



(21) 申请号 202310784694.1

(22) 申请日 2023.06.29

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 116677152 A

(43) 申请公布日 2023.09.01

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁泽成 王文广 周东珊 魏雪纯

钟亮 林显杨 董陆慧 李晓

张雅梅

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限

公司 33246

专利代理师 方超

(51) Int.Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 220133333 U, 2023.12.05

审查员 殷民喜

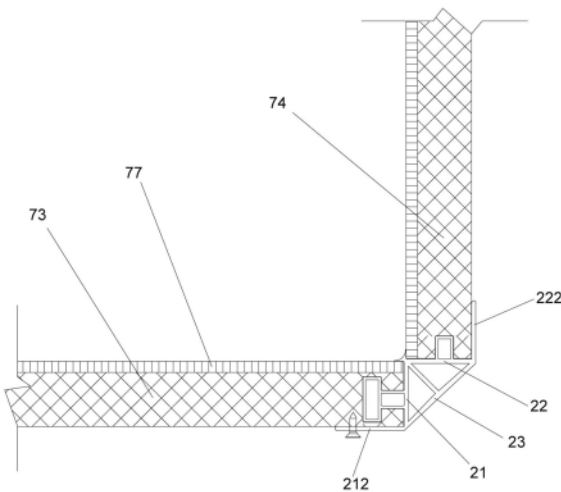
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构

(57) 摘要

本发明提供一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,涉及装修设计技术领域,包括第一阴角墙板、第二阴角墙板以及阴角连接件,第一阴角墙板靠近第二阴角墙板的一端设置有第四凹槽,第二阴角墙板靠近第一阴角墙板的一端设置有第六凹槽,阴角连接件包括第一板和第二板,第一板上设置有第一伸出柱,第二板上设置有第二伸出柱,第一板远离第二板的一端设置有第一限位板,第二板远离第一板的一端设置有第二限位板。本发明结构简单,只需要一个阴角连接件就可以完成两块墙板的阴角连接,安装前可以将阴角连接件与其中一个墙板进行预制,安装快捷简单,且两块墙板之间受到限位下进行安装,稳定性好,使用寿命长,安全性高。



1. 一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:包括第一阴角墙板(73)、第二阴角墙板(74)以及用于连接所述第一阴角墙板(73)和第二阴角墙板(74)的阴角连接件(2),所述第一阴角墙板(73)靠近所述第二阴角墙板(74)的一端设置有第四凹槽(731),所述第二阴角墙板(74)靠近所述第一阴角墙板(73)的一端设置有第五凹槽(741),所述阴角连接件(2)包括第一板(21)和与所述第一板(21)垂直设置的第二板(22),所述第一板(21)上设置有用于插入至所述第四凹槽(731)内的第一伸出柱(211),所述第二板(22)上设置有用于插入至所述第五凹槽(741)内的第二伸出柱(221),所述第一板(21)远离所述第二板(22)的一端设置有与所述第二板(22)平行的第一限位板(212),所述第二板(22)远离所述第一板(21)的一端设置有与所述第一板(21)平行的第二限位板(222);所述第四凹槽(731)远离所述第二阴角墙板(74)的一侧设置有第六凹槽(732),所述第一伸出柱(211)远离所述第一板(21)的一端设置有用于插入至所述第六凹槽(732)内的第三伸出柱(213),所述第六凹槽(732)的宽度大于所述第四凹槽(731)的宽度,所述第三伸出柱(213)的宽度等于所述第六凹槽(732)的宽度;所述第三伸出柱(213)内设置有第三中空腔;所述第一伸出柱(211)的宽度等于所述第四凹槽(731)的宽度,所述第二伸出柱(221)的宽度等于所述第五凹槽(741)的宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述第一伸出柱(211)内设置有第一中空腔,所述第二伸出柱(221)内设置有第二中空腔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述第一限位板(212)上设置有用于与所述第一阴角墙板(73)连接的第二螺钉(214)和用于方便所述第二螺钉(214)安装的第二螺钉孔(215)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述第一板(21)远离所述第二板(22)的一端和第二板(22)远离所述第一板(21)的一端通过加强板(23)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述第一板(21)和所述第二板(22)连接处设置有填缝块(24),所述填缝块(24)至少有一部分为弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述第一阴角墙板(73)和第二阴角墙板(74)侧面均设置有装饰板(77),所述第一限位板(212)位于所述第一阴角墙板(73)远离所述装饰板(77)的一侧,所述第二限位板(222)位于所述第二阴角墙板(74)远离所述装饰板(77)的一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其特征在于:所述阴角连接件(2)为一体成型件。

一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构

技术领域

[0001] 本发明涉及装修设计技术领域,尤其是,本发明涉及一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构。

背景技术

[0002] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展,一般来说,墙面装饰是室内设计中普遍采用的装饰方法,可以增加室内空间的层次感,起到美化装饰的作用。

[0003] 建筑室内墙面装饰目前大部分还采用传统的湿法施工,湿法施工中墙板通常是用水泥砂浆从上往下铺贴,因此无需考虑顶部收边问题,墙板与原始墙面之间由水泥砂浆填充,这样很容易造成墙板与原始墙的连接不平整,还增加了施工人员的工作量,费时费力,尤其是墙板的阴角处,很难进行水泥施浆,导致墙板阴角连接整齐性缺乏,所以装配式安装的墙板结构现在越来越受到欢迎,例如中国专利实用新型专利CN211646859U提供一种装配式卫浴墙板的阴角拼接结构,包括一个阴角立柱,对称设置在阴角立柱两侧的两个H型立柱,阴角立柱和对应侧的H型立柱分别通过若干个弹性卡扣卡扣固定连接。H型立柱包括两个收边条、H型立柱插接条和第一插槽,所述第一插槽由两个收边条形成,以供墙板的侧端插入;两个收边条的底部通过中间连接板相连;H型立柱插接条包括固定板和凸出于固定板上的卡扣条;中间连接板与卡扣条之间形成第二插槽;弹性卡扣包括对称设置且底部相连的两个卡扣部分,卡扣部分包括外侧卡腿和内侧卡腿,相对的两个内侧卡腿之间形成第三插槽,以供卡扣条卡入。上述实用新型安装和拆卸快速,安装精度高,结构稳定性好,防水效果好,且成本低。

[0004] 但是上述卫浴墙板系统依然存在以下问题:结构复杂,墙板的安装需要用到多个子母件进行搭接固定,使得墙板之间搭接时,由于墙板本身重量和安装视线的限制,拼接十分困难,而且多个子母件的拼接导致墙体稳定度不够,再加上上述结构并没有对墙板的安装方向进行限位,使用时间久之后依然容易脱落,安全性差。

[0005] 因此为了解决上述问题,设计一种合理高效的适用于装配式卫浴底盒的地漏结构对我们来说是很有必要的。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其结构简单,只需要一个阴角连接件就可以完成两块墙板的阴角连接,安装前可以将阴角连接件与其中一个墙板进行预制,安装快捷简单,且两块墙板之间受到限位下进行安装,稳定性好,使用寿命长,安全性高。

[0007] 为达到上述目的,本发明采用如下技术方案得以实现的:

[0008] 一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,包括第一阴角墙板、第二阴角墙板以及用于连接所述第一阴角墙板和第二阴角墙板的阴角连接件,所述第一阴角墙板靠近所述第二阴角墙板的一端设置有第四凹槽,所述第二阴角墙板靠近所述第一阴角墙板的一端设置

有第五凹槽,所述阴角连接件包括第一板和与所述第一板垂直设置的第二板,所述第一板上设置有用以插入至所述第四凹槽内的第一伸出柱,所述第二板上设置有用以插入至所述第五凹槽内的第二伸出柱,所述第一板远离所述第二板的一端设置有与所述第二板平行的第一限位板,所述第二板远离所述第一板的一端设置有与所述第一板平行的第二限位板。

[0009] 作为本发明的优选,所述第四凹槽远离所述第二阴角墙板的一侧设置有第六凹槽,所述第一伸出柱远离所述第一板的一端设置有用以插入至所述第六凹槽内的第三伸出柱,所述第六凹槽的宽度大于所述第四凹槽的宽度,所述第三伸出柱的宽度等于所述第六凹槽的宽度。

[0010] 作为本发明的优选,所述第三伸出柱内设置有第三中空腔。

[0011] 作为本发明的优选,所述第一伸出柱的宽度等于所述第四凹槽的宽度,所述第二伸出柱的宽度等于所述第五凹槽的宽度。

[0012] 作为本发明的优选,所述第一伸出柱内设置有第一中空腔,所述第二伸出柱内设置有第二中空腔。

[0013] 作为本发明的优选,所述第一限位板上设置有用以与所述第一阴角墙板连接的第二螺钉和用以方便所述第二螺钉安装的第二螺钉孔,所述第一限位板上设置有用以与所述第一阴角墙板连接的第二螺钉和用以方便所述第二螺钉安装的第二螺钉孔。

[0014] 作为本发明的优选,所述第一板远离所述第二板的一端和第二板远离所述第一板的一端通过加强板连接。

[0015] 作为本发明的优选,所述第一板和所述第二板连接处设置有填缝块,所述填缝块至少有一部分为弧形。

[0016] 作为本发明的优选,所述第一阴角墙板和第二阴角墙板侧面均设置有装饰板,所述第一限位板位于所述第一阴角墙板远离所述装饰板的一侧,所述第二限位板位于所述第二阴角墙板远离所述装饰板的一侧。

[0017] 作为本发明的优选,所述阴角连接件为一体成型件。

[0018] 本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构的有益效果在于:结构简单,只需要一个阴角连接件就可以完成两块墙板的阴角连接,安装前可以将阴角连接件与其中一个墙板进行预制,安装快捷简单,且两块墙板之间受到限位下进行安装,稳定性好,使用寿命长,安全性高。

附图说明

[0019] 图1为本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构的一个实施例的整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构的一个实施例中的阴角连接件的结构示意图;

[0021] 图3为本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构的一个实施例中的第一阴角墙板和第二阴角墙板的结构示意图;

[0022] 图中:2、阴角连接件,21、第一板,211、第一伸出柱,212、第一限位板,213、第三伸出柱,214、第二螺钉,215、第二螺钉孔,22、第二板,221、第二伸出柱,222、第二限位板,23、加强板,24、填缝块,73、第一阴角墙板,731、第四凹槽,732、第六凹槽,74、第二阴角墙板,

741、第五凹槽,77、装饰板。

具体实施方式

[0023] 以下是本发明的具体实施例,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0024] 现在将参照附图来详细描述本发明的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本发明的范围。

[0025] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是本发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本发明及其应用或使用的任何限制。

[0028] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0029] 实施例一:如图1至3所示,仅仅为本发明的其中一个的实施例,一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,包括第一阴角墙板73、第二阴角墙板74以及用于连接所述第一阴角墙板73和第二阴角墙板74的阴角连接件2,所述第一阴角墙板73靠近所述第二阴角墙板74的一端设置有第四凹槽731,所述第二阴角墙板74靠近所述第一阴角墙板73的一端设置有第五凹槽741,所述阴角连接件2包括第一板21和与所述第一板21垂直设置的第二板22,所述第一板21上设置有用以插入至所述第四凹槽731内的第一伸出柱211,所述第二板22上设置有用以插入至所述第五凹槽741内的第二伸出柱221,所述第一板21远离所述第二板22的一端设置有与所述第二板22平行的第一限位板212,所述第二板22远离所述第一板21的一端设置有与所述第一板21平行的第二限位板222。

[0030] 在本发明中,第一阴角墙板73和第二阴角墙板74均为平面板,且第一阴角墙板73和第二阴角墙板74的端面进行垂直连接,完成第一阴角墙板73和第二阴角墙板74的阴角连接,而第一阴角墙板73和第二阴角墙板74间的连接依靠所述阴角连接件2进行连接。

[0031] 首先是第一阴角墙板73和第二阴角墙板74的结构,所述第一阴角墙板73靠近所述第二阴角墙板74的一端设置有第四凹槽731,所述第二阴角墙板74靠近所述第一阴角墙板73的一端设置有第五凹槽741,由于第一阴角墙板73和第二阴角墙板74垂直连接,那么第四凹槽731和第五凹槽741也是垂直设置。

[0032] 然后是阴角连接件2的结构,所述阴角连接件2包括第一板21和与所述第一板21垂直设置的第二板22,所述第一板21上设置有用以插入至所述第四凹槽731内的第一伸出柱211,所述第二板22上设置有用以插入至所述第五凹槽741内的第二伸出柱221,所述第一伸出柱211与第一板21垂直,第二伸出柱221与第二板22垂直,那么当第一伸出柱211插入至第

四凹槽731内,且第二伸出柱221插入至第五凹槽741内时,第一阴角墙板73和第二阴角墙板74刚好可以垂直连接。

[0033] 另外,所述第四凹槽731远离所述第二阴角墙板74的一侧设置有第六凹槽732,所述第一伸出柱211远离所述第一板21的一端设置用于插入至所述第六凹槽732内的第三伸出柱213,所述第六凹槽732的宽度大于所述第四凹槽731的宽度,所述第三伸出柱213的宽度等于所述第六凹槽732的宽度,所述第三伸出柱213的厚度等于第六凹槽732的深度。

[0034] 在这里,第三伸出柱213与第一板21之间的间距等于第四凹槽731的深度,第二伸出柱221的长度等于第五凹槽741的深度,所述第一伸出柱211的宽度等于所述第四凹槽731的宽度,所述第二伸出柱221的宽度等于所述第五凹槽741的宽度。

[0035] 那么,当第三伸出柱213位于第六凹槽732内时,第一板21刚好与第一阴角墙板73靠近第一板21的端面接触连接,以及当第二伸出柱221抵住至第五凹槽741的槽底时,第二板22也刚好与第二阴角墙板74靠近第二板22的端面接触连接。

[0036] 还有,所述第一板21远离所述第二板22的一端设置有与所述第二板22平行的第一限位板212,第一限位板212刚好与第一阴角墙板73的背面接触连接,所述第二板22远离所述第一板21的一端设置有与所述第一板21平行的第二限位板222,第二限位板222刚好与第二阴角墙板74的背面接触连接。

[0037] 那么在第一阴角墙板73和第二阴角墙板74阴角连接时,步骤如下:

[0038] 先将阴角连接件2安装在第一阴角墙板73上,使得第三伸出柱213位于第六凹槽732内,且第一伸出柱211位于第四凹槽731内,此时第一板21刚好与第一阴角墙板73的端面接触连接,第一限位板212刚好与第一阴角墙板73的背面接触连接;

[0039] 然后将第二阴角墙板74靠近第五凹槽741的一侧向阴角连接件2靠近第二板22的一侧位移,直至第二伸出柱221插入至第五凹槽741内,此时第二限位板222刚好与第二阴角墙板74的背面接触连接。

[0040] 这样在第一限位板212和第二限位板222的限位下,第一阴角墙板73和第二阴角墙板74对接完毕完成阴角连接,且由于具有第一伸出柱211和第二伸出柱221的限位,第一阴角墙板73和第二阴角墙板74不易向远离墙体的方向脱落倒塌。

[0041] 实施例二,仍如图1至3所示,仅为本发明的其中一个实施例,在实施例一的基础上,本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构中,所述第一伸出柱211内设置有第一中空腔,所述第二伸出柱221内设置有第二中空腔,使得第一伸出柱211和第二伸出柱221具有一定弹性形变能力,更方便插入至第四凹槽和第五凹槽,而且在第二阴角墙板74与第一阴角墙板73平接之后,可以预防热胀冷缩对墙板进行损坏。

[0042] 同样的,所述第三伸出柱213内设置有第三中空腔,方便第三伸出柱213插入至第六凹槽内也可以避免热胀冷缩的损坏。

[0043] 所述第四凹槽731和第六凹槽732均为长条槽,且所述第四凹槽731和第六凹槽732的延伸方向均与所述第一阴角墙板73靠近所述第一板21的一端的端面平行,最好是第四凹槽731和第六凹槽732的长度等于第一阴角墙板73的长度,使得阴角连接件2安装在第一阴角墙板73上时,第三伸出柱213可以从第六凹槽732的端部进行滑动插入,同时第一伸出柱211也从第四凹槽731的端部进行滑动插入。

[0044] 同样的,第五凹槽741也是长条槽,第五凹槽741的延伸方向与所述第二阴角墙板

74靠近所述第二板22的一端的端面平行。

[0045] 还有,所述第一限位板212上设置有利于与所述第一阴角墙板73连接的第二螺钉214和用于方便所述第二螺钉214安装的第二螺钉孔215。

[0046] 以及,所述第一板21远离所述第二板22的一端和第二板22远离所述第一板21的一端通过加强板23连接。

[0047] 在本发明中,所述第一阴角墙板73和第二阴角墙板74侧面均设置有装饰板77,所述第一限位板212位于所述第一阴角墙板73远离所述装饰板77的一侧,所述第二限位板222位于所述第二阴角墙板74远离所述装饰板77的一侧。

[0048] 当然,所述第一板21和所述第二板22连接处设置有填缝块24,所述填缝块24至少有一部分为弧形,准确的说,填缝块24靠近第一限位板212的第一侧边与第一限位板212平行,且第一侧边与第一限位板212之间的间距等于第一阴角墙板73和装饰板77的厚度之和,使得第一侧边可以与第一阴角墙板73的装饰板77外侧连接;同样的,填缝块24靠近第二限位板222的第二侧边可以与第二阴角墙板74的装饰板77外侧连接,在第一侧边和第二侧边远离加强板23的一侧则是弧线的,作为第一阴角墙板73和第二阴角墙板74阴角连接的过渡位置的美观设置。

[0049] 最后,所述阴角连接件2为一体成型件,整个结构预制完成即可使用,强度更高,安装更方便。

[0050] 本发明一种用于整体卫浴墙板的阴角拼接结构,其结构简单,只需要一个阴角连接件就可以完成两块墙板的阴角连接,安装前可以将阴角连接件与其中一个墙板进行预制,安装快捷简单,且两块墙板之间受到限位下进行安装,稳定性好,使用寿命长,安全性高。

[0051] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本发明可以有各种更改和变化。凡是依据本发明的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围。

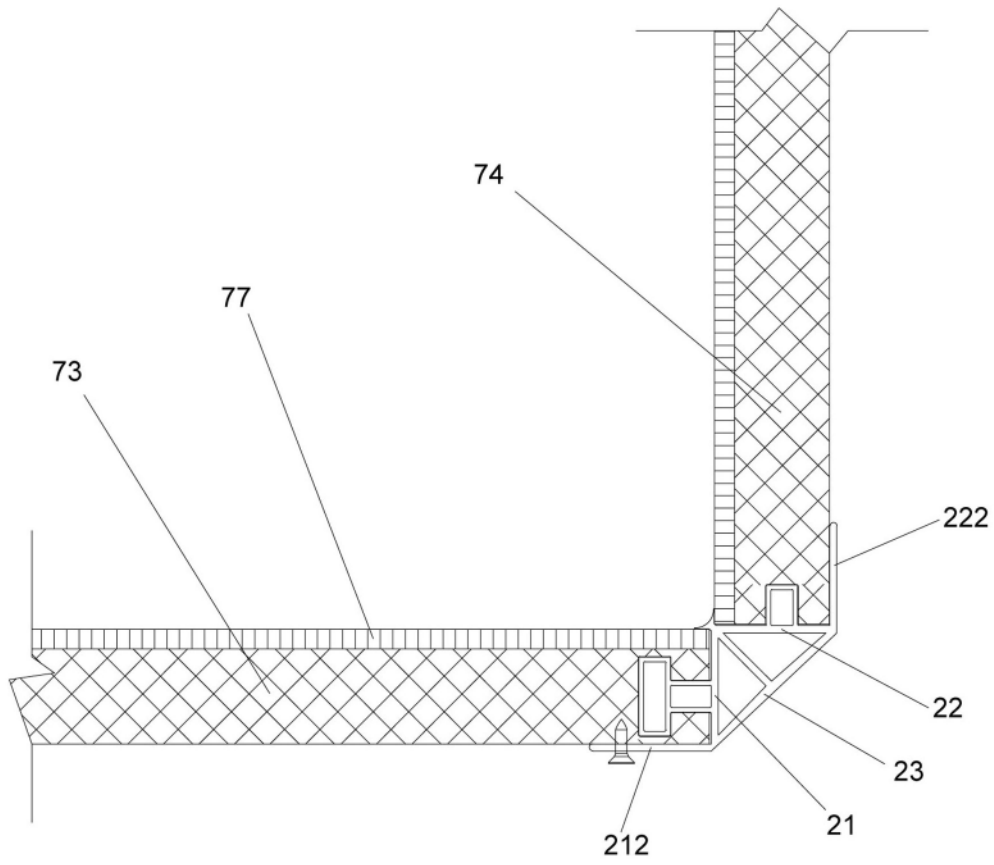


图1

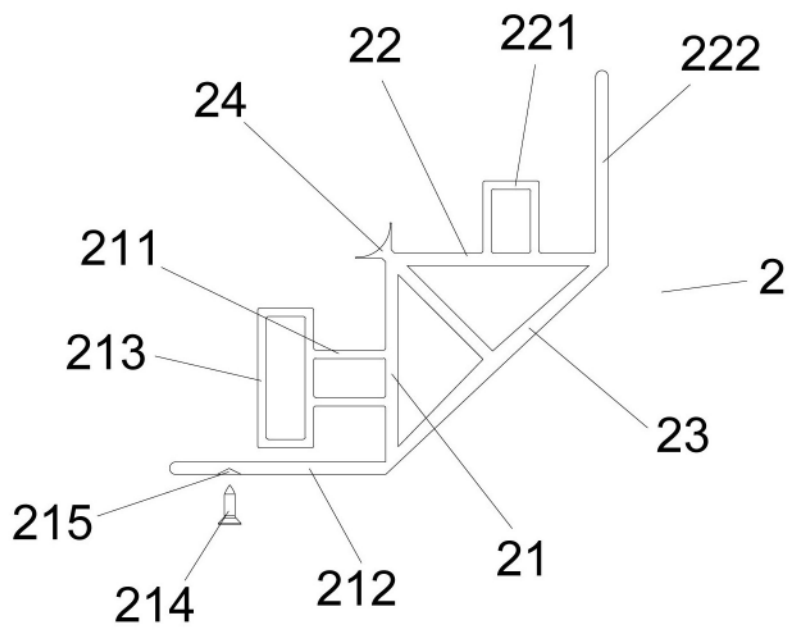


图2

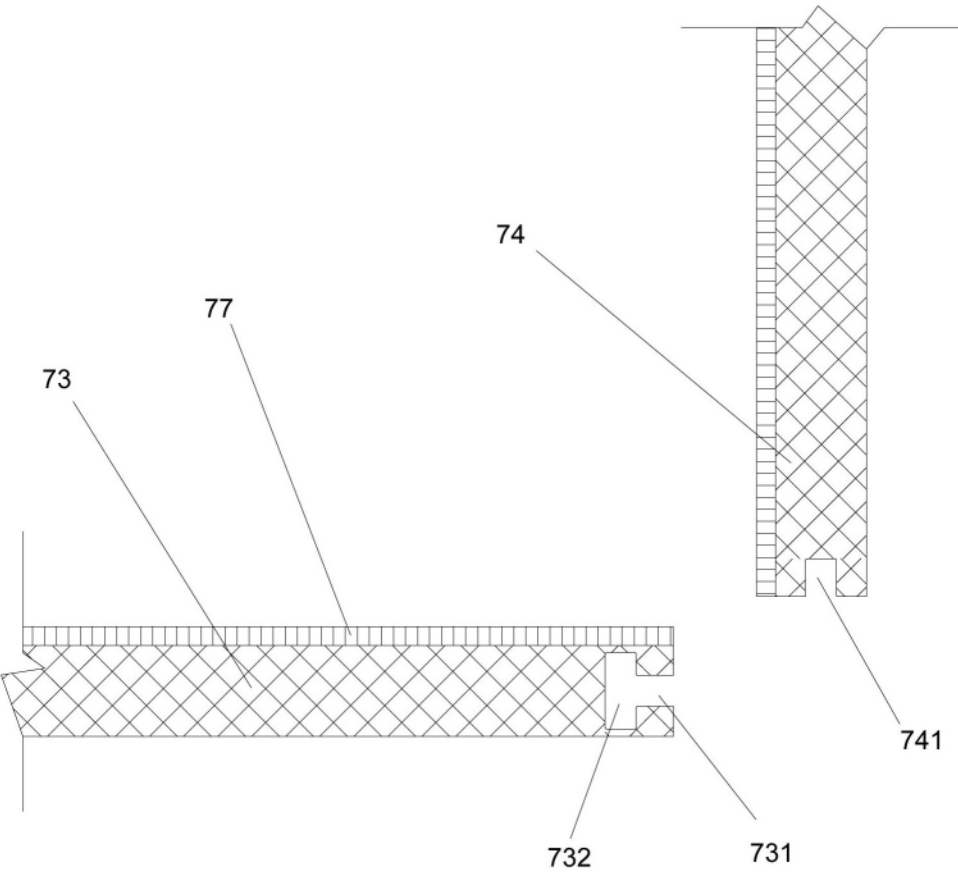


图3