(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210564143 U
(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201822266672.3

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 湖北翰森实业股份有限公司
地址 435100 湖北省黄石市大冶市大箕铺镇三角桥村

(72)发明人 罗汉生

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理事务所(普通合伙) 42231
代理人 黄君军

(51)Int.Cl.
E06B 3/58(2006.01)
E06B 3/66(2006.01)

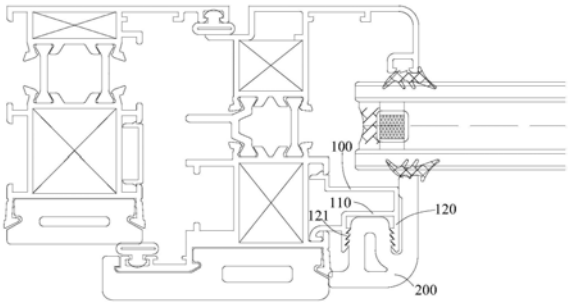
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝木门窗压条连接支座及铝木门窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种铝木门窗压条连接支座,包括横梁板以及连接在横梁板两端的侧板,所述横梁板与两端的侧板形成压条容置腔;所述容置腔内的侧板端面上设有齿条部,所述齿条部含有至少两根齿条,所述齿条上朝向所述横梁板的齿面与所述侧板垂直,所述齿条上背向所述横梁板的齿背与所述侧板呈预定锐角;所述齿条的齿尖连线呈直线且与所述侧板成2～8°,靠近所述横梁板的齿条高度大于远离所述横梁板的齿条高度。本实用新型提供的铝木门窗压条连接支座通过设置两侧具有齿条的压条容置腔,使压条与铝木门窗压条连接支座之间的连接更加紧密,同时齿条部整体呈现一定的倾斜角,可以让压条更容易压入,便于压条的拆装。



CN 210564143 U

1.一种铝木门窗压条连接支座,其特征在于,包括横梁板以及连接在横梁板两端的侧板,所述横梁板与两端的侧板形成压条容置腔;所述容置腔内的侧板端面上设有齿条部,所述齿条部含有至少两根齿条,所述齿条上朝向所述横梁板的齿面与所述侧板接近垂直,所述齿条上背向所述横梁板的齿背与所述侧板呈预定锐角;所述齿条的齿尖连线呈直线且与所述侧板成2～8°,靠近所述横梁板的齿条高度大于远离所述横梁板的齿条高度。

2.根据权利要求1所述的铝木门窗压条连接支座,其特征在于,所述靠近所述横梁板的齿条上的齿面与所述横梁板的间距为所述齿条部长度的一半。

3.根据权利要求1所述的铝木门窗压条连接支座,其特征在于,所述齿条部含有三根齿条。

4.根据权利要求1所述的铝木门窗压条连接支座,其特征在于,所述齿条的齿尖连线与所述侧板成6°。

5.一种铝木门窗,其特征在于,包括铝型材和压条,通过如权利要求1～4任一所述的铝木门窗压条连接支座连接所述铝型材与所述压条。

6.根据权利要求5所述的铝木门窗,其特征在于,所述压条上与所述铝木门窗压条连接支座的连接处设有齿部,所述齿部与所述齿条部相互啮合。

一种铝木门窗压条连接支座及铝木门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑型材领域，特别是涉及一种铝木门窗压条连接座及铝木门窗。

背景技术

[0002] 我国的传统建筑均为木质结构，随着我国的现代化进程，传统木质建筑已退出历史舞台，然而木质门窗以及家具仍然在建筑领域扮演着重要角色，其装饰性好、美观大方，能够给人以自然感、温润感，还具有调湿功能，是天然最好的保温隔热材料，但使用中坚固性较差，外立面易受风吹日晒造成干裂、受潮变形、蛀虫等，导致传统的木材门窗使用寿命较短。而铝材门窗随着混凝土房屋的发展而大规模发展，其易于成型，防锈耐久。二者各有优缺点，因而市面上出现了铝木复合型材，综合了两者优点，既能让门窗型材具有良好的强度和较高的使用寿命，又能具备木头本身给人的自然感和亲切感。

[0003] 现有的采用铝木型材制造的门窗上，经常因为结构以及工艺设计的需要，不可避免的存在外露的铝木过渡区，因而需要采用特定的装饰元件将这一过渡区域遮挡起来，通常采用添加压条的方式使整个门窗更加美观，整体性更强。然而压条往往材质与铝木都不同，采用粘合的方式容易产生不良气味，采用压合的方式则往往连接不牢固。

