



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222745833 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421499262.2

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 佛山欧神诺陶瓷有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区乐平镇
范湖工业区

(72) 发明人 钟文杰 陈金波 张和意

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理
有限公司 11463

专利代理师 陈姗姗

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

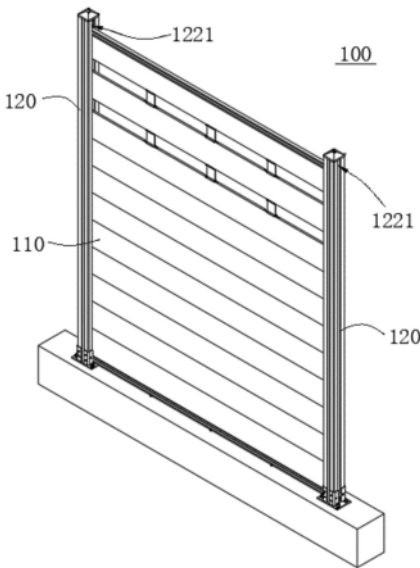
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

岩板围栏

(57) 摘要

本申请公开了一种岩板围栏,涉及围栏技术领域。岩板围栏包括至少两个立柱和多个岩板,每个立柱开设有纵向设置的安装槽;多个岩板沿纵向平行分布,每个岩板连接于两个立柱之间,岩板的端部设于立柱的安装槽内。本申请提供的岩板围栏采用岩板替代传统的木塑栏板,能够提高围栏的抗击冲击能力,使围栏更加坚实耐用。



1. 一种岩板围栏,其特征在于,包括:
至少两个立柱,每个所述立柱开设有纵向设置的安装槽;
多个岩板,所述多个岩板沿纵向平行分布,每个所述岩板连接于两个所述立柱之间,所述岩板的端部设于所述立柱的所述安装槽内。
2. 根据权利要求1所述的岩板围栏,其特征在于,所述岩板围栏还包括:
下固定件,所述下固定件连接于两个所述立柱之间,并与所述多个岩板的底端连接;
上固定件,所述上固定件连接于两个所述立柱之间,并与所述多个岩板的顶端连接。
3. 根据权利要求2所述的岩板围栏,其特征在于,所述下固定件包括:
两个下固定角码,一个所述下固定角码对应与一个所述立柱连接,所述下固定角码设置于所述安装槽内;
下卡条,所述下卡条朝向所述岩板的一侧开设有下凹槽,所述多个岩板的底端与所述下凹槽配合连接,所述下卡条的端部对应与一个所述下固定角码连接;
多个支撑脚,所述下卡条远离所述岩板的一侧设有多个间隔设置的连接孔,每个所述连接孔对应与一个所述支撑脚活动连接,以改变所述支撑脚底端和所述下卡条的间距。
4. 根据权利要求3所述的岩板围栏,其特征在于,所述下固定角码包括垂直连接的第一固定条和第二固定条,所述第一固定条与所述安装槽的槽底连接,所述第二固定条的端部伸出所述安装槽。
5. 根据权利要求4所述的岩板围栏,其特征在于,所述下卡条靠近所述立柱的端部开设有定位孔,所述定位孔设置于所述下凹槽的槽底下方,所述第二固定条插设于所述定位孔内。
6. 根据权利要求1至5中任一项所述的岩板围栏,其特征在于,所述立柱包括依次连接的:
限位顶盖;
柱身,所述柱身设置有两个所述安装槽,两个所述安装槽分别开设于所述柱身的相对两侧;
底座,所述底座包括底板和多个侧板,所述多个侧板的底端与所述底板连接,所述多个侧板间隔设置并围合于所述柱身的周侧,每个所述侧板与所述柱身连接,且每个所述侧板不封闭所述立柱的所述安装槽的槽口。
7. 根据权利要求1至5中任一项所述的岩板围栏,其特征在于,所述岩板的顶面或者底面开设有连接槽,纵向设置的两个所述岩板的所述连接槽一一对应设置,所述岩板围栏还包括连接纵向设置的两个所述连接槽的:
第一连接件,所述第一连接件连接两个所述岩板,并完全收容于纵向设置的两个所述连接槽内,以使两个所述岩板拼接;或
第二连接件,所述第二连接件连接于两个所述岩板之间,并部分收容于纵向设置的两个所述连接槽内,以使两个所述岩板间隔设置。
8. 根据权利要求7所述的岩板围栏,其特征在于,当所述岩板围栏包括第二连接件时,所述第二连接件包括主体部和两个卡接部,所述主体部的端部插设于所述连接槽内,一个所述卡接部对应盖设于一个所述连接槽的开口处,一个所述卡接部对应与一个所述岩板卡接。

9. 根据权利要求1至5中任一项所述的岩板围栏,其特征在于,所述岩板围栏还包括装饰件,所述装饰件与所述岩板的侧面固定连接。

10. 根据权利要求4所述的岩板围栏,其特征在于,所述立柱还包括弹性垫片,所述弹性垫片设置于所述立柱的所述安装槽内,以包覆所述岩板的端部。

岩板围栏

技术领域

[0001] 本申请涉及围栏技术领域,尤其涉及一种岩板围栏。

背景技术

[0002] 目前,市面上的户外围栏常以木塑板作为面板,起到围合庭院以及偶尔承担抗冲击的作用。

[0003] 木塑板材基材为木材和塑料,质地较脆、硬度不高,不能受外力撞击,在运输过程中也容易出现损坏。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本申请提供了一种岩板围栏,目的在于解决现有技术中的技术问题之一。

[0005] 为实现上述目的,本申请采用的技术方案如下:

[0006] 第一方面,本申请实施例提供了一种岩板围栏,包括:

[0007] 至少两个立柱,每个所述立柱开设有纵向设置的安装槽;

[0008] 多个岩板,所述多个岩板沿纵向平行分布,每个所述岩板连接于两个所述立柱之间,所述岩板的端部设于所述立柱的所述安装槽内。

[0009] 在第一方面的其中一个实施例中,所述岩板围栏还包括:

[0010] 下固定件,所述下固定件连接于两个所述立柱之间,并与所述多个岩板的底端连接;

[0011] 上固定件,所述上固定件连接于两个所述立柱之间,并与所述多个岩板的顶端连接。

[0012] 在第一方面的其中一个实施例中,所述下固定件包括:

[0013] 两个下固定角码,一个所述下固定角码对应与一个所述立柱连接,所述下固定角码设置于所述安装槽内;

[0014] 下卡条,所述下卡条朝向所述岩板的一侧开设有下凹槽,所述多个岩板的底端与所述下凹槽配合连接,所述下卡条的端部对应与一个所述下固定角码连接;

[0015] 多个支撑脚,所述下卡条远离所述岩板的一侧开设有多个间隔设置的连接孔,每个所述连接孔对应与一个所述支撑脚活动连接,以改变所述支撑脚底端和所述下卡条的间距。

[0016] 在第一方面的其中一个实施例中,所述下固定角码包括垂直连接的第一固定条和第二固定条,所述第一固定条与所述安装槽的槽底连接,所述第二固定条的端部伸出所述安装槽。

[0017] 在第一方面的其中一个实施例中,所述下卡条靠近所述立柱的端部开设有定位孔,所述定位孔设置于所述下凹槽的槽底下方,所述第二固定条插设于所述定位孔内。

[0018] 在第一方面的其中一个实施例中,所述立柱包括依次连接的:

- [0019] 限位顶盖；
- [0020] 柱身,所述柱身设置有两个所述安装槽,两个所述安装槽分别开设于所述柱身的相对两侧；
- [0021] 底座,所述底座包括底板和多个侧板,所述多个侧板的底端与所述底板连接,所述多个侧板间隔设置并围合于所述柱身的周侧,每个所述侧板与所述柱身连接,且每个所述侧板不封闭所述立柱的所述安装槽的槽口。
- [0022] 在第一方面的其中一个实施例中,所述岩板的顶面或者底面开设有连接槽,纵向设置的两个所述岩板的所述连接槽一一对应设置,所述岩板围栏还包括连接纵向设置的两个所述连接槽的：
- [0023] 第一连接件,所述第一连接件连接两个所述岩板,并完全收容于纵向设置的两个所述连接槽内,以使两个所述岩板拼接；或
- [0024] 第二连接件,所述第二连接件连接于两个所述岩板之间,并部分收容于纵向设置的两个所述连接槽内,以使两个所述岩板间隔设置。
- [0025] 在第一方面的其中一个实施例中,当所述岩板围栏包括第二连接件时,所述第二连接件包括主体部和两个卡接部,所述主体部的端部插设于所述连接槽内,一个所述卡接部对应盖设于一个所述连接槽的开口处,一个所述卡接部对应与一个所述岩板卡接。
- [0026] 在第一方面的其中一个实施例中,所述岩板围栏还包括装饰件,所述装饰件与所述岩板的侧面固定连接。
- [0027] 在第一方面的其中一个实施例中,所述立柱还包括弹性垫片,所述弹性垫片设置于所述立柱的所述安装槽内,以包覆所述岩板的端部。
- [0028] 相对于现有技术,本申请的有益效果是:本申请提出一种岩板围栏,包括至少两个立柱和多个岩板,每个所述立柱开设有纵向设置的安装槽;所述多个岩板沿纵向平行分布,每个所述岩板连接于两个所述立柱之间,所述岩板的端部设于所述立柱的所述安装槽内。由岩板替代传统的木塑栏板,能够提高围栏的抗击冲击能力,使围栏更加坚实耐用。

附图说明

- [0029] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。
- [0030] 图1示出了本申请一些实施例中岩板围栏的结构示意图之一；
- [0031] 图2示出了本申请一些实施例中岩板围栏的结构示意图之二；
- [0032] 图3示出了本申请一些实施例中岩板围栏的分解结构示意图；
- [0033] 图4示出了图3中I处的放大结构示意图；
- [0034] 图5示出了图3中II处的放大结构示意图；
- [0035] 图6示出了本申请一些实施例中下固定角码的结构示意图；
- [0036] 图7示出了本申请一些实施例中立柱结构示意图；
- [0037] 图8示出了本申请一些实施例中岩板、第一连接件和第二连接件组配结构示意图；
- [0038] 图9示出了本申请一些实施例中第二连接件的结构示意图；

- [0039] 图10示出了本申请一些实施例中装饰件的结构示意图。
- [0040] 主要元件符号说明:100-岩板围栏;
- [0041] 110-岩板;111-连接槽;
- [0042] 120-立柱;1221-安装槽;121-限位顶盖;122-柱身;123-底座;1231-底板;1232-侧板;
- [0043] 130-下固定件;131-下固定角码;132-下卡条;133-支撑脚;1321-下凹槽;1322-定位孔;1323-连接孔;1311-第一固定条;1312-第二固定条;13122-窄部;13121-宽部;
- [0044] 140-上固定件;141-上固定角码;142-上卡条;
- [0045] 150-第一连接件;160-第二连接件;161-主体部;162-卡接部;1621-第一延伸部分;1622-第二延伸部分;170-装饰件。

具体实施方式

[0046] 下面详细描述本申请的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0047] 在本申请的描述中,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”、“轴向”、“径向”、“周向”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申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。

[0048] 此外,术语“下”、“上”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“下”、“上”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0049] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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申请中的具体含义。

[0050] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,下特征在上特征“上”或“下”可以是下和上特征直接接触,或下和上特征通过中间媒介间接接触。而且,下特征在上特征“之上”、“上方”和“上面”可是下特征在上特征正上方或斜上方,或仅仅表示下特征水平高度高于上特征。下特征在上特征“之下”、“下方”和“下面”可以是下特征在上特征正下方或斜下方,或仅仅表示下特征水平高度小于上特征。

[0051] 在相关技术中,通常采用木塑板作为栏板。常规的木塑围栏符合GB/T24137的规定,具备抗弯强度平均值 $\geq 20\text{Mpa}$ 的物理性能。这样的性能,使木塑板制成的围栏板只能用于日常支撑,当出现强冲击状况时,比如篮球砸到围栏表面,折断的树枝砸到围栏表面等等,木塑板制成的围栏板容易出现破损。

[0052] 针对上述问题,如图1和图2所示,本申请的实施例提供了一种岩板围栏100,包括

至少两个立柱120和多个岩板110,每个立柱120开设有纵向设置的安装槽1221;多个岩板110沿纵向平行分布,每个岩板110连接于两个立柱120之间,岩板110的端部设于立柱120的安装槽1221内。

[0053] 在本实施例中,岩板110指包含岩石成分的人造岩板。

[0054] 在《陶瓷岩板产品规范》中,指出了岩板产品具有断裂模数厚度 $\geq 7.5\text{mm}$ 平均值 $\geq 35\text{MPa}$ 的物理性能。其中,断裂模数也是实验中受弯破坏前的局部最大压强,对比之下 7.5mm 厚度以上的岩板比 20mm 厚的木塑板强度更高更抗冲击。

[0055] 另外, 3.20mm 厚木塑板价格为每平方米130元,用于户外围栏的岩板一般选用市面上的低端岩板,低端 12mm 厚岩板价格为每平方米100元到300元左右,按最低价差距不大。相较于采用木塑板,使用岩板还能达到提升档次感的效果。

[0056] 如图1所示为一扇岩板围栏100的结构示意图,该单扇岩板围栏100为形成围合庭院或者房屋的大型岩板围栏100的基础单元。图2为前述大型岩板围栏100中的一个基础部分。本申请的立柱120的两侧均设置有安装槽1221,这样,立柱120的两侧均可以连接岩板110,从而形成图2中的岩板围栏100。

[0057] 在一些实施例中,如图1至图3所示,岩板围栏100还包括下固定件130和上固定件140。

[0058] 下固定件130连接于两个立柱120之间,并与多个岩板110的底端连接,上固定件140连接于两个立柱120之间,并与多个岩板110的顶端连接。在本申请中,岩板110呈条状,多个岩板110沿纵向分布,且端部对齐。通过设置上固定件140和下固定件130,将多个岩板110限制在立柱120的安装槽1221内。

[0059] 在一些实施例中,如图3至图6所示,下固定件130包括两个下固定角码131、下卡条132和多个支撑脚133。

[0060] 一个下固定角码131对应与一个立柱120连接,下固定角码131设置于安装槽1221内;下卡条132朝向岩板110的一侧开设有下凹槽1321,下凹槽1321沿下卡条132的长度方向贯穿下卡条132。

[0061] 多个岩板110的底端与下凹槽1321配合连接,使位于在最下方的岩板110的侧边卡入下凹槽1321内,对岩板110起到承托和固定作用。

[0062] 下卡条132的端部对应与一个下固定角码131连接,使下卡条132和岩板110的连接结构与立柱120固定连接,使岩板110的连接更加稳固。

[0063] 可以理解,木塑板密度约为 $1.2\text{g}/\text{cm}^3$,岩板密度约为 $2.5\text{g}/\text{cm}^3$,按照 180mm 高 1800mm 长的岩板围栏100板算, 20mm 塑木板为 4.66kg 一块,而 12mm 厚的岩板则为 9.72kg ,对比之下岩板重量是其两倍。

[0064] 针对上述问题,如图4所示,下卡条132远离岩板110的一侧开设有多个间隔设置的连接孔1323,每个连接孔1323对应与一个支撑脚133活动连接,以改变支撑脚133底端和下卡条132的间距。通过设置支撑脚133,使岩板110的重量传递给地面,另外,通过设置支撑脚133底端和下卡条132的间距可调,使支撑脚133能够与不太平整的地面或者钢筋混凝土地梁有效接触,传递重力。

[0065] 示例性的,将连接孔1323设置为螺纹孔,支撑脚133为螺钉,通过控制螺钉拧入连接孔1323的深度,改变螺钉底部和下卡条132的间距。

[0066] 示例性的,将连接孔1323内设置卡接孔,支撑脚133具有柱体,柱体上设有多个纵向设置的弹性卡接头,通过使不同的弹性卡接头和卡接孔配合连接,改变柱体底部和下卡条132的间距。

[0067] 在一些实施例中,如图6所示,下固定角码131包括垂直连接的第一固定条1311和第二固定条1312,第一固定条1311与安装槽1221的槽底连接,第二固定条1312的端部伸出安装槽1221。

[0068] 如图5所示,下卡条132靠近立柱120的端部开设有定位孔1322,定位孔1322设置于下凹槽1321的槽底下方,第二固定条1312插设于定位孔1322内。

[0069] 在本实施例中,第二固定条1312沿远离第一固定条1311的方向逐渐收窄,第二固定条1312具有窄部13122和宽部13121。第二固定条1312的窄部13122朝向下卡条132的定位孔1322,这样有利于提高第二固定条1312和定位孔1322的对位、组装效率,第二固定条1312的宽部13121与第一固定条1311连接,且宽部13121的厚度向靠近第一固定条1311的方向逐渐增厚,使第二固定条1312的宽部13121卡入定位孔1322内,有利于第二固定条1312和定位孔1322形成稳固连接。

[0070] 在一些实施例中,如图3至图6所示,上固定件140包括两个上固定角码141和上卡条142。上固定角码141和下固定角码131的结构相同,上卡条和142下卡条132的结构相同。多个岩板110的顶端与上卡条142的凹槽配合连接,使位于在最上方的岩板110的侧边卡入上卡条142的凹槽内,对岩板110起到限位和固定作用。

[0071] 岩板110、上固定角码141和上卡条142的连接结构与岩板110、下固定角码131和下压条的连接结构相同,这里就不再重复赘述了。

[0072] 可以理解,上卡条142远离岩板110的一侧未设置连接孔和支撑脚,上卡条142远离岩板110的一侧表面平整,下卡条132远离岩板110的一侧开设多个间隔设置的连接孔1323,在实际组装时,可通过该不同区分上卡条142和下卡条132。

[0073] 在一些实施例中,如图2和图7所示,立柱120包括依次连接的限位顶盖121、柱身122和底座123。

[0074] 安装槽1221沿纵向贯穿柱身122,限位顶盖121与柱身122的顶端连接,底座123和柱身122的底端连接,将上固定件140、下固定件130和多个岩板110限制在柱身122的安装槽1221内。

[0075] 柱身122设置有两个安装槽1221,两个安装槽1221分别开设于柱身122的相对两侧,这样,三个立柱120与多个岩板110连接形成两扇岩板围栏100。

[0076] 如图7所示,底座123包括底板1231和多个侧板1232。底板1231上设置4个膨胀螺丝,使底座123和地面形成稳固的连接。

[0077] 多个侧板1232的底端与底板1231连接,多个侧板1232间隔设置并围合于柱身122的周侧,每个侧板1232与柱身122连接,且每个侧板1232不封闭立柱120的安装槽1221的槽口。

[0078] 在本实施例中,立柱120的横截面大致呈矩形,具有四个角。本申请对应设置4个侧板1232,一个侧板1232对应与立柱120的一个角连接。相邻两个侧板1232之间间隔设置,侧板1232之间形成的间隙使立柱120安装槽1221的槽口露出,方便组装下固定件130、多个岩板110和下固定件130。

[0079] 各个侧板1232通过多个沉头自攻螺丝与柱身122螺纹连接,提高立柱120的稳定性和承重能力。

[0080] 在一些实施例中,如图8至图9所示,岩板110的顶面或者底面开设有连接槽111,纵向设置的两个岩板110的连接槽111一一对应,槽口相对设置。岩板围栏100还包括连接纵向设置的两个连接槽111的第一连接件150或第二连接件160。

[0081] 第一连接件150连接两个岩板110,并完全收容于纵向设置的两个连接槽111内,以使两个岩板110拼接;第二连接件160连接于两个岩板110之间,并部分收容于纵向设置的两个连接槽111内,以使两个岩板110间隔设置。

[0082] 需要说明的是,在图1或图2所示的单扇岩板围栏100中,可全部采用第一连接件150,使岩板围栏100中的所有岩板110拼接,也可全部采用第二连接件160,使岩板围栏100中的相邻岩板110之间间隔连接,还可以同时采用第一连接件150和第二连接件160,使岩板围栏100中的部分岩板110拼接,部分岩板110间隔连接。

[0083] 在本实施例中,第一连接件150或第二连接件160所在的连接槽111结构相同,便于提高岩板110的加工效率。在其他实施例中,第一连接件150的连接槽111应与第一连接件150的结构匹配,第二连接件160的连接槽111的结构应与第二连接件160的结构匹配。换言之,第一连接件150的连接槽111和第二连接件160的连接槽111的结构可不同。

[0084] 在一些实施例中,如图8和图9所示,当岩板围栏100包括第二连接件160时,第二连接件160包括主体部161和两个卡接部162,主体部161的端部插设于连接槽111内,一个卡接部162对应盖设于一个连接槽111的开口处,一个卡接部162对应与一个岩板110卡接。

[0085] 第一连接件150呈板状,第二连接件160的主体部161呈板状,主体部161在纵向的长度大于第一连接件150。

[0086] 可以理解,当岩板110的顶面或者地面加工连接槽111后,该处的岩板110厚度变薄,强度降低。通过将第二连接件160的主体部161或者第一连接件150插入连接槽111内,补偿岩板110连接槽111处的厚度,提高岩板110的强度。

[0087] 在使用第二连接件160时,还通过设置卡接部162,使两个岩板110间隔设置,还能增加岩板110连接槽111处的厚度和强度。

[0088] 如图9所示,卡接部162包括与主体部161垂直连接的第一延伸部分1621和自第一延伸部分1621相对的两个末端向靠近主体部161端部方向弯折延伸形成的两个第二延伸部分1622。

[0089] 当主体部161插入上方的连接槽111内后,第一延伸部分1621盖设在上方连接槽111的槽口处,使上方的岩板110压在第一延伸部分1621上,两个第二延伸部分1622分别与上方岩板110的前侧面和后侧面抵接,将上方的岩板110固定。

[0090] 当主体部161插入下方的连接槽111内后,第一延伸部分1621盖设在下方连接槽111的槽口处,使第一延伸部分1621压在下方的岩石岩板上,两个第二延伸部分1622分别与下方岩板110的前侧面和后侧面抵接,将下方的岩板110固定。

[0091] 这样,可以将上方的岩板110和下方的岩板110分开,减少岩板110的使用数量,降低成本和岩板围栏100的整体重量。

[0092] 在岩板做围栏板的情况下,岩板背面纹路只是简单的背纹显得没正面美观,因此,通常将岩板的正面用作观赏面,在一些场景中,岩板的背面也需要做成观赏面。

[0093] 针对上述问题,在一些实施例中,如图2和图8所示,岩板围栏100还包括装饰件170,装饰件170与岩板110的背面固定连接。

[0094] 在一些实施例中,装饰件170为具有装饰纹路的铝板。

[0095] 具体的,在岩板110的在背部加上1.0mm至2.0mm厚的具有装饰纹路的铝板,通过采用胶水,或者利用铝板自身的塑性,后者利用卡合结构,将铝板与岩板110的背面贴合固定,提升岩板110的外观质感。

[0096] 在一些实施例中,请继续参阅图10,铝板具有与岩板110背面贴合的装饰面,还具有与岩板110上下顶面贴合连接的上包边和下包边。在加工连接槽111时,加工连接槽111的刀具同时切开上包边和岩板110的顶面或者下包边和岩板110的底面,使第一连接件150或者第二连接件160能够顺利连接相邻两块岩板110。

[0097] 另外,具有装饰纹路的铝板的价格为35至44元每平方米,岩板110最低价约为每平方米100元,两者的总价约为每平方米135至144元,与每平方米130元的具有装饰纹路的木塑围栏板价格接近。

[0098] 在一些实施例中,立柱120还包括弹性垫片(图未示),弹性垫片设置于立柱120的安装槽1221内,以包覆岩板110的端部。

[0099] 在一些实施例中,弹性垫片呈长条状,其横截面呈C字型。弹性垫片铺设在安装槽1221的槽底,并覆盖在上固定角码141和下固定角码131上。

[0100] 可以理解,岩板110端部的脆性大,容易破损,通过设置弹性垫片包覆岩板110的端部,对岩板110进行保护,同时,还能提高立柱120和岩板110连接的密封性,延长岩板围栏100的使用寿命。

[0101] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0102] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

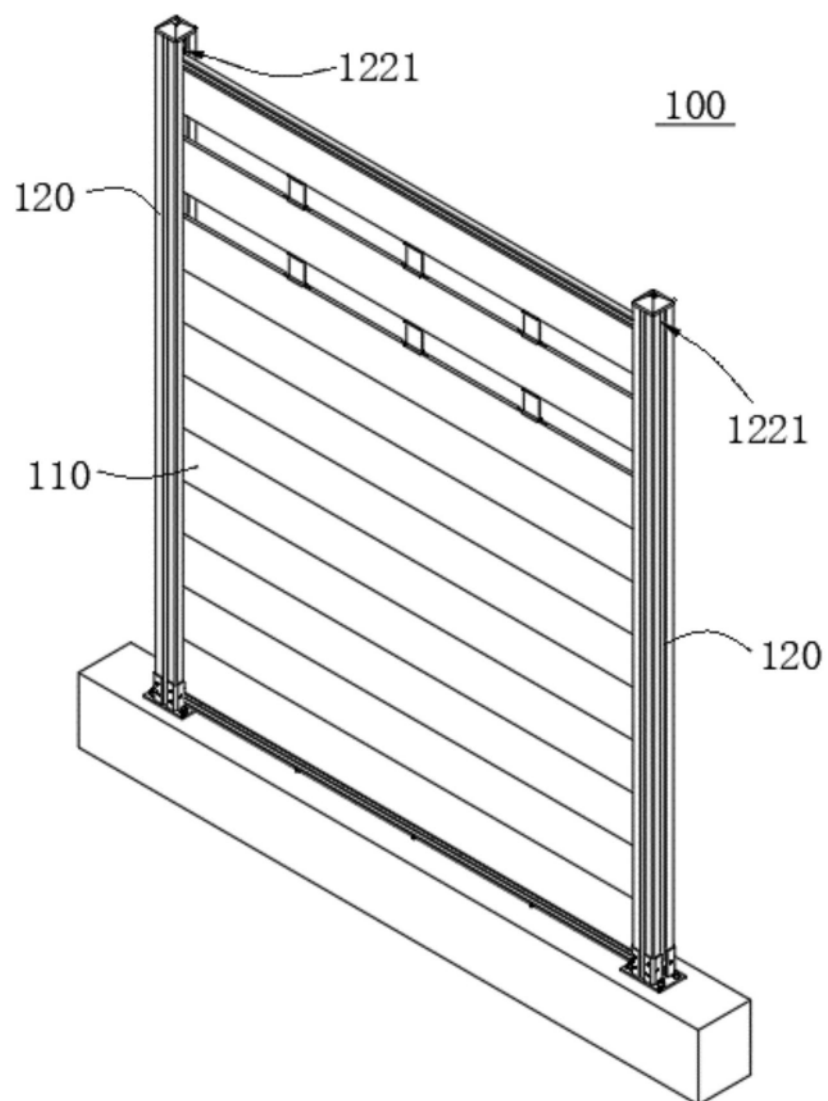


图1

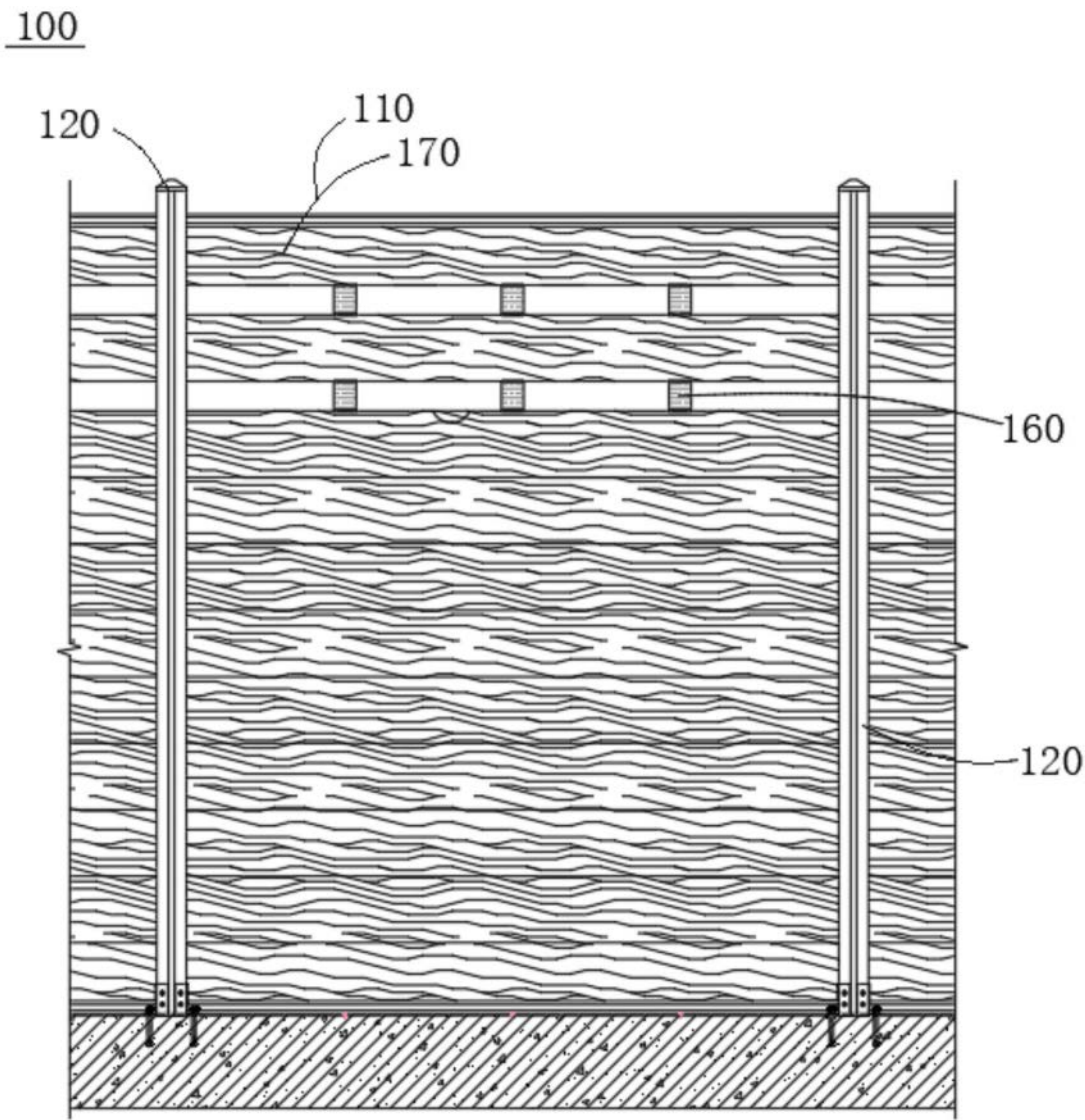


图2

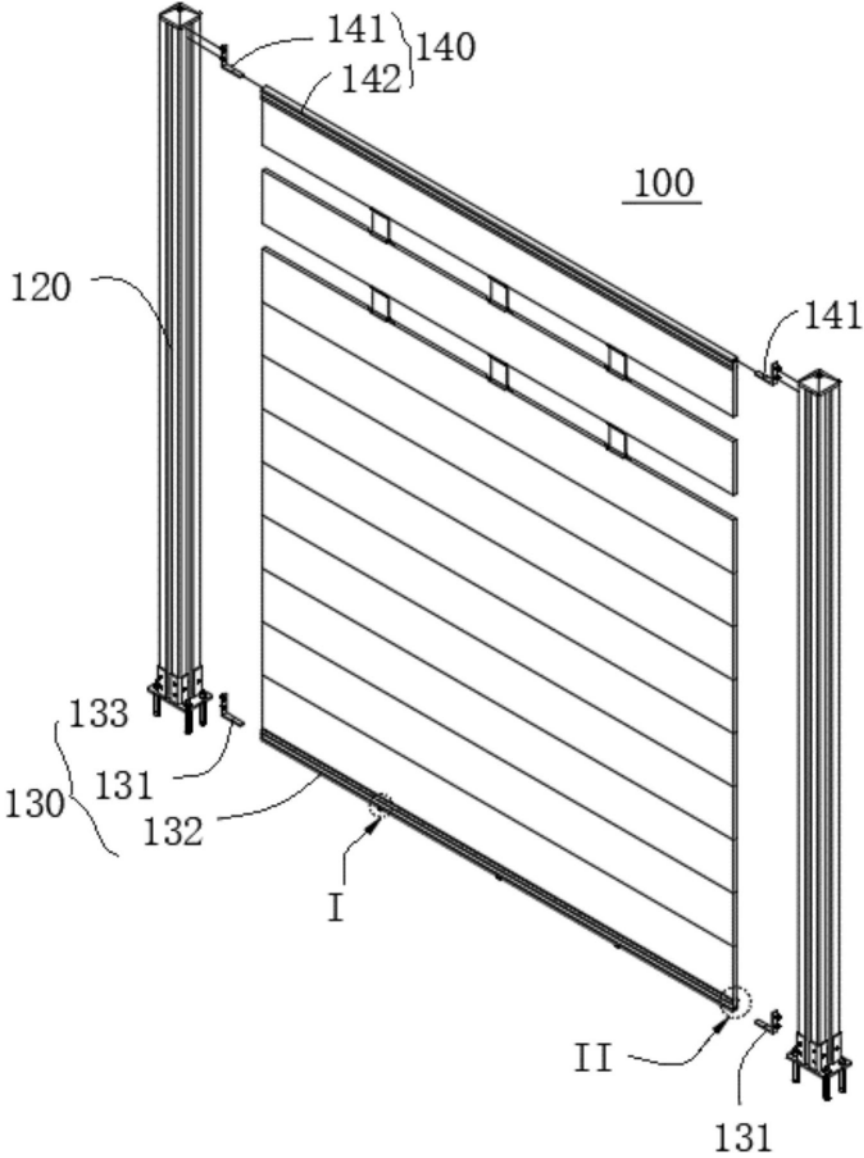


图3

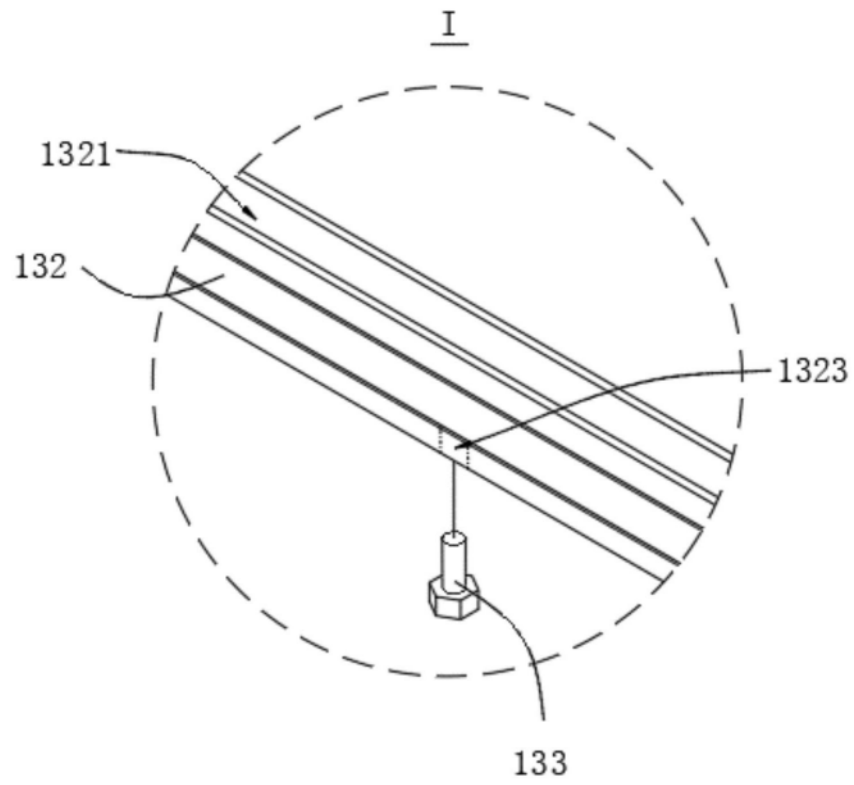


图4

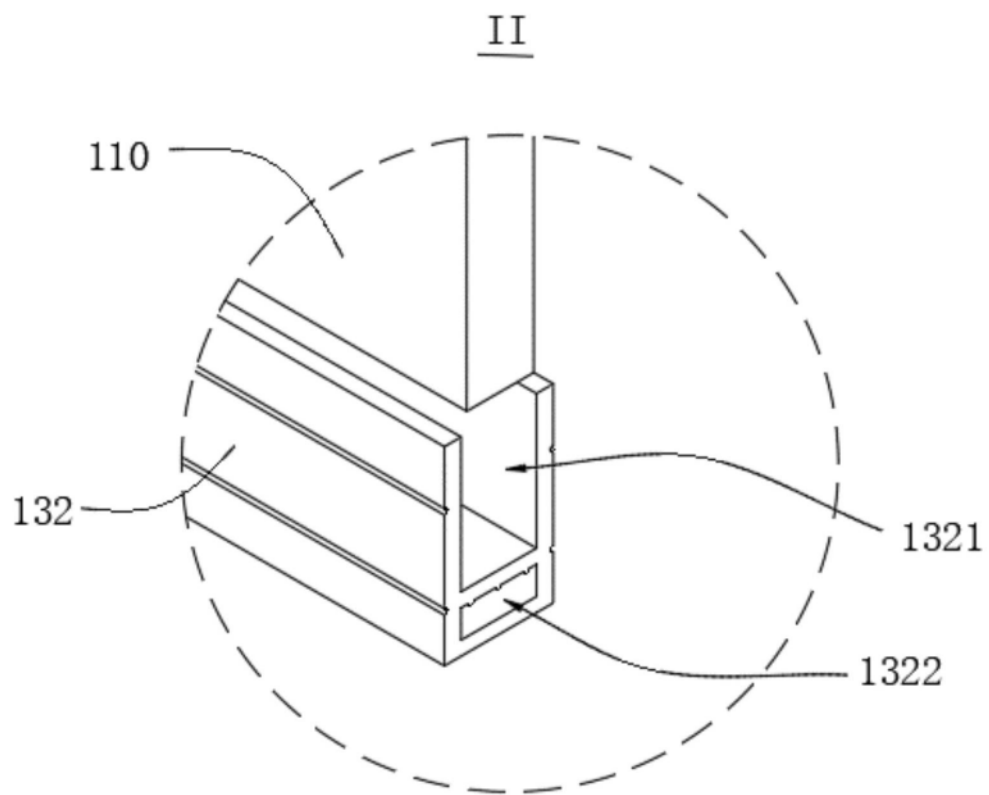


图5

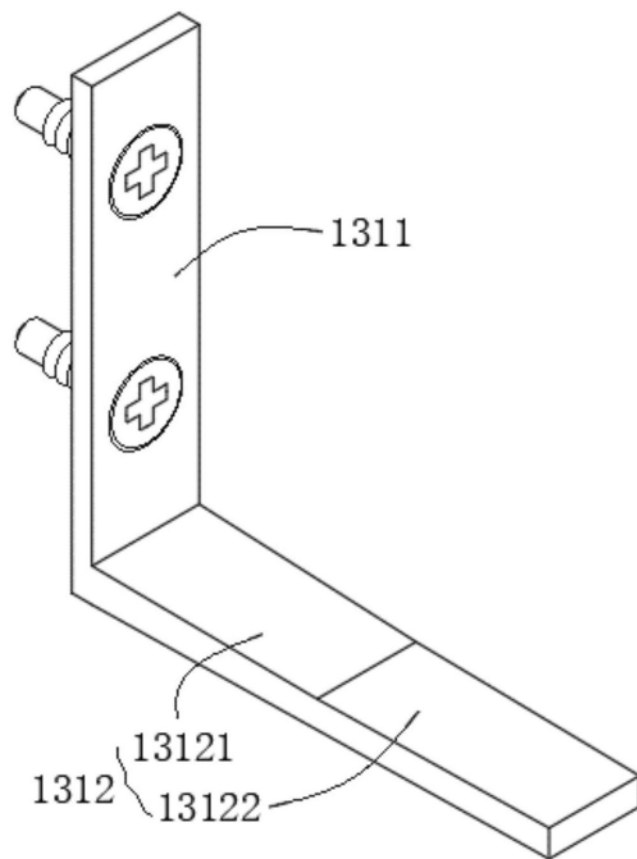
131

图6

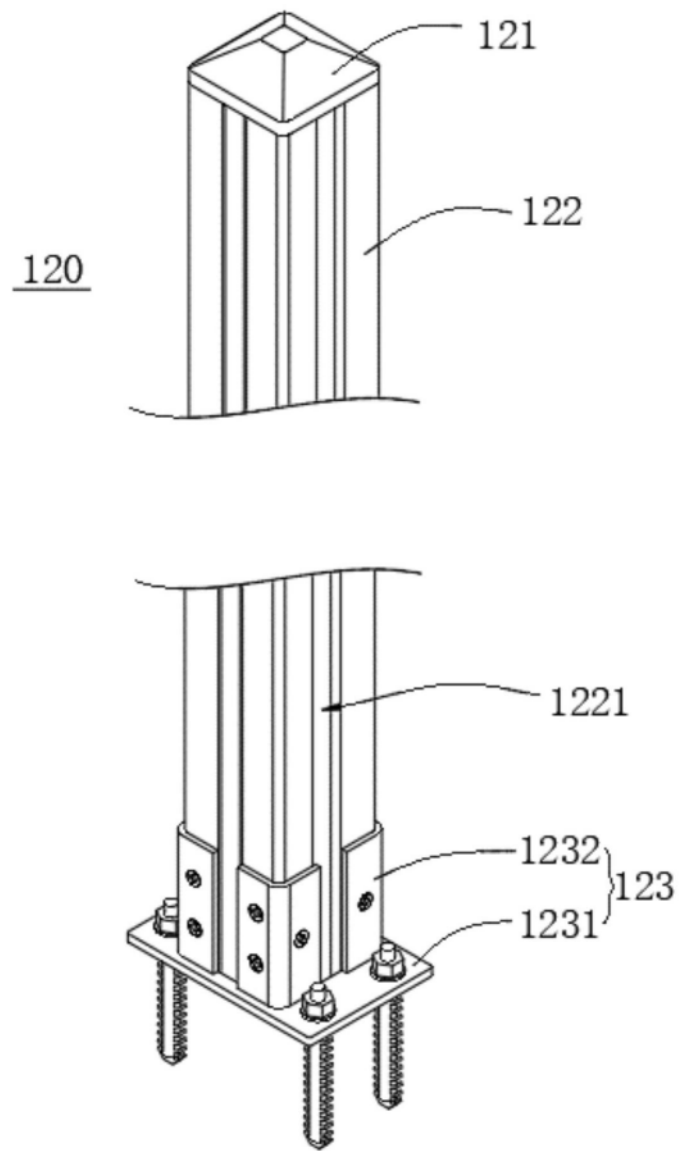


图7

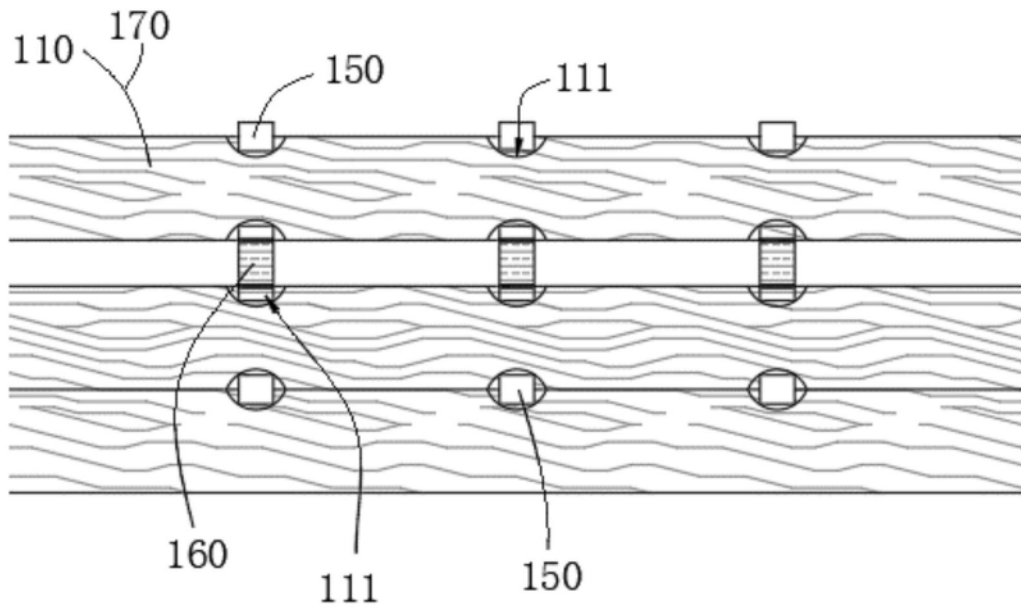


图8

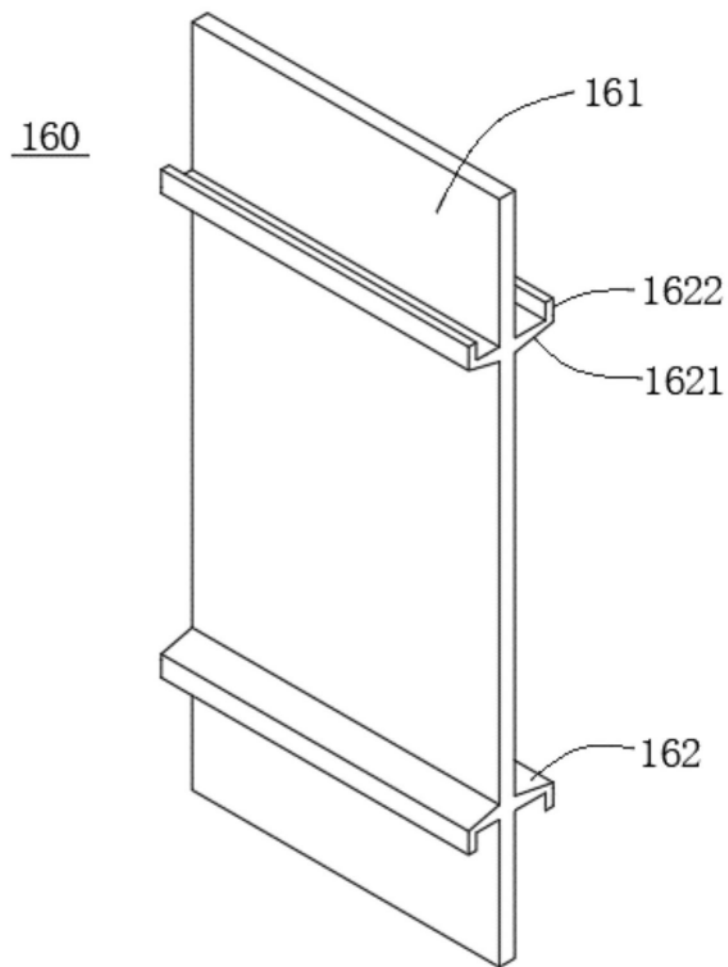


图9

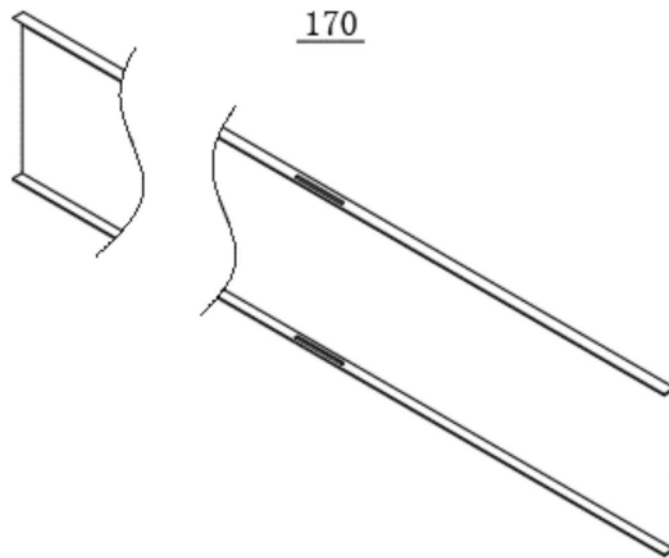


图10