(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222701190 U
(45)授权公告日 2025.04.01

(21)申请号 202421373741.X

(22)申请日 2024.06.17

(73)专利权人 陈建民
地址 065800 河北省廊坊市文安县苏桥镇急流口管区西庄村永安大街26号

(72)发明人 陈建民

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 罗望元

(51)Int.Cl.
*E04B 1/24*(2006.01)
*E04B 1/58*(2006.01)

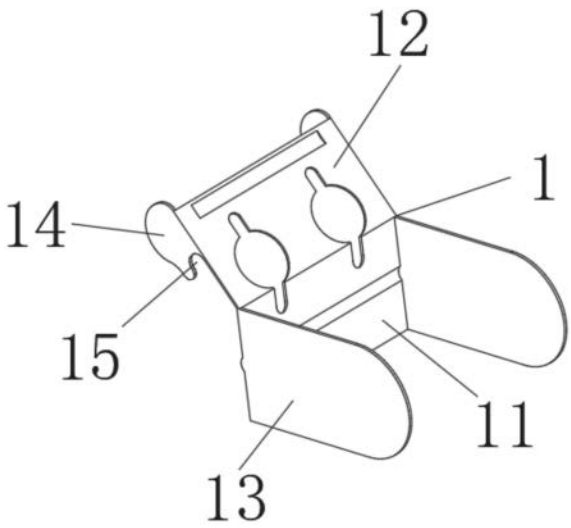
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可直接按压装配的龙骨插接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种可直接按压装配的龙骨插接件,包括装配在第一副龙骨及第二副龙骨之间的插接件;所述插接件由主板及卡接板连接而成,且主板顶侧与卡接板之间的夹角为120度;所述主板的侧壁上固定安装有两组位置相对的插板,且主板通过两组插板插装在第二副龙骨的内侧;所述卡接板顶端两侧的底面上固定安装有两组位置相对的角板,且角板的尾侧开设有卡槽;该可直接按压装配的龙骨插接件,通过插接件的设置,能够将其放置在第二副龙骨端头与第一副龙骨之间,当需要对其进行装配时,只需直接向下按压卡接板使其顶端底面上角板尾侧的卡槽卡接在第一副龙骨顶侧卡边上,即可完成按压卡装,解决了现有卡接式插接件装配难度较大的问题。




CN 222701190 U

1.一种可直接按压装配的龙骨插接件,包括装配在第一副龙骨(2)及第二副龙骨(3)之间的插接件(1);

其特征在于:所述插接件(1)由主板(11)及卡接板(12)连接而成,且主板(11)顶侧与卡接板(12)之间的夹角为120度;

所述主板(11)的侧壁上固定安装有两组位置相对的插板(13),且主板(11)通过两组插板(13)插装在第二副龙骨(3)的内侧;

所述卡接板(12)顶端两侧的底面上固定安装有两组位置相对的角板(14),且角板(14)的尾侧开设有卡槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种可直接按压装配的龙骨插接件,其特征在于:所述第一副龙骨(2)及第二副龙骨(3)中两侧板的顶端上均设置有呈半圆形的卡边,且插板(13)套装在第二副龙骨(3)端头处卡边的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种可直接按压装配的龙骨插接件,其特征在于:所述第一副龙骨(2)及第二副龙骨(3)顶侧卡边的形状与卡槽(15)的规格相适配。

4.根据权利要求1所述的一种可直接按压装配的龙骨插接件,其特征在于:所述卡接板(12)及主板(11)的连接处开设有两组位置相对的扣槽。

5.根据权利要求1所述的一种可直接按压装配的龙骨插接件,其特征在于:所述主板(11)及卡接板(12)连接处设置有位于扣槽外侧的按压部。

6.根据权利要求1所述的一种可直接按压装配的龙骨插接件,其特征在于:所述第二副龙骨(3)的内径比两组插板(13)外径间距小0.1-0.5mm。

# 一种可直接按压装配的龙骨插接件

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙骨插接技术领域,具体为一种可直接按压装配的龙骨插接件。