实用新型内容

[0004] 基于此，有必要针对上述提到的至少一个问题，提供一种铝木门窗压条连接座及铝木门窗。

[0005] 一种铝木门窗压条连接支座，包括横梁板以及连接在横梁板两端的侧板，所述横梁板与两端的侧板形成压条容置腔；所述容置腔内的侧板端面上设有齿条部，所述齿条部含有至少两根齿条，所述齿条上朝向所述横梁板的齿面与所述侧板接近垂直，所述齿条上背向所述横梁板的齿背与所述侧板呈预定锐角；所述齿条的齿尖连线呈直线且与所述侧板成2～8°，靠近所述横梁板的齿条高度大于远离所述横梁板的齿条高度。

[0006] 在其中一个实施例中，所述靠近所述横梁板的齿条上的齿面与所述横梁板的间距为所述齿条部长度的一半。

[0007] 在其中一个实施例中，所述齿板含有三根齿条。

[0008] 在其中一个实施例中，所述齿条的齿尖连线与所述侧板成6°。

[0009] 本实用新型同时提供一种铝木门窗，包括铝型材和压条，通过如上所述的铝木门窗压条连接支座连接铝型材与压条。

[0010] 在其中一个实施例中，所述压条上与所述铝木门窗压条连接支座的连接处设有齿部，所述齿部与所述齿条部相互啮合。

[0011] 本实用新型提供的铝木门窗压条连接支座通过设置两侧具有齿条的压条容置腔，使压条与铝木门窗压条连接支座之间的连接更加紧密，同时齿条部整体呈现一定的倾斜角，可以让压条更容易压入，便于压条的拆装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一实施例中铝木门窗压条连接支座的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一实施例中铝木门窗压条连接支座的细节结构图；

[0014] 图3为本实用新型另一实施例中铝木门窗压条连接支座与压条的连接结构细节图。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0016] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0017] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0018] 本实用新型一实施例中提供了一种铝木门窗压条连接支座100，如图1和图2所示，其至少包括横梁板110以及连接在横梁板110两端的侧板120，横梁板110和侧板120均可具有一定的长宽，不限于呈条状或者棒状，横梁板110与两端的侧板120形成压条容置腔，压条200将进入到该容置腔内，通常情况下，压条200由橡胶材料制成，或者采用具有一定弹性的材料制成，将其压入到容置腔内，在弹力作用下保持二者连接。需要强调的是，容置腔内的侧板120端面上设有齿条部，并且齿条部含有至少两根齿条121，优选三根齿条121，使用三根齿条121既能保持结构简洁，又能够尽量大的提高压条200与连接支座100之间的结合力。齿条121上朝向横梁板110的齿面121a与侧板120垂直，当然也可以是接近垂直，而齿条121上背向横梁板110的齿背121b与侧板120呈预定锐角，也即齿背121b是朝向横梁板110倾斜的，如此就能形成朝向横梁板110的齿条121，使压入到压条容置腔中的压条200不至于脱出压条容置腔。并且，齿条121的齿尖连线呈直线且与侧板120成α角，α的大小范围为2～8°，优选的，齿条121的齿尖连线与所述侧板120成6°。靠近横梁板110的齿条121高度大于远离横梁板110的齿条121高度，即由两侧齿条121部以及横梁板110形成的齿条容置腔呈现口大腔小的容纳结构，便于齿条121的压入。

[0019] 作为一个优选的方案，靠近横梁板110的齿条121上的齿面121a与横梁板110的间距为齿条部长度的一半，最靠近横梁板110的齿条121与横梁板110间隔一定的距离，使得压条200在压入后能够有一定的容纳空间，使压条200更紧密地与铝木门窗压条200连接结构连接。

[0020] 本实用新型同时提供一种铝木门窗，该铝木门窗包括铝型材和压条200，通过如上所述的铝木门窗压条连接支座100连接铝型材与压条200。铝木门窗压条连接支座100一端固定在铝型材上，另一端与压条200连接。

[0021] 作为一个优选的方案，如图3所示，为进一步提高压条200与铝木门窗压条连接支座100的结合程度，压条200上与铝木门窗压条连接支座100的连接处设有齿部210，该齿部210可与齿条121部相互啮合。

[0022] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0023] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

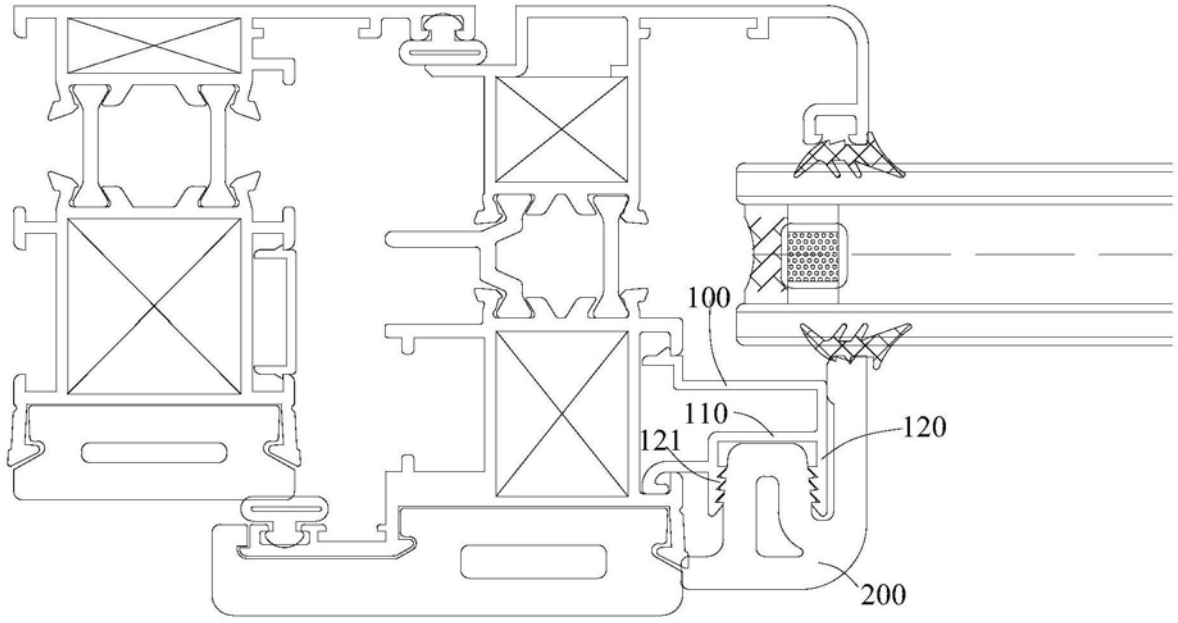


图1

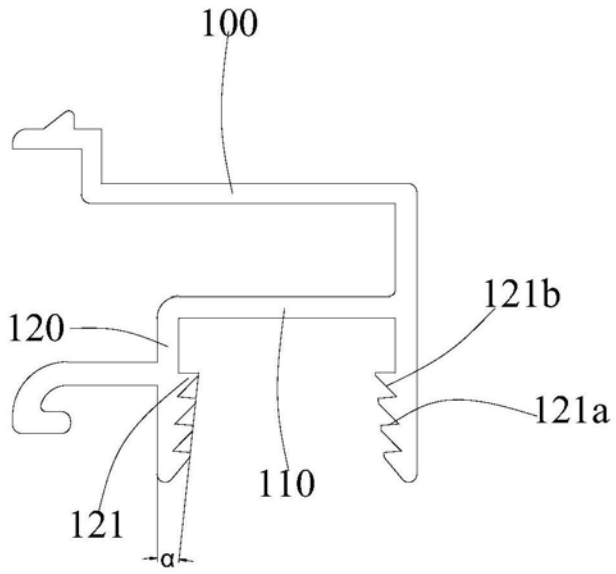


图2

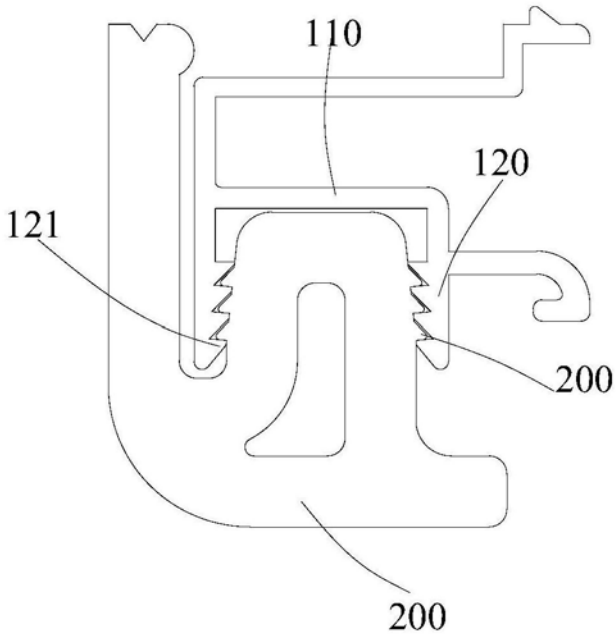


图3