(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220620877 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202322166077.3

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 厦门震胜建材有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区滨水五里98号1904室

(72)发明人 杨再胜

(74)专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有限公司 44232
专利代理师 刘抗美

(51)Int.Cl.
E04F 15/024(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)
E04F 15/02(2006.01)

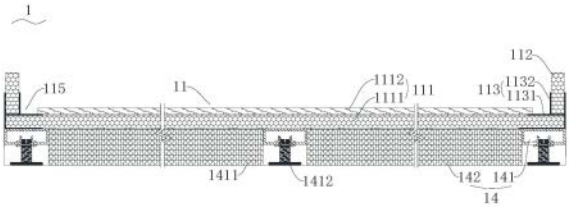
权利要求书3页 说明书13页 附图13页

(54)实用新型名称

装配式装修

(57)摘要

本申请公开了一种装配式装修,包括装配式地面,该装配式地面包括至少一个底盘,其中底盘包括地板、挡水条以及第一连接件,地板设置有一片或者多片,多片地板拼接在一起,挡水条绕设于底盘的外周,形成防水结构;第一连接件配置有多个,分别设置于地板的外周,第一连接件设置有第一槽体部和第二槽体部,第一槽体部与第二槽体部的开口朝向不相同,地板的边缘连接于第一槽体部内,挡水条连接于第二槽体部内,从而能够实现挡水条与底盘的快速连接,且底盘可以根据设计需要拼接出不同的面积,不需要模具生产,降低了产品的生产成本,简化了生产工艺,且提高了其灵活性和适用性。



CN 220620877 U

1.一种装配式装修,其特征在于,包括装配式地面,所述装配式地面包括:

至少一个底盘,其中,所述底盘包括:

地板,设置有一片或者多片,多片所述地板拼接在一起;

挡水条,绕设于所述底盘的外周;

第一连接件,配置有多个,多个所述第一连接件分别设置于所述地板的外周,所述第一连接件设置有第一槽体部和第二槽体部,所述第一槽体部与所述第二槽体部的开口朝向不相同,所述地板的边缘连接于所述第一槽体部内,所述挡水条连接于所述第二槽体部内。

2.根据权利要求1所述的装配式装修,其特征在于,所述第一槽体部垂直于所述第二槽体部,且所述第二槽体部连接于所述第一槽体部远离所述第一槽体部的开口的一端。

3.根据权利要求2所述的装配式装修,其特征在于,所述第一槽体部和所述第二槽体部为U型槽;

所述地板包括:

第一底板,位于所述底盘边缘处的所述第一底板与所述挡水条相邻的一侧嵌入所述第一连接件的第一槽体部内,所述挡水条的下端嵌入所述第二槽体部内;

第一面砖,铺设于所述第一底板的上表面,且所述第一底板的边缘处与所述第一面砖的底部之间形成有第一间隙,所述第一槽体部的开口端插接于位于所述底盘边缘的所述第一间隙中。

4.根据权利要求3所述的装配式装修,其特征在于,所述第二槽体部与所述第一面砖之间形成有第二间隙;

所述装配式地面还包括:

地面阴角条,包括连接部和疏水部,所述连接部设置于所述挡水条朝向所述第一面砖的一侧,且所述连接部的下端设置于所述第二间隙中,所述疏水部形成有向连接部下凹的弧面,所述疏水部的上端与所述连接部朝向所述第一面砖的一侧相连,所述疏水部的下端与所述装配式地面边缘处的所述第一面砖的上表面相连。

5.根据权利要求4所述的装配式装修,其特征在于,所述挡水条包括围边挡水条和/或分区挡水条,所述围边挡水条围设于所述装配式地面的外周,所述分区挡水条设置于相邻的两个底盘之间。

6.根据权利要求5所述的装配式装修,其特征在于,还包括墙面,所述墙面围设于所述装配式地面的外周,所述墙面包括墙板,相邻的所述墙板通过第三连接件或者第四连接件相连,位于墙面底部的所述墙板的下端连接于所述围边挡水条与装配式地面边缘处的第一面砖形成的第二间隙中,并且与所述底盘的第一底板的上表面相连;

所述墙板包括第二底板以及至少一块第二面砖,所述第二底板能够与建筑物的墙体连接,所述第二面砖连接于所述第二底板背向建筑物的墙体的一侧。

7.根据权利要求6所述的装配式装修,其特征在于,每侧所述墙面上设置有多块墙板,所述第三连接件形成有开口背向设置的第五槽体部和第六槽体部,所述第五槽体部和所述第六槽体部为U型槽,相邻的两块所述墙板中的其中之一的所述第二底板插接于所述第五槽体部中,另一块所述墙板的所述第二底板插接于所述第六槽体部中;且相邻的两块所述墙板的所述第二面砖之间的接缝与所述第五槽体部的开口以及所述第六槽体部的开口错位设置。

8.根据权利要求6所述的装配式装修,其特征在于,所述第四连接件形成有相互垂直设置的第七槽体部和第八槽体部,所述第七槽体部和所述第八槽体部为U型槽,相邻的两侧所述墙面中,位于其中一侧所述墙面边缘处的所述第二底板插接于所述第七槽体部中,位于另一侧所述墙面边缘处的所述第二底板插接于所述第八槽体部中,以使得相邻的两侧墙面连接为一体;相邻的两块所述墙板的所述第二面砖之间的接缝与所述第七槽体部的开口以及所述第八槽体部的开口错位设置。

9.根据权利要求6所述的装配式装修,其特征在于,所述围边挡水条包括挡水板和第三面砖,所述挡水板的下端插接于位于所述装配式地面外缘的所述第一连接件的第二槽体部内,所述第三面砖插接于位于所述装配式地面外缘的所述第二间隙中,所述地面阴角条设置于所述第三面砖与所述第一面砖之间;

所述第二底板设置于所述挡水板的上方,所述第二面砖设置于所述第三面砖的上方;

所述第二底板和所述挡水板之间的接缝与所述第二面砖和所述第三面砖之间的接缝错位设置。

10.根据权利要求6所述的装配式装修,其特征在于,所述围边挡水条包括挡水板,所述挡水板的下端插接于所述第一连接件的第二槽体部内;

所述墙板的下端设置于位于所述装配式地面外缘的所述第二间隙中;所述地面阴角条插接于所述第二面砖与所述底盘的第一面砖之间。

11.根据权利要求10所述的装配式装修,其特征在于,所述墙板上开设有门洞和/或窗口,所述门洞或者所述窗口的外侧设置有防潮侧封板,所述防潮侧封板设置于所述墙板与建筑物的墙体之间。

12.根据权利要求10所述的装配式装修,其特征在于,所述墙面还包括墙板安装架,所述墙板安装架能够固定于建筑物的墙体上,所述墙板覆盖于所述墙板安装架背向建筑物的墙体的一侧;

所述墙板安装架上设置有多个第一调节螺栓,所述第一调节螺栓能够调节所述墙板安装架与所述建筑物的墙体之间的距离。

13.根据权利要求3所述的装配式装修,其特征在于,所述底盘包括至少两片所述地板,所述底盘还包括第二连接件,所述第二连接件设置有延伸方向相反的第三槽体部和第四槽体部,所述第三槽体部和所述第四槽体部为U型槽,且设置在同一水平高度上,或者所述第三槽体部和所述第四槽体部之间的水平高度差处于合理的误差范围内;相邻的两片所述地板中的其中一片的所述第一底板插接于所述第三槽体部内,另外一片所述地板的所述第一底板插接于所述第四槽体部内,两片所述地板的第一面砖分别铺设于所述第二连接件的上方,且两片所述地板的所述第一面砖之间的接缝与所述第三槽体部以及所述第四槽体部的开口错位设置。

14.根据权利要求3所述的装配式装修,其特征在于,所述底盘包括至少两片所述地板,相邻的两片所述地板通过两组所述第一连接件连接,所述第一连接件的第一槽体部水平延伸,所述第一连接件的第二槽体部垂直于所述第一槽体部延伸,其中一组所述第一连接件的第二槽体部插接于另一组所述第一连接件的所述第二槽体部中,且两个所述第一连接件的所述第二槽体部的开口相对,以使得两个所述第一连接件形成两个开口方向相反的连接槽体,相邻的两片所述地板中的其中一片的所述第一底板插接于其中一个所述连接槽体

中,相邻的两片所述地板中的另一片的所述第一底板插接于另一个所述连接槽体中;相邻的两片所述地板的所述第一面砖之间的接缝与两个所述槽体部分别和两片所述地板的所述第一底板之间的接缝错位设置。

15.根据权利要求14所述的装配式装修,其特征在于,两组所述第一连接件相互连接的位置处形成有第一空腔,所述第一空腔中设置有挡水板。

16.根据权利要求12所述的装配式装修,其特征在于,所述装配式地面包括至少两个底盘,相邻的两个所述底盘通过两组所述第一连接件连接,两组所述第一连接件的所述第二槽体部的外侧相连,且两组所述第一连接件的第一槽体部的开口背向设置,两组所述第一连接件的第二槽体部的开口方向一致,均设置为上开口的结构,且外侧相连;相邻的两个所述底盘中的其中一个的所述第一底板插接于其中一组所述第一连接件的所述第一槽体部中,相邻的两个所述底盘中的另一个的所述第一底板插接于另一组所述第一连接件的所述第一槽体部中,且两组所述第一连接件的第二槽体部中均设置有挡水板;

所述装配式地面还包括挡水板装饰盖,所述挡水板装饰盖盖接于两组所述第一连接件的所述第二槽体部拼合处的外表面上,且分别与两组所述第一连接件的所述第一槽体部的外侧相连。

17.根据权利要求1至16任一项所述的装配式装修,其特征在于,所述装配式地面还包括:

底座,所述底座包括支撑架和找平填充料,所述支撑架设置于所述底盘的下方,所述找平填充料设置于所述支撑架形成的第二空腔中,以使得所述底座的上表面形成用于支撑所述底盘的支撑平面。

18.根据权利要求17所述的装配式装修,其特征在于,所述支撑架包括:龙骨或支撑块,以及设置于所述龙骨或者支撑块上的第二调节螺栓,所述第二调节螺栓能够调整所述龙骨或者支撑块的水平高度。

19.根据权利要求17所述的装配式装修,其特征在于,还包括排水系统,所述排水系统包括排水汇流器以及排水口;

所述排水汇流器设置于所述装配式装修与建筑物的墙体之间或者设置于任意一个所述排水口的下方;

所述排水口设置有至少一个,所述排水口设置于所述底盘上,每个所述排水口上设置有排水地漏,多个所述排水口分别通过排水管道汇流于所述排水汇流器中,再通过排水管道接入建筑物预留的去水口。

装配式装修

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑施工技术领域,特别涉及一种装配式装修。

背景技术

[0002] 卫生间的地面装修需要在底板下暗埋较多的水电管线,且防水要求高、硬铺砖的工作量大、工序多。现阶段,卫生间的装修以传统装修方式为主,饰面材料以瓷砖为主,现场湿作业较多、工效慢、质量隐患多且维修难度大。此外,传统的装修方式对装修工匠的技术要求高、依赖性大,施工造成的噪音、粉尘、垃圾等对环境污染严重;且传统手工装修工匠的资源日渐短缺。

[0003] 装配式卫生间在一些工程中已有所应用,现有的装配式卫生间的地面主要以玻璃钢和混凝土类预制的一体化底盘为主。其中,玻璃钢底盘常见的主要有FRP(Fiber Reinforced Plastics,纤维增强复合塑料)和SMC(Sheet molding compound,片状模塑料)。预制底盘具有整体性好、制备简单、安装快速等优点,但是其不足之处也很明显。例如,无论玻璃钢还是混凝土类的预制底盘的生产都需要对应规格尺寸的定型模具,规格尺寸缺乏灵活性,个性化定制的开模费用高,在普通卫生间装修中的应用仅能局限于定型产品,对于异形平面或者面积较大的卫生间,现有的装配式卫生间鲜有涉及。且基于控制误差及安装操作空间的需要,厂商一般要求在长宽方向各预留不小于15厘米的安装空间,压缩了房间的有效使用面积。此外,玻璃钢底盘体轻壁薄,踩踏有一定的空洞感,使用舒适感不足,大多数用户对塑料材质的装修材料的认同度普遍偏低;混凝土底盘预制养护周期长,且体积和重量较大,住宅电梯轿厢及开门尺寸一般难于满足搬运要求,且卫生间的内部空间及房门尺寸受限,底盘现场安装的操作难度大,在既有建筑卫生间的应用受到较大限制。

[0004] 可见,现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足之处,本申请的目的在于提供一种装配式装修,旨在提高装配式装修的安装便捷性和灵活性。

[0006] 为了达到上述目的,本申请采取了以下技术方案:

[0007] 本申请一方面公开了一种装配式装修,包括装配式地面,所述装配式地面包括至少一个底盘,其中,所述底盘包括:

[0008] 地板,设置有一片或者多片,多片所述地板拼接在一起;

[0009] 挡水条,绕设于所述底盘的外周;

[0010] 第一连接件,配置有多个,多个所述第一连接件分别设置于所述地板的外周,所述第一连接件设置有第一槽体部和第二槽体部,所述第一槽体部与所述第二槽体部的开口朝向不相同,所述地板的边缘连接于所述第一槽体部内,所述挡水条连接于所述第二槽体部内。

[0011] 本申请的一些实施例中,所述第一槽体部垂直于所述第二槽体部,且所述第二槽

体部连接于所述第一槽体部远离所述第一槽体部的开口的一端。

[0012] 本申请的一些实施例中,所述第一槽体部和所述第二槽体部为U型槽;

[0013] 所述地板包括:

[0014] 第一底板,位于所述底盘边缘处的所述第一底板与所述挡水条相邻的一侧嵌入所述第一连接件的第一槽体部内,所述挡水条的下端嵌入所述第二槽体部内;

[0015] 第一面砖,铺设于所述第一底板的上表面,且所述第一底板的边缘处与所述第一面砖的底部之间形成有第一间隙,所述第一槽体部的开口端插接于位于所述底盘边缘的所述第一间隙中。

[0016] 本申请的一些实施例中,所述第二槽体部与所述第一面砖之间形成有第二间隙;

[0017] 所述装配式地面还包括:

[0018] 地面阴角条,包括连接部和疏水部,所述连接部设置于所述挡水条朝向所述第一面砖的一侧,且所述连接部的下端设置于所述第二间隙中,所述疏水部形成有向连接部下凹的弧面,所述疏水部的上端与所述连接部朝向所述第一面砖的一侧相连,所述疏水部的下端与所述装配式地面边缘处的所述第一面砖的上表面相连。

[0019] 本申请的一些实施例中,所述挡水条包括围边挡水条和/或分区挡水条,所述围边挡水条围设于所述装配式地面的外周,所述分区挡水条设置于相邻的两个底盘之间。

[0020] 本申请的一些实施例中,还包括墙面,所述墙面围设于所述装配式地面的外周,所述墙面包括墙板,相邻的所述墙板通过第三连接件或者第四连接件相连,位于墙面底部的所述墙板的下端连接于所述围边挡水条与装配式地面边缘处的第一面砖形成的第二间隙中,并且与所述底盘的第一底板的上表面相连;

[0021] 所述墙板包括第二底板以及至少一块第二面砖,所述第二底板能够与建筑物的墙体连接,所述第二面砖连接于所述第二底板背向建筑物的墙体的一侧。

[0022] 本申请的一些实施例中,每侧所述墙面上设置有多块墙板,所述第三连接件形成有开口背向设置的第五槽体部和第六槽体部,所述第五槽体部和所述第六槽体部为U型槽,相邻的两块所述墙板中的其中之一的所述第二底板插接于所述第五槽体部中,另一块所述墙板的所述第二底板插接于所述第六槽体部中;且相邻的两块所述墙板的所述第二面砖之间的接缝与所述第五槽体部的开口以及所述第六槽体部的开口错位设置。

[0023] 本申请的一些实施例中,所述第四连接件形成有相互垂直设置的第七槽体部和第八槽体部,所述第七槽体部和所述第八槽体部为U型槽,相邻的两侧所述墙面中,位于其中一侧所述墙面边缘处的所述第二底板插接于所述第七槽体部中,位于另一侧所述墙面边缘处的所述第二底板插接于所述第八槽体部中,以使得相邻的两侧墙面连接为一体;相邻的两块所述墙板的所述第二面砖之间的接缝与所述第七槽体部的开口以及所述第八槽体部的开口错位设置。

[0024] 本申请的一些实施例中,所述围边挡水条包括挡水板和第三面砖,所述挡水板的下端插接于位于所述装配式地面外缘的所述第一连接件的第二槽体部内,所述第三面砖插接于位于所述装配式地面外缘的所述第二间隙中,所述地面阴角条设置于所述第三面砖与所述第一面砖之间;

[0025] 所述第二底板设置于所述挡水板的上方,所述第二面砖设置于所述第三面砖的上方;

[0026] 所述第二底板和所述挡水板之间的接缝与所述第二面砖和所述第三面砖之间的接缝错位设置。

[0027] 本申请的一些实施例中,所述围边挡水条包括挡水板,所述挡水板的下端插接于所述第一连接件的第二槽体部内;

[0028] 所述墙板的下端设置于位于所述装配式地面外缘的所述第二间隙中;所述地面阴角条插接于所述第二面砖与所述底盘的第一面砖之间。

[0029] 本申请的一些实施例中,所述墙板上开设有门洞和/或窗口,所述门洞或者所述窗口的外侧设置有防潮侧封板,所述防潮侧封板设置于所述墙板与建筑物的墙体之间。

[0030] 本申请的一些实施例中,所述墙面还包括墙板安装架,所述墙板安装架能够固定于建筑物的墙体上,所述墙板覆盖于所述墙板安装架背向建筑物的墙体的一侧;

[0031] 所述墙板安装架上设置有多个第一调节螺栓,所述第一调节螺栓能够调节所述墙板安装架与所述建筑物的墙体之间的距离。

[0032] 本申请的一些实施例中,所述底盘包括至少两片所述地板,所述底盘还包括第二连接件,所述第二连接件设置有延伸方向相反的第三槽体部和第四槽体部,所述第三槽体部和所述第四槽体部为U型槽,且设置在同一水平高度上,或者所述第三槽体部和所述第四槽体部之间的水平高度差处于合理的误差范围内;相邻的两片所述地板中的其中一片的所述第一底板插接于所述第三槽体部内,另外一片所述地板的所述第一底板插接于所述第四槽体部内,两片所述地板的第一面砖分别铺设于所述第二连接件的上方,且两片所述地板的所述第一面砖之间的接缝与所述第三槽体部以及所述第四槽体部的开口错位设置。

[0033] 本申请的一些实施例中,所述底盘包括至少两片所述地板,相邻的两片所述地板通过两组所述第一连接件连接,所述第一连接件的第一槽体部水平延伸,所述第一连接件的第二槽体部垂直于所述第一槽体部延伸,其中一组所述第一连接件的所述第二槽体部插接于另一组所述第一连接件的所述第二槽体部中,且两个所述第一连接件的所述第二槽体部的开口相对,以使得两个所述第一连接件形成两个开口方向相反的连接槽体,相邻的两片所述地板中的其中一片的所述第一底板插接于其中一个所述连接槽体中,相邻的两片所述地板中的另一个的所述第一底板插接于另一个所述连接槽体中;相邻的两片所述地板的所述第一面砖之间的接缝与两个所述槽体部分别和两片所述地板的所述第一底板之间的接缝错位设置。

[0034] 本申请的一些实施例中,两组所述第一连接件相互连接的位置处形成有第一空腔,所述第一空腔中设置有挡水板。

[0035] 本申请的一些实施例中,所述装配式地面包括至少两个底盘,相邻的两个所述底盘通过两组所述第一连接件连接,两组所述第一连接件的所述第二槽体部的外侧相连,且两组所述第一连接件的第一槽体部的开口背向设置,两组所述第一连接件的第二槽体部的开口方向一致,均设置为上开口的结构,且外侧相连;相邻的两个所述底盘中的其中一个的所述第一底板插接于其中一组所述第一连接件的所述第一槽体部中,相邻的两个所述底盘中的另一个的所述第一底板插接于另一组所述第一连接件的所述第一槽体部中,且两组所述第一连接件的第二槽体部中均设置有挡水板;

[0036] 所述装配式地面还包括挡水板装饰盖,所述挡水板装饰盖盖接于两组所述第一连接件的所述第二槽体部拼合处的外表面上,且分别与两组所述第一连接件的所述第一槽体

部的外侧相连。

[0037] 本申请的一些实施例中,所述装配式地面还包括:

[0038] 底座,所述底座包括支撑架和找平填充料,所述支撑架设置于所述底盘的下方,所述找平填充料设置于所述支撑架上形成的第二空腔中,以使得所述底座的上表面形成用于支撑所述底盘的支撑平面。

[0039] 本申请的一些实施例中,所述支撑架包括:龙骨或支撑块,以及设置于所述龙骨或者支撑块上的第二调节螺栓,所述第二调节螺栓能够调整所述龙骨或者支撑块的水平高度。

[0040] 本申请的一些实施例中,还包括排水系统,所述排水系统包括排水回流器以及排水口;

[0041] 所述排水汇流器设置于所述装配式装修与建筑物的墙体之间或者设置于任意一个所述排水口的下方;

[0042] 所述排水口设置有至少一个,所述排水口设置于所述底盘上,每个所述排水口上设置有排水地漏,多个所述排水口分别通过排水管道汇流于所述排水汇流器中,再通过排水管道接入建筑物预留的去水口。

[0043] 有益效果:

[0044] 本申请提供的装配式装修,通过一个或者多个底盘形成装配式的地面,可以根据房间不同的功能需求设置不同的分区,灵活性高;此外,通过在第一连接件上设置两个开口朝向不相同的第一槽体部和第二槽体部,并且将底盘的地板的边缘连接于第一槽体部内,挡水条连接于第二槽体部内,实现底盘的拼装;不需要设置模具,降低了产品的生产成本;工艺简单,易于实施,且不受施工面积的限制,灵活性高。

附图说明

[0045] 图1为本申请一实施方式提供的装配式地面的结构示意图。

[0046] 图2为本申请一实施方式提供的第一连接件或第四连接件的结构示意图。

[0047] 图3为本申请一实施方式提供的第二连接件或第三连接件的结构示意图。

[0048] 图4为本申请一实施方式提供的隐装挡水条的连接示意图。

[0049] 图5为本申请一实施方式提供的明装挡水条的连接示意图。

[0050] 图6为本申请一实施方式提供的挡水条阴阳角拼接结构示意图。

[0051] 图7为本申请一实施方式提供的墙板的结构示意图。

[0052] 图8为图7沿A-A方向的剖视图。

[0053] 图9为本申请一实施方式提供的墙板横向连接的结构示意图。

[0054] 图10为本申请另一实施方式提供的墙板横向连接的结构示意图。

[0055] 图11为本申请一实施方式提供的墙板竖向连接的结构示意图。

[0056] 图12为本申请另一实施方式提供的墙板竖向连接的结构示意图。

[0057] 图13为本申请一实施方式提供的墙板阴阳角连接的结构示意图。

[0058] 图14为本申请一实施方式提供的门洞或窗口侧封结构的示意图。

[0059] 图15为本申请另一实施方式提供的门洞或窗口侧封结构的示意图。

[0060] 图16为本申请一实施方式提供的地板等高拼接的结构示意图。

[0061] 图17为本申请另一实施方式提供的地板等高拼接的结构示意图。

[0062] 图18为本申请又一实施方式提供的地板等高拼接的结构示意图。

[0063] 图19为本申请一实施方式提供的地板高低台拼接的结构示意图。

[0064] 图20为本申请一实施方式提供的底盘凸坎拼接的结构示意图。

[0065] 图21为本申请一实施方式提供的装配式底盘的平面示意图。

[0066] 图22为本申请一实施方式提供的下排水的结构示意图。

[0067] 图23为本申请一实施方式提供的侧排水的结构示意图。

[0068] 主要元件符号说明:1、装配式地面;11、底盘;111、地板;1111、第一底板;1112、第一面砖;112、挡水条;112a、围边挡水条;112b、分区挡水条;1121a/1121b/1121c、挡水板;1122、第三面砖;113、第一连接件;1131、第一槽体部;1132、第二槽体部;114、第一间隙;115、第二间隙;116、第二连接件;1161、第三槽体部;1162、第四槽体部;117、第一空腔;12、地面阴角条;121、连接部;122、疏水部;13、挡水板装饰盖;14、底座;141、支撑架;1411、第二空腔;1412、第二调节螺栓;142、找平填充料;2、墙面;21、墙板;211、第二底板;212、第二面砖;22、第三连接件;221、第五槽体部;222、第六槽体部;23、第四连接件;231、第七槽体部;232、第八槽体部;24、防潮侧封板;25、墙板安装架;251、第一调节螺栓;26a/26b/26c、退台;3、排水系统;31、排水汇流器;32、排水口;33、排水地漏;34、排水支管;35、排水主管;100、建筑物的墙体。

具体实施方式

[0069] 本申请提供一种装配式装修,为使本申请的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本申请进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0070] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示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、以及特定的方位构造和操作,因此,不能理解为对本申请的限制。此外,“第一”、“第二”仅由于描述目的,且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。因此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0071] 在本申请的描述中,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,也可以是电连接或可以相互通讯;可以是直接连接,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。

[0072] 请参阅图1、图2和图6,本申请提供一种装配式装修,适用于有防水要求的空间,特别适用于各类建筑的卫生间的防水结构。下述实施方式以将该装配式装修应用于卫生间为例,作进一步说明。

[0073] 该装配式装修包括装配式地面1,该装配式地面1包括至少一个底盘11,即装配式地面1可以由一整个底盘11组成,或者多个底盘11相互拼接形成不同的功能分区。

[0074] 具体的,底盘11为地板111、挡水条112以及第一连接件113组合形成的防水式底盘。地板111可以设置一片或者多片,当地板111设置多片时,多片地板111通过拼接的方式铺设于楼地面上;挡水条112绕设于底盘11的外周;挡水条112为活动装配的挡水板条,通过调整挡水条112的高度可灵活设置底盘11的挡水高度。位于底盘11同一侧的挡水条112优选为整板通长布置,可减少接缝,提高底盘11的整体性和防水性。若底盘11同一侧的挡水条112采用多块板条拼接,相邻的板条之间通过一段或由多段第一连接件113连接,则相邻的板条之间的拼接缝与第一连接件113的拼接处错位设置。位于底盘11相邻两侧的挡水条112通过第一连接件113拼接,使得挡水条112在底板的外周形成环形的挡水结构。

[0075] 第一连接件113配置有多个,多个第一连接件113分别设置于地板111的外周,第一连接件113设置有第一槽体部1131和第二槽体部1132,且第一槽体部1131与第二槽体部1132的开口朝向不相同,地板111的边缘连接于第一槽体部1131内,挡水条112连接于第二槽体部1132内,从而形成装配式的底盘11。如图4和图5所示,第一槽体部1131与第二槽体部1132为U型槽,U型槽的槽宽与所采用的地板111的第一底板1111以及挡水条112的挡水板1121a/1121b的厚度适配,使得第一槽体部1131和第二槽体部1132两侧的腹板能够分别与地板111以及挡水条112的下端紧密接触。该U型槽能够根据连接部121位的构造需要,设置为两侧腹板等长或者不等长。为提高底盘11的密封性能,地板111与第一连接件113之间、挡水条112与第一连接件113之间的接缝还通过胶粘剂密封。

[0076] 上述中,通过第一连接件113,能够实现地板111与挡水条112的快速连接,实现紧密稳固的“双向双包”连接构造,提高底盘11安装的便利性,且需要的基础材料及配件种类少,易于采购或加工,制作工艺简单,底盘11不需要通过定型尺寸的模具制备,不受工程尺寸的限制,降低了底盘11的制备成本,且提高了装配式装修的适用性。

[0077] 具体地,地板111通过第一底板1111和第一面砖1112复合而成;每块地板111包括一片第一底板1111以及一片或者多片第一面砖1112,位于底盘11边缘处的第一底板1111与挡水条112相邻的一侧连接于第一连接件113的第一槽体部1131内;第一面砖1112铺设于第一底板1111的上表面,且通过胶粘剂与第一底板1111连接。底盘11可以在工厂先制作只有第一底板1111的毛坯底盘11,第一面砖1112可以在施工现场铺贴,也可以在工厂制作铺贴好第一面砖1112的装饰底盘11。底板通过施胶嵌入第一连接件113或者第二连接件116的U型槽中,必要时可在适当部位隐蔽施钉加固。

[0078] 如图4和图5所示,第一底板1111的边缘处与第一面砖1112的底部之间形成有第一间隙114,第一槽体部1131的开口端插接于位于底盘11边缘的第一间隙114中,使得第一槽体部1131的开口与第一底板1111之间的接缝能够与第一面砖1112和挡水条112或者第一面砖1112和墙板21之间的接缝错位,进而提高底盘11的防水性能。此外,上述结构还增大了第一面砖1112与第一槽体部1131的腹板之间的接触面积,提高第一连接件113的连接稳定性。

[0079] 如图2所示,本申请的一些实施例中,第一槽体部1131垂直于第二槽体部1132,且第二槽体部1132连接于第一槽体部1131远离第一槽体部1131的开口的一端。通过第一槽体部1131对第一底板1111的定位,第二槽体部1132对挡水条112的定位,使得挡水条112能够垂直设置于第一底板1111上,免去了现场施工作业时需要对挡水条112进行定位,简化了施工操作。另外,在墙体的施工上,提高了墙体与底盘11之间的定位精确度和便利性。

[0080] 如图4和图5所示,连接挡水条112与第一底板1111的第一连接件113的第二槽体部

1132与第一面砖1112之间形成有第二间隙115;装配式地面1还包括地面阴角条12,地面阴角条12包括连接部121和疏水部122,连接部121设置于挡水条112朝向第一面砖1112的一侧,且连接部121的下端设置于第二间隙115中,疏水部122形成有向连接部121下凹的弧面,疏水部122的上端与连接部121朝向第一面砖1112的一侧相连,疏水部122的下端与装配式地面1边缘处的第一面砖1112的上表面相连。地面阴角条12在挡水条112与第一面砖1112连接形成的墙角处形成了平滑过渡的弧面,能够消除墙根死角,有利于底盘11的疏水和卫生的打理,提高墙角的美观性。

[0081] 如前所述的,底盘11可以根据房间的平面尺寸及设计要求,设置为一个整体底盘11,或者按照房间功能分区的要求设置为多个对接边相互平行吻合的分区底盘11,以方便搬运和装配。如图21所示,挡水条112包括围边挡水条112a和/或分区挡水条112b,围边挡水条112a围设于装配式地面1的外周,分区挡水条112b设置于相邻的两个底盘11之间,使装配式地面1形成不同的功能分区。各分区的底盘11可分别设置相应的地板111标高以及排水坡度,通过调整挡水条112的高度以及地板111上表面的水平线,可实现不同功能分区的底盘11的平顺拼接组合,以及挡水条112与墙面2的水平对接。

[0082] 如图4、图5、图7以及图8所示,装配式装修还包括墙面2,墙面2围设于装配式地面1的外周,墙面2包括墙板21,墙板21与墙体之间形成板后腔,该板后腔形成有水电管槽,同时该板后腔也能够隔离墙面2的潮气;相邻的墙板21通过第三连接件22或者第四连接件23相连,位于墙面2底部的墙板21的下端连接于围边挡水条112a与装配式地面1边缘处的第一面砖1112形成的第二间隙115中,并且与底盘11的第一底板1111的上表面相连。每一面墙面2上的墙板21设置有多块,多块墙板21分别沿竖向和横向分布,在同一侧墙面2中,竖向相邻的两块墙板21通过第三连接件22连接,横向相邻的两块墙板21也通过第三连接件22连接,使多块墙板21连接称为整体墙面2,便于运输以及现场的施工。

[0083] 具体的,墙板21包括第二底板211以及至少一块第二面砖212,第二底板211能够与建筑物的墙体100连接,第二面砖212连接于第二底板211背向建筑物的墙体100的一侧,通过胶粘剂固定在第二底板211上。

[0084] 如图3、9至12所示,每侧墙面2上设置有多块墙板21,第三连接件22形成有开口背向设置的第五槽体部221和第六槽体部222,相邻的两块墙板21中的其中之一的第二底板211插接于第五槽体部221中,另一块墙板21的第二底板211插接于第六槽体部222中,第五槽体部221和第六槽体部222各自两侧的腹板的内侧分别与墙板21紧密连接,使得相邻的两块第二底板211平行连接,易于安装;相邻的两块墙板21的第二面砖212之间的接缝与第五槽体部221的开口以及第六槽体部222的开口错位设置,提高了第二面砖212、第二底板211与建筑物的墙体100之间的防水性能。

[0085] 如图2和13所示,位于相邻两侧墙面2之间的墙板21通过第四连接件23连接,第四连接件23形成有相互垂直设置的第七槽体部231和第八槽体部232,相邻的两侧墙面2中,位于其中一侧墙面2边缘处的第二底板211插接于第七槽体部231中,位于另一侧墙面2边缘处的第二底板211插接于第八槽体部232中,以使得相邻的两侧墙面2连接为一体;上述中,位于相邻两侧墙面2上的墙板21能够通过第四连接件23快速定位和连接,提高墙面2定位的精确性,降低了墙面2的施工难度。墙板21的边缘处,第二底板211的上表面与第二面砖212的底面之间形成有凹槽,第四连接件23的腹板插入该凹槽中,能够提高墙板21与第四连接件

23之间的紧凑性以及连接稳定性。相邻的两块墙板21的第二面砖212之间的接缝与第七槽体部231的开口以及第八槽体部232的开口错位设置，且位于其中一侧墙面2边缘处的第二面砖212的一侧插入另一侧墙面2边缘处的第二面砖212与第四连接件23的第七槽体部231或者第八槽体部232之间，并且与第八槽体部232或者第七槽体部231的外侧连接，提高了墙面2转角处的第二面砖212、第二底板211以及建筑物的墙面2之间的防水性能。

[0086] 如图7、图8和图9所示，上述的复合式墙板21，设置了“退台错缝”的构造，即墙板21在高度方向上，第二面砖212与第二底板211错位粘贴，形成前低后高的竖向顶部退台26a和底部退台26b；同时，在墙板21的横向侧壁设置有与第三连接件22契合的凹槽或者横向退台26c。如图11和12所示，墙板21装配完成后，后置墙板21的第二面砖212的背面搭接在前置墙板21的退台26a底板上，形成错缝搭接的防渗漏挡水屏障，优化装配式的墙面2整体的防渗性能。

[0087] 优选的，墙板21采用通长的横置式复合墙板21，除墙面2阴阳角外，没有其它竖向的接缝，降低了墙板21接缝存在的渗水隐患，降低了墙面2防渗密封处理所需要的成本。

[0088] 围边挡水条112a包括明装挡水条和隐装挡水条。

[0089] 具体的，如图5所示，围边挡水条112a包括挡水板1121b和第三面砖1122，挡水板1121b的下端插接于位于装配式地面1外缘的第一连接件113的第二槽体部1132内，第三面砖1122插接于位于装配式地面1外缘的第二间隙115中，地面阴角条12设置于第三面砖1122与第一面砖1112之间，使得围边挡水条112a形成明装的模式，在该装配式装修的外观可以看到该围边挡水条112a。第二底板211设置于挡水板1121b的上方，明装挡水条112的顶部设置有可供墙板21就位的凹槽或者退台26a，即墙板21的第二面砖212能够搭接在围边挡水条112a的挡水板1121b上。第二面砖212设置于第三面砖1122的上方，第二底板211和挡水板1121b之间的接缝与第二面砖212和第三面砖1122的接缝错位设置，能够提高挡水板1121b、墙板21以及建筑物的墙体100之间的防水性能。

[0090] 如图4所示，围边挡水条112a包括挡水板1121a，挡水板1121a的下端插接于第一连接件113的第二槽体部1132内，墙板21的下端设置于位于装配式地面1外缘的第二间隙115中，地面阴角条12插接于第二面砖212与底盘11的第一面砖1112之间，形成围边挡水条112a的隐装模式，该隐装挡水条112隐藏于墙板21的后方，在该装配式装修的外观上不可见。

[0091] 如图14和15所示，墙板21上开设有门洞和/或窗口，沿门洞或者窗口侧壁位置的墙板21与建筑物的墙体100之间的背缝处设置有防潮侧封板24，能够防止墙面2水顺背缝渗入墙板21背面，还能够隔绝板后腔潜在潮气沿背缝对门窗框的侵蚀。防潮侧封板24可以采用具有防水防潮耐腐蚀性能的硬质平板或者弹性胶条，墙板21的背缝用防潮侧封板24嵌缝填充，或用硬质的防潮侧缝板与门洞/窗口的侧壁以及墙板21的侧面连接，整体覆盖墙板21的背缝，接缝处施胶密封。

[0092] 如图9至13所示，墙面2还包括墙板21安装架，墙板21安装架采用龙骨架，能够固定于建筑物的墙体100上，墙板21覆盖于墙板21安装架背向建筑物的墙体100的一侧，沿建筑物的墙体100布置，形成平整的受力墙架。墙板21安装时，位于墙面2最底一排的墙板21的底部插入底盘11面边缘的第二间隙115中，或者挡水条112上。相邻墙面的相邻墙板21间连接时，将第四连接件23的第七槽体部231和第八槽体部232分别卡在相邻的墙板21的第二底板211上，并用螺钉将第四连接件23固定在墙板21安装架上，上下墙板21之间的连接和/或同

一侧墙面2上的相邻墙板21之间的横向连接可采用点状或者通长的第三连接件22。墙板21与第三连接件22、第四连接件23的接触面施胶粘剂密封，墙板21件的退台26a/26b/26c搭接处、墙板21背面与墙板21安装架的接触面点状或者条状施胶粘剂粘贴，以确保墙板21连接的平衡与稳定。

[0093] 当墙体表面满足墙板21安装的结实度及平整度要求，且不存在影响墙板21安装的管线时，可以不安装上述墙板21安装架。

[0094] 墙板21安装架上设置有多个第一调节螺栓251，第一调节螺栓251能够调节墙板21安装架与建筑物的墙体100之间的距离，使得墙板21与墙体之间具有合适的安装距离。此外，在采用非整体性的墙板21安装架时，通过第一调节螺栓251能够调整墙板21安装架各点与墙体之间的距离，避免墙体平整度不足而影响墙板21安装的平整度。

[0095] 如图16和17所示，底盘11通过至少两片地板111拼接而成，相邻的两片地板111等高连接时，相邻的两片地板111之间通过第二连接件116连接，便于底盘11的运输和存储，安装简单，且能够按照现场的施工要求直接拼接底盘11的面积，降低了对底盘11尺寸的局限性。第二连接件116设置有延伸方向相反的第三槽体部1161和第四槽体部1162，第三槽体部1161和第四槽体部1162设置在同一水平高度上，或者第三槽体部1161与第四槽体部1162之间的水平高度差处于合理的误差范围内；工件在制造时由于工艺、设备等条件的影响，会造成工件与标准尺寸之间存在一定的误差；本实施方式中，第三槽体部1161与第四槽体部1162的水平高度的差值不超过其公差范围，即第三槽体部1161与第四槽体部1162的水平高度可以达到理论上的一致，从而使得通过其连接的地板111能够实现预设的平整度。相邻的两片地板111中的其中一片的第一底板1111插接于第三槽体部1161内，另外一片地板111的第一底板1111插接于第四槽体部1162内，相邻的两片地板111的第一面砖1112分别铺设于第二连接件116的上方，且两片地板111的第一面砖1112之间的接缝与第三槽体部1161以及第四槽体部1162的开口错位设置。通过第二连接116能够对相邻的地板111进行快速连接和定位，降低了底盘11安装的难度，且底盘11可以按照施工面积现场设置底盘11的尺寸，灵活性较高。此外，第一面砖1112、第二连接件116、以及第一底板1111之间的接缝的设置，提高了底盘11的防渗水性能。

[0096] 如图18和图19所示，底盘11包括至少两片地板111，相邻的两片地板111通过两组第一连接件113连接，两组第一连接件113扣合在一起，其中，第一槽体部1131水平延伸，第二槽体部1132垂直于第一槽体部1131延伸，且第二槽体部1132连接于第一槽体部1131远离第一槽体部1131的开口的一端；其中一组第一连接件113的第二槽体部1132插接于另一组第一连接件113的第二槽体部1132中，且两个第一连接件113的第二槽体部1132的开口相对，以使得两个第一连接件113形成两个开口方向相反的连接槽体，相邻的两片地板111中的其中一片地板的第一底板1111插接于其中一个连接槽体中，另一片地板的第一底板1111插接于另一个连接槽体中；且相邻的两片地板111的第一面砖1112之间的接缝与两个槽体部分别和两片地板111的第一底板1111的接缝错位设置。通过上述两组第一连接件113的连接方式，可以实现相邻两片地板111的等高连接，如图18所示；或者，可以实现相邻两片地板111的形成有落差的不等高连接，如图19所示。提高了底盘11设置的灵活性和多样性，更能够适应不同的地面安装要求。

[0097] 进一步的，两组第一连接件113相互连接的位置处形成有第一空腔117，第一空腔

117中设置有挡水板1121c,以使得水汽不能从第一面砖1112之间的接缝处通过两组第一连接件113之间相互连接的位置进入到第一底板1111的底部,提高了底盘11的防渗水性能。进一步的,相邻的两块第一面砖1112之间的接缝处与第一空腔117中填充有胶粘剂,进一步提高底盘11的防渗水性能和整体性。

[0098] 如图20所示,装配式地面1包括至少两个底盘11,相邻的两个底盘11通过两组第一连接件113拼合在一起。两组第一连接件113的第一槽体部1131的开口背向设置,第二槽体部1132的开口方向一致,均设置为上开口的结构,且外侧相连;相邻的两个底盘11中的其中一个底盘的第一底板1111插接于其中一组第一连接件113的第一槽体部1131中,另一个底盘的第一底板1111插接于另一组第一连接件113的第一槽体部1131中,且两组第一连接件113的第二槽体部1132中均设置有挡水板1121c,挡水板1121c凸出于地板111的第一面砖1112的表面,形成凸坎的结构,能够用于不同底盘11形成的不同分区的挡水结构。装配式地面1还包括挡水板1121c装饰盖,挡水板1121c装饰盖呈倒“U”型结构,盖接于两组第一连接件113的第二槽体部1132拼合处的外表面上,地板111的第一面砖1112设置于装饰盖的外侧,并且与第一连接件113的开口错位,提高了底盘11的防渗水性能。上述中,不同底盘11通过第一连接件113连接为整体的装配式地面1,能够按照设计和使用要求实现多个不同的功能分区,个性化较强,且不受模具的限制,灵活性高。

[0099] 如图1所示,装配式地面1还包括底座14,底座14包括支撑架141和找平填充料142,支撑架141设置于底盘11的下方,找平填充料142设置于支撑架141形成的第二空腔1411中,找平填充料142可以采用轻质平板或者现场发泡材料。

[0100] 具体地,支撑架141包括龙骨或支撑块,以及设置于龙骨或者支撑块上的第二调节螺栓1412,第二调节螺栓1412能够调整支撑架141的水平高度和整体平整度,消除楼地面不平整或者强度不足对底盘11安装的影响,以及使得地板111与楼面之间具有适当的安装距离。上述中,底座14通过“架骨填平法”搭建,即根据底盘11的受力支撑点位,在楼地面上先采用长条性龙骨或者点状支撑块调平搭建找平面支撑架141,在第二空腔1411采用轻质材料填充整平,与支撑架141组合为一体,形成平整且充实的装配式底盘11的支撑底座14,确保底座14及设置于底座14上的底盘11的稳定性,提升地板踩踏的殷实脚感和舒适性。

[0101] 在对于底盘11下无管道埋设需求且平整度误差较小的准平整地面,可以采取简易的剔峰填谷修补整平,可不使用上述支撑架141。

[0102] 如图21至23所示,本申请的装配式装修还包括排水系统3,排水系统3包括排水汇流器31以及排水口32,排水汇流器31设置于装配式装修与建筑物的墙体100之间或任意一个排水口32之下;排水口32设置有至少一个,排水口32设置于底盘11上,排水口32可以设置在地板111上,形成下排水的模式;或者排水口32可以设置在底盘11的围边挡水条112a上,形成侧排水的模式。每个排水口32上设置有排水地漏33,排水管道包括排水支管34和排水主管35,多个排水口32分别通过排水支管34汇流于排水汇流器31中,经过排水汇流器31中的集中存水弯后排出,汇入排水主管35,使排水汇流器31的存水弯能够及时补水,提升卫生间的隔气防臭性能。

[0103] 本实施方式的卫生间中设置有马桶,位于马桶后方的墙板21背面或者挡水条112的背面设置有管道井位;马桶水箱、污水管、排水管道、排水汇流器等均可在管道井内实施布管与连接。进一步的,在排水汇流器对应的管道井位底部的墙板上还设置有与管道井位

连通的管道检修口,并设置可开启的检修门或者盖板,为管道的安装与日常检修清污创造便利条件。上述中,第一底板1111、第二底板211以及挡水板1121a/1121b/1121c采用具有抗冲击和承载能力较好,且防水、防潮、耐腐蚀的硬质平板。例如,塑料蜂窝板、铝合金蜂窝板或者玻镁板、纤维增强水泥压力板等。第一面砖1112、第二面砖212和第三面砖1122定义为广义的装饰材料,包括但不限于瓷砖、岩板、石材、马赛克、玻璃、金属、塑料、木材等各种适用的装饰面材料。优选的,第一连接件113、第二连接件116、第三连接件22和第四连接件23采用耐腐蚀的金属材料一体成型,以保证连接件的刚度和防渗漏性能。

[0104] 如图2所示,第一连接件113和第四连接件23具有多种实现结构,在实际应用中,可以按照设计和/或施工需求选用图2中的结构A、结构B、结构C或结构D中任一种或多种,或者具有两个互相垂直的U型槽、且适用于墙面和地面的装配连接的结构。

[0105] 如图3所示,第二连接件116和第三连接件22具有两种不同的结构,在实际应用中可以按照设计和/或施工需求选用图3中的结构A、结构B和结构C中的一种或多种,或者具有两个延伸方向相反的U型槽、且适用于墙板和地板之间的装配连接的结构。

[0106] 上述中,未作特别说明之处,地板111与第一连接件113连接的接触面、地板111与第二连接件116连接的接触面、挡水条112与第一连接件113连接的接触面、墙板21与第三连接件22连接的接触面、墙板21与第四连接件23连接的接触面等,施加防水防霉的弹性胶粘剂,确保拼接处的连接稳固性和防水密封性。

[0107] 上述装配式装修的实施,具体为:

[0108] 1.备料与预制:

[0109] 按设计图要求准备相应的物料,按相应规格尺寸定尺加工地板111、墙板21和挡水条112。

[0110] 2.安装底座与排水管:

[0111] 根据设计要求的底盘11及排水系统3的位置进行现场测量放样并做好定位标识。按定位预铺排水管,在底盘11支撑点位架设底座14的支撑架141,支撑架141的龙骨如与排水管碰撞,则在管位处断开,并在断开位置的两侧加设支撑螺栓,将支撑架141调整到预定标高,用胶粘剂将轻质板材铺贴在楼地面上填平支撑架141的第二空腔1411或者采用往支撑架141的第二空腔1411中填充现场发泡材料。排水管的两侧留有适宜的活动间隙,以利于后续排水管的安装操作。

[0112] 3.底盘的装配与就位:

[0113] (1)单地板111底盘11装配:第一底板1111的四周施胶粘剂并卡入第一连接件113的第一槽体部1131的开口,第一连接件113的第二槽体部1132的开口朝上;在第一底板1111上对位安装排水地漏33并与排水管连接后,将底盘11用胶粘剂铺贴在底座14上,必要时可在第二槽体部1132内间隔用自攻螺钉与支撑架141增强连接。挡水条112施加胶粘剂插入第二槽体部1132中,挡水条112阴阳角拼接处施加胶粘剂并插入第一连接件113连接,并且在接缝处施加胶粘剂封闭该接缝。

[0114] (2)多地板111组合底盘11安装:等高拼接、高低台拼接的相邻地板111分别施胶卡入第一连接件113水平方向延伸的第一槽体部1131中,前置的第一连接件113的第二槽体部1132的开口朝上,后置的第一连接件113的第二槽体部1132的开口朝下;先将底盘11中前置的地板111固定在底座14上,前置的第一连接件113的第二槽体部1132内施胶并卡入挡水板

1121c,后置的第一连接件113的第二槽体部1132内施胶从上套接在上述挡水板1121c上,并与前置的第一连接件113的第二槽体部1132形成两侧腹板错位卡接的结构。重复前述操作装配更多的后置的地板111。

[0115] 或者,相邻地板111采用第二连接件116等高拼接,前置的地板111的边缘施胶卡入第二连接件116第三槽体部1161中,后置的地板111的边缘施胶卡入第二连接件116的第四槽体部1162中。重复前述操作装配更多的后置的地板111。

[0116] 同一底盘11的地板111全部装配并固定到位后,按前述单底板底盘11装配的挡水条112的操作步骤安装挡水条112。

[0117] (3)分区底盘11拼装:按前述单地板111或者多地板111组合底盘11组装各分区底盘11,相邻底盘11对接处相互紧贴并分别与底座14固定,相邻挡水条112施胶贴合,必要时可在挡水条112拼合处施钉紧固,接缝处施胶密封抗渗透,再扣接上挡水条112装饰盖。

[0118] 4.安装排水系统:

[0119] 按设定位置放置排水汇流器31,并分别与各排水支管34及排水主管35连接;将排污管接入排水主管35,并按定位留置马桶排污口。底盘11及排水管道安装到位后,对底盘11及排水系统3进行必要的抗渗性能闭水测试,确认底盘11的抗渗性能符合要求。

[0120] 底座14如采用现场发泡填充,则在确认底盘11安全固定且抗渗性能符合要求后实施现场发泡填充。

[0121] 5.安装墙面:

[0122] 根据底盘11定位,沿墙体的表面安装墙板21安装架,按设定装置点位在板后腔布置相应的水电管、预埋盒。墙板21安装时,自下往上安装,以不靠门边的其中一片墙面2为起始安装点,沿两侧向门边方向顺序推进墙板21的连接安装。墙板21安装完成后,对板面拼接缝实施封闭和美缝,并实施地面阴角条12的安装。

[0123] 综上所述,本申请的上述实施例实现了如下的技术效果:

[0124] 1.本申请的第一连接件、第二连接件、第三连接件以及第四连接件与平板(第一底板、第二底板、挡水板)连接后,U型槽的两个腹板能够紧密地包覆在平板的两侧,通过施胶卡接形成紧密稳固的“双向双包”的连接构造,拼接缝防渗性能强,稳定性好;只需通过上述连接件与对应的平板组合,即可实现本实用新型的底盘及墙面的装配连接,所需的基础材料及配件种类少、易采购或易加工;底盘的预制工作仅需面砖与平板的复合加工,制作工艺简单成熟,无需专用模具,且不受工程尺寸的限制,可适应任一尺寸房间的使用要求。

[0125] 2.本申请采用支撑架和找平填充料组合搭建支撑底座,稳定性好,脚踏感踏实,施工方便快捷,整体构造、连接部件及装配工艺设计合理、安全稳固。

[0126] 3.本申请的底盘中挡水条采用活动装配的板条,并设置了明装和隐装两种模式,通过调整挡水条的高度及顶面的水平线,可灵活设置挡水高度、各分区底盘地板面标高及排水坡度,通过与第一连接件或者第二连接件的合理搭配应用,实现大底盘多地板的等高拼接、高低台拼接、分区底盘的平顺组合拼接,构造简单,无论是工厂还是施工现场都可实现快速装配,可实现大面积房间防水结构地板的装配式装修;

[0127] 4.本申请的底盘设置了下排水和侧排水两种可行的布管方案,并设置了排水汇流器,底盘上的各排水口的排水支管汇入排水汇流器,降低了各排水口的排水支管与建筑物预留管口逐一对位的安装难度,通过集中水封提升了排水系统的隔气防臭性能;在底盘上

还设置有管道井位,马桶水箱、污水管、排水管、排水汇流器等均可在管道井内实施布管与连接。在排水汇流器对应的管道井位底部的墙板上还设置有与管道井位连通的管道检修口,并设置可开启的检修门或盖板,便于管道的安装与日常检修。

[0128] 5.本申请的装配式墙板,在墙板的复合以及装配连接上,设置了“退台错缝”的防渗漏挡水屏障,在门窗洞口位置设置了防潮侧封板,能够防止墙面水顺缝渗入墙板背面,同时能够隔绝板背缝潜在的潮气对门、窗框的侵蚀,确保墙面整体防渗性能的最优化。

[0129] 6.本申请的地面阴角条,使得底盘地板上的墙根形成薄贴型的内凹弧面,消除了墙根死角,利于疏水和卫生的打理,美化墙根以及不均匀的缝隙。

[0130] 7.本申请为防水结构的墙、地面的装配式装修提供了一种尺寸灵活、构造紧凑、工艺简单、安装快捷、维修方便、节约成本的系统解决方法,对工匠的专业性要求不高,无需铲墙开槽、泥水湿作业及专门的防水工序,实施过程短,低碳环保,具有极高的应用价值和广阔的应用场景。

[0131] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本申请的技术方案及其申请构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本申请所附的权利要求的保护范围。

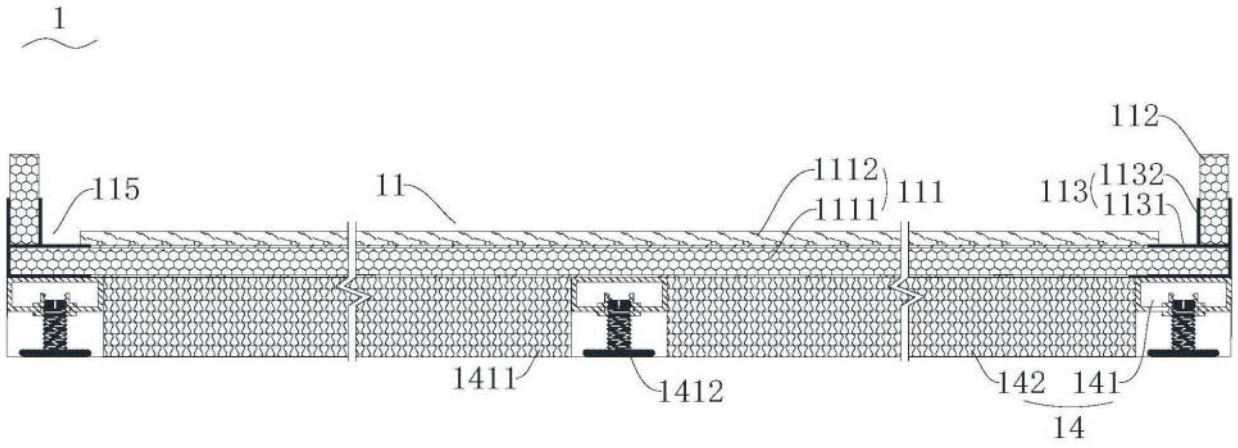

1
112
115
11
1112
1111
111
113
1132
1131
1411
1412
142
141
14

图1

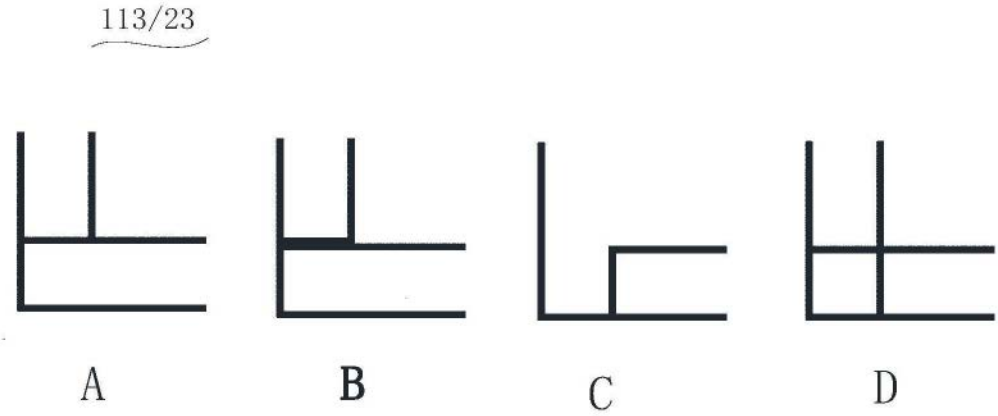

113/23
A
B
C
D

图2

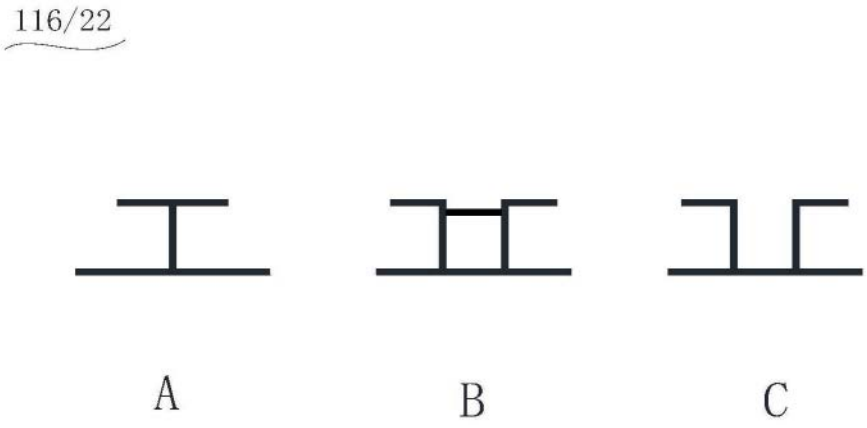

116/22
A
B
C

图3

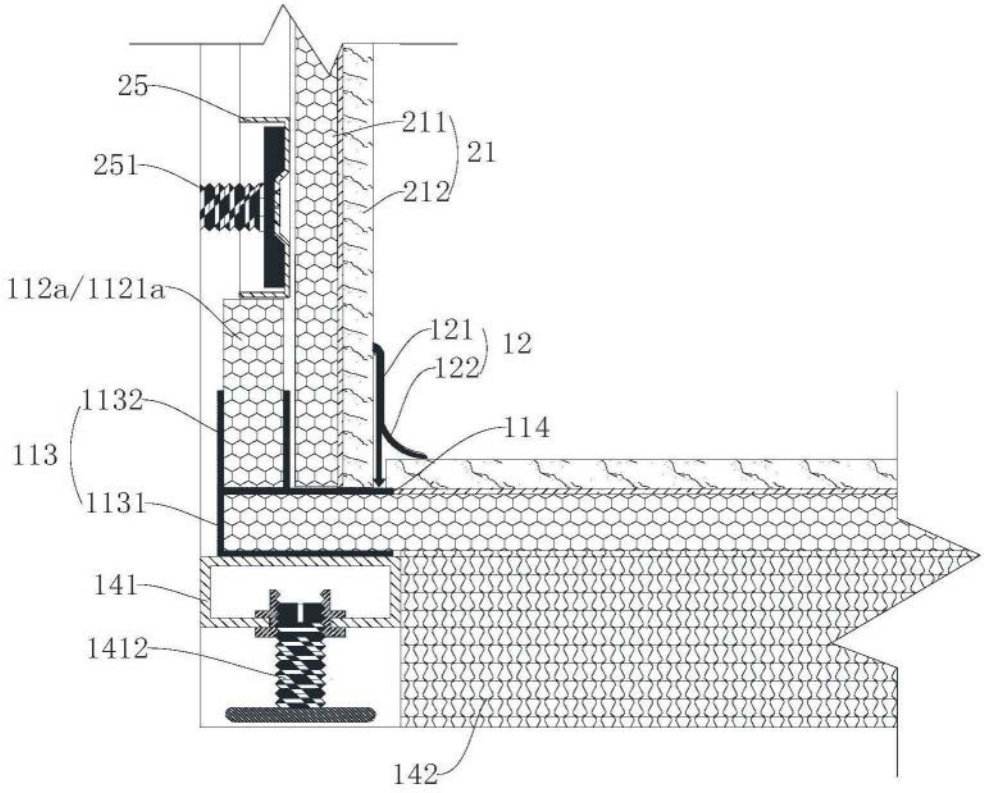

25
211
21
251
212
112a/1121a
121
12
122
1132
114
113
1131
141
1412
142

图4

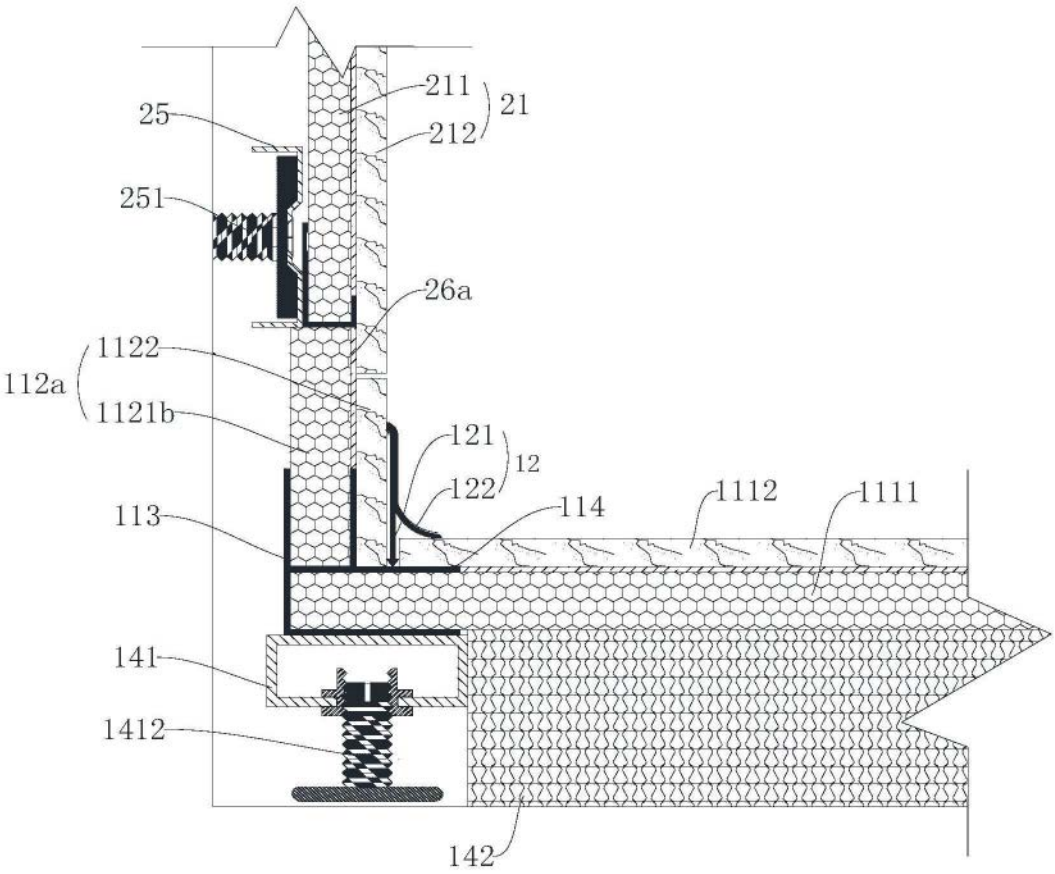

211
21
212
25
251
26a
1122
112a
1121b
121
12
122
114
1112
1111
113
141
1412
142

图5

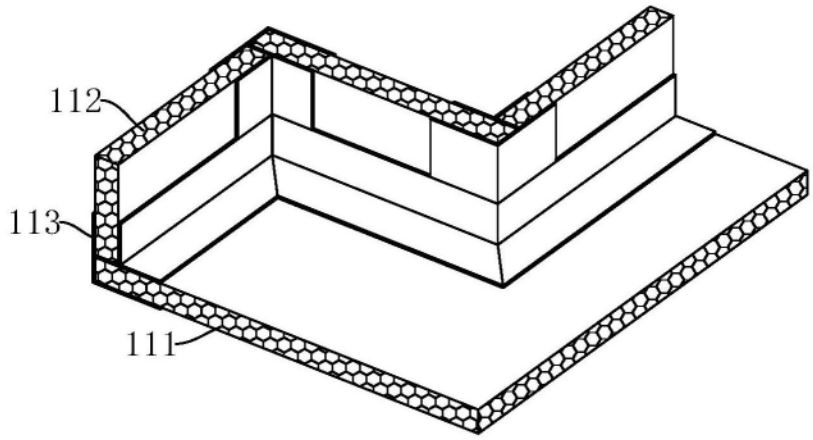

112
113
111

图6

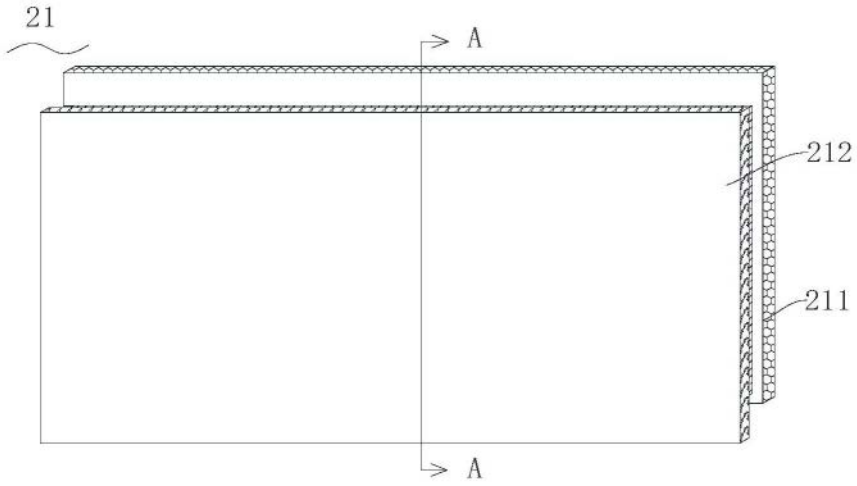


图7

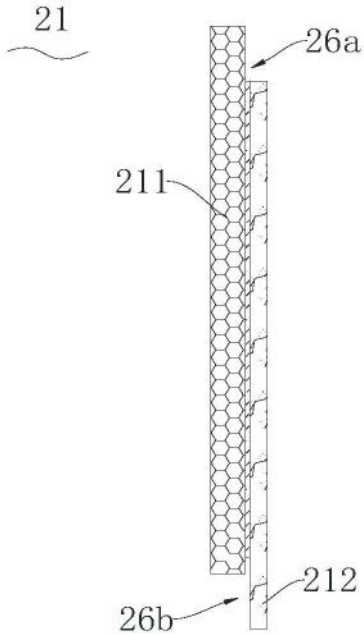


图8

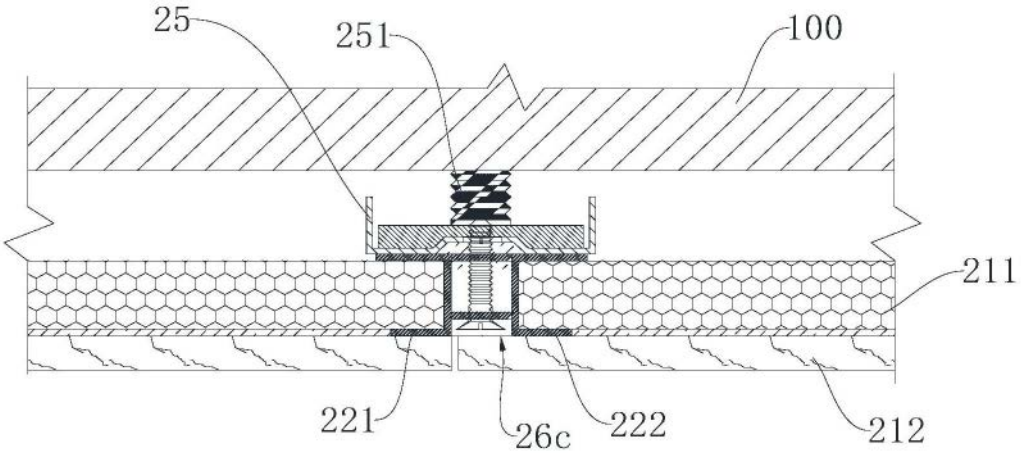


图9

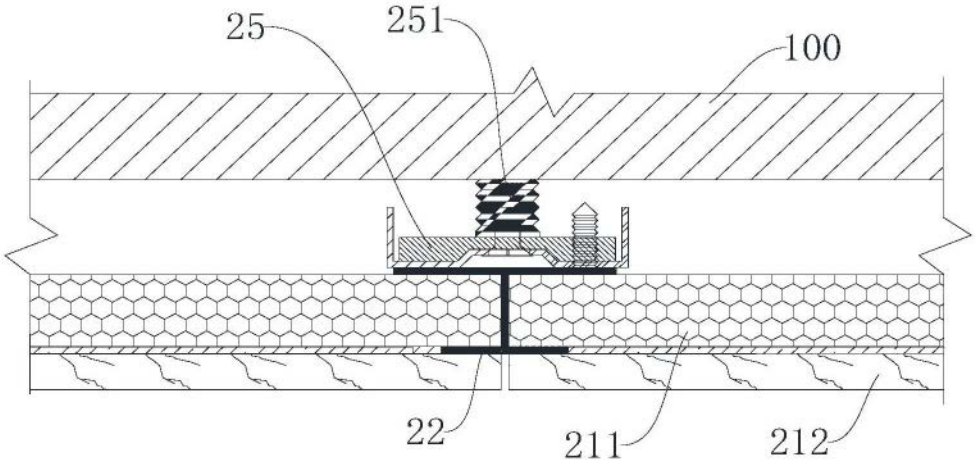


图10

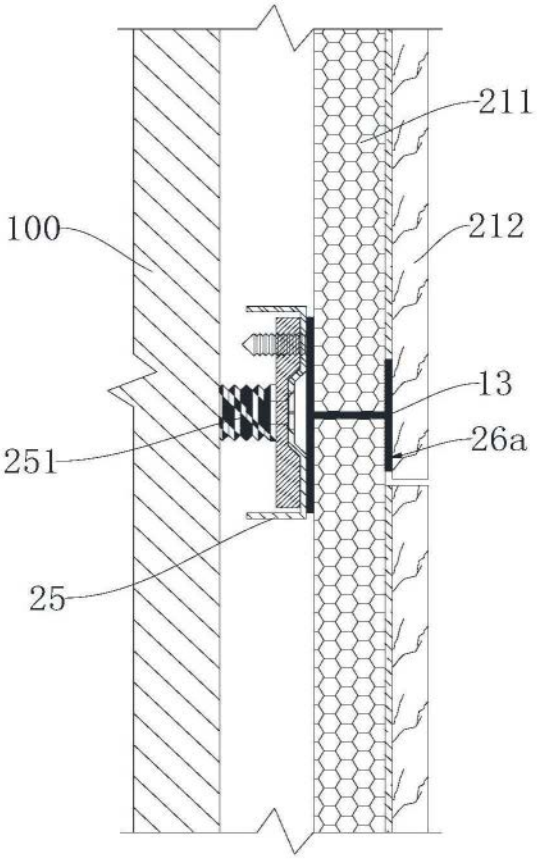


图11

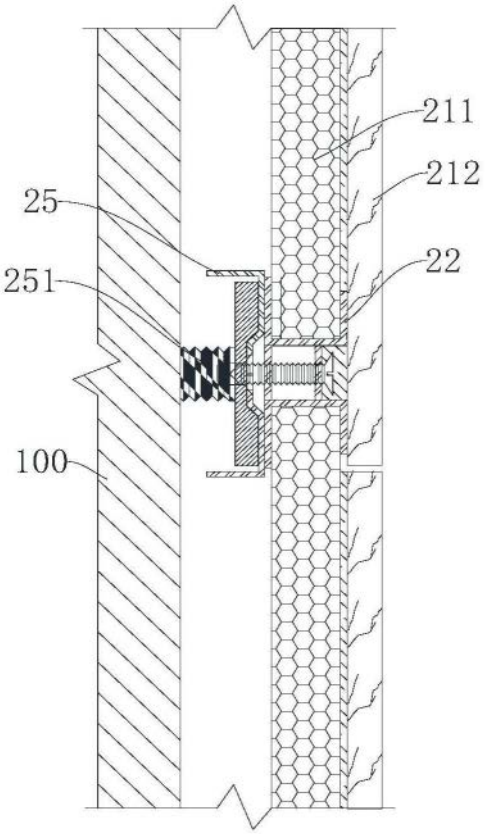


图12

