



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106401387 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201611056971.3

(22)申请日 2016.11.26

(71)申请人 贵州裕豪实业有限公司

地址 551200 贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县经济开发区谷脚工业园

(72)发明人 肖裕平

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51)Int.Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

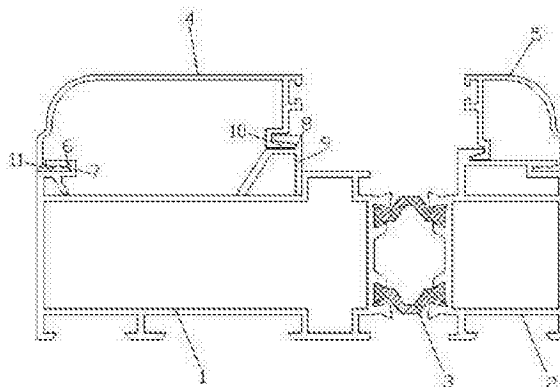
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构

(57)摘要

本发明公开方便安装的铝合金门窗的安装框及玻璃压条结构,它包括内装框、外装框,内装框和外装框通过连接体连接,在内装框的端面连接有内装玻璃压条,在外装框的端面连接有外装玻璃压条,在内装玻璃压条和外装玻璃压条之间设有玻璃,在内装框安装面的远离玻璃安装侧设有带水平内波纹卡位槽的固定锁位平台,在内装框安装面的靠近玻璃安装侧设有带V形水平定位槽的支撑平台;在内装玻璃压条靠近玻璃侧的下端设有与V形定位槽水平插接匹配的内凹形槽,在内装玻璃压条远离玻璃侧的下端设有与水平内波纹卡位槽匹配的水平波纹插板。本发明能提高安装速度,增加安装精度。



1. 一种方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构,它包括内装框(1)、外装框(2),内装框(1)和外装框(2)通过连接体(3)连接,在内装框(1)的端面连接有内装玻璃压条(4),在外装框(2)的端面连接有外装玻璃压条(5),在内装玻璃压条(4)和外装玻璃压条(5)之间设有玻璃,其特征在于:在内装框(1)安装面的远离玻璃安装侧设有带水平内波纹卡位槽(6)的固定锁位平台(7),在内装框(1)安装面的靠近玻璃安装侧设有带V形水平定位槽(8)的支撑平台(9);在内装玻璃压条(4)靠近玻璃侧的下端设有与V形定位槽(8)水平插接匹配的内凹形槽(10),在内装玻璃压条(4)远离玻璃侧的下端设有与水平内波纹卡位槽(6)匹配的水平波纹插板(11)。

一种方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构,属于铝合金玻璃窗框固定技术领域。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平不断提高,门窗及其衍生产品的种类不断增多,档次逐步上升,铝合金门窗因具备美观、方便加工定做、安装快等优点被建筑行业广泛使用。现有的铝合金门窗在组装过程中大都采用组装拼合完成,以安装玻璃的窗框而言,其结构如图1所示,它包括内装框1、外装框2,内装框1和外装框2通过连接体3连接,在内装框1的端面连接有内装玻璃压条4,在外装框2的端面连接有外装玻璃压条5,在内装玻璃压条4和外装玻璃压条5之间设有玻璃,在内装框1的安装面左侧设有内T形卡台6、右侧设有内π形卡台7,中部设有内T形卡台8;在外装框2的安装面左侧设有外T形卡台19、右侧设有外π形卡台20;以内装玻璃压条4的安装为例,安装时将内装玻璃压条4右端的外弯勾插入内π形卡台7,然后反转内装玻璃压条4即可实现固定,这种方式结构简单、安装速度快,但在实际安装过程中,在门窗先安装的两平行边的安装过程中操作无难点,在另外两边的安装过程中,因安装是先倾斜后翻转,这样先安装的两边拐角发生碰撞、影响其翻转过程,目前的解决方案是增加间隙,或进行磨角安装,其两种方法均会形象效率,且降低美观度。

发明内容

[0003] 本实用型要解决的技术问题是提供一种方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构,可以克服现有技术的不足。

[0004] 本发明的技术方案是:方便安装的铝合金门窗的安装框及玻璃压条结构,它包括内装框、外装框,内装框和外装框通过连接体连接,在内装框的端面连接有内装玻璃压条,在外装框的端面连接有外装玻璃压条,在内装玻璃压条和外装玻璃压条之间设有玻璃,在内装框安装面的远离玻璃安装侧设有带水平内波纹卡位槽的固定锁位平台,在内装框安装面的靠近玻璃安装侧设有带V形水平定位槽的支撑平台;在内装玻璃压条靠近玻璃侧的下端设有与V形定位槽水平插接匹配的内凹形槽,在内装玻璃压条远离玻璃侧的下端设有与水平内波纹卡位槽匹配的水平波纹插板。

[0005] 现有技术比较,本发明根据现有铝合金门窗玻璃安装中有一边或两边不方便安装的问题,设计了一种新的铝合金门窗型材,这样的结构在安装内装玻璃压条的过程中将矩形方框的其中一个安装边采用本申请的安装结构,从而使现有的转动压紧机构转换为水平推入压紧结构,从而可以避免反转过程中的干扰,确保铝合金门窗配合的严密性,增加美观程度,提高安装效率。

附图说明

[0006] 图1是现有铝合金门窗内装玻璃压条或外装玻璃压条的固定结构。

[0007] 图2是本发明连接结构示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例1.,方便安装的铝合金门窗的内安装框及内玻璃压条结构,如图2所示,内装框1和外装框2通过连接体3连接,在内装框1的端面连接有内装玻璃压条4,在外装框2的端面连接有外装玻璃压条5,在内装玻璃压条4和外装玻璃压条5之间设有玻璃,本例是针对内装框1和与之配合的内装玻璃压条做的改进,具体是在内装框1安装面的远离玻璃安装侧设有带水平内波纹卡位槽6的固定锁位平台7,在内装框1安装面的靠近玻璃安装侧设有带V形水平定位槽8的支撑平台9;在内装玻璃压条4靠近玻璃侧的下端设有与V形定位槽8水平插接匹配的内凹形槽10,在内装玻璃压条4远离玻璃侧的下端设有与水平内波纹卡位槽6匹配的水平波纹插板11。安装时,将水平波纹插板11与水平内波纹卡位槽6对正,沿图中方向向右水平推入内装玻璃压条使其卡入内装框1内即可完成。

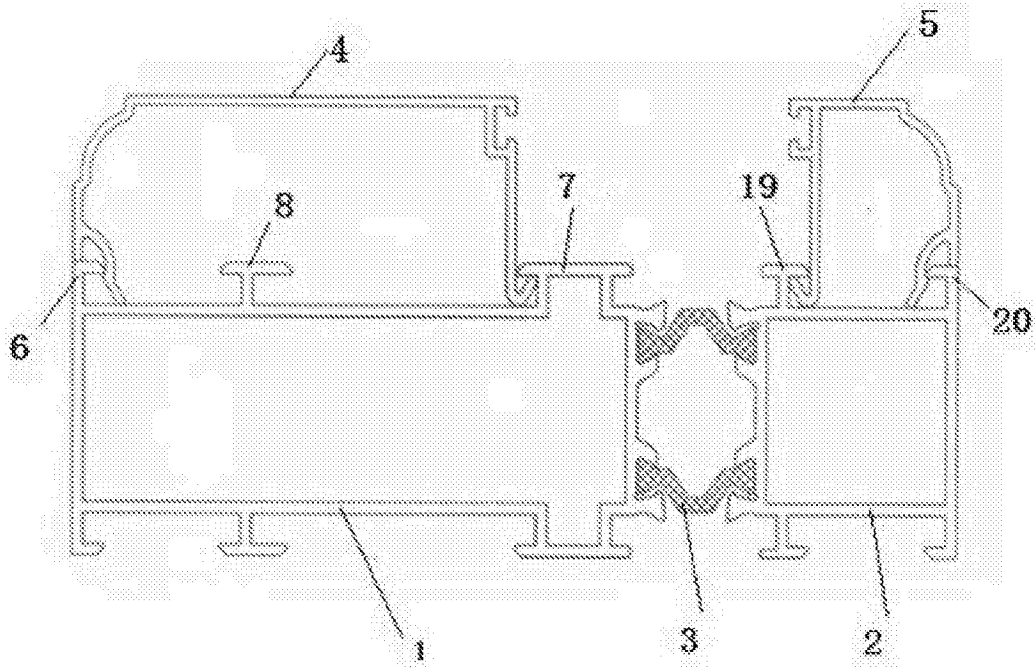


图1

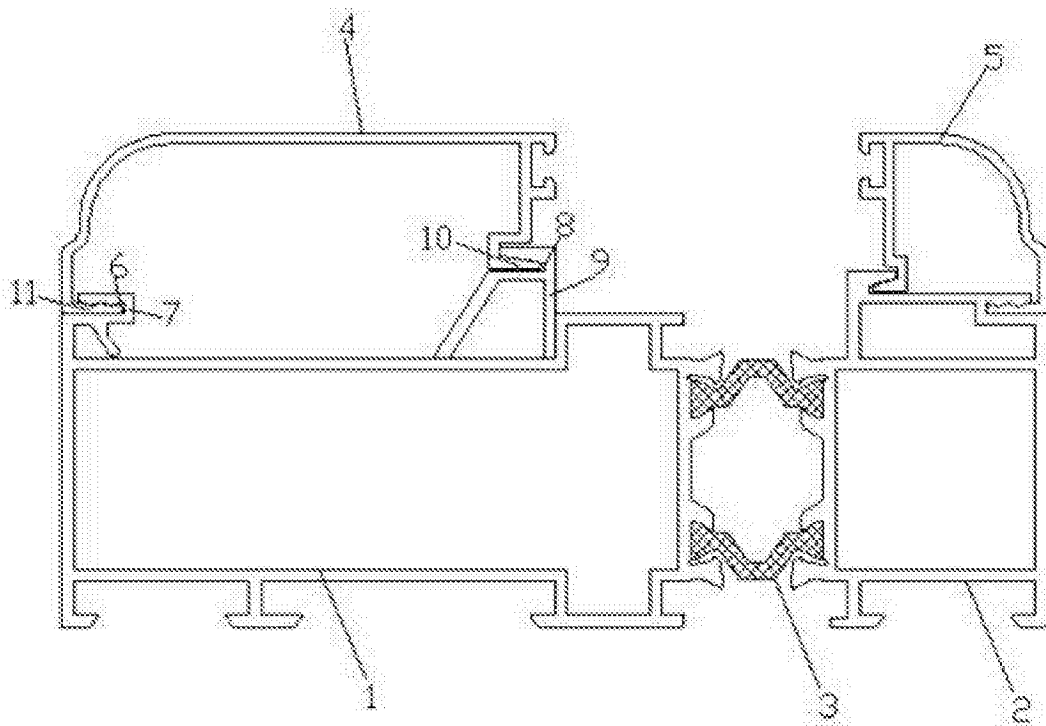


图2