



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211313898 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921769726.6

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 河北奥润顺达窗业有限公司
地址 074000 河北省保定市高碑店市112线
东侧东方路南侧

(72)发明人 倪海琼 车建军 郭锐 韩若冰

(51)Int.Cl.
E06B 3/58(2006.01)
E06B 7/16(2006.01)

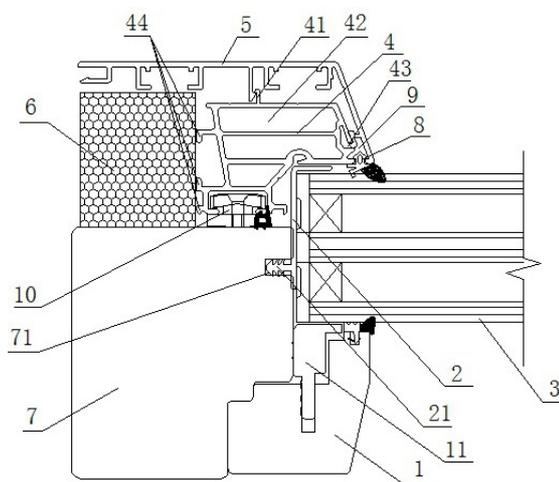
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝包木门窗框用玻璃安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝包木门窗框用玻璃安装结构,在框铝型材、框木型材和保温材料围成的空腔内固定有与空腔空间相匹配的支撑框材;支撑框材内部有多个空腔,其在与框铝型材固定的一端延伸有挂钩和卡口,在与框木型材固定的一端伸出有C型卡槽,在与保温材料搭接的一端伸出有多个顶钩,其留有玻璃安装位,其靠近框铝型材的一端与框铝型材压接玻璃的端部齐平;L型金属固定件在竖壁上固定有带倒刺的固定柱,而框木型材相同的位置开有固定柱的固定卡槽;玻璃室内侧由压线卡件和压线压接固定。本实用新型适合铝包木被动式门窗的玻璃安装,强度高,玻璃不易松动,能够承受强风强雨的恶劣天气,框铝型材的端部几乎不承压,使用寿命长。



CN 211313898 U

1. 一种铝包木门窗框用玻璃安装结构,其特征在于:包括截面为异形的复合材料支撑框材和L型金属固定件;在框铝型材、框木型材和保温材料围成的空腔内固定有与空腔空间相匹配的支撑框材;支撑框材为与框铝型材长度相同的条型材,其内部有多个空腔,其在与框铝型材固定的一端延伸有与框铝型材卡接固定的挂钩和卡口,在与框木型材固定的一端伸出有与框木型材上固定的卡扣卡接固定的C型卡槽,在与保温材料搭接的一端伸出有多个顶钩,其留有玻璃安装位,玻璃安装位靠近框铝型材的一端与框铝型材压接玻璃的端部齐平,并与该端部之间形成密封胶条安装槽;L型金属固定件在竖壁靠近框木型材的一端上固定有带倒刺的固定柱,而框木型材相同的位置开有固定柱的固定卡槽;L型金属固定件的固定柱卡接固定在框木型材的固定卡槽内,其横壁卡接在玻璃上,并与支撑框材接触;玻璃室内侧由压线卡件和压线压接固定。

2. 根据权利要求1所述的铝包木门窗框用玻璃安装结构,其特征在于:所述的L型金属固定件为L型铝合金固定件。

一种铝包木门窗框用玻璃安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝包木门窗框用玻璃安装结构。

背景技术

[0002] 铝包木门窗现已广泛应用,但是随着市场需求不断扩大,铝包木被动式门窗也应运而生,现有铝包木门窗的门窗框的框铝型材和框木型材之间采用卡扣连接,而玻璃则靠玻璃垫块、木压线的压接和框铝型材的端部压接固定,由于框铝型材和框木型材之间只靠卡扣连接,其端部位置容易翘曲露缝,导致玻璃的压接强度低、压接效果差,而且密封不严,灰尘雨水容易从缝隙渗入到室内,给用户带来不便,且保温效果差,为了达到被动式门窗的保温要求,需要在框铝型材和框木型材之间加装保温材料,从而导致框铝型材和框木型材之间距离大,玻璃只靠框铝型材和木压线的压接已远远不能达到安装强度,不能达到铝包木被动式门窗的玻璃安装要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种铝包木门窗框用玻璃安装结构,该安装结构适合铝包木被动式门窗的玻璃安装,强度高,玻璃不易松动,能够承受强风强雨的恶劣天气,框铝型材的端部几乎不承压,使用寿命长。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种铝包木门窗框用玻璃安装结构,包括截面为异形的复合材料支撑框材和L型金属固定件;在框铝型材、框木型材和保温材料围成的空腔内固定有与空腔空间相匹配的支撑框材;支撑框材为与框铝型材长度相同的条型材,其内部有多个空腔,其在与框铝型材固定的一端延伸有与框铝型材卡接固定的挂钩和卡口,在与框木型材固定的一端伸出有与框木型材上固定的卡扣卡接固定的C型卡槽,在与保温材料搭接的一端伸出有多个顶钩,其留有玻璃安装位,玻璃安装位靠近框铝型材的一端与框铝型材压接玻璃的端部齐平,并与该端部之间形成密封胶条安装槽;L型金属固定件在竖壁靠近框木型材的一端上固定有带倒刺的固定柱,而框木型材相同的位置开有固定柱的固定卡槽;L型金属固定件的固定柱卡接固定在框木型材的固定卡槽内,其横壁卡接在玻璃上,并与支撑框材接触;玻璃室内侧由压线卡件和压线压接固定。

[0005] 进一步优选地,所述的L型金属固定件为L型铝合金固定件。

[0006] 进一步优选地,所述的玻璃与框木型材之间还固定有玻璃垫块。

[0007] 本实用新型的安装结构适合铝包木被动式门窗的玻璃安装,由于玻璃的支撑力度几乎都在L型金属固定件上了,且L型金属固定件又固定到框木型材上,所以玻璃的这种安装结构强度高,玻璃不易松动,能够承受强风强雨的恶劣天气,使用寿命长;框铝型材的端部几乎不承压,所以不易损坏,不易翘曲露缝,密封效果好,保温效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的安装结构的截面示意图;

[0009] 图2为本实用新型中支撑框材的截面结构示意图；

[0010] 图3为本实用新型中L型铝合金固定件的主视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施对本实用新型做进一步的描述。

[0012] 如图1、图2和图3所示，本实施例包括截面为异形的复合材料支撑框材4和L型铝合金固定件2。在框铝型材5、框木型材7和保温材料6围成的空腔内固定有与空腔空间相匹配的支撑框材4。支撑框材4为与框铝型材5长度相同的条型材，其内部有多个空腔42，其在与框铝型材5固定的一端延伸有与框铝型材5卡接固定的挂钩41和卡口43，在与框木型材7固定的一端伸出有与框木型材7上固定的卡扣10卡接固定的C型卡槽45，在与保温材料6搭接的一端伸出有三个顶钩44，其留有玻璃安装位46，玻璃安装位46靠近框铝型材5的一端与框铝型材5压接玻璃的端部齐平，并与该端部之间形成密封胶条8的安装槽9。L型铝合金固定件2在竖壁靠近框木型材7的一端上固定有带倒刺的固定柱21，而框木型材7相同的位置开有固定柱21的固定卡槽71。L型铝合金固定件2的固定柱21卡接固定在框木型材5的固定卡槽71内，其横壁卡接在玻璃3上，并与支撑框材4接触。玻璃3室内侧由压线卡件11和压线1压接固定。优选地，所述的玻璃3与框木型材7之间还固定有玻璃垫块。

[0013] 上述方案为优选的和示例性的，本领域的技术人员可以在此基础上做等同技术改进，但都在专利要求保护范围之内。

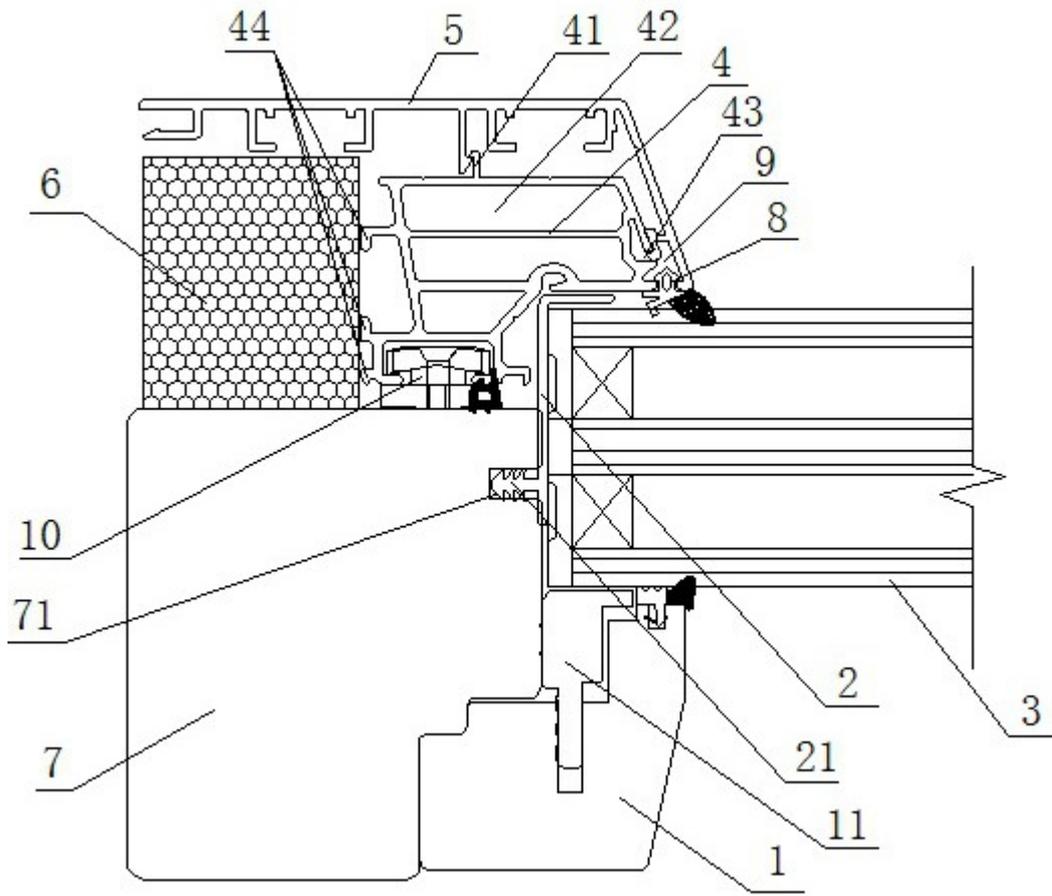


图1

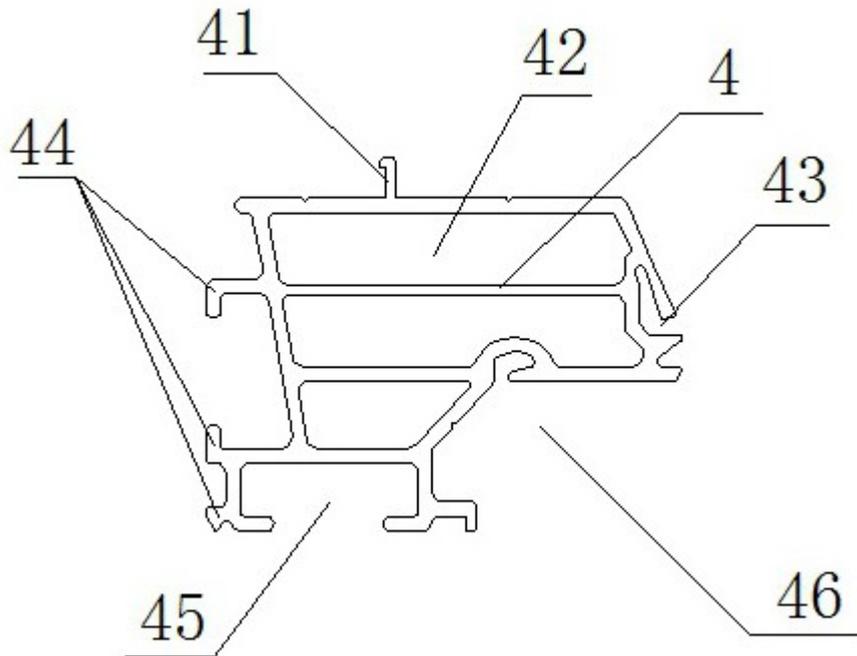


图2

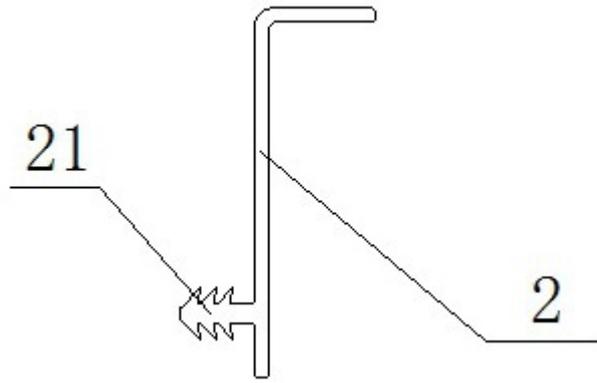


图3