



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222685988 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421278239.0

E04B 1/343 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 加娜尔古丽·巴达力汗

地址 836899 新疆维吾尔自治区阿勒泰地区吉木乃县乌拉斯特镇村镇建设发展中心

专利权人 王剑 池轶群

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541

专利代理师 谢艳红

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

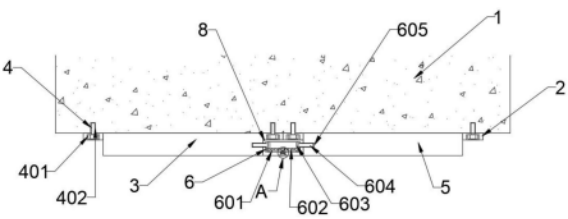
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组装式建筑装饰面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组装式建筑装饰面板,包括墙体,所述墙体的外侧分别安装有第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板的两侧均安装有侧板,且侧板的内部均设置有安装机构,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板之间均安装有封板,且封板的内部均设置有锁紧机构。本实用新型通过在需要对损坏需要单独拆卸的第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板时,反向转动旋钮使螺纹套带动插块远离插槽,取消对第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板的锁紧即可将封板取下,同时取消对螺栓的锁紧,以便对受到损坏的第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板进行单独拆卸更换维修。



1. 一种组装式建筑装饰面板,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的外侧分别安装有第一建筑装饰面板(3)和第二建筑装饰面板(5),所述第一建筑装饰面板(3)和第二建筑装饰面板(5)的两侧均安装有侧板(2),且侧板(2)的内部均设置有安装机构(4),所述第一建筑装饰面板(3)和第二建筑装饰面板(5)之间均安装有封板(8),且封板(8)的内部均设置有锁紧机构(6),所述锁紧机构(6)包括容纳槽(601),且容纳槽(601)设置在封板(8)的内部,所述容纳槽(601)的内部安装有螺纹杆(602),且螺纹杆(602)的外侧均安装有螺纹套(603),所述螺纹套(603)的外侧均安装有插块(604),所述第一建筑装饰面板(3)和第二建筑装饰面板(5)的内部均设置有插槽(605),且插槽(605)均与插块(604)相连接,所述螺纹杆(602)的外侧均安装有第一锥齿轮(606),所述封板(8)内部的一端均安装有旋钮(608),且旋钮(608)的内部均设置有十字槽(609),所述旋钮(608)的内侧安装有第二锥齿轮(607),所述第一锥齿轮(606)均与第二锥齿轮(607)啮合连接,所述封板(8)内部的一端均设置有遮挡机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式建筑装饰面板,其特征在于:所述安装机构(4)包括螺孔(402),且螺孔(402)均设置在墙体(1)的内部,所述螺孔(402)的内侧均安装有螺栓(401),所述第一建筑装饰面板(3)和第二建筑装饰面板(5)的内侧均设置有安装槽(403),所述墙体(1)的外侧均匀安装有安装块(404),且安装块(404)与安装槽(403)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组装式建筑装饰面板,其特征在于:所述安装槽(403)和安装块(404)的剖面均设置呈L型,所述安装槽(403)宽度的大小均与安装块(404)宽度的大小相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式建筑装饰面板,其特征在于:所述遮挡机构(7)包括遮挡槽(701),所述遮挡槽(701)设置在封板(8)的内部,所述遮挡槽(701)的内部安装有遮挡块(702),且遮挡块(702)的内部安装有钩槽(703)。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式建筑装饰面板,其特征在于:所述插槽(605)宽度大小均与插块(604)宽度的大小相匹配,所述插块(604)均关于封板(8)的中轴线呈对称设置。

6. 根据权利要求4所述的一种组装式建筑装饰面板,其特征在于:所述遮挡块(702)的剖面设置呈凸状,所述钩槽(703)的剖面设置呈L型。

一种组装式建筑装饰面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,特别涉及一种组装式建筑装饰面板。

背景技术

[0002] 装饰面板,俗称面板,是将实木板精密刨切成厚度为0.2mm左右的微薄木皮,以夹板为基材,经过胶粘工艺制作而成的具有单面装饰作用的装饰板材;

[0003] 中国专利授权公告号CN 209799229 U公开了一种拼接式建筑装饰面板,其技术方案要点是包括墙体,墙体的四周固定连接有框条,条内安装有若干装饰板,装饰板包括互相拼接的第一面板和第二面板,框条与第一面板之间设置有第一连接组件和加固组件,第一面板与第二面板之间设置有第二连接组件;这种拼接式建筑装饰面板通过第一连接组件和加固组件快速的对第一面板进行安装,使第一面板能够固定在墙体上,第二连接组件能够使第一面板与第二面板相组装,第二连接组件操作简单便利,能够快速的对多块面板进行安装,从而能够降低安装难度,提高工作效率。上述的现有技术方案存在以下不足之处:该技术方案,在需要对建筑装饰面板拆卸时,只能整体式拆除,不便单个对需要更换维修的装饰面板进行拆卸,容易破坏墙面,因此设计一种拼接式建筑装饰面板用以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组装式建筑装饰面板,以解决上述背景技术中提出的不便单独拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式建筑装饰面板,包括墙体,所述墙体的外侧分别安装有第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板的两侧均安装有侧板,且侧板的内部均设置有安装机构,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板之间均安装有封板,且封板的内部均设置有锁紧机构,所述锁紧机构包括容纳槽,且容纳槽设置在封板的内部,所述容纳槽的内部安装有螺纹杆,且螺纹杆的外侧均安装有螺纹套,所述螺纹套的外侧均安装有插块,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板的内部均设置有插槽,且插槽均与插块相连接,所述螺纹杆的外侧均安装有第一锥齿轮,所述封板内部的一端均安装有旋钮,且旋钮的内部均设置有十字槽,所述旋钮的内侧安装有第二锥齿轮,所述第一锥齿轮均与第二锥齿轮啮合连接,所述封板内部的一端均设置有遮挡机构。

[0006] 使用本技术方案的一种组装式建筑装饰面板时,通过反向转动旋钮使螺纹套带动插块远离插槽,取消对第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板的锁紧即可将封板取下,同时取消对螺栓的锁紧,以便对受到损坏的第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板进行单独拆卸更换维修。

[0007] 优选的,所述安装机构包括螺孔,且螺孔均设置在墙体的内部,所述螺孔的内侧均安装有螺栓,所述第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板的内侧均设置有安装槽,所述墙

体的外侧均匀安装有安装块,且安装块与安装槽相连接。

[0008] 优选的,所述安装槽和安装块的剖面均设置呈L型,所述安装槽宽度的大小均与安装块宽度的大小相匹配。

[0009] 优选的,所述遮挡机构包括遮挡槽,所述遮挡槽设置在封板的内部,所述遮挡槽的内部安装有遮挡块,且遮挡块的内部安装有钩槽。

[0010] 优选的,所述插槽宽度大小均与插块宽度的大小相匹配,所述插块均关于封板的中轴线呈对称设置。

[0011] 优选的,所述遮挡块的剖面设置呈凸状,所述钩槽的剖面设置呈L型。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该组装式建筑装饰面板实现了便于单独拆装的功能;

[0013] 通过在安装槽和安装块的连接作用下,以便将第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板挂置在墙体上,通过安装槽和安装块的作用,能够实第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板安装时的初步定位,以方便后续的对接安装;

[0014] 通过第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板与墙体进行初步连接完成后,通过螺栓贯穿螺孔与侧板相连接,以便使侧板和墙体之间进行锁紧,从而通过安装机构能够实现第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板与墙体之间进行锁紧固定,同时避免第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板与墙体连接的不牢固,出现倾斜掉落现象,影响其固定效果;

[0015] 通过在需要拆卸第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板时,通过钩槽的作用将外部拆卸工具如钩子等置入遮挡块的内部,向外拉动工具能够带动遮挡块与遮挡槽分离,以便将旋钮漏出,通过旋钮的操作以便对第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板进行拆装操作,通过设置遮挡机构,在遮挡块和遮挡槽的连接,能够便于对旋钮进行遮挡隐藏,能够提高其美观性;

[0016] 通过在需要对第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板进行组装时,转动旋钮带动螺纹杆转动使第一锥齿轮和第二锥齿轮啮合连接,在第一锥齿轮和第二锥齿轮的啮合作用下,螺纹套带动插块向外移动至插块与插槽连接,以便带动第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板进行安装固定,实现其快装效果,操作简单,使用便捷;

[0017] 通过在需要对损坏需要单独拆卸的第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板时,反向转动旋钮使螺纹套带动插块远离插槽,取消对第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板的锁紧即可将封板取下,同时取消对螺栓的锁紧,以便对受到损坏的第一建筑装饰面板或第二建筑装饰面板进行单独拆卸更换维修。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0019] 图1为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的图1中A处结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的第一建筑装饰面板和第二建筑装饰面板侧视剖面结构示意

图;

[0022] 图4为本实用新型的正视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型的侧板侧视结构示意图。

[0025] 图中的附图标记说明:1、墙体;2、侧板;3、第一建筑装饰面板;4、安装机构;401、螺栓;402、螺孔;403、安装槽;404、安装块;5、第二建筑装饰面板;6、锁紧机构;601、容纳槽;602、螺纹杆;603、螺纹套;604、插块;605、插槽;606、第一锥齿轮;607、第二锥齿轮;608、旋钮;609、十字槽;7、遮挡机构;701、遮挡槽;702、遮挡块;703、钩槽;8、封板。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种组装式建筑装饰面板,包括墙体1,墙体1的外侧分别安装有第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5,第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5的两侧均安装有侧板2,且侧板2的内部均设置有安装机构4,安装机构4包括螺孔402,且螺孔402均设置在墙体1的内部,螺孔402的内侧均安装有螺栓401,第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5的内侧均设置有安装槽403,墙体1的外侧均匀安装有安装块404,且安装块404与安装槽403相连接,安装槽403和安装块404的剖面均设置呈L型,安装槽403宽度的大小均与安装块404宽度的大小相匹配。

[0029] 本实施例中,在使用时通过在安装槽403和安装块404的连接作用下,以便将第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5挂置在墙体1上,通过安装槽403和安装块404的作用,能够实第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5安装时的初步定位,以方便后续的对接安装,通过第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5与墙体1进行初步连接完成后,通过螺栓401贯穿螺孔402与侧板2相连接,以便使侧板2和墙体1之间进行锁紧,从而通过安装机构4能够实现第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5与墙体1之间进行锁紧固定,同时避免第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5与墙体1连接的不牢固,出现倾斜掉落现象,影响其固定效果。

[0030] 实施例二

[0031] 本实施例还包括:第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5之间均安装有封板8,且封板8的内部均设置有锁紧机构6,锁紧机构6包括容纳槽601,且容纳槽601设置在封板8的内部,容纳槽601的内部安装有螺纹杆602,且螺纹杆602的外侧均安装有螺纹套603,螺纹套603的外侧均安装有插块604,第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5的内部均设置有插槽605,且插槽605均与插块604相连接,插槽605宽度大小均与插块604宽度的大小相匹配,插块604均关于封板8的中轴线呈对称设置,螺纹杆602的外侧均安装有第一锥齿轮606,封板8内部的一端均安装有旋钮608,且旋钮608的内部均设置有十字槽609,旋钮608的内侧

安装有第二锥齿轮607,第一锥齿轮606均与第二锥齿轮607啮合连接。

[0032] 本实施例中,在使用时通过在需要对第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5进行组装时,转动旋钮608带动螺纹杆602转动使第一锥齿轮606和第二锥齿轮607啮合连接,在第一锥齿轮606和第二锥齿轮607的啮合作用下,螺纹套603带动插块604向外移动至插块604与插槽605连接,以便带动第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5进行安装固定,实现其快装效果,通过在需要对损坏需要单独拆卸的第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5时,反向转动旋钮608使螺纹套603带动插块604远离插槽605,取消对第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5的锁紧即可将封板8取下,同时取消对螺栓401的锁紧,以便对受到损坏的第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5进行单独拆卸更换维修。

[0033] 实施例三

[0034] 本实施例还包括:封板8内部的一端均设置有遮挡机构7,遮挡机构7包括遮挡槽701,遮挡槽701设置在封板8的内部,遮挡槽701的内部安装有遮挡块702,且遮挡块702的内部安装有钩槽703。

[0035] 本实施例中,在使用时通过在需要拆卸第一建筑装饰面板3或第二建筑装饰面板5时,通过钩槽703的作用将外部拆卸工具如钩子等置入遮挡块702的内部,遮挡块702的剖面设置呈凸状,钩槽703的剖面设置呈L型,向外拉动工具能够带动遮挡块702与遮挡槽701分离,以便将旋钮608漏出,通过旋钮608的操作以便对第一建筑装饰面板3和第二建筑装饰面板5进行拆装操作,通过设置遮挡机构7,在遮挡块702和遮挡槽701的连接,能够便于对旋钮608进行遮挡隐藏,能够提高其美观性。

[0036] 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”、“相连”、“连接”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。

[0037] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0038] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

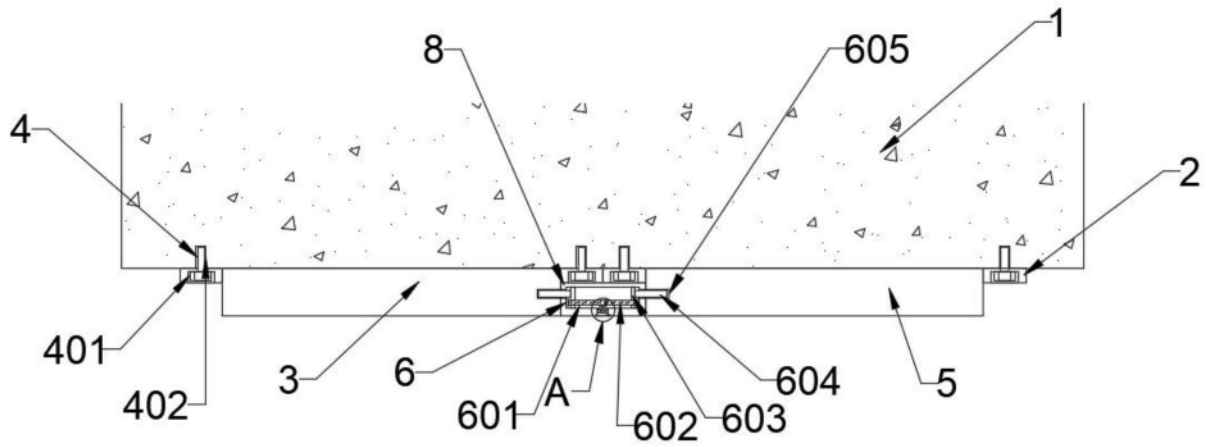


图1

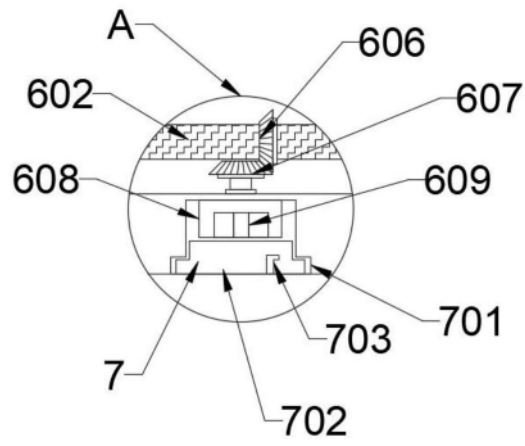


图2

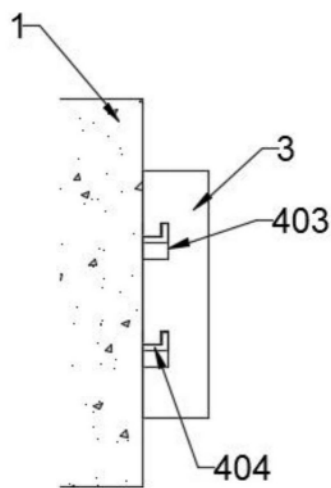


图3

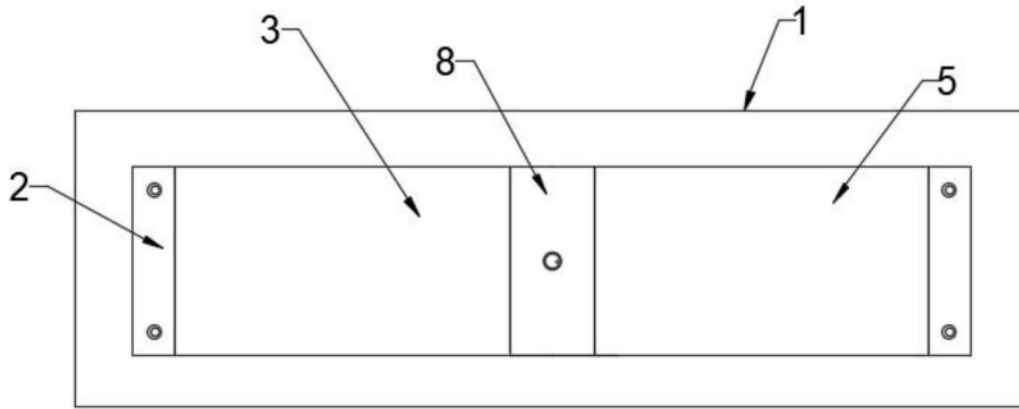


图4

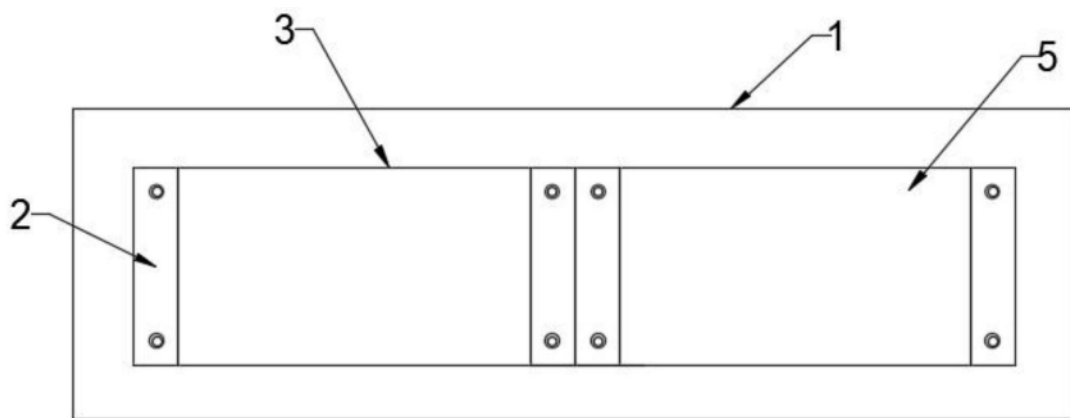


图5

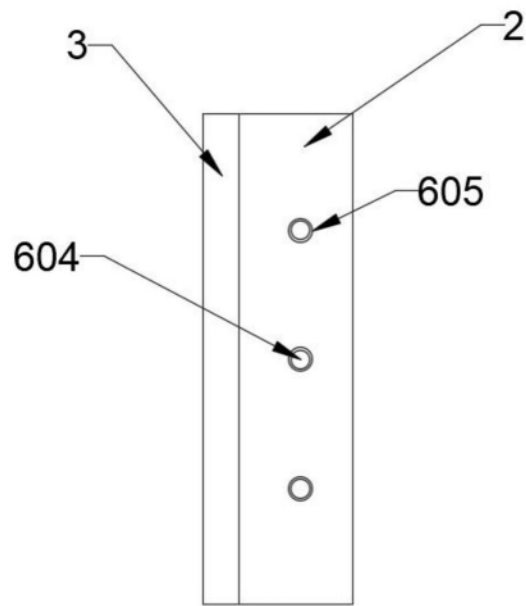


图6