



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107780778 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201610778125.6

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 重庆渝新杰幕墙门窗工程有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区昌州街道板桥  
路127号

(72)发明人 陈云峰 高卫华 汪德刚

(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 3/46(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

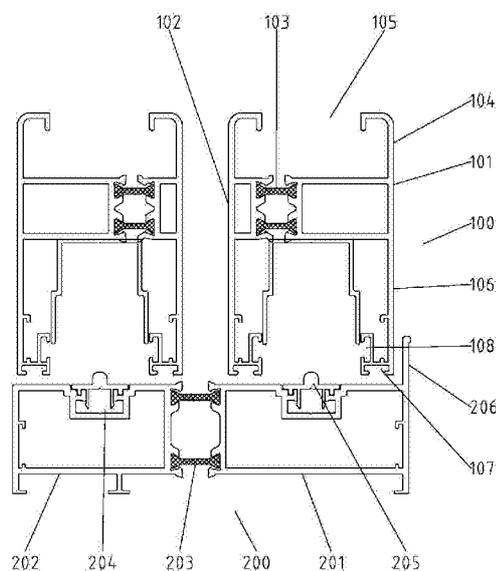
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

铝合金推拉门下滑轨型材组件

(57)摘要

一种铝合金推拉门下滑轨型材组件,包括两轨外框和扇料;两轨外框包括外轨框和内轨框,外轨框和内轨框之间间隔设有轨框隔热条相连,外轨框和内轨框上分别设有安装槽;扇料包括内扇料和外扇料,内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条相连;内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板,两个包覆板的端部折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙;内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板,延伸板的端部设有朝背向玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽,且两块延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽;安装槽内安装设有滑轨,扇料的两块延伸板之间设有槽滑轮架,槽滑轮架内设有与滑轨滚动配合的滑轮,扇料设置为两个,两个扇料的滑轮分别安装在两根滑轨上。



1. 一种铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:包括固定安装在地面的两轨外框和扇料;

所述两轨外框包括外轨框和内轨框,所述外轨框和内轨框之间间隔设有轨框隔热条相连,所述外轨框和内轨框朝向所述扇料的一侧侧面上分别设有安装槽;

所述扇料包括内扇料和外扇料,所述内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条相连;所述内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板,两个所述包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙;所述内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板,所述延伸板的端部设有朝背向所述玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽,且两块所述延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽;

所述安装槽内安装设有滑轨,所述扇料的两块所述延伸板之间设有槽滑轮架,所述槽滑轮架内设有与所述滑轨滚动配合的滑轮,且所述扇料设置为两个,两个所述扇料的所述滑轮分别安装在两根滑轨上。

2. 根据权利要求1所述的铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:所述扇料隔热条的两端分别设有燕尾块,所述内扇料和外扇料上分别与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

3. 根据权利要求2所述的铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:所述扇料隔热条间隔设置为两个。

4. 根据权利要求1所述的铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:所述轨框隔热条的两端分别设有燕尾块,所述外轨框和内轨框上分别设有与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

5. 根据权利要求4所述的铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:所述轨框隔热条间隔设置为两个。

6. 根据权利要求1所述的铝合金推拉门下滑轨型材组件,其特征在于:所述外轨框背向所述内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板。

## 铝合金推拉门下滑轨型材组件

### 技术领域

[0001] 本发明属于门窗技术领域,具体的为一种铝合金推拉门下滑轨型材组件。

### 背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗。铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗。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。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种铝合金推拉门下滑轨型材组件,具有结构简单,安装方便的优点。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种铝合金推拉门下滑轨型材组件,包括固定安装在地面的两轨外框和扇料;

所述两轨外框包括外轨框和内轨框,所述外轨框和内轨框之间间隔设有轨框隔热条相连,所述外轨框和内轨框朝向所述扇料的一侧侧面上分别设有安装槽;

所述扇料包括内扇料和外扇料,所述内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条相连;所述内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板,两个所述包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙;所述内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板,所述延伸板的端部设有朝背向所述玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽,且两块所述延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽;

所述安装槽内安装设有滑轨,所述扇料的两块所述延伸板之间设有槽滑轮架,所述槽滑轮架内设有与所述滑轨滚动配合的滑轮,且所述扇料设置为两个,两个所述扇料的所述滑轮分别安装在两根滑轨上。

[0005] 进一步,所述扇料隔热条的两端分别设有燕尾块,所述内扇料和外扇料上分别与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

[0006] 进一步,所述扇料隔热条间隔设置为两个。

[0007] 进一步,所述轨框隔热条的两端分别设有燕尾块,所述外轨框和内轨框上分别设有与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

[0008] 进一步,所述轨框隔热条间隔设置为两个。

[0009] 进一步,所述外轨框背向所述内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板。

[0010] 本发明的有益效果在于:

本发明的铝合金推拉门下滑轨型材组件,通过将扇料分体设置为内窗扇和外窗扇,并在内窗扇和外窗扇之间设置窗扇隔热条构成断桥型材结构,起到隔热保温的作用,其通用性更强,并具有结构简单,装配方便的优点;通过滑轮与滑轨之间的滚动配合,推拉更加方

便。

## 附图说明

[0011] 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为本发明铝合金推拉门下滑轨型材组件实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图1所示,为本发明铝合金推拉门下滑轨型材组件实施例的结构示意图。本实施例的铝合金推拉门下滑轨型材组件,包括固定安装在地面的两轨外框200和扇料100。