## 背景技术

[0002] 轻钢龙骨是建筑装饰行业中的一种金属骨架,固定安装于屋顶及墙面,形成平面甚至曲面骨架,以铺设安装石膏板、装饰板材等,用于以石膏板、装饰板等轻质板材做饰面的非承重墙体和建筑物屋顶的造型装饰,适用于多种建筑物屋顶的造型装饰、建筑物的内外墙体及棚架式吊顶的基础材料;

[0003] 在现有副龙骨的插装操作中,需要使用相应插接件进行相应插装,但是现有插装均为卡接式装配,即事先确定形状规格,将插接件卡装在两组副龙骨上,完成装配,但是首先卡接式装配的方式在装配时就需要挤压卡接,所受阻力较大,导致其插接装配难度相对较大。

[0004] 因此,我们提出了一种可直接按压装配的龙骨插接件。

## 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可直接按压装配的龙骨插接件,解决了现有卡接式插接件装配难度较大且不便于后续拆装的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可直接按压装配的龙骨插接件,包括装配在第一副龙骨及第二副龙骨之间的插接件;

[0007] 所述插接件由主板及卡接板连接而成,且主板顶侧与卡接板之间的夹角为120度;

[0008] 所述主板的侧壁上固定安装有两组位置相对的插板,且主板通过两组插板插装在第二副龙骨的内侧;

[0009] 所述卡接板顶端两侧的底面上固定安装有两组位置相对的角板,且角板的尾侧开设有卡槽。

[0010] 优选的,所述第一副龙骨及第二副龙骨中两侧板的顶端上均设置有呈半圆形的卡边,且插板套装在第二副龙骨端头处卡边的内侧。

[0011] 优选的,所述第一副龙骨及第二副龙骨顶侧卡边的形状与卡槽的规格相适配。

[0012] 优选的,所述卡接板及主板的连接处开设有两组位置相对的扣槽。

[0013] 优选的,所述主板及卡接板连接处设置有位于扣槽外侧的按压部。

[0014] 优选的,所述第二副龙骨的内径比两组插板外径间距小0.1-0.5mm。

[0015] 本实用新型提供了一种可直接按压装配的龙骨插接件。具备以下有益效果:

[0016] 该可直接按压装配的龙骨插接件,通过插接件的设置,能够将其放置在第二副龙骨端头与第一副龙骨之间,当需要对其进行装配时,只需直接向下按压卡接板使其顶端底面上角板尾侧的卡槽卡接在第一副龙骨顶侧卡边上,即可完成按压卡装,进而在卡接时遇到的阻力较小,解决了现有卡接式插接件装配难度较大的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型插接件的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型插接件底侧的结构示意图。

[0020] 图中：1、插接件；11、主板；12、卡接板；13、插板；14、角板；15、卡槽；2、第一副龙骨；3、第二副龙骨。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种可直接按压装配的龙骨插接件，包括装配在第一副龙骨2及第二副龙骨3之间的插接件1；

[0023] 插接件1由主板11及卡接板12连接而成，且主板11顶侧与卡接板12之间的夹角为120度；

[0024] 主板11的侧壁上固定安装有两组位置相对的插板13，且主板11通过两组插板13插装在第二副龙骨3的内侧；

[0025] 卡接板12顶端两侧的底面上固定安装有两组位置相对的角板14，且角板14的尾侧开设有卡槽15；

[0026] 其中，在本实施例中，需要补充说明的是，该可直接按压装配的龙骨插接件，通过插接件1的设置，能够将其放置在第二副龙骨3端头与第一副龙骨2之间，当需要对其进行装配时，只需直接向下按压卡接板12使其顶端底面上角板14尾侧的卡槽15卡接在第一副龙骨2顶侧卡边上，即可完成按压卡装，进而在卡接时遇到的阻力较小，解决了现有卡接式插接件1装配难度较大的问题；

[0027] 此外，角板14半圆开角片末端设置有一个回钩，这个回钩会咬住第二副龙骨3的卡边，保证卡紧，保证这个卡接不会产生回滑。

[0028] 在本实施例中，需要补充说明的是，第一副龙骨2及第二副龙骨3中两侧板的顶端上均设置有呈半圆形的卡边，且插板13套装在第二副龙骨3端头处卡边的内侧；

[0029] 其中，卡边的设置便于插接件1中的两组插板13卡装在第一副龙骨2及第二副龙骨3中卡边的内侧。

[0030] 在本实施例中，需要补充说明的是，第一副龙骨2及第二副龙骨3顶侧卡边的形状与卡槽15的规格相适配。

[0031] 在本实施例中，需要补充说明的是，卡接板12及主板11的连接处开设有两组位置相对的扣槽；

[0032] 其中，扣槽的设置能够有效降低按压卡接板12所施加的压力，降低操作难度。

[0033] 在本实施例中，需要补充说明的是，主板11及卡接板12连接处设置有位于扣槽外侧的按压部。

[0034] 在本实施例中，需要补充说明的是，第二副龙骨3的内径比两组插板13外径间距小

0.1-0.5mm;

[0035] 其中,因为插板13外径间距大于第二副龙骨3的间距,所以在插接后插板13会向外施加一个弹力,使其两个侧壁紧贴在第二副龙骨3的内壁上,并且其之间存在一个相互作用力,进而增加插板13在装配后其相互之间的稳定性。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要该装置工作时,将插接件1中的两组插板13向内稍微按压并卡装在第二副龙骨3的内壁上,然后将第一副龙骨2的外壁紧贴在主板11的外壁上,最后调整装配位置,向下按压卡接板12使其顶端底面上角板14尾端的卡槽15卡装在第一副龙骨2顶面的卡边上,完成按压卡装。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

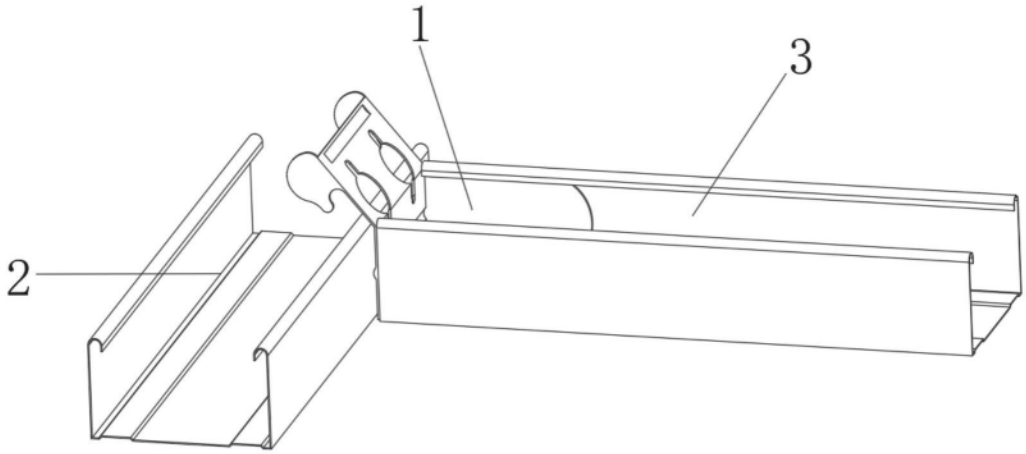



图1

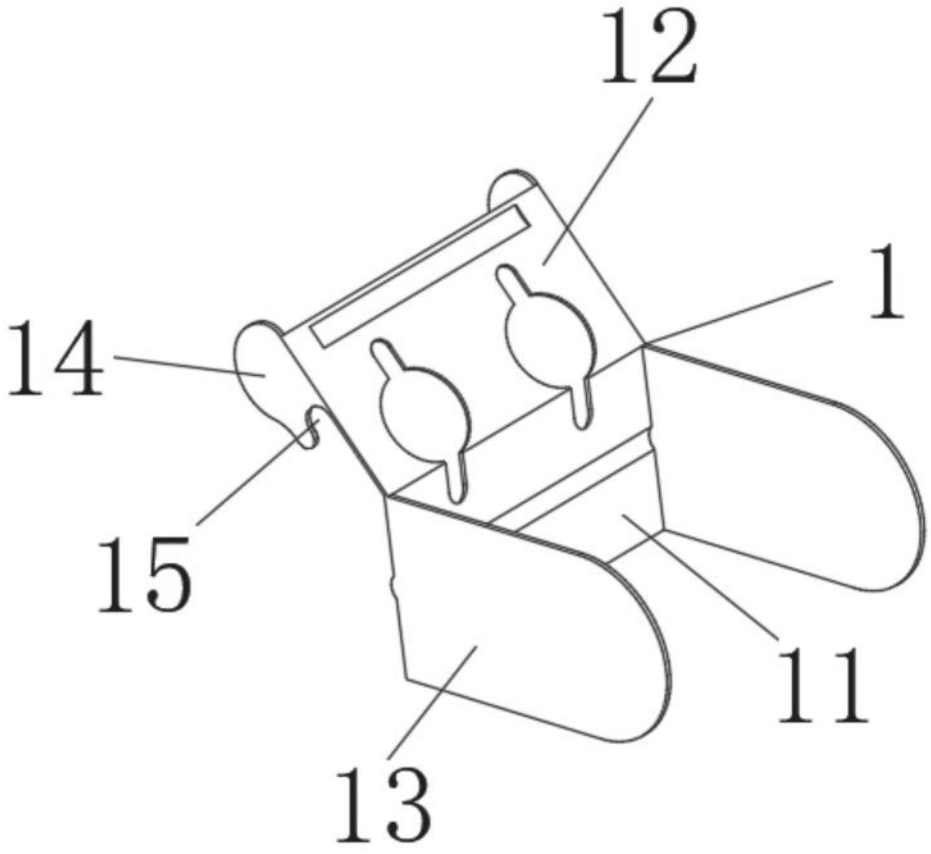



图2

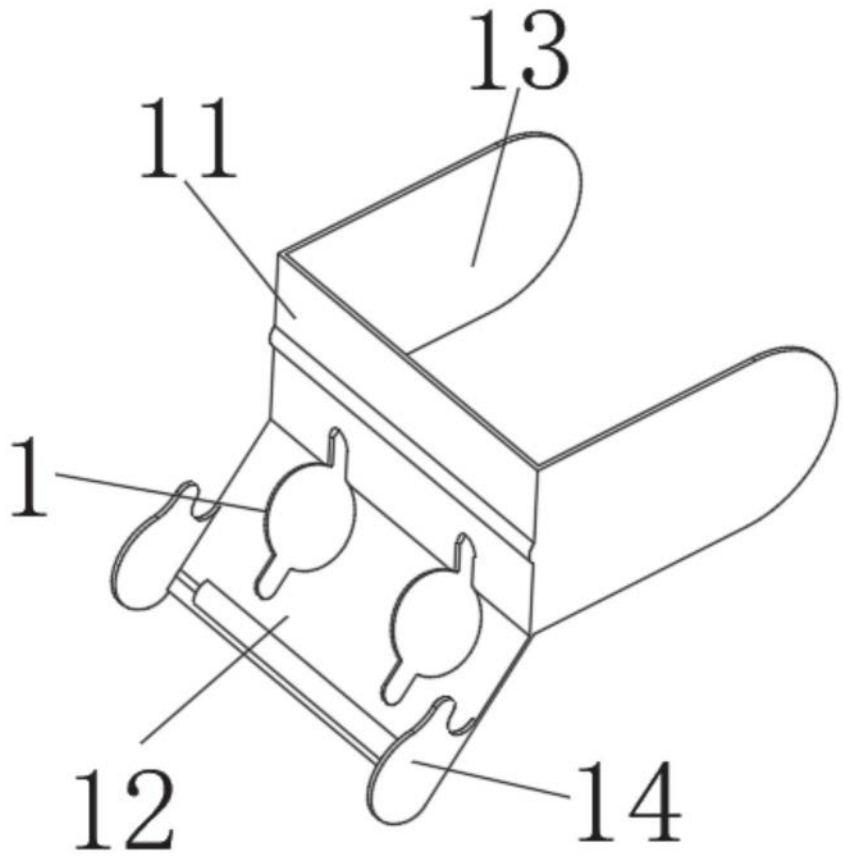



图3