



(21) 申请号 202220218887.1

(22) 申请日 2022.01.26

(73) 专利权人 佛山市百利玛门窗有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
小塘莲子塘村委会“北兴”地段谭铸文
厂房自编1号(住所申报)

(72) 发明人 黄维寿 张国荣 贾智伟 黄志华

(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 姜威

(51) Int.Cl.

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 3/26 (2006.01)

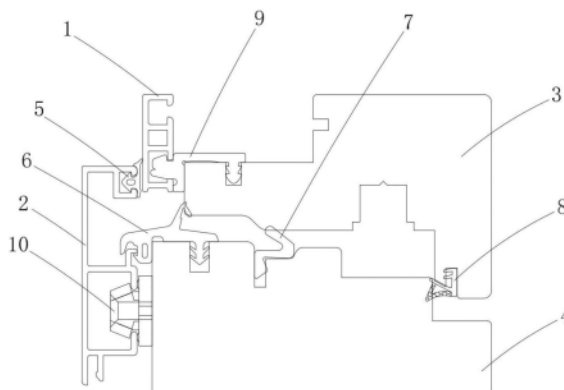
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种门窗型材的密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗型材的密封结构,包括铝扇型材、铝框型材、木扇型材和木框型材,所述铝扇型材安装在木扇型材的左侧,所述铝框型材安装在木框型材的左侧,所述铝框型材的上端设置有第一密封件,所述第一密封件与铝扇型材抵压,所述木框型材设置在木扇型材的下方,所述木框型材上设置有第二密封件和第三密封件,所述第二密封件设置在木框型材的左侧,第二密封件与所述木扇型材抵压,所述第三密封件设置在木框型材的中段,所述第三密封件与所述木扇型材抵压,所述木扇型材设有第四密封件,所述第四密封件所述木框型材抵压,科学的四道密封框扇边型搭接设计,保证了窄边框铝包木窗的优良性能。



1. 一种门窗型材的密封结构,其特征在于:包括铝扇型材(1)、铝框型材(2)、木扇型材(3)和木框型材(4),所述铝扇型材(1)安装在木扇型材(3)的左侧,所述铝框型材(2)安装在木框型材(4)的左侧,所述铝框型材(2)的上端左侧设置有第一密封件(5),所述第一密封件(5)与铝扇型材(1)的左侧面抵压,所述木框型材(4)设置在木扇型材(3)的下方,所述木框型材(4)上设置有第二密封件(6)和第三密封件(7),所述第二密封件(6)设置在木框型材(4)的左侧,第二密封件(6)的上端与所述木扇型材(3)抵压,所述第三密封件(7)设置在木框型材(4)的中段,所述第三密封件(7)呈“Z”状,且第三密封件(7)的下端固定在木框型材(4)上,上端与所述木扇型材(3)抵压,所述木扇型材(3)的右侧设有第四密封件(8),所述第四密封件(8)的左侧与所述木框型材(4)抵压。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗型材的密封结构,其特征在于:所述铝扇型材(1)通过连接件(9)安装在木扇型材(3)的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗型材的密封结构,其特征在于:所述铝框型材(2)通过尼龙卡扣连接件(10)安装在木框型材(4)的左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗型材的密封结构,其特征在于:所述第二密封件(6)的左侧设有扣接部,右侧设有嵌装部,上端设有密封部,所述扣接部与铝框型材(2)连接,嵌装部与木框型材(4)连接,密封部与木扇型材(3)抵压。

一种门窗型材的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗建材技术领域,尤其涉及一种门窗型材的密封结构。

背景技术

[0002] 铝包木门窗是在保留纯实木门窗特性和功能的前提下,将隔热断桥铝合金型材和实木通过机械方法复合而成的框体。两种材料通过高分子尼龙件连接,充分照顾了木材和金属收缩系数不同的属性。然而,现有的铝包木门窗在长期使用后会导致整体密闭性下降,造成门窗隔音效果差,密闭性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种门窗型材的密封结构,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:一种门窗型材的密封结构,包括铝扇型材、铝框型材、木扇型材和木框型材,所述铝扇型材安装在木扇型材的左侧,所述铝框型材安装在木框型材的左侧,所述铝框型材的上端左侧设置有第一密封件,所述第一密封件与铝扇型材的左侧面抵压,所述木框型材设置在木扇型材的下方,所述木框型材上设置有第二密封件和第三密封件,所述第二密封件设置在木框型材的左侧,第二密封件的上端与所述木扇型材抵压,所述第三密封件设置在木框型材的中段,所述第三密封件呈“Z”状,且第三密封件的下端固定在木框型材上,上端与所述木扇型材抵压,所述木扇型材的右侧设有第四密封件,所述第四密封件的左侧与所述木框型材抵压。

[0005] 进一步地,所述铝扇型材通过连接件安装在木扇型材的左侧。

[0006] 进一步地,所述铝框型材通过尼龙卡扣连接件安装在木框型材的左侧。

[0007] 进一步地,所述第二密封件的左侧设有扣接部,右侧设有嵌装部,上端设有密封部,所述扣接部与铝框型材连接,嵌装部与木框型材连接,密封部与木扇型材抵压。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:通过在铝框型材与铝扇型材之间设置第一密封件,在木框型材与木扇型材之间设置第二密封件、第三密封件和第四密封件,在木框型材与木扇型材之间增加了第三密封件,增加多一道密封,使铝包木窄边框门窗的密封性能更好,同时科学的四道密封框扇边型搭接设计,保证了窄边框铝包木窗的优良性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:铝扇型材1、铝框型材2、木扇型材3、木框型材4、第一密封件5、第二密封件6、第三密封件7、第四密封件8、连接件9、尼龙卡扣连接件10。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0012] 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。

[0013] 如图1所示的一种门窗型材的密封结构，包括铝扇型材1、铝框型材2、木扇型材3和木框型材4，所述铝扇型材1安装在木扇型材3的左侧，所述铝框型材2安装在木框型材4的左侧，所述铝框型材2的上端左侧设置有第一密封件5，所述第一密封件5与铝扇型材1的左侧面抵压，所述木框型材4设置在木扇型材3的下方，所述木框型材4上设置有第二密封件6和第三密封件7，所述第二密封件6设置在木框型材4的左侧，第二密封件6的上端与所述木扇型材3抵压，所述第三密封件7设置在木框型材4的中段，所述第三密封件7呈“Z”状，且第三密封件7的下端固定在木框型材4上，上端与所述木扇型材3抵压，所述木扇型材3的右侧设有第四密封件8，所述第四密封件8的左侧与所述木框型材4抵压。

[0014] 本实施例中，所述铝扇型材1通过连接件9安装在木扇型材3的左侧。

[0015] 本实施例中，所述铝框型材2通过尼龙卡扣连接件10安装在木框型材4的左侧。

[0016] 本实施例中，所述第二密封件6的左侧设有扣接部，右侧设有嵌装部，上端设有密封部，所述扣接部与铝框型材2连接，嵌装部与木框型材4连接，密封部与木扇型材3抵压。

[0017] 本实用新型的主要原理：通过在铝框型材2与铝扇型材1之间设置第一密封件5，在木框型材4与木扇型材3之间设置第二密封件6、第三密封件7和第四密封件8，在木框型材4与木扇型材3之间增加了第三密封件7，增加多一道密封，使铝包木窄边框门窗的密封性能更好，同时科学的四道密封框扇边型搭接设计，保证了窄边框铝包木窗的优良性能。

[0018] 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及其等同物限定。

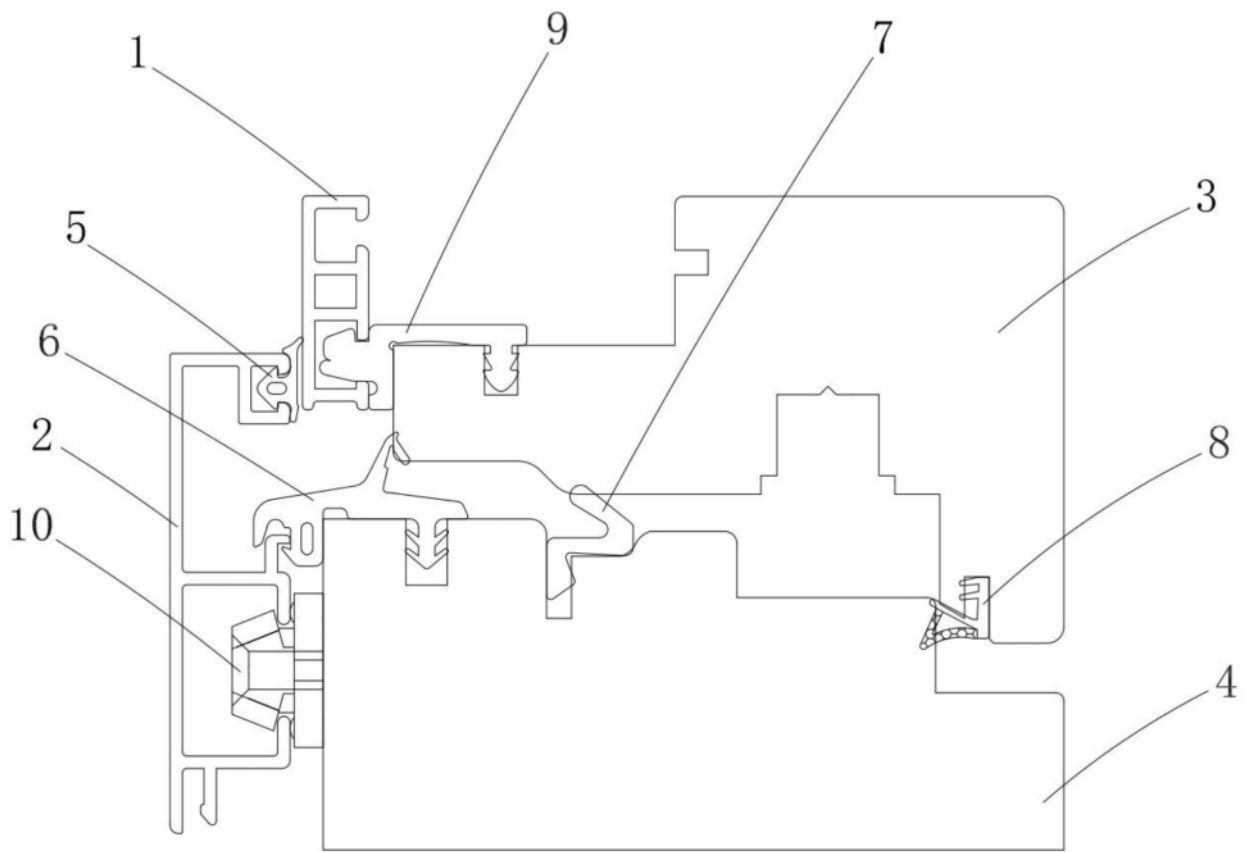


图1