



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214834703 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121627603.6

(22) 申请日 2021.07.17

(73) 专利权人 段克清

地址 315000 浙江省宁波市宁海县桃源街
道荣安凤凰城19幢

(72) 发明人 段克清

(51) Int. Cl.

E04G 9/06 (2006.01)

E04G 17/04 (2006.01)

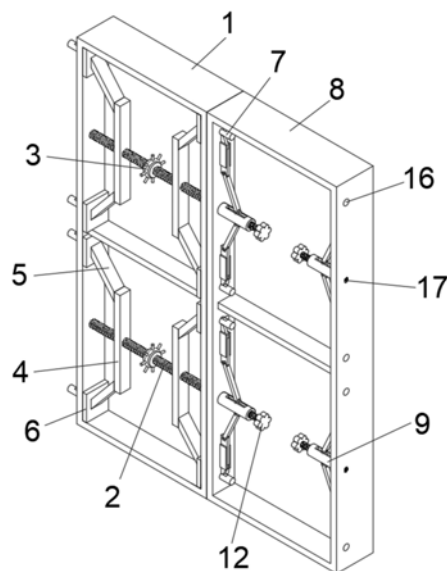
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑剪力墙板压花铝模

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,属于装配式建筑领域。一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,包括主模板,所述主模板内壁呈上下对称结构转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外表面中部固设有调节轮,所述双向螺纹杆外表面呈左右对称结构螺纹连接有固定板,所述固定板上下两端分别固设有连接板,所述连接板靠外一侧固设有压板,所述压板靠外一侧固设有固定销,所述主模板右方设有副模板,此装置通过调节轮带动双向螺纹杆旋转,从而使得固定板带动固定销插进副模板上的通孔内部,在通过转动调节杆带动插销板插进固定销表面上的插孔内部,从而对主模板和副模板快速进行固定和拆卸,提高了安装速度。



1. 一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,包括主模板(1),其特征在于:所述主模板(1)内壁呈上下对称结构转动连接有双向螺纹杆(2),所述双向螺纹杆(2)外表面中部固设有调节轮(3),所述双向螺纹杆(2)外表面呈左右对称结构螺纹连接有固定板(4),所述固定板(4)上下两端分别固设有连接板(5),所述连接板(5)靠外一侧固设有压板(6),所述压板(6)靠外一侧固设有固定销(7),所述主模板(1)右方设有副模板(8),所述副模板(8)内壁两侧呈上下对称结构固设有两个套筒(9),所述套筒(9)内壁滑动连接有螺纹套(10),所述螺纹套(10)外表面呈环形对称结构固设有连接块(11),所述螺纹套(10)内壁转动连接有调节杆(12),所述连接块(11)外表面转动连接有连接臂(13),所述连接臂(13)末端转动连接有插销板(14),所述插销板(14)表面滑动连接有夹板(15),所述副模板(8)左侧壁和右侧壁分别开设有多个通孔(16),所述副模板(8)左侧壁和右侧壁分别呈上下对称结构开设有螺纹孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,其特征在于:所述固定销(7)与通孔(16)内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,其特征在于:所述调节杆(12)分别与螺纹孔(17)和主模板(1)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,其特征在于:所述连接块(11)与套筒(9)滑动连接。

一种装配式建筑剪力墙板压花铝模

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑领域,更具体地说,涉及一种装配式建筑剪力墙板压花铝模。

背景技术

[0002] 铝合金模板全称为混凝土工程铝合金模板,是继木模板、竹、木胶合板、钢模板之后新一代模板系统。铝合金模板以铝合金型材为主要材料,经过机械加工和焊接等工艺制成的适用于混凝土工程的模板。

[0003] 传统建筑用的铝模板,在固定的过程中,主要通过多个固定销对相临的两个模板之间进行固定,由于固定孔较多,所以导致模板固定和拆卸起来较为不便,为此,我们提出一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,主要用于解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,包括主模板,所述主模板内壁呈上下对称结构转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外表面中部固设有调节轮,所述双向螺纹杆外表面呈左右对称结构螺纹连接有固定板,所述固定板上下两端分别固设有连接板,所述连接板靠外一侧固设有压板,所述压板靠外一侧固设有固定销,所述主模板右方设有副模板,所述副模板内壁两侧呈上下对称结构固设有两个套筒,所述套筒内壁滑动连接有螺纹套,所述螺纹套外表面呈环形对称结构固设有连接块,所述螺纹套内壁转动连接有调节杆,所述连接块外表面转动连接有连接臂,所述连接臂末端转动连接有插销板,所述插销板表面滑动连接有夹板,所述副模板左侧壁和右侧壁分别开设有多个通孔,所述副模板左侧壁和右侧壁分别呈上下对称结构开设有螺纹孔。

[0008] 优选地,所述固定销与通孔内壁滑动连接。

[0009] 优选地,所述调节杆分别与螺纹孔和主模板螺纹连接。

[0010] 优选地,所述连接块与套筒滑动连接。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1、本实用新型在结构上有所改进,此装置通过调节轮带动双向螺纹杆旋转,从而使得固定板带动固定销插进副模板上的通孔内部,在通过转动调节杆带动插销板插进固定销表面上的插孔内部,从而对主模板和副模板快速进行固定和拆卸,提高了安装速度,通过双向螺纹杆与固定板配合,能够避免固定销从通孔内部脱落,提高了固定的稳定性和安全性,将固定销和插销板分别与压板和连接臂连接,能够避免传统方式安装和拆卸过程中,固

定销和插销板容易掉落和丢失的情况发生,节省了资源。

[0014] 2、本实用新型在结构上有所改进,通过设置固定板、连接板和压板,能够提高主模板的支撑能力,使得结构更加稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型调节杆的整体结构示意图;

[0018] 图中标号说明:1、主模板;2、双向螺纹杆;3、调节轮;4、固定板;5、连接板;6、压板;7、固定销;8、副模板;9、套筒;10、螺纹套;11、连接块;12、调节杆;13、连接臂;14、插销板;15、夹板;16、通孔;17、螺纹孔。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种装配式建筑剪力墙板压花铝模,包括主模板1,主模板1内壁呈上下对称结构转动连接有双向螺纹杆2,双向螺纹杆2外表面中部固设有调节轮3,双向螺纹杆2外表面呈左右对称结构螺纹连接有固定板4,固定板4上下两端分别固设有连接板5,连接板5靠外一侧固设有压板6,压板6靠外一侧固设有固定销7,主模板1右方设有副模板8,副模板8内壁两侧呈上下对称结构固设有两个套筒9,套筒9内壁滑动连接有螺纹套10,螺纹套10外表面呈环形对称结构固设有连接块11,螺纹套10内壁转动连接有调节杆12,连接块11外表面转动连接有连接臂13,连接臂13末端转动连接有插销板14,插销板14表面滑动连接有夹板15,副模板8左侧壁和右侧壁分别开设有多个通孔16,副模板8左侧壁和右侧壁分别呈上下对称结构开设有螺纹孔17;在使用的过程中,通过转动调节轮3带动双向螺纹杆2在主模板1内壁上旋转,从而使得两个固定板4沿着双向螺纹杆2同步反向移动,当两个固定板4沿着双向螺纹杆2相互远离移动时,会带动和固定板4两端连接的连接板5进行移动,连接板5移动会带动压板6和固定销7移动,使得固定销7插进副模板8左侧壁上通孔16内部,在通过转动副模板8内部的调节杆12,使得使得调节杆12内端与螺纹孔17和主模板1螺纹连接,从而带动螺纹套

10和连接块11向外侧滑动,并推动连接臂13进行滑动,使得插销板14沿着夹板15内壁滑动并插进固定销7表面的插孔内部,从而对固定销7进行加固;此装置通过调节轮3带动双向螺纹杆2旋转,从而使得固定板4带动固定销7插进副模板8上的通孔16内部,在通过转动调节杆12带动插销板14插进固定销7表面上的插孔内部,从而对主模板1和副模板8快速进行固定和拆卸,提高了安装速度,通过双向螺纹杆2与固定板4配合,能够避免固定销7从通孔16内部脱落,提高了固定的稳定性和安全性,将固定销7和插销板14分别与压板6和连接臂13连接,能够避免传统方式安装和拆卸过程中,固定销7和插销板14容易掉落和丢失的情况发生,节省了资源;通过设置固定板4、连接板5和压板6,能够提高主模板1的支撑能力,使得结构更加稳定。

[0024] 具体的,固定销7与通孔16内壁滑动连接。

[0025] 进一步的,调节杆12分别与螺纹孔17和主模板1螺纹连接。

[0026] 再进一步的,连接块11与套筒9滑动连接。

[0027] 工作原理:在使用的过程中,通过转动调节轮3带动双向螺纹杆2在主模板1内壁上旋转,从而使得两个固定板4沿着双向螺纹杆2同步反向移动,当两个固定板4沿着双向螺纹杆2相互远离移动时,会带动和固定板4两端连接的连接板5进行移动,连接板5移动会带动压板6和固定销7移动,使得固定销7插进副模板8左侧壁上通孔16内部,在通过转动副模板8内部的调节杆12,使得使得调节杆12内端与螺纹孔17和主模板1螺纹连接,从而带动螺纹套10和连接块11向外侧滑动,并推动连接臂13进行滑动,使得插销板14沿着夹板15内壁滑动并插进固定销7表面的插孔内部,从而对固定销7进行加固。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

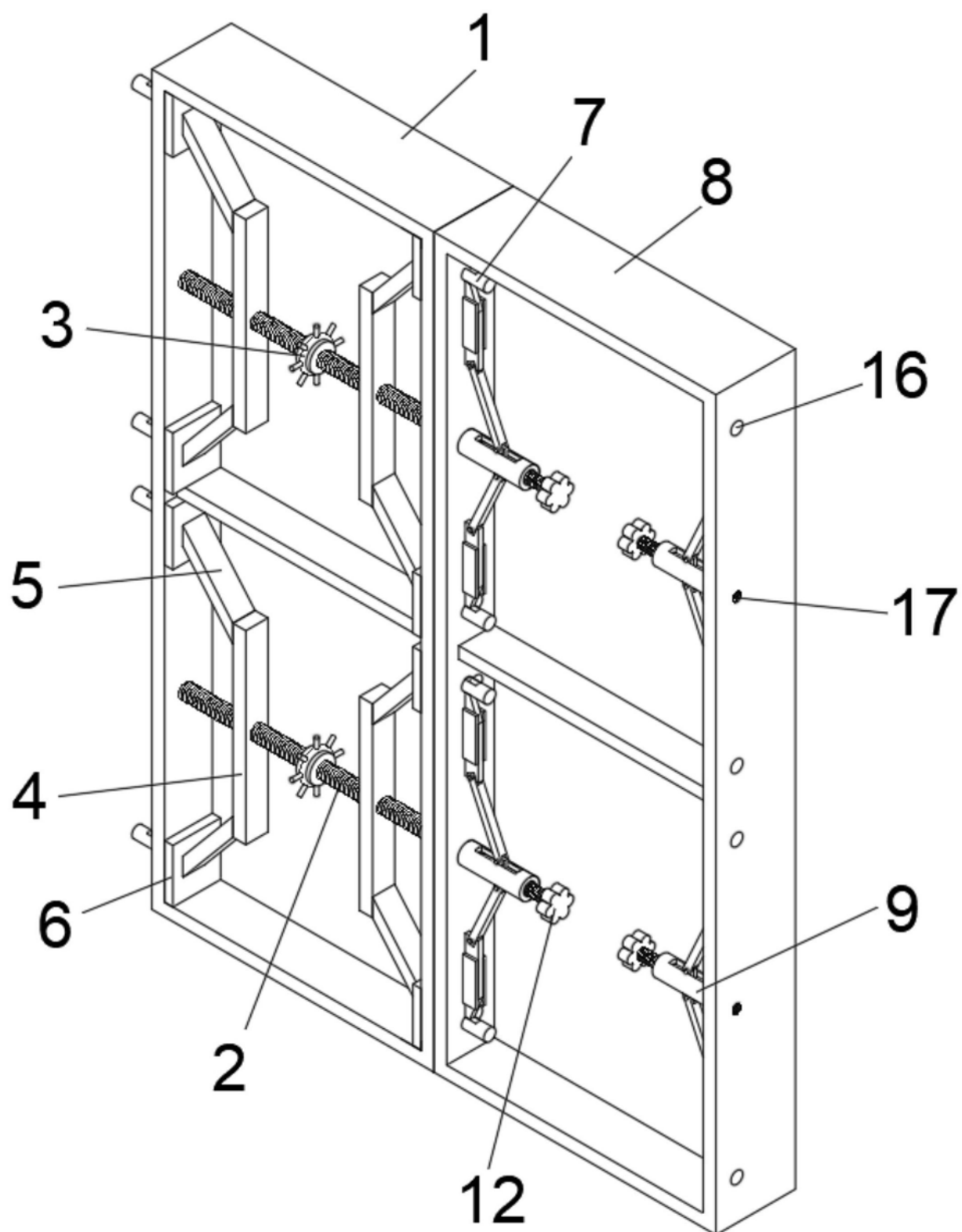


图1

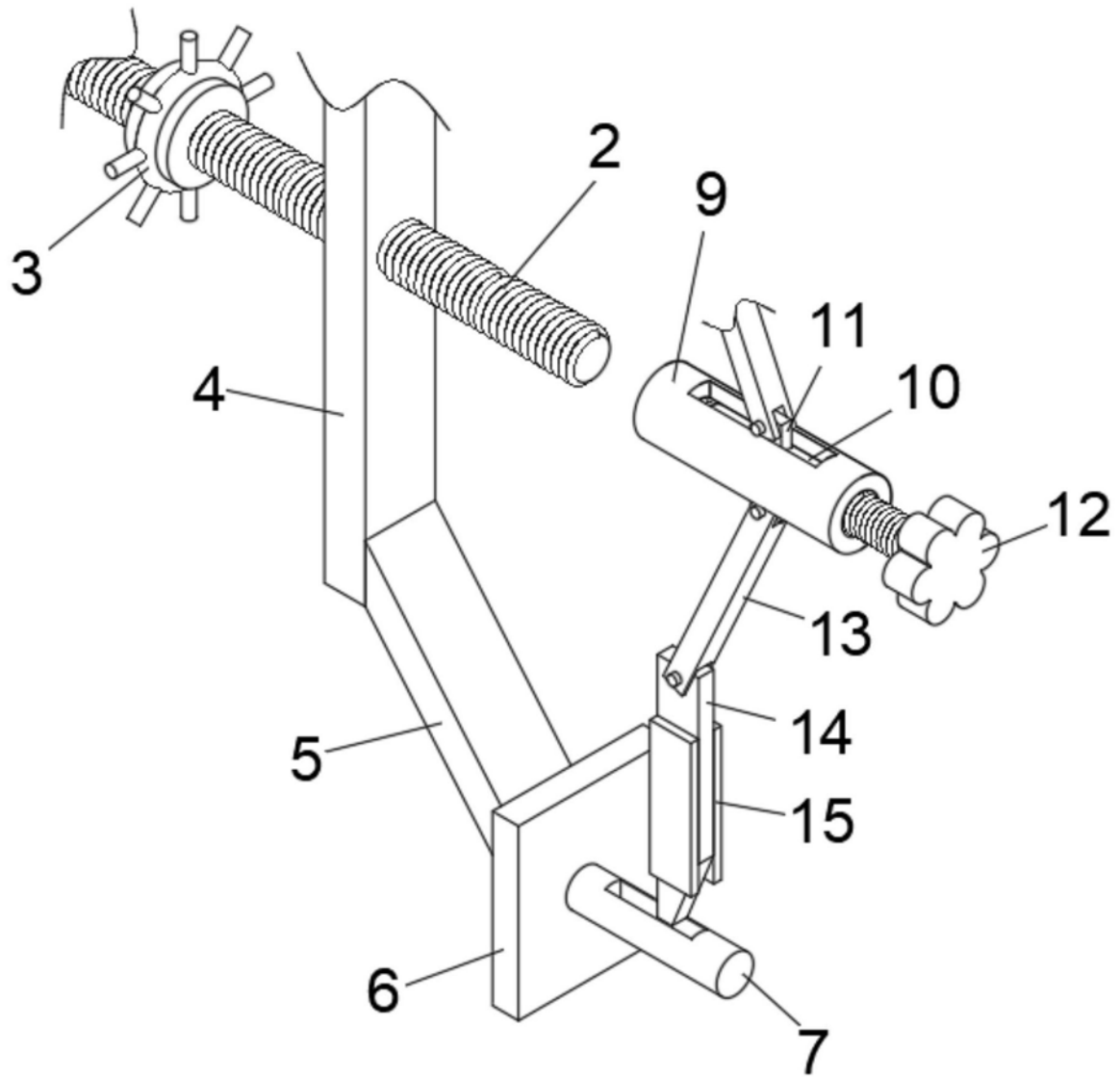


图2

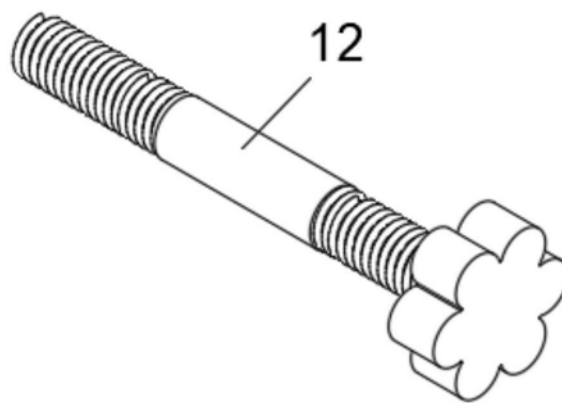


图3