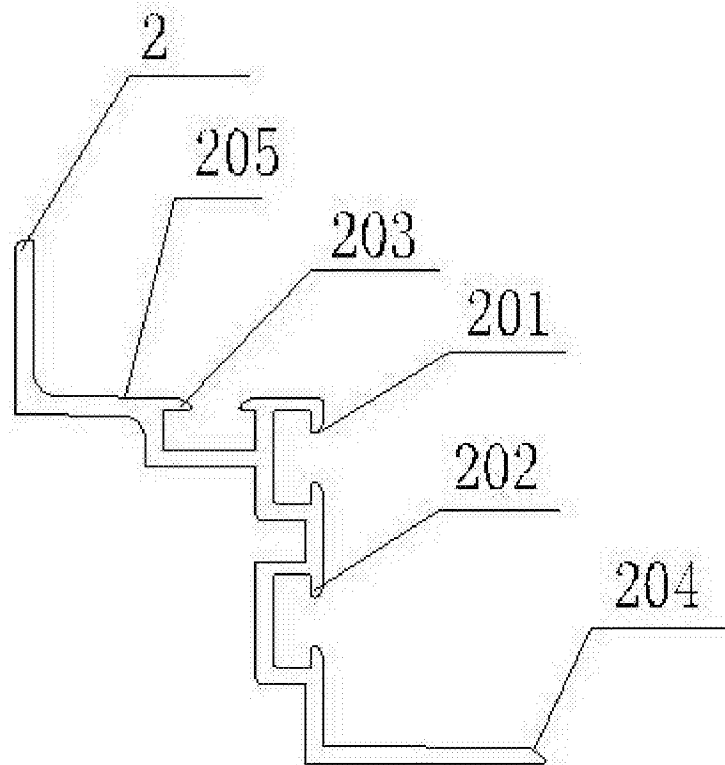


图3