[0014] 两轨外框200包括外轨框201和内轨框202,外轨框201和内轨框202之间间隔设有轨框隔热条203相连,外轨框和内轨框朝向扇料的一侧侧面上分别设有安装槽204。

[0015] 扇料100包括内扇料101和外扇料102,内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条103相连;内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板104,两个包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙105。内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板106,延伸板的端部设有朝背向玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽107,且两块延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽108。

[0016] 安装槽204内安装设有滑轨205,扇料的两块延伸板106之间设有槽滑轮架109,槽滑轮架109内设有与滑轨205滚动配合的滑轮,且扇料设置为两个,两个扇料的滑轮分别安装在两根滑轨205上。

[0017] 进一步,扇料隔热条103分别设有燕尾块,内扇料和外扇料上分别与燕尾块对应设有燕尾槽,本实施例的扇料隔热条103间隔设置为两个,能够更好地起到隔热保温的作用。

[0018] 进一步,轨框隔热条203的两端分别设有燕尾块,外轨框和内轨框上分别设有与燕尾块对应设有燕尾槽,本实施例的轨框隔热条间隔设置为两个。本实施例的外轨框背向内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板206。

[0019] 本实施例的铝合金推拉门下滑轨型材组件,通过将扇料分体设置为内窗扇和外窗扇,并在内窗扇和外窗扇之间设置窗扇隔热条构成断桥型材结构,起到隔热保温的作用,其通用性更强,并具有结构简单,装配方便的优点;通过滑轮与滑轨之间的滚动配合,推拉更加方便。

[0020] 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。

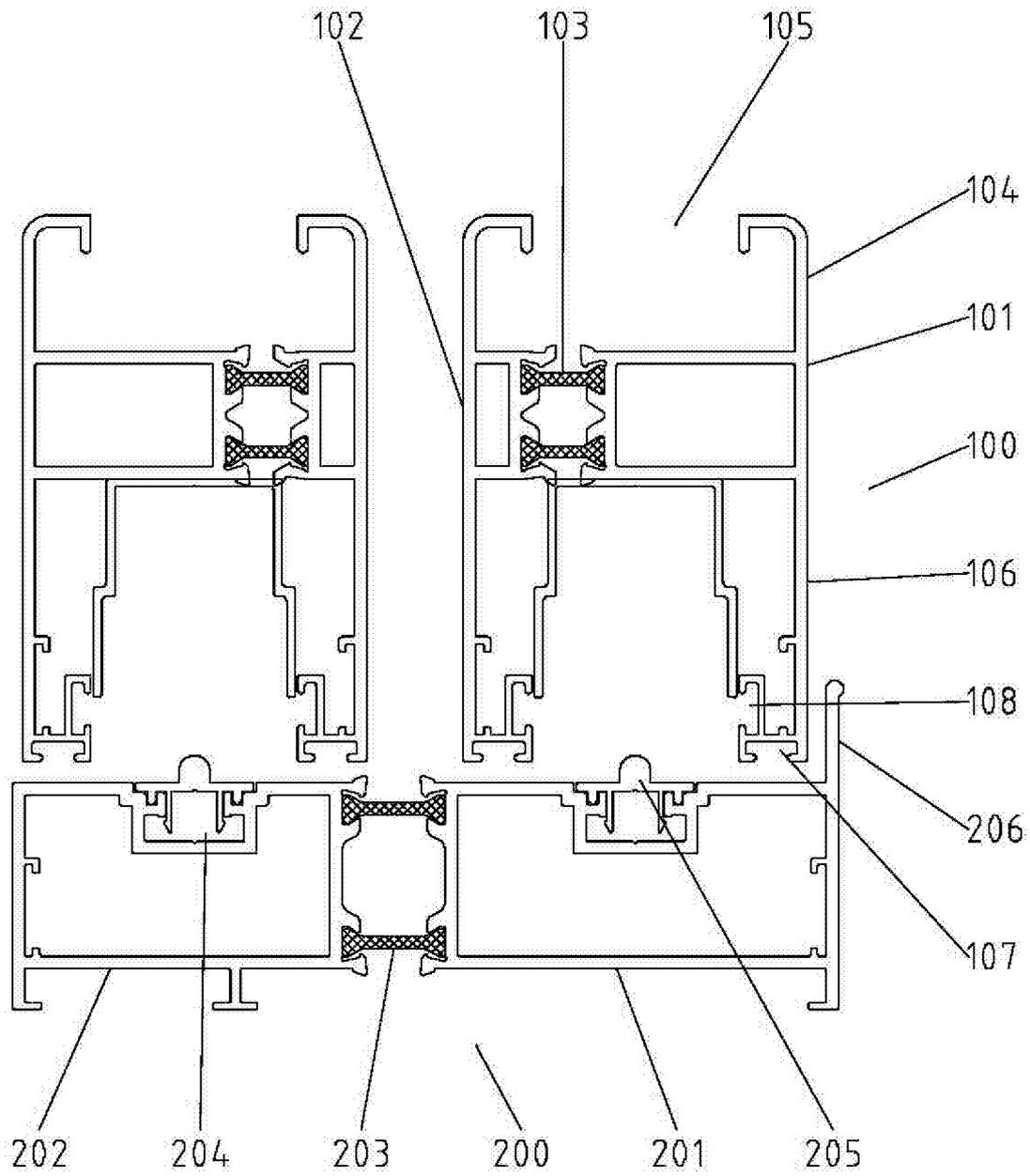


图 1