



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216380102 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202123032350.0

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 上海原数建筑设计有限公司

地址 201721 上海市青浦区金泽镇练西公路4815号1层B区138室

(72) 发明人 朱晓松 苏凌 张思懿

(74) 专利代理机构 上海海贝律师事务所 31301

代理人 朱震林

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

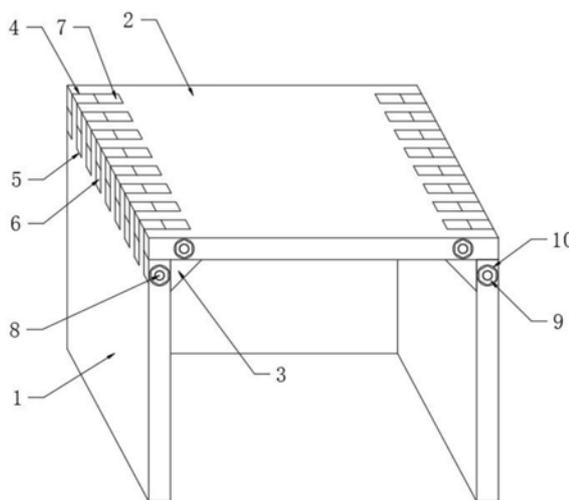
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绿色节能型装配式建筑墙体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色节能型装配式建筑墙体,包括侧墙板、顶墙板和内支撑件,所述侧墙板上端开设有第一定位槽,所述顶墙板两端开设有第二定位槽,且侧墙板和顶墙板之间通过第一定位槽和第二定位槽配合卡接,所述侧墙板和顶墙板连接处内侧安装有内支撑件,所述内支撑件外侧安装有第一定位块和第二定位块,所述第一定位块插设在第一定位槽内下部,所述第二定位块插设在第二定位槽内部一侧,本实用新型通过侧墙板和顶墙板连接处内侧安装有内支撑件,且内支撑件外侧安装有第一定位块和第二定位块分别插设在第一定位槽和第二定位槽,使得能够对侧墙板和顶墙板的连接处内侧进行支撑定位处理,极大提高了侧墙板和顶墙板连接定位的稳定性。



1. 一种绿色节能型装配式建筑墙体,包括侧墙板(1)、顶墙板(2)和内支撑件(3),其特征在于:所述侧墙板(1)上端开设有第一定位槽(5),所述顶墙板(2)两端开设有第二定位槽(4),且侧墙板(1)和顶墙板(2)之间通过第一定位槽(5)和第二定位槽(4)配合卡接,所述侧墙板(1)和顶墙板(2)连接处内侧安装有内支撑件(3),所述内支撑件(3)外侧安装有第一定位块(6)和第二定位块(7),所述第一定位块(6)插设在第一定位槽(5)内下部,所述第二定位块(7)插设在第二定位槽(4)内部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色节能型装配式建筑墙体,其特征在于:所述内支撑件(3)设置成内空三棱板状,所述内支撑件(3)一拐角设置成直角。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色节能型装配式建筑墙体,其特征在于:所述第一定位块(6)和第二定位块(7)均与内支撑件(3)外侧垂直焊接,且第一定位块(6)和第二定位块(7)等间距安装有多个。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色节能型装配式建筑墙体,其特征在于:所述第一定位块(6)和第一定位槽(5)侧壁均开设有第一定位孔(11),所述第二定位块(7)和第二定位槽(4)侧壁均开设有第二定位孔(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种绿色节能型装配式建筑墙体,其特征在于:所述第一定位孔(11)和第二定位孔(13)内部通过定位杆(8)贯穿连接设置,所述定位杆(8)两端通过垫片(10)和限位螺母(9)进行连接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种绿色节能型装配式建筑墙体,其特征在于:所述内支撑件(3)内侧安装有内加强件(12),且内加强件(12)等间距安装有多个。

一种绿色节能型装配式建筑墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑工技术领域，具体是一种绿色节能型装配式建筑墙体。

背景技术

[0002] 装配式绿色建筑由预制部品部件在工地装配而成的建筑，称为装配式建筑，墙体材料对现在市场有着巨大的影响，并可能改变建筑物的形态或结构，墙体材料包括新出现的原料和制品，也包括原有材料的新制品，采用墙体材料不但使房屋功能大大改善，还可以使建筑物内外更具现代气息，满足人们的审美要求，推动了建筑施工技术现代化。按预制构件的形式和施工方法分为砌块建筑、板材建筑、盒式建筑、骨架板材建筑及升板升层建筑等五种类型。

[0003] 现有的配式建筑墙体，不便于对侧墙板和顶墙板的连接处内侧进行支撑定位处理，使得侧墙板和顶墙板连接定位的稳定性较差，难以很好地满足装配式建筑使用所需。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种绿色节能型装配式建筑墙体，以解决现有技术中不便于对侧墙板和顶墙板的连接处内侧进行支撑定位处理，使得侧墙板和顶墙板连接定位的稳定性较差，难以很好地满足装配式建筑使用所需的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种绿色节能型装配式建筑墙体，包括侧墙板、顶墙板和内支撑件，所述侧墙板上端开设有第一定位槽，所述顶墙板两端开设有第二定位槽，且侧墙板和顶墙板之间通过第一定位槽和第二定位槽配合卡接，所述侧墙板和顶墙板连接处内侧安装有内支撑件，所述内支撑件外侧安装有第一定位块和第二定位块，所述第一定位块插设在第一定位槽内下部，所述第二定位块插设在第二定位槽内部一侧。

[0006] 进一步的，所述内支撑件设置成内空三棱板状，所述内支撑件一拐角设置成直角。

[0007] 进一步的，所述第一定位块和第二定位块均与内支撑件外侧垂直焊接，且第一定位块和第二定位块等间距安装有多个。

[0008] 进一步的，所述第一定位块和第一定位槽侧壁均开设有第一定位孔，所述第二定位块和第二定位槽侧壁均开设有第二定位孔。

[0009] 进一步的，所述第一定位孔和第二定位孔内部通过定位杆贯穿连接设置，所述定位杆两端通过垫片和限位螺母进行连接固定。

[0010] 进一步的，所述内支撑件内侧安装有内加强件，且内加强件等间距安装有多个。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过侧墙板和顶墙板连接处内侧安装有内支撑件，且内支撑件外侧安装有第一定位块和第二定位块分别插设在第一定位槽和第二定位槽，使得能够对侧墙板和顶墙板的连接处内侧进行支撑定位处理，极大提高了侧墙板和顶墙板连接定位的稳定

性。

[0013] 2、本实用新型通过第一定位块和第一定位槽侧壁均开设有第一定位孔，第二定位块和第二定位槽侧壁均开设有第二定位孔，第一定位孔和第二定位孔内部通过定位杆贯穿连接设置，所述定位杆两端通过垫片和限位螺母进行连接固定，使得便于提高定位块与定位槽连接定位的稳定性，进一步增加了侧墙板和顶墙板连接定位的稳定性。

[0014] 3、本实用新型通过内支撑件内侧安装有内加强件，且内加强件等间距安装有多个，使得内支撑件内部支撑结构强度高，承重能力强，便于提高内支撑件支撑使用的稳定性。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的定位块与内支撑件连接结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的内支撑件结构示意图。

[0019] 图中：1、侧墙板；2、顶墙板；3、内支撑件；4、第二定位槽；5、第一定位槽；6、第一定位块；7、第二定位块；8、定位杆；9、限位螺母；10、垫片；11、第一定位孔；12、内加强件；13、第二定位孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1，图2，图3，本实用新型实施例中，一种绿色节能型装配式建筑墙体，包括侧墙板1、顶墙板2和内支撑件3，侧墙板1上端开设有第一定位槽5，顶墙板2两端开设有第二定位槽4，且侧墙板1和顶墙板2之间通过第一定位槽5和第二定位槽4配合卡接，便于对侧墙板1和顶墙板2进行卡接定位处理，拆装方便快捷，定位稳定性较高，侧墙板1和顶墙板2连接处内侧安装有内支撑件3，内支撑件3外侧安装有第一定位块6和第二定位块7，第一定位块6插设在第一定位槽5内下部，第二定位块7插设在第二定位槽4内部一侧，使得能够对侧墙板1和顶墙板2的连接处内侧进行支撑定位处理，极大提高了侧墙板1和顶墙板2连接定位的稳定性。

[0022] 优选的，内支撑件3设置成内空三棱板状，内支撑件3一拐角设置成直角，便于对侧墙板1和顶墙板2的连接处内侧进行支撑定位处理。

[0023] 优选的，第一定位块6和第二定位块7均与内支撑件3外侧垂直焊接，且第一定位块6和第二定位块7等间距安装有多个。

[0024] 优选的，第一定位块6和第一定位槽5侧壁均开设有第一定位孔11，第二定位块7和第二定位槽4侧壁均开设有第二定位孔13，便于提高定位块与定位槽连接定位的稳定性。

[0025] 优选的，第一定位孔11和第二定位孔13内部通过定位杆8贯穿连接设置，定位杆8

两端通过垫片10和限位螺母9进行连接固定,使得便于提高定位块与定位槽连接定位的稳定性,进一步增加了侧墙板1和顶墙板2连接定位的稳定性。

[0026] 优选的,内支撑件3内侧安装有内加强件12,且内加强件12等间距安装有多个,使得内支撑件3内部支撑结构强度高,承重能力强,便于提高内支撑件3支撑使用的稳定性(内支撑件3安装后内部视觉上为倾斜结构,可起到装饰的作用)。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过侧墙板1和顶墙板2连接处内侧安装有的内支撑件3,且内支撑件3外侧安装有第一定位块6和第二定位块7分别插设在第一定位槽5和第二定位槽4内,使得能够对侧墙板1和顶墙板2的连接处内侧进行支撑定位处理,极大提高了侧墙板1和顶墙板2连接定位的稳定性;而且通过第一定位块6和第一定位槽5侧壁均开设有第一定位孔11,第二定位块7和第二定位槽4侧壁均开设有第二定位孔13第一定位孔11和第二定位孔13内部通过定位杆8贯穿连接设置,定位杆8两端通过垫片10和限位螺母9进行连接固定,使得便于提高定位块与定位槽连接定位的稳定性,进一步增加了侧墙板1和顶墙板2连接定位的稳定性。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

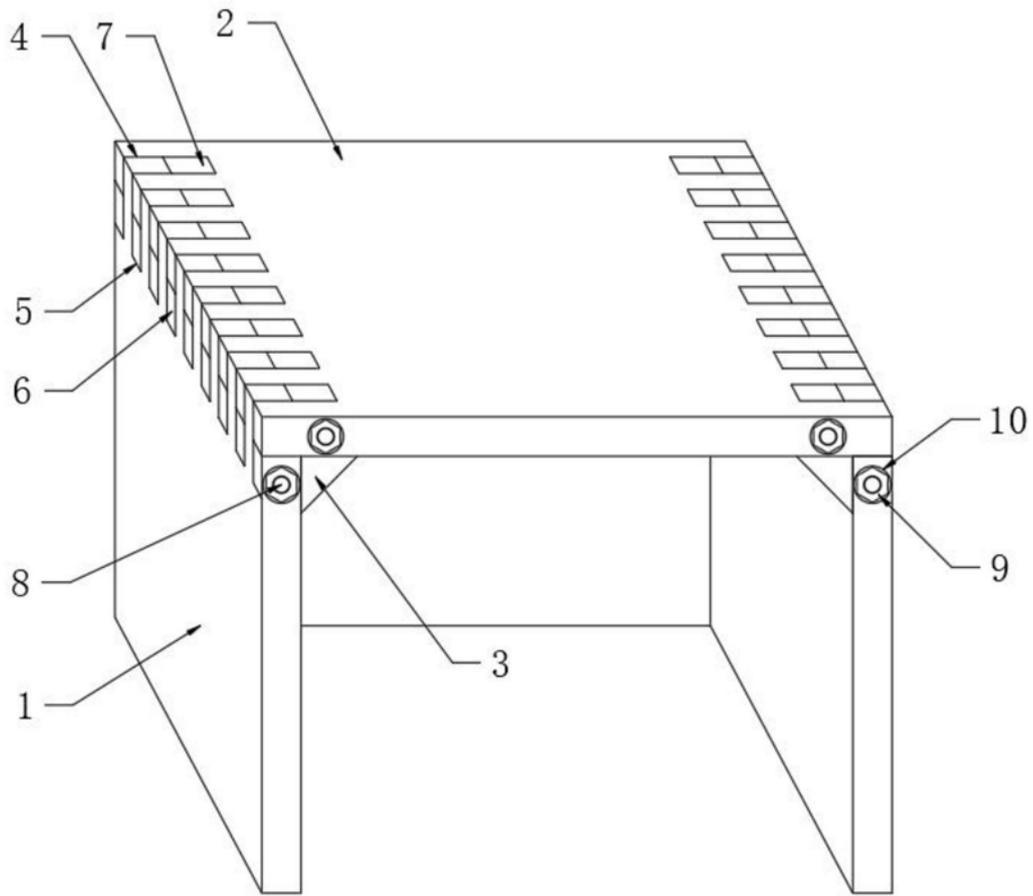


图1

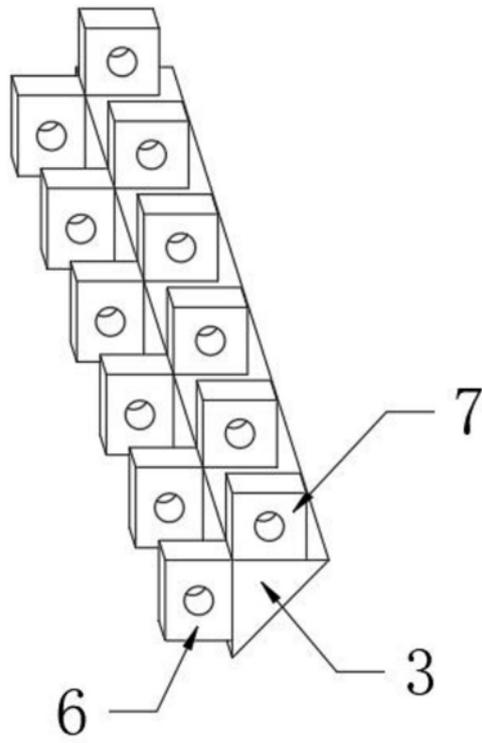


图2

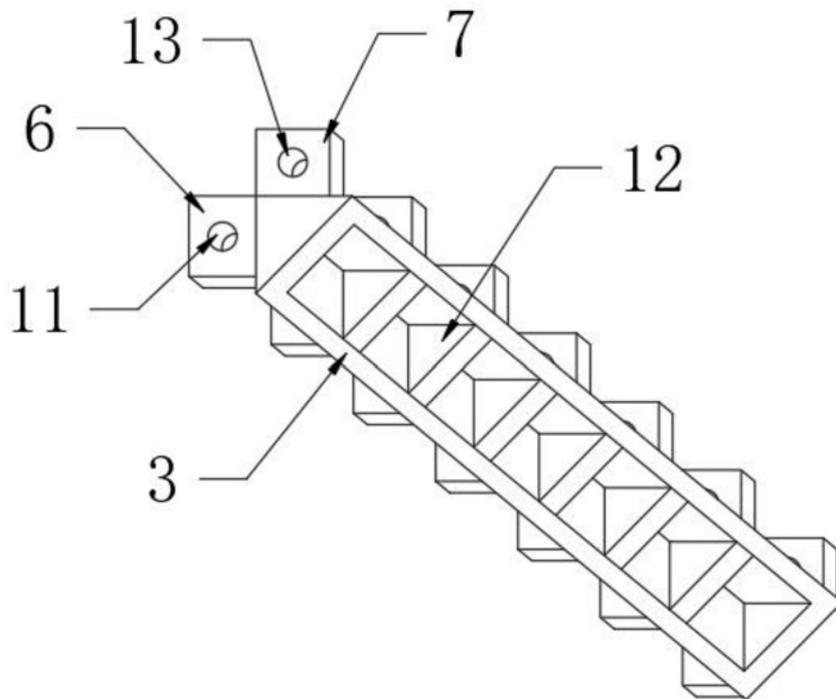


图3