



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106481225 A

(43) 申请公布日 2017. 03. 08

(21) 申请号 201510551390. 6

*E06B 3/67*(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 02

(71) 申请人 重庆渝新杰幕墙门窗工程有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县昌州街道板桥路  
127 号

(72) 发明人 陈云峰 高卫华 廖润明 陈富华

陈远清 叶延君 汪先念

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限

公司 11228

代理人 武君

(51) Int. Cl.

*E06B 3/66*(2006. 01)

*E06B 3/663*(2006. 01)

*E06B 1/60*(2006. 01)

*E06B 3/64*(2006. 01)

*E06B 3/263*(2006. 01)

*E06B 7/22*(2006. 01)

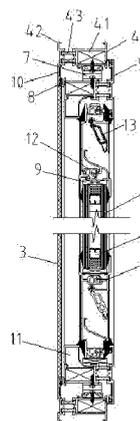
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有新式窗框的铝合金门窗节点

(57) 摘要

本发明公开了一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,包括固定设置于墙面的窗框以及固定设置在窗框上的窗扇,所述窗扇上还安装有玻璃支撑架,所述玻璃支撑架上安装有双层玻璃,所述双层玻璃之间设置有间隙,所述双层玻璃之间的间隙通过第一密封胶条密封,所述窗扇靠近室内的一侧还设置有单层光电玻璃,所述窗框包括铝合金柱状型材和铝合金片状型材,所述铝合金柱状型材和铝合金片状型材之间通过拉筋连接在一起。本发明不但克服了现有技术的缺陷同时在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。



1. 一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,其特征在于:包括固定设置于墙面的窗框以及固定设置在窗框上的窗扇,所述窗扇上还安装有玻璃支撑架,所述玻璃支撑架上安装有双层玻璃,所述双层玻璃之间设置有间隙,所述双层玻璃之间的间隙通过第一密封胶条密封,所述窗扇靠近室内的一侧还设置有单层光电玻璃,所述窗框包括铝合金柱状型材和铝合金片状型材,所述铝合金柱状型材和铝合金片状型材之间通过拉筋连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,其特征在于:所述窗框与窗扇之间设置有螺钉安装块,所述螺钉安装块的两端通过螺钉分别与窗框和窗扇固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,其特征在于:所述窗框与窗扇的接触处还设置有第二密封胶条。

4. 根据权利要求1所述的一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,其特征在于:所述玻璃支撑架上设置有双层玻璃卡槽,所述双层玻璃卡槽的槽底上还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块。

5. 根据权利要求1所述的一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,其特征在于:所述玻璃支撑架一端通过硅酮密封胶粘结在窗扇上,其另一端通过硅酮密封胶粘结在双层玻璃外侧。

## 一种具有新式窗框的铝合金门窗节点

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种铝合金门窗,具体涉及一种具有新式窗框的铝合金门窗节点。

### 背景技术

[0002] 目前,铝合金门窗由于具有外形美观、密封性好、重量轻和便于安装等优点,已经广泛应用于各种建筑物中,成为建筑用门窗的主流,现有技术 201420022171X 公开了一种铝合金门窗,其包括门窗框、门窗扇和门窗扇框;所述门窗框包括上框和下框,门窗扇框包括用于门窗扇的玻璃安装的上扇框和下扇框,玻璃与上扇框和下扇框安装处设有密封条,密封条尾部延伸至上扇框和下扇框的内壁,密封条靠近室内的一侧设有可拆卸的内扇压条。该铝合金门窗虽然具有一定的优点,但是在隔音、通风、节能等方面仍然存在一定的不足。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,能够克服现有技术的上述缺陷,在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,包括固定设置于墙面的窗框以及固定设置在窗框上的窗扇,所述窗扇上还安装有玻璃支撑架,所述玻璃支撑架上安装有双层玻璃,所述双层玻璃之间设置有间隙,所述双层玻璃之间的间隙通过第一密封胶条密封,所述窗扇靠近室内的一侧还设置有单层光电玻璃,所述窗框包括铝合金柱状型材和铝合金片状型材,所述铝合金柱状型材和铝合金片状型材之间通过拉筋连接在一起。

[0005] 进一步,所述窗框与窗扇之间设置有螺钉安装块,所述螺钉安装块的两端通过螺钉分别与窗框和窗扇固定连接。

[0006] 进一步,所述窗框与窗扇的接触处还设置有第二密封胶条。

[0007] 进一步,所述玻璃支撑架上设置有双层玻璃卡槽,所述双层玻璃卡槽的槽底上还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块。

