(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 215889367 U
(45)授权公告日 2022.02.22

(21)申请号 202122212688.8

(22)申请日 2021.09.14

(73)专利权人 辽宁中建绿建环保科技有限公司
地址 114016 辽宁省鞍山市达道湾红旗西街72号

(72)发明人 任思源 方振涛 马俊

(74)专利代理机构 沈阳新科知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 21117
代理人 郑瑶

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)

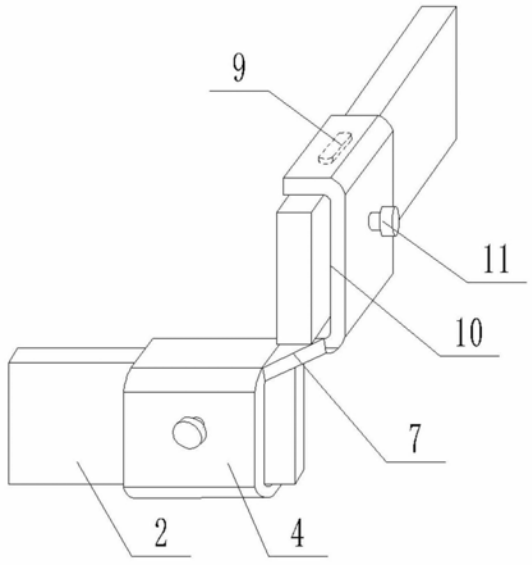
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模架体系连接件

(57)摘要

本实用新型涉及绿色节能建材技术领域，特别涉及一种模架体系连接件，固定本体A和固定本体B为U型弯折结构，开口一端为槽位，用来安装木方，一个自由端的内部侧闭上加工出凸出的卡块，封闭一端上开设定位孔；固定本体A和固定本体B的一个自由端以顶角连接的方式通过加固角块平整焊接连接且固定本体A和固定本体B呈不共线错开连接。本实用新型适用范围广，可以实现不同形状的模架框架连接，通过槽位与定位孔、定位螺钉分别从两个不同的方向将木方与连接件固定，配合固定本体A和固定本体B内部凸出的卡块对木方进一步推紧，防止从槽位内脱离。加固角块用来处理木方的接头处，保证安装框架的规整；妥善处理木方接头处露出部分的互相干涉问题。



CN 215889367 U

1.一种模架体系连接件(4),用于木方(2)框架转角处的木方(2)连接,其特征在于:所述连接件(4)包括固定本体A(5)和固定本体B(6),固定本体A(5)和固定本体B(6)为U型弯折结构,开口一端为槽位(10),用来安装木方(2),一个自由端的内部侧闭上加工出凸出的卡块(9),封闭一端上开设定位孔(8);固定本体A(5)和固定本体B(6)的一个自由端以顶角连接的方式通过加固角块(7)平整焊接连接且固定本体A(5)和固定本体B(6)呈不共线错开连接。

2.根据权利要求1所述的模架体系连接件(4),其特征在于:所述加固角块(7)为直角三角形或非直角三角形,厚度与固定本体A(5)、固定本体B(6)的厚度一致。

3.根据权利要求1所述的模架体系连接件(4),其特征在于:所述加固角块(7)为直角三角形时,为等腰直角三角形。

4.根据权利要求1所述的模架体系连接件(4),其特征在于:所述卡块(9)形状为长圆形或长方形。

5.根据权利要求1所述的模架体系连接件(4),其特征在于:所述固定本体A(5)和固定本体B(6)的形状和尺寸为相同或不同。

一种模架体系连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿色节能建材技术领域,特别涉及一种模架体系连接件。

背景技术

[0002] 传统模架体系柱体浇注是先采用板材1围成空心柱体,然后使用木方2从板材外部纵向束缚,再使用横向的木方将纵向木方向中心夹紧定位,转角处采用空心、直角弯折的角部固定件3将横向木方接头处插入,形成横向的框架式结构达到束缚的效果,如图1所示。但是这样的结构无法保证向内的收紧力度,而且在往空心柱体内部灌注浇注料时,容易收到压力向四周散开,存在安全隐患,也无法保障工程质量。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种模架体系连接件。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种模架体系连接件,用于木方框架转角处的木方连接,所述连接件包括固定本体A和固定本体B,固定本体A和固定本体B为U型弯折结构,开口一端为槽位,用来安装木方,一个自由端的内部侧闭上加工出凸出的卡块,封闭一端上开设定位孔;固定本体A和固定本体B的一个自由端以顶角连接的方式通过加固角块平整焊接连接且固定本体A和固定本体B呈不共线错开连接。

[0006] 所述加固角块为直角三角形或非直角三角形,厚度与固定本体A、固定本体B的厚度一致。

[0007] 所述加固角块为直角三角形时,优选为等腰直角三角形。

[0008] 所述卡块形状为长圆形或长方形。

[0009] 所述固定本体A和固定本体B的形状和尺寸为相同或不同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益技术效果:

[0011] 本实用新型适用范围广,可通过连接件自身立体形状可以实现不同形状的模架框架连接,通过槽位与定位孔、定位螺钉分别从两个不同的方向将木方与连接件的固定本体A和固定本体B固定,配合固定本体A和固定本体B内部凸出的卡块对木方进一步推紧,防止从槽位内脱离,保证向内的收紧力度。加固角块用来处理木方的接头处,木方接头处端部露出部分分别抵接于加固角块的上表面和下表面,一方面加固角块厚度与固定本体A、固定本体B的厚度一致,保证了安装框架的规整;另一方面,也通过上下错开的方式妥善处理了木方接头处露出部分的互相干涉问题。

附图说明

[0012] 图1为传统角部固定件安装示意图;

[0013] 图2为本实用新型连接件结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型固定本体A和固定本体B的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型连接件安装示意图；

[0016] 图中，1、板材；2、木方；3、角部固定件；4、连接件；5、固定本体A；6、固定本体B；7、加固角块；8、定位孔；9、卡块；10、槽位；11、定位螺钉。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明，但本实用新型的保护范围不仅限于附图。

[0018] 实施例1

[0019] 图2为本实用新型连接件结构示意图，图3为本实用新型固定本体A和固定本体B的结构示意图，如图所示本实用新型模架体系连接件，用于木方框架转角处的木方连接，包括固定本体A5和固定本体B6，固定本体A5和固定本体B6为U型弯折结构，开口一端为槽位10，用来安装木方2，一个自由端的内部侧闭上加工出凸出的卡块9，封闭一端上开设定位孔8；固定本体A5和固定本体B6的一个自由端以顶角连接的方式通过加固角块7平整焊接连接且固定本体A5和固定本体B6呈不共线错开连接。

[0020] 所述加固角块为等腰直角三角形，厚度与固定本体A5、固定本体B6的厚度一致，所述卡块9形状为长圆形。所述固定本体A5和固定本体B的形状和尺寸相同。

[0021] 实施例2

[0022] 与实施例1不同之处在于，所述加固角块为非直角三角形，所述卡块9形状为长圆形或长方形。这种形状适用于非直角拐角处框架转角处的木方连接，如棱数大于4的棱柱体。所述固定本体A5和固定本体B6的形状和尺寸不同，分别匹配安装的木方的形状和尺寸。

[0023] 图4为本实用新型连接件安装示意图，如图所示：安装时，首先根据施工模架的形状选择连接件，再进行安装，以实施例1的立方体模架为例：

[0024] 先将两根木方分别安装于固定本体A5和固定本体B6的槽位10内，并由卡块9抵住木方，使两根木方的端部露出部分分别抵接于加固角块7的上表面和下表面，完成上述定位后通过定位螺钉11拧入定位孔8内完成一处转角的连接，其他转角安装方法相同。

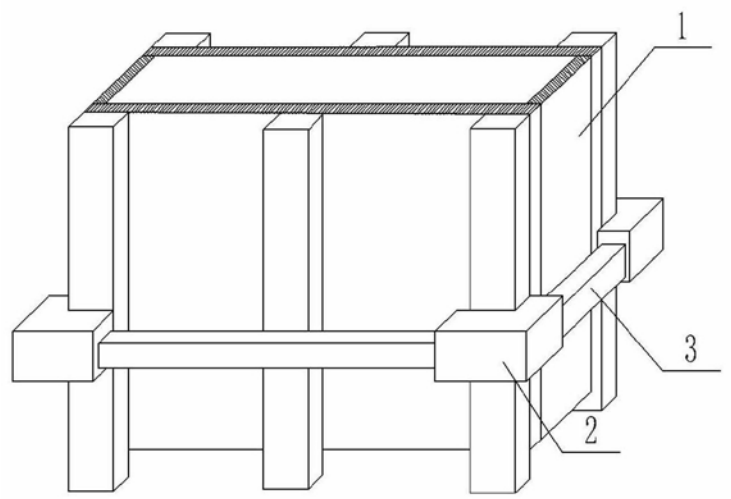


图 1

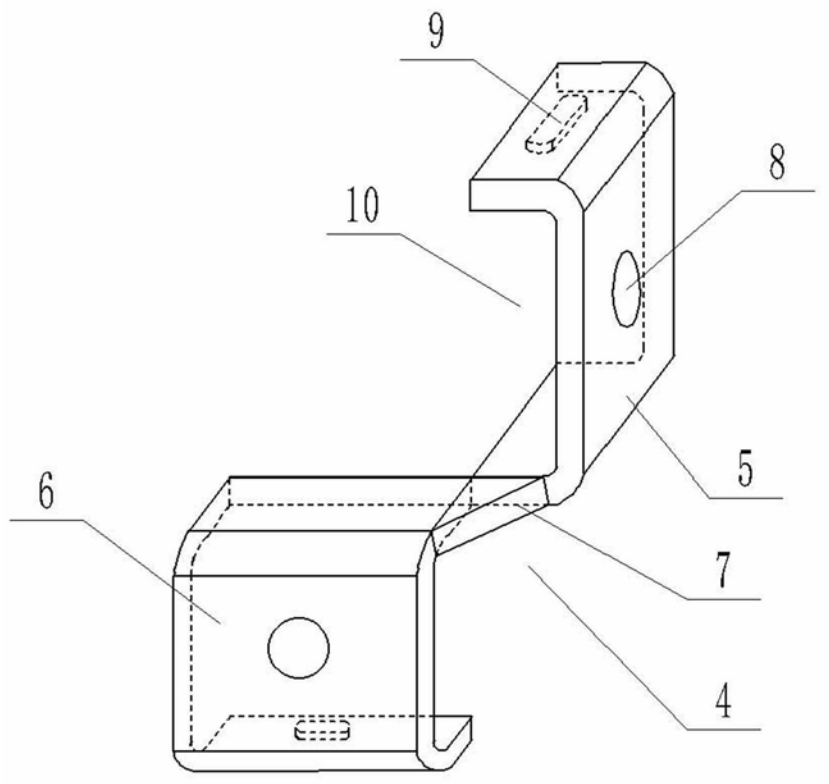


图 2

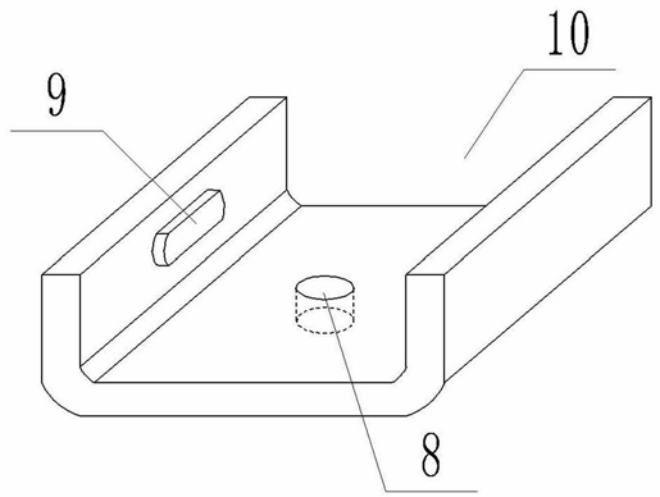


图 3

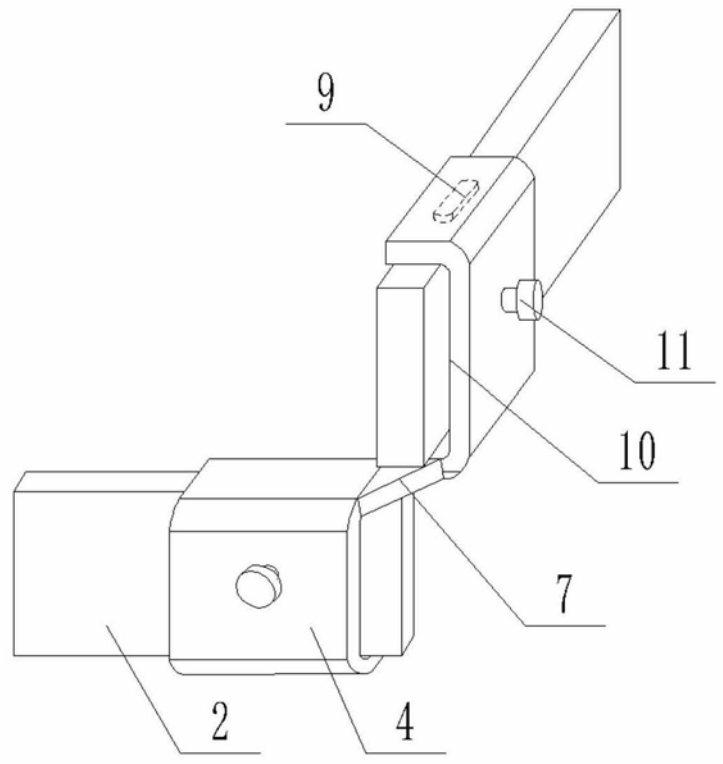


图 4