



(21) 申请号 202321999443.7

E06B 9/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.27

(73) 专利权人 佛山市三言商服咨询有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区狮山镇
博爱东路25号浪险猴大厦4楼407室之
二(住所申报)

(72) 发明人 温珍茂 易承君 林天乐 王家荣

(74) 专利代理机构 佛山焯恒专利代理事务所
(普通合伙) 44829

专利代理师 杨冰

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

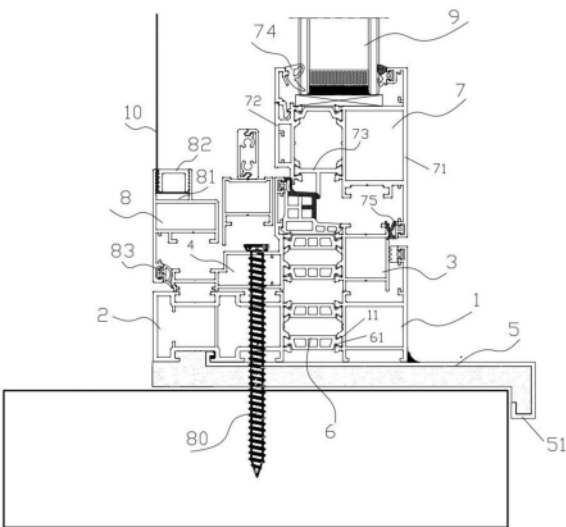
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隔热铝合金窗体组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔热铝合金窗体组件,包括内框、外框、内中框、外中框、底座包边、隔热条、窗扇框、纱窗框、双层隔音玻璃、纱网;所述内框、外框通常为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条的内外两侧分别连接内框、外框,设于上述间隔之间;所述内框、外框固设于底座包边之上;所述内中框、外中框设于内框、外框之上,通过螺钉依次穿过内中框、内框、底座包边,将内中框、内框、底座包边固设于墙体之上;所述内中框的侧边沿铰接窗扇框。本实用新型的一种隔热铝合金窗体组件,其结构设计简洁合理,结构稳定牢固;拆装方便、便于安装和维护;隔热性能更优,使用寿命更长。



1. 一种隔热铝合金窗体组件,其特征在于:包括内框、外框、内中框、外中框、底座包边、隔热条、窗扇框、纱窗框、双层隔音玻璃、纱网;

所述内框、外框为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条的内外两侧分别连接内框、外框,设于上述间隔之间;

所述内中框、外中框为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条的内外两侧分别连接内中框、外中框,设于上述间隔之间;

所述内框、外框固设于底座包边之上;

所述内中框、外中框设于内框、外框之上,通过螺钉依次穿过内中框、内框、底座包边,将内中框、内框、底座包边固设于墙体之上;

所述内中框的侧边沿铰接窗扇框。

2. 根据权利要求1所述的隔热铝合金窗体组件,其特征在于:所述内框的外侧、外框的内侧分别设有两条平行设置的插槽;所述隔热条的内外两侧边沿分别设有插条;所述插条插设于插槽之内。

3. 根据权利要求2所述的隔热铝合金窗体组件,其特征在于:所述底座包边固设于墙面上的窗框安装腔的底部,其外侧边沿包裹墙体边沿。

4. 根据权利要求1-3中任一所述的隔热铝合金窗体组件,其特征在于:所述窗扇框包括内扇框、外扇框、隔热条二、防水胶条、减震密封条、双层隔音玻璃;所述内扇框、外扇框成间隔相对设置,隔热条二的左右两端分别连接内扇框、外扇框;

所述窗扇框顶部设有玻璃安装插槽,双层隔音玻璃插设于玻璃安装插槽内;双层隔音玻璃与玻璃安装插槽之间还压设有防水胶条;

所述窗扇框边沿设有减震密封条。

5. 根据权利要求4所述的隔热铝合金窗体组件,其特征在于:所述外中框的侧边边沿铰接纱窗框;

纱窗框的四侧边沿上设有纱网安装凹槽、压条,纱网边沿折边后塞入纱网安装凹槽内,再通过压条压紧固定;所述纱网安装凹槽内壁设有若干斜齿;所述压条外壁设有若干凸齿;所述斜齿与凸齿啮合连接。

6. 根据权利要求5所述的隔热铝合金窗体组件,其特征在于:所述纱窗框边沿设有减震胶条。

一种隔热铝合金窗体组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗框型材技术领域,特别涉及一种隔热铝合金窗体组件。

背景技术

[0002] 铝合金门窗耐老化、不易变形、造型美观、密封性能好,渐渐的被大家喜爱,由于铝型材属于金属物质,导热性能很强,在太阳的照射之下铝合金的表面温度升高,其热量就会传递至室内,使室内的温度增加,这也导致了普通的铝合金门窗隔热性能一般。

[0003] 为解决上述隔热问题,出现了断桥铝门窗;断桥铝门窗也属于铝合金门窗的一种,除了铝合金门窗原有的特点外,断桥铝是在铝型材中间穿入隔热条,将铝型材断开形成断桥能有效阻止热量的传递,这样不仅能有效的阻止外面的热量传入室内,也可以防止室内的温度传到室外冬天能达到保温节能效果。

[0004] 随着隔热技术的创新和优化,市面上常见的铝合金窗扇的隔热效果还有待优化,同时其组装结构需要简化和易于组装,同时结构需要稳定牢固。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种隔热铝合金窗体组件,其结构设计简洁合理,结构稳定牢固;拆装方便、便于安装和维护;隔热性能更优,使用寿命更长。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0007] 一种隔热铝合金窗体组件,包括内框(内边框)、外框(外边框)、内中框、外中框、底座包边、隔热条、窗扇框、纱窗框、双层隔音玻璃、纱网;

[0008] 所述内框、外框通常为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条的内外两侧分别连接内框、外框,设于上述间隔之间;

[0009] 所述内框的外侧、外框的内侧分别设有两条平行设置的插槽;所述隔热条的内外两侧边沿分别设有插条;所述插条插设于插槽之内;

[0010] 所述底座包边固设于墙面上的窗框安装腔的底部,其外侧边沿包裹墙体边沿,能起到美化和保护墙边的作用。

[0011] 所述内框、外框固设于底座包边之上;

[0012] 所述内中框、外中框通常为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条的内外两侧分别连接内中框、外中框,设于上述间隔之间;

[0013] 所述隔热条为四条;

[0014] 所述内中框、外中框设于内框、外框之上,通过螺钉依次穿过内中框、内框、底座包边,将内中框、内框、底座包边固设于墙体之上(或通过螺钉将外中框、外框、底座包边固设于墙体之上)。

[0015] 所述内中框的侧边沿铰接窗扇框,所述窗扇框包括内扇框、外扇框、隔热条二、防水胶条、减震密封条、双层隔音玻璃;所述内扇框、外扇框成间隔相对设置,隔热条二的左右两端分别连接内扇框、外扇框。所述窗扇框顶部设有玻璃安装插槽,双层隔音玻璃插设于玻

璃安装插槽内。双层隔音玻璃与玻璃安装插槽之间还压设有防水胶条。

[0016] 所述窗扇框闭合、关闭时,其边沿贴合内中框、外中框,其接触部设有减震密封条。

[0017] 所述外中框的侧边边沿铰接纱窗框,纱窗框的四侧边沿上设有纱网安装凹槽,纱网边沿折边后塞入纱网安装凹槽内,再通过压条压紧固定。所述纱网安装凹槽内壁设有若干斜齿;所述压条外壁设有若干凸齿;所述斜齿与凸齿啮合连接。

[0018] 所述纱窗框边沿设有减震胶条,在纱窗框关闭时,减小、缓冲其与外中框的撞击力。

[0019] 本实用新型的有益效果:

[0020] 其结构设计简洁合理,结构稳定牢固;拆装方便、便于安装和维护;隔热性能更优,使用寿命更长。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的一种隔热铝合金窗体组件的结构示意图(截面示意图);

[0022] 图2为图1中的局部放大图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0024] 如图1、2所示,一种隔热铝合金窗体组件,包括内框1(内边框)、外框2(外边框)、内中框3、外中框4、底座包边5、隔热条6、窗扇框7、纱窗框8、双层隔音玻璃9、纱网10;

[0025] 所述内框1、外框2通常为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条6的内外两侧分别连接内框1、外框2,设于上述间隔之间;

[0026] 所述内框1的外侧、外框2的内侧分别设有两条平行设置的插槽11;所述隔热条6的内外两侧边沿分别设有插条61;所述插条61插设于插槽11之内;

[0027] 所述底座包边5固设于墙面上的窗框安装腔的底部,其外侧边沿51包裹墙体边沿,能起到美化和保护墙边的作用。

[0028] 所述内框1、外框2固设于底座包边5之上;

[0029] 所述内中框3、外中框4通常为方形框体,成间隔、相对设置;所述隔热条6的内外两侧分别连接内中框3、外中框4,设于上述间隔之间;

[0030] 所述隔热条6为四条;

[0031] 所述内中框3、外中框4设于内框1、外框2之上,通过螺钉80依次穿过内中框3、内框1、底座包边5,将内中框3、内框1、底座包边5固设于墙体之上(或通过螺钉80将外中框4、外框2、底座包边5固设于墙体之上)。

[0032] 所述内中框3的侧边沿铰接窗扇框7,所述窗扇框7包括内扇框71、外扇框72、隔热条二73、防水胶条74、减震密封条75、双层隔音玻璃9;所述内扇框71、外扇框72成间隔相对设置,隔热条二73的左右两端分别连接内扇框71、外扇框72。所述窗扇框7顶部设有玻璃安装插槽76,双层隔音玻璃9插设于玻璃安装插槽76内。双层隔音玻璃9与玻璃安装插槽76之

间还压设有防水胶条74。

[0033] 所述窗扇框7闭合、关闭时,其边沿贴合内中框3、外中框4,其接触部设有减震密封条75。

[0034] 所述外中框4的侧边边沿铰接纱窗框8,纱窗框8的四侧边沿上设有纱网安装凹槽81、压条82,纱网10边沿折边后塞入纱网安装凹槽81内,再通过压条82压紧固定。所述纱网安装凹槽81内壁设有若干斜齿;所述压条82外壁设有若干凸齿;所述斜齿与凸齿啮合连接。

[0035] 所述纱窗框8边沿设有减震胶条83,在纱窗框8关闭时,减小、缓冲其与外中框4的撞击力。

[0036] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围。

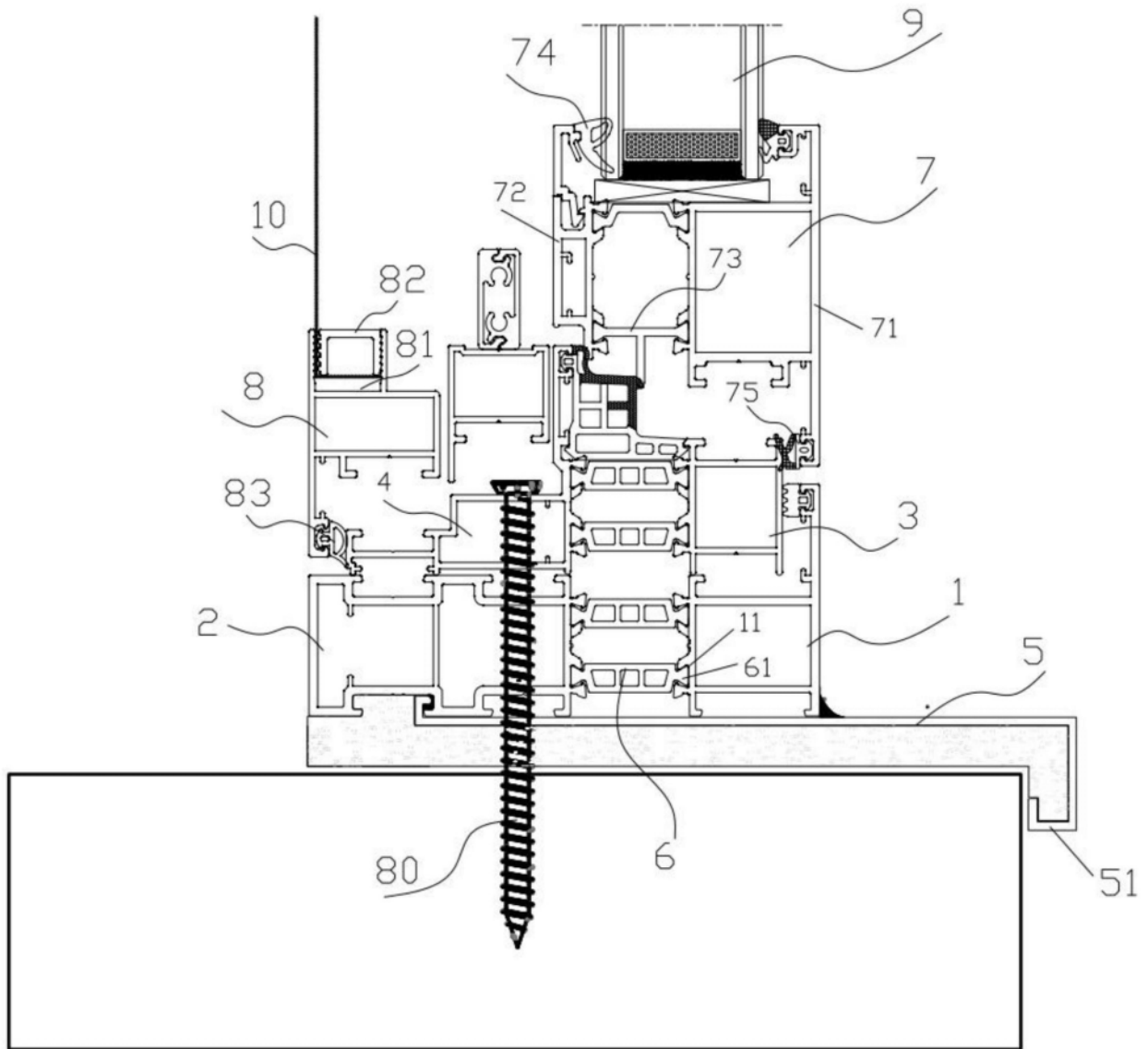


图1

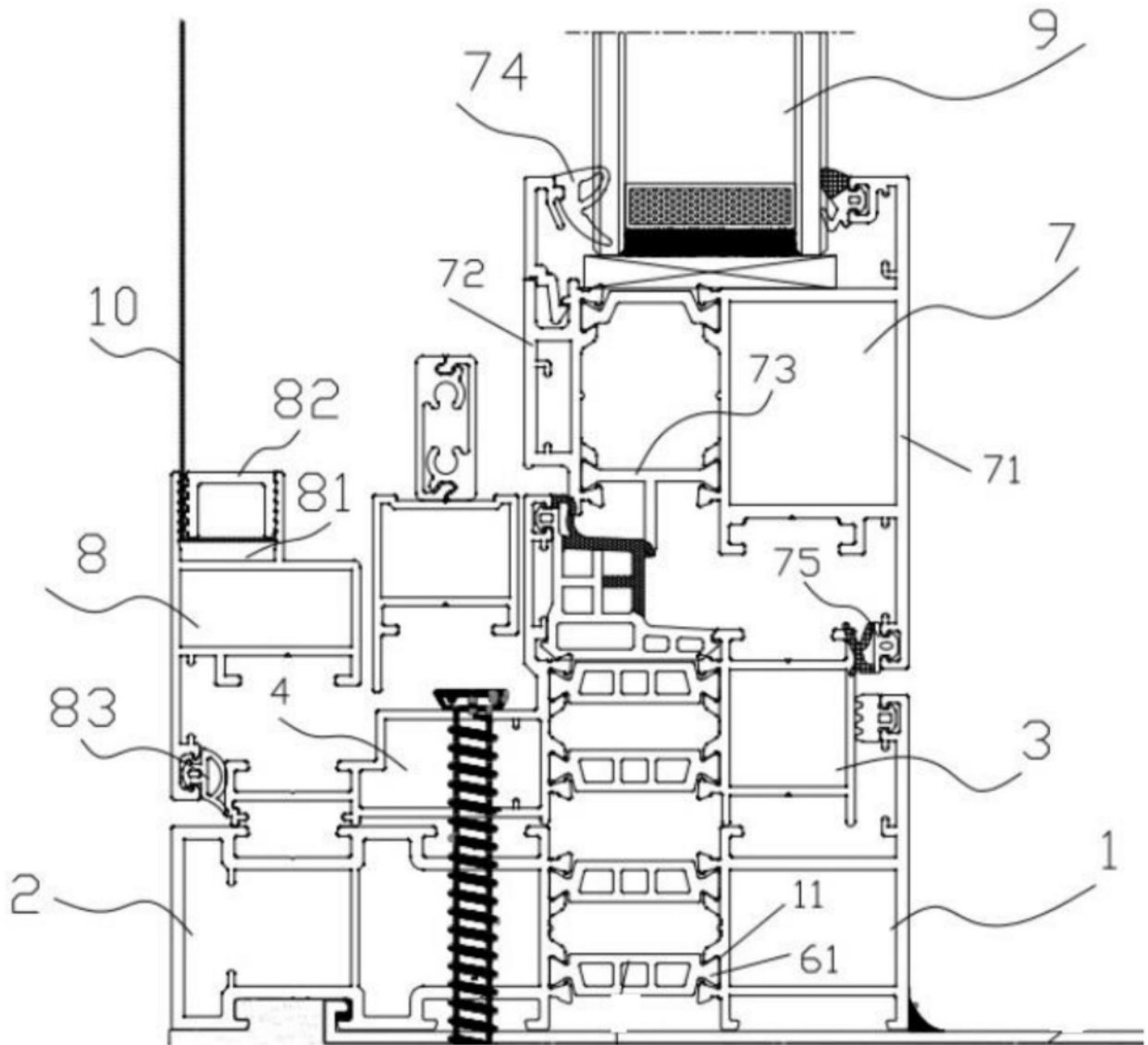


图2