[0008] 进一步,所述玻璃支撑架一端通过硅酮密封胶粘结在窗扇上,其另一端通过硅酮密封胶粘结在双层玻璃外侧。

[0009] 本发明的有益效果在于:本发明的具有新式窗框的铝合金门窗节点不但克服了现有技术的缺陷同时在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。

### 附图说明

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本发明提供如下附图进行说明:

图 1 为本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0012] 如图所示,一种具有新式窗框的铝合金门窗节点,包括固定设置于墙面的窗框 4 以及固定设置在窗框上的窗扇 5,所述窗扇上还安装有玻璃支撑架 6,所述玻璃支撑架上安装有双层玻璃 1,所述双层玻璃之间设置有间隙,所述双层玻璃之间的间隙通过第一密封胶条 2 密封,所述窗扇靠近室内的一侧还设置有单层光电玻璃 3。

[0013] 本实施例中,所述窗框与窗扇之间设置有螺钉安装块 7,所述螺钉安装块的两端通过螺钉分别与窗框和窗扇固定连接,所述窗框与窗扇的接触处还设置有第二密封胶条 8。

[0014] 本实施例中,所述玻璃支撑架上设置有双层玻璃卡槽,所述双层玻璃卡槽的槽底上还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块 9,所述玻璃支撑架一端通过硅酮密封胶粘结在窗扇上,其另一端通过硅酮密封胶粘结在双层玻璃外侧。

[0015] 本实施例中,所述窗框包括铝合金柱状型材和铝合金片状型材,所述铝合金柱状型材 41 和铝合金片状型材 42 之间通过拉筋 43 连接在一起,所述铝合金片状型材上还设置有密封胶条安装卡槽。

[0016] 本实施例中,所述铝合金片状型材上还设置有防水隔热条 10 的安装插槽,所述窗扇与窗框的结构相同,所述窗扇与玻璃支撑架之间还设置有挂胶型材 11。

[0017] 本实施例中,所述玻璃支撑架由左、右两块型材片通过王字形卡扣 12 扣和在一起,所述左、右两块型材片连接在一起后一端为双层玻璃插槽,另一端为用于挂胶的凸沿,所述左侧或者右侧的型材片内侧设置有旋转手柄 13。

[0018] 本实施例中,所述双层玻璃之间的间隙还填充有惰性气体,在不同的实施例中,所述双层玻璃之间的间隙还可以填充有干燥的空气。

[0019] 以上所述实施例仅是为充分说明本发明而所举的较佳的实施例,本发明的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本发明基础上所作的等同替代或变换,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围以权利要求书为准。

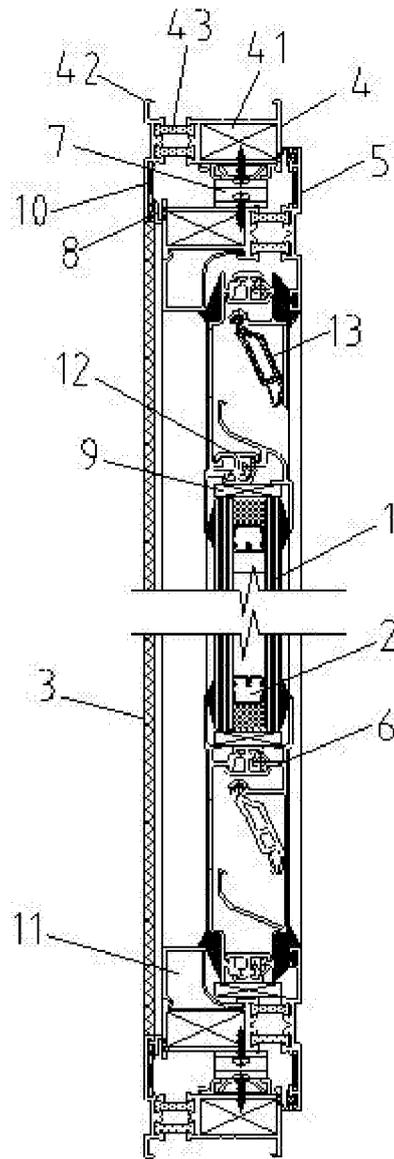


图 1