



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221053570 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202222978572.X

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 文进伏

地址 413499 湖南省益阳市桃江县桃花江镇建设中路工农巷42号

(72) 发明人 文进伏

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所 (普通合伙) 44500

专利代理师 林兵

(51) Int. Cl.

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

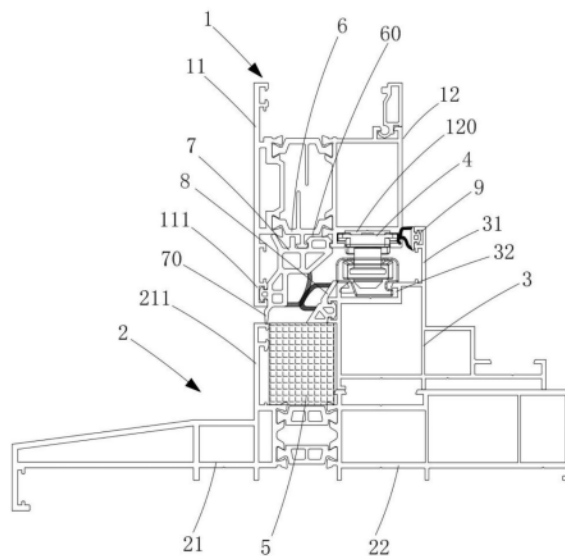
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平开窗的密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平开窗的密封结构,包括窗扇体和窗框体,窗扇体包括靠近室外一侧的外扇断桥型材和靠近室内一侧的内扇断桥型材,窗框体包括靠近室外一侧的外框断桥型材和靠近室内一侧的内框断桥型材,内扇断桥型材和内框断桥型材之间设有附框断桥型材,通过在第一挡板的内侧设有第一密封条和在附框断桥型材的外侧面设有第二密封条,其中第一密封条的朝向窗框体延伸有与外框断桥型材抵接的扇框密封端,实现第一道密封效果,而第一密封条与第二密封条抵接,实现第二道密封效果,第二挡板的内侧边安装有与内扇断桥型材抵接的第三密封条,三道密封结构不但增加了平开门窗的隔音隔热性能,还形成等压效果,进一步增强密封性能。



1. 一种平开窗的密封结构,其特征在于:包括窗扇体(1)和窗框体(2),所述窗扇体(1)包括靠近室外一侧的外扇断桥型材(11)和靠近室内一侧的内扇断桥型材(12),所述窗框体(2)包括靠近室外一侧的外框断桥型材(21)和靠近室内一侧的内框断桥型材(22),所述内扇断桥型材(12)和内框断桥型材(22)之间设有附框断桥型材(3),所述外扇断桥型材(11)向下延伸有第一挡板(111),所述第一挡板(111)的内侧设有第一密封条(7),所述附框断桥型材(3)的外侧面设有第二密封条(8),所述第二密封条(8)与所述第一密封条(7)抵接,所述第一密封条(7)的朝向窗框体(2)延伸有扇框密封端(70),所述扇框密封端(70)与所述外框断桥型材(21)抵接,所述附框断桥型材(3)远离室外的一侧朝向内框断桥型材(22)延伸有第二挡板(31),所述第二挡板(31)的内侧边安装有第三密封条(9),所述第三密封条(9)与所述内扇断桥型材(12)抵接。

2. 根据权利要求1所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述内扇断桥型材(12)靠近附框断桥型材(3)的侧边设有第一安装槽(120),所述附框断桥型材(3)靠近内扇断桥型材(12)的侧边设有与第一安装槽(120)相对的第二安装槽(32),所述第一安装槽(120)、第二安装槽(32)之间通过门窗铰链(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述外扇断桥型材(11)与内扇断桥型材(12)之间、外框断桥型材(21)与内框断桥型材(22)之间均通过隔热条(6)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述外扇断桥型材(11)、内扇断桥型材(12)之间的隔热条(6)与内扇断桥型材(12)形成第三安装槽(60),所述第一密封条(7)的另一端卡接在所述第三安装槽(60)内。

5. 根据权利要求1所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述第一密封条(7)朝向第二密封条(8)的侧边设有呈弧状的第一抵接部(71),所述第二密封条(8)朝向第一密封条(7)的侧边设有呈弧状的第二抵接部(81),所述第一抵接部(71)与所述第二抵接部(81)抵触连接。

6. 根据权利要求1所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述外框断桥型材(21)朝向外扇断桥型材(11)延伸有第三挡边(211),所述第三挡边(211)与附框断桥型材(3)之间形成一腔体,该腔体内嵌装有隔热防火棉(5)。

一种平开窗的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗建材技术领域,尤其涉及一种平开窗的密封结构。

背景技术

[0002] 平开窗广泛使用在现代建筑里,通过推拉便可以启闭窗户,使用方便。平开窗一般采用玻璃扇向外或向内开启。其中玻璃扇与窗框之间一般为两道密封设计,采用两道密封设计,存在一定缺陷,即其密封效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种平开窗的密封结构,已解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平开窗的密封结构,包括窗扇体和窗框体,所述窗扇体包括靠近室外一侧的外扇断桥型材和靠近室内一侧的内扇断桥型材,所述窗框体包括靠近室外一侧的外框断桥型材和靠近室内一侧的内框断桥型材,所述内扇断桥型材和内框断桥型材之间设有附框断桥型材,所述外扇断桥型材向下延伸有第一挡板,所述第一挡板的内侧设有第一密封条,所述附框断桥型材的外侧面设有第二密封条,所述第二密封条与所述第一密封条抵接,所述第一密封条的朝向窗框体延伸有扇框密封端,所述扇框密封端与所述外框断桥型材抵接,所述附框断桥型材远离室外的一侧朝向内框断桥型材延伸有第二挡板,所述第二挡板的内侧边安装有第三密封条,所述第三密封条与所述内扇断桥型材抵接。

[0005] 进一步地,所述内扇断桥型材靠近附框断桥型材的侧边设有第一安装槽,所述附框断桥型材靠近内扇断桥型材的侧边设有与第一安装槽相对的第二安装槽,所述第一安装槽、第二安装槽之间通过门窗铰链连接。

[0006] 进一步地,所述外扇断桥型材与内扇断桥型材之间、外框断桥型材与内框断桥型材之间均通过隔热条相连接。

[0007] 进一步地,所述外扇断桥型材、内扇断桥型材之间的隔热条与内扇断桥型材形成第三安装槽,所述第一密封条的另一端卡接在所述第三安装槽内。

[0008] 进一步地,所述第一密封条朝向第二密封条的侧边设有呈弧状的第一抵接部,所述第二密封条朝向第一密封条的侧边设有呈弧状的第二抵接部,所述第一抵接部与所述第二抵接部抵触连接。

[0009] 进一步地,所述外框断桥型材朝向外扇断桥型材延伸有第三挡边,所述第三挡边与附框断桥型材之间形成一腔体,该腔体内嵌装有隔热防火棉。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:通过在第一挡板的内侧设有第一密封条和在附框断桥型材的外侧面设有第二密封条,其中第一密封条的朝向窗框体延伸有与所述外框断桥型材抵接的扇框密封端,实现第一道密封效果,而第一密封条与第二密封条抵接,实现第二道密封效果,第二挡板的内侧边安装有与所述内扇断桥型材抵接的第三

密封条,实现第三道密封效果,三道密封结构不但增加了平开门窗的隔音隔热性能,还形成等压效果,进一步增强密封性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中第一密封条与第二密封条的连接示意图。

[0013] 图中:窗扇体1、外扇断桥型材11、第一挡板111、内扇断桥型材12、第一安装槽120、窗框体2、外框断桥型材21、第三挡边211、内框断桥型材22、附框断桥型材3、第二挡板31、第二安装槽32、门窗铰链4、隔热防火棉5、隔热条6、第三安装槽60、第一密封条7、扇框密封端70、第一抵接部71、第二密封条8、第二抵接部81、第三密封条9。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了使子描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量;由此,限定有“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0016] 如图1-2所示的一种平开窗的密封结构,包括窗扇体1和窗框体2,所述窗扇体1包括靠近室外一侧的外扇断桥型材11和靠近室内一侧的内扇断桥型材12,所述窗框体2包括靠近室外一侧的外框断桥型材21和靠近室内一侧的内框断桥型材22,所述内扇断桥型材12和内框断桥型材22之间设有附框断桥型材3,所述外扇断桥型材11向下延伸有第一挡板111,所述第一挡板111的内侧设有第一密封条7,所述附框断桥型材3的外侧面设有第二密封条8,所述第二密封条8与所述第一密封条7抵接,所述第一密封条7的朝向窗框体2延伸有扇框密封端70,所述扇框密封端70与所述外框断桥型材21抵接,所述附框断桥型材3远离室外的一侧朝向内框断桥型材22延伸有第二挡板31,所述第二挡板31的内侧边安装有第三密封条9,所述第三密封条9与所述内扇断桥型材12抵接。

[0017] 通过在第一挡板的内侧设有第一密封条7和在附框断桥型材的外侧面设有第二密封条8,其中第一密封条7的朝向窗框体2延伸有与所述外框断桥型材21抵接的扇框密封端70,实现第一道密封效果,而第一密封条7与第二密封条8抵接,实现第二道密封效果,第二挡板31的内侧边安装有与所述内扇断桥型材12抵接的第三密封条9,实现第三道密封效果,三道密封结构不但增加了平开门窗的隔音隔热性能,还形成等压效果,进一步增强密封性能。

[0018] 作为本实用新型进一步的实施例,所述内扇断桥型材12靠近附框断桥型材3的侧边设有第一安装槽120,所述附框断桥型材3靠近内扇断桥型材12的侧边设有与第一安装槽120相对的第二安装槽32,所述第一安装槽120、第二安装槽32之间通过门窗铰链4连接。

[0019] 作为本实用新型进一步的实施例,所述外扇断桥型材11与内扇断桥型材12之间、

外框断桥型材21与内框断桥型材22之间均通过隔热条6相连接。

[0020] 作为本实用新型进一步的实施例,所述外扇断桥型材11、内扇断桥型材12之间的隔热条6与内扇断桥型材12形成第三安装槽60,所述第一密封条7的另一端卡接在所述第三安装槽60内。

[0021] 作为本实用新型进一步的实施例,所述第一密封条7朝向第二密封条8的侧边设有呈弧状的第一抵接部71,所述第二密封条8朝向第一密封条7的侧边设有呈弧状的第二抵接部81,所述第一抵接部71与所述第二抵接部81抵触连接。

[0022] 作为本实用新型进一步的实施例,所述外框断桥型材21朝向外扇断桥型材11延伸有第三挡边211,所述第三挡边211与附框断桥型材3之间形成一腔体,该腔体内嵌装有隔热防火棉5。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求极其等同物限定。

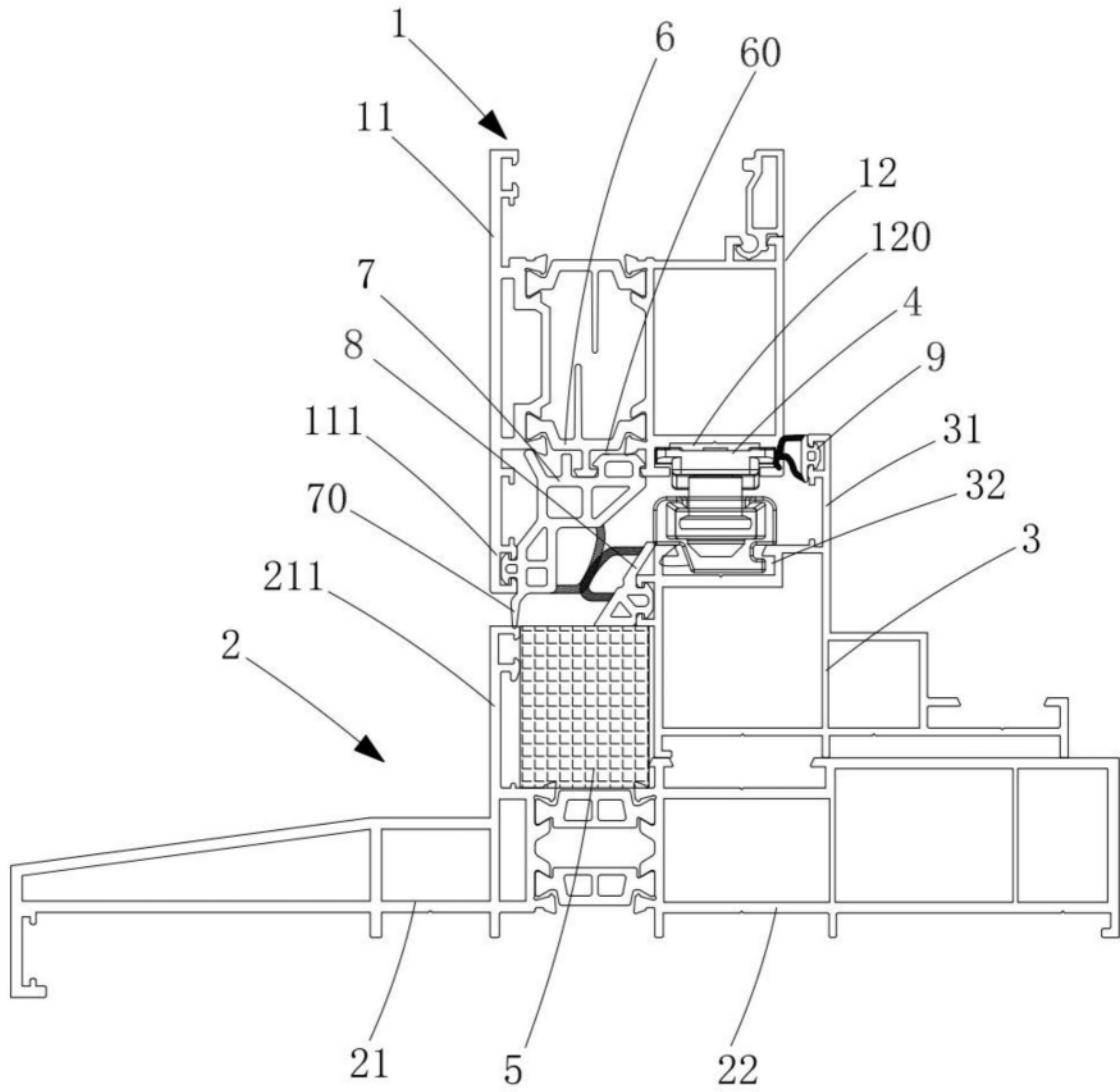


图1

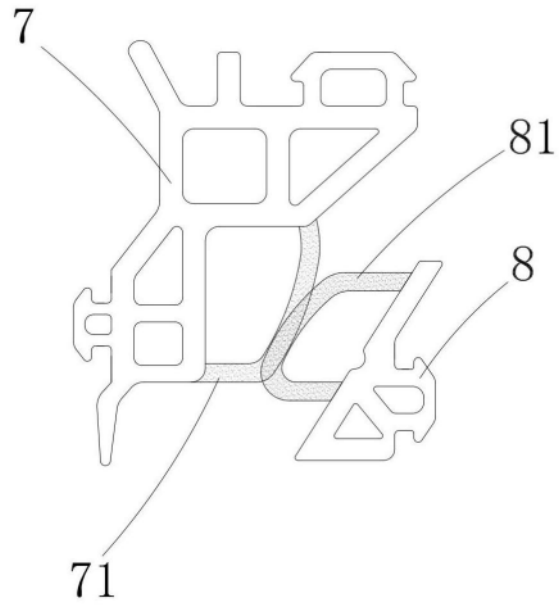


图2