



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211622635 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201921668919.2

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 湖北福帅新型建材科技有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区凤凰工
业区凤凰西路18号

(72)发明人 吴选勤

(74)专利代理机构 武汉明正专利代理事务所

(普通合伙) 42241

代理人 张伶俐

(51)Int.Cl.

E04G 17/02(2006.01)

E04G 9/08(2006.01)

E04G 11/06(2006.01)

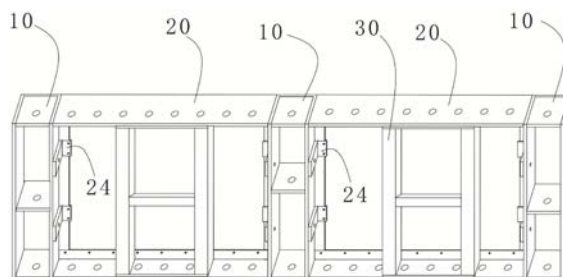
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种墙体组合模板装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种墙体组合模板装置，其由竖向连接件和墙体模板拼装而成；竖向连接件包括U型槽板和设置于其至少一侧的翼板，翼板上沿其长度方向开设有若干企口；墙体模板包括建筑模板和设置于建筑模板左右两侧的若干L或倒T型连接件；若干竖向连接件间隔布置，且相邻两竖向连接件之间装设有至少一个墙体模板，墙体模板的左右两侧分别通过L或倒T型连接件连接竖向连接件，L或倒T型连接件嵌设在企口内。该墙体组合模板装置，通过将墙体模板通过竖向连接件模块化进行组装，既能提高施工效果，又可减少成本投入，且结构简单、安装方便，满足施工要求；有效解决了现有墙体模板施工成型效果较差、前期投入资金成本高昂等问题。



1. 一种墙体组合模板装置,其特征在于,其由竖向连接件(10)和墙体模板(20)拼装而成;其中:

所述竖向连接件(10)包括U型槽板(11)和设置于其至少一侧的翼板(12),所述翼板(12)上沿其长度方向开设有若干企口(13);

所述墙体模板(20)包括建筑模板(21)和设置于建筑模板(21)左右两侧的若干L或倒T型连接件(24),所述L或倒T型连接件(24)与所述企口(13)相对应布置;

若干所述竖向连接件(10)间隔布置,且相邻两所述竖向连接件(10)之间装设有至少一个所述墙体模板(20),所述墙体模板(20)的左右两侧分别通过所述L或倒T型连接件(24)连接所述竖向连接件(10),所述L或倒T型连接件(24)嵌设在所述企口(13)内。

2. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述U型槽板(11)的两侧壁上沿其长度方向开设有若干用于安装所述L或倒T型连接件(24)的第一安装孔(14),若干所述第一安装孔(14)与若干所述企口(13)呈相对应布置。

3. 根据权利要求2所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述L或倒T型连接件(24)的上端开设有与所述第一安装孔(14)相对应的第二安装孔(25)。

4. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述U型槽板(11)的上下两端分别设置有连接件封边板(15),所述U型槽板(11)内设置有至少一个加强板(16),所述加强板(16)与所述连接件封边板(15)间隔布置。

5. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述墙体模板(20)的上下两端分别设置有模板封边板(22),所述模板封边板(22)为完全封边或局部封边。

6. 根据权利要求5所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述墙体模板(20)上下两端的所述模板封边板(22)之间设置有加强筋(30),所述加强筋(30)与所述模板封边板(22)可拆卸连接。

7. 根据权利要求5所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述模板封边板(22)上等距间隔开设有若干第三安装孔(23),相邻两所述墙体模板(20)上的模板封边板(22)之间通过穿设于所述第三安装孔(23)内的螺栓可拆卸连接。

8. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述翼板(12)距所述U型槽板(11)底部的高度等于所述建筑模板(21)的厚度。

9. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述建筑模板(21)为木模板或者胶模板。

10. 根据权利要求1所述的墙体组合模板装置,其特征在于,所述U型槽板(11)、翼板(12)、连接件封边板(15)、加强板(16)、模板封边板(22)和L型连接件(24)为不锈钢或铝合金材质。

一种墙体组合模板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种墙体组合模板装置。

背景技术

[0002] 传统的竖向墙体浇注混凝土时采用木模板或者胶模板,然后在木模板或者胶模板背面垫木枋进行施工,这种施工后的成型效果较差,同时对木材的需求也大,不利于节能环保;也有采用铝合金模板施工的,施工效果好,但前期投入资金成本高昂。因此,如何提供一种既能提高施工效果,又可减少投入的墙体组合模板装置成为本领域技术人员亟待解决的技术难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的缺陷,提供一种既能提高施工效果,又可减少成本投入的墙体组合模板装置。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种墙体组合模板装置,其由竖向连接件和墙体模板拼装而成;其中:

[0006] 所述竖向连接件包括U型槽板和设置于其至少一侧的翼板,所述翼板上沿其长度方向开设有若干企口;

[0007] 所述墙体模板包括建筑模板和设置于建筑模板左右两侧的若干L或倒T型连接件,所述L或倒T型连接件与所述企口相对应布置;

[0008] 若干所述竖向连接件间隔布置,且相邻两所述竖向连接件之间装设有至少一个所述墙体模板,所述墙体模板的左右两侧分别通过所述L或倒T型连接件连接所述竖向连接件,所述L或倒T型连接件嵌设在所述企口内。

[0009] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述U型槽板的两侧壁上沿其长度方向开设有若干用于安装所述L或倒T型连接件的第一安装孔,若干所述第一安装孔与若干所述企口呈相对应布置。

[0010] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述L或倒T型连接件的上端开设有与所述第一安装孔相对应的第二安装孔。

[0011] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述U型槽板的上下两端分别设置有连接件封边板,所述U型槽板内设置有至少一个加强板,所述加强板与所述连接件封边板间隔布置。

[0012] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述墙体模板的上下两端分别设置有模板封边板,所述模板封边板(22)为完全封边或局部封边。

[0013] 进一步优选地,在所述的墙体组合模板装置上,所述墙体模板上下两端的所述模板封边板之间设置有加强筋,所述加强筋与所述模板封边板可拆卸连接。

[0014] 进一步优选地,在所述的墙体组合模板装置上,所述模板封边板上等距间隔开设

有若干第三安装孔,相邻两所述墙体模板上的模板封边板之间通过穿设于所述第三安装孔内的螺栓可拆卸连接。

[0015] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述翼板距所述U型槽板底部的高度等于所述建筑模板的厚度。

[0016] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述建筑模板为木模板或者胶模板。

[0017] 进一步地,在所述的墙体组合模板装置上,所述U型槽板、翼板、连接件封边板、加强板、模板封边板和L或倒T型连接件为不锈钢或铝合金材质。

[0018] 本实用新型采用以上技术方案,与现有技术相比,具有如下技术效果:

[0019] 本实用新型的墙体组合模板装置,通过将墙体模板通过竖向连接件模块化进行组装,既能提高施工效果,又可减少成本投入,且结构简单、安装方便,满足使用要求;有效解决了现有墙体模板施工成型效果较差、前期投入资金成本高昂等问题;此外,该墙体组合模板装置还能大大方便建筑模板的装配,提高工效,降低成本,增加其使用周转率及达到产品全回收。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种墙体组合模板装置的整体后视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种墙体组合模板装置中具有双侧翼板的竖向连接件的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种墙体组合模板装置中具有双侧翼板和企口的竖向连接件的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一种墙体组合模板装置中具有单侧翼板的竖向连接件的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型一种墙体组合模板装置中具有单侧翼板和企口的竖向连接件的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型一种墙体组合模板装置中完全封边的墙体模板的后视结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型一种墙体组合模板装置中完全封边的墙体模板的主视结构示意图;

[0027] 图8为本实用新型一种墙体组合模板装置中局部封边的墙体模板的后视结构示意图;

[0028] 图9为本实用新型一种墙体组合模板装置中局部封边的墙体模板的主视结构示意图;

[0029] 图10为本实用新型一种墙体组合模板装置的整体后视结构示意图;

[0030] 其中,各附图标记为:

[0031] 10-竖向连接件,11-U型槽板,12-翼板,13-企口,14-第一安装孔,15-连接件封边板,16-加强板;20-墙体模板,21-建筑模板,22-模板封边板,23-第三安装孔,24-L或倒T型连接件,25-第二安装孔;30-加强筋。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的详细说明。

[0033] 实施例1

[0034] 请参阅图1-3、6-7所示,本实施例提供一种墙体组合模板装置,其由竖向连接件10和墙体模板20拼装而成;其中:所述竖向连接件10包括U型槽板11和设置于其两侧的翼板12,所述翼板12上沿其长度方向开设有若干企口13;所述墙体模板20包括建筑模板21和设置于建筑模板21左右两侧的若干L或倒T型连接件24,所述L或倒T型连接件24与所述企口13相对应布置;若干所述竖向连接件10间隔布置,且相邻两所述竖向连接件10之间装设有至少一个所述墙体模板20,所述墙体模板20的左右两侧分别通过所述L或倒T型连接件24连接所述竖向连接件10,所述L或倒T型连接件24嵌设在所述企口13内,通过将墙体模板20通过竖向连接件10模块化进行组装,有效解决了现有墙体模板施工成型效果较差、前期投入资金成本高昂等问题。

[0035] 在本实施例中,如图2-3所示,所述U型槽板11的两侧壁上沿其长度方向开设有若干用于安装所述L或倒T型连接件24的第一安装孔14,若干所述第一安装孔14与若干所述企口13呈相对应布置。

[0036] 在本实施例中,如图6所示,所述L或倒T型连接件24的上端开设有与所述第一安装孔14相对应的第二安装孔25,所述L或倒T型连接件24与所述U型槽板11之间通过穿设于所述第一安装孔14和第二安装孔25的螺丝或螺栓可拆卸连接。

[0037] 在本实施例中,如图2-3所示,所述U型槽板11的上下两端分别设置有连接件封边板15,所述U型槽板11内设置有至少一个加强板16,所述加强板16与所述连接件封边板15间隔布置。

[0038] 在本实施例中,所述墙体模板20的上下两端分别设置有模板封边板22,如图6-7所示,所述模板封边板22为完全封边;如图8-9所示,所述模板封边板22为局部封边。所述墙体模板20上下两端的所述模板封边板22之间设置有加强筋30,所述加强筋30与所述模板封边板22可拆卸连接,所述加强筋30为不锈钢或铝合金材质,其整体呈H型结构。

[0039] 在本实施例中,如图6-8所示,所述模板封边板22上等距间隔开设有若干第三安装孔23,相邻两所述墙体模板20上的模板封边板22之间通过穿设于所述第三安装孔23内的螺栓可拆卸连接。

[0040] 在本实施例中,如图1所示,所述翼板12距所述U型槽板11底部的高度等于所述建筑模板21的厚度,当将墙体模板20通过竖向连接件10模块化进行组装时,使得墙体模板20和竖向连接件10的背面齐平。

[0041] 在本实施例中,所述建筑模板21)为木模板或者胶模板。所述U型槽板11、翼板12、连接件封边板15、加强板16、模板封边板22和L或倒T型连接件24为不锈钢或铝合金材质。

[0042] 实施例2

[0043] 与上述实施例1不同的是,请参阅图1、4-5所示,本实施例提供一种墙体组合模板装置,其由具有单侧翼板的竖向连接件10和墙体模板20拼装而成;其中:所述竖向连接件10包括U型槽板11和设置于其一侧的翼板12,所述翼板12上沿其长度方向开设有若干企口13;所述墙体模板20包括建筑模板21和设置于建筑模板21左右两侧的若干L或倒T型连接件24,所述L或倒T型连接件24与所述企口13相对应布置;若干所述竖向连接件10间隔布置,且相

邻两所述竖向连接件10之间装设有至少一个所述墙体模板20,所述墙体模板20的左右两侧分别通过所述L或倒T型连接件24连接所述竖向连接件10,所述L或倒T型连接件24嵌设在所述企口13内。

[0044] 本实用新型提供的墙体组合模板装置,其主要技术方案是先在定制的金属型材竖向连接件10的侧边翼板12上设计好企口13并在U型槽板11上冲好第一安装孔14,然后根据企口13尺寸定制具有局部模板封边板的墙体模板20;再将该定制的墙体模板20左右安装在定制的竖向连接件10上,通过销钉销片或螺丝坚固好,对于间距较大的墙体模板20则可以根据需要增加加强板16,对于间距较大的墙体模板20则可以根据需要增加加强筋30,从而形成组合的墙体组合模板装置。

[0045] 此外,根据楼房墙体的实际尺寸可以按上下或左右增加若干个竖向连接件10和局部封边框的墙体模板20,根据施工需要可在组装后的墙体组合模板装置上端安装转角模板,从而达到整体施工要求。

[0046] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述,但其只作为范例,本实用新型并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对该实用进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此,在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本实用新型的范围内。

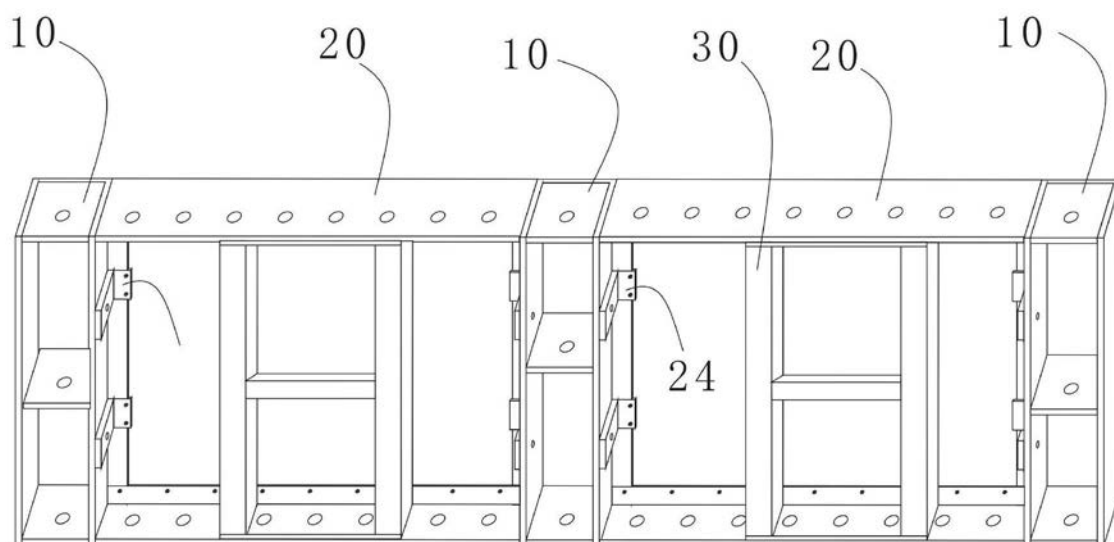


图1

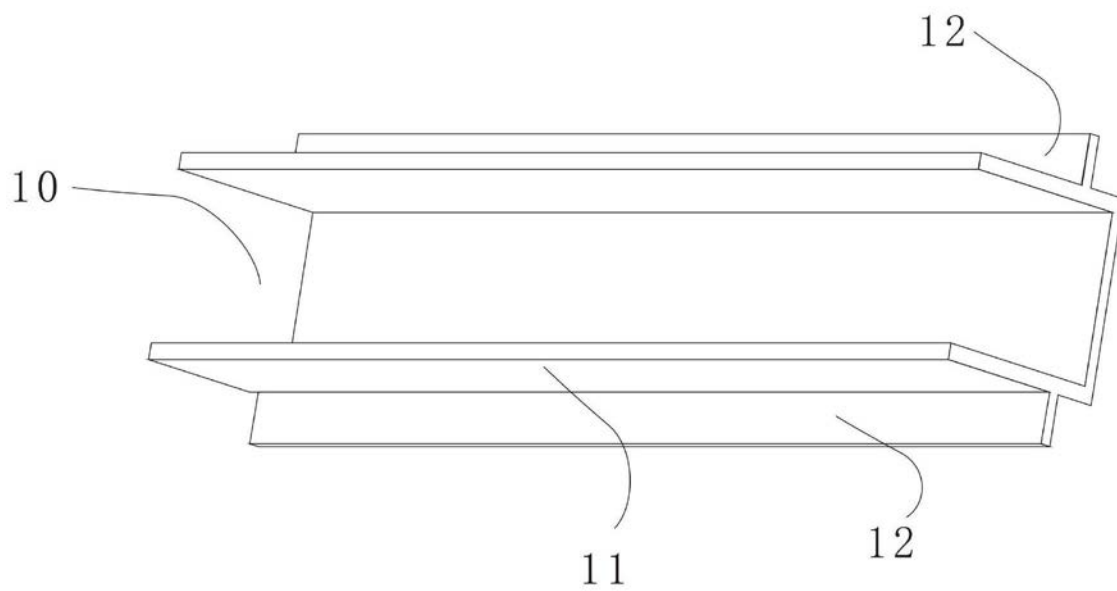


图2

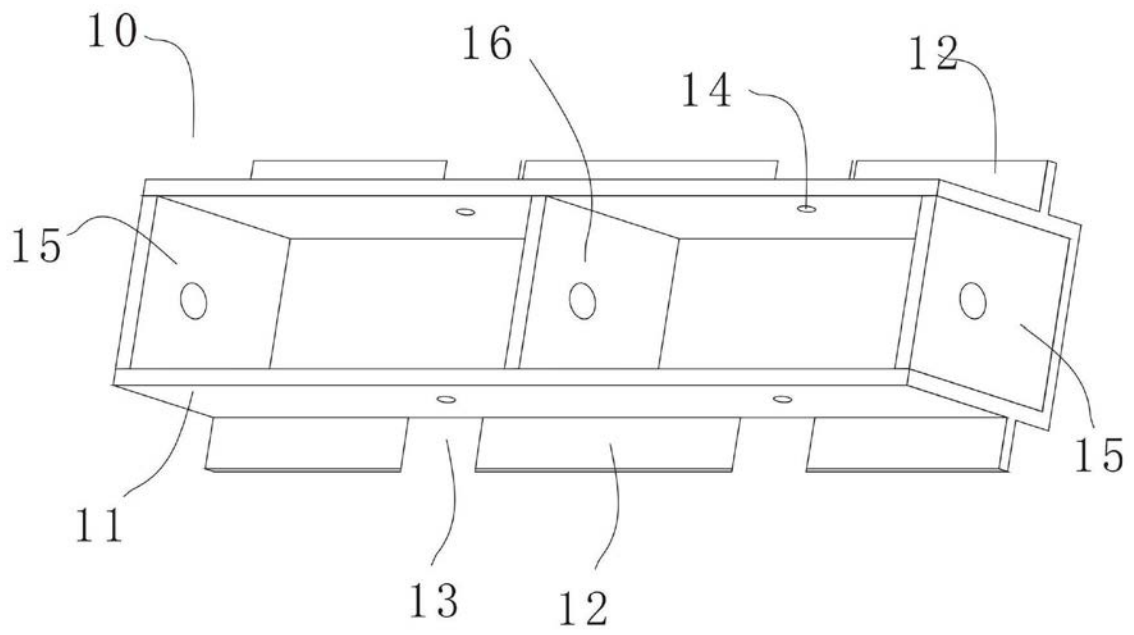


图3

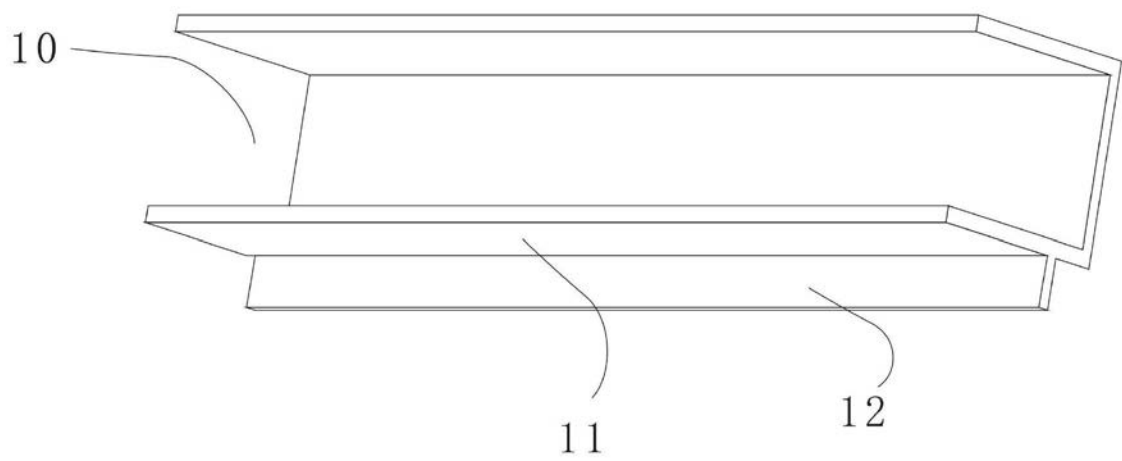


图4

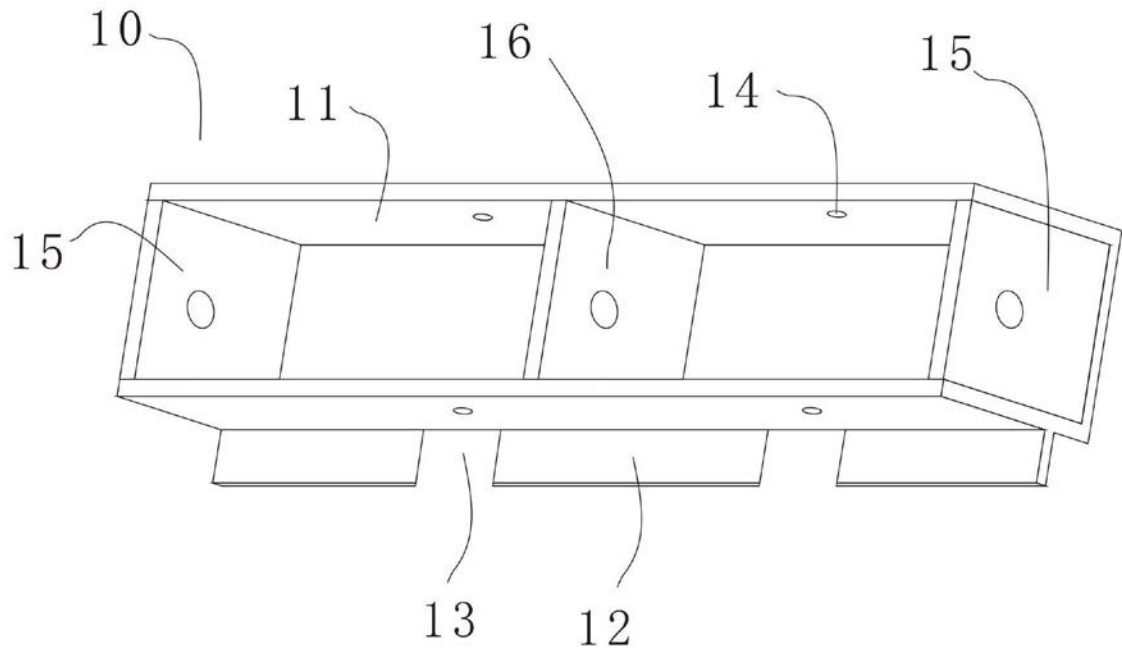


图5

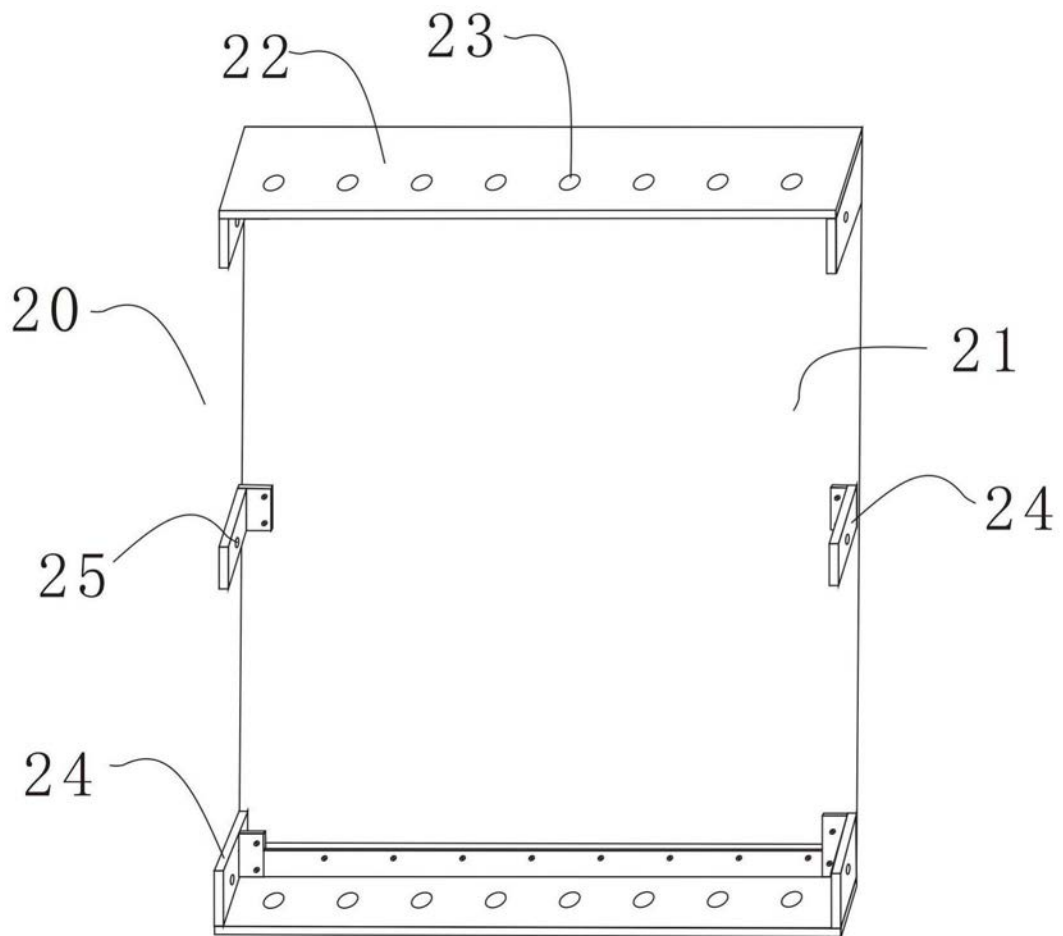


图6

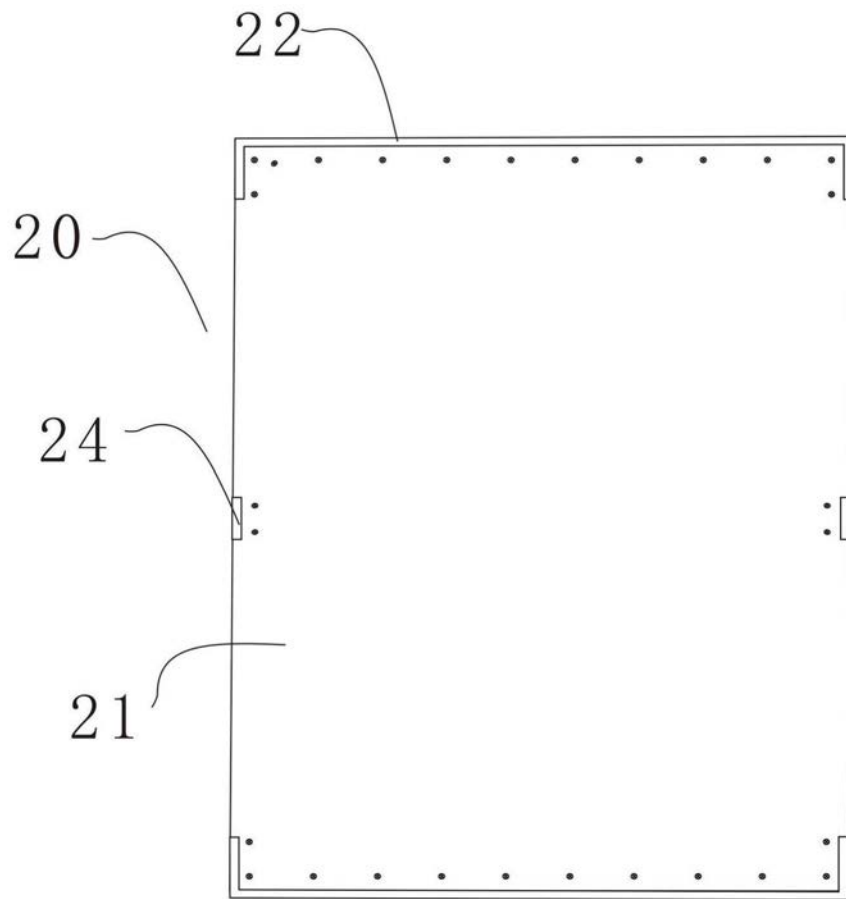


图7

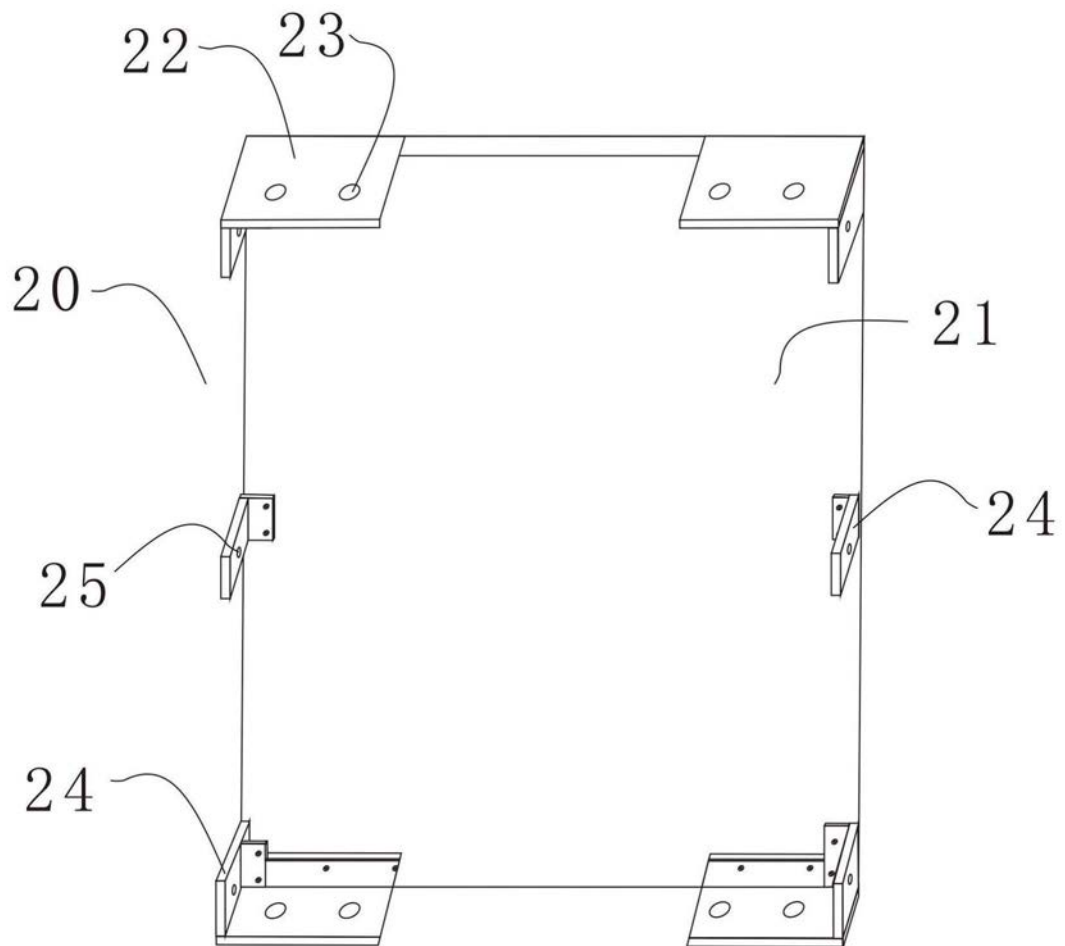


图8

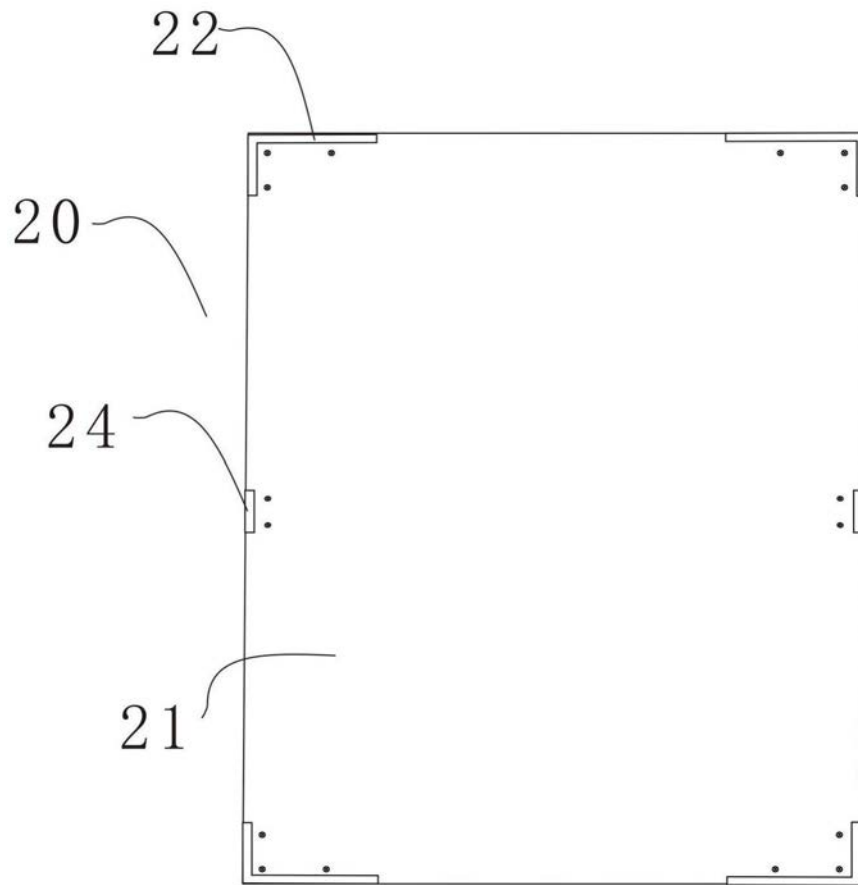


图9

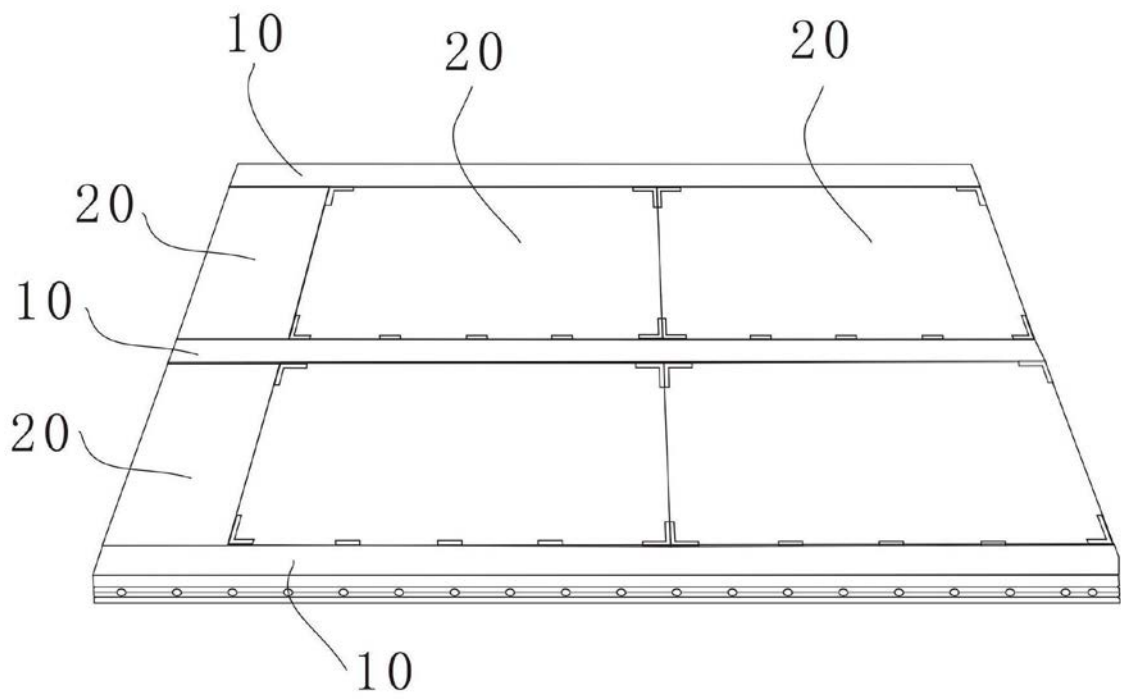


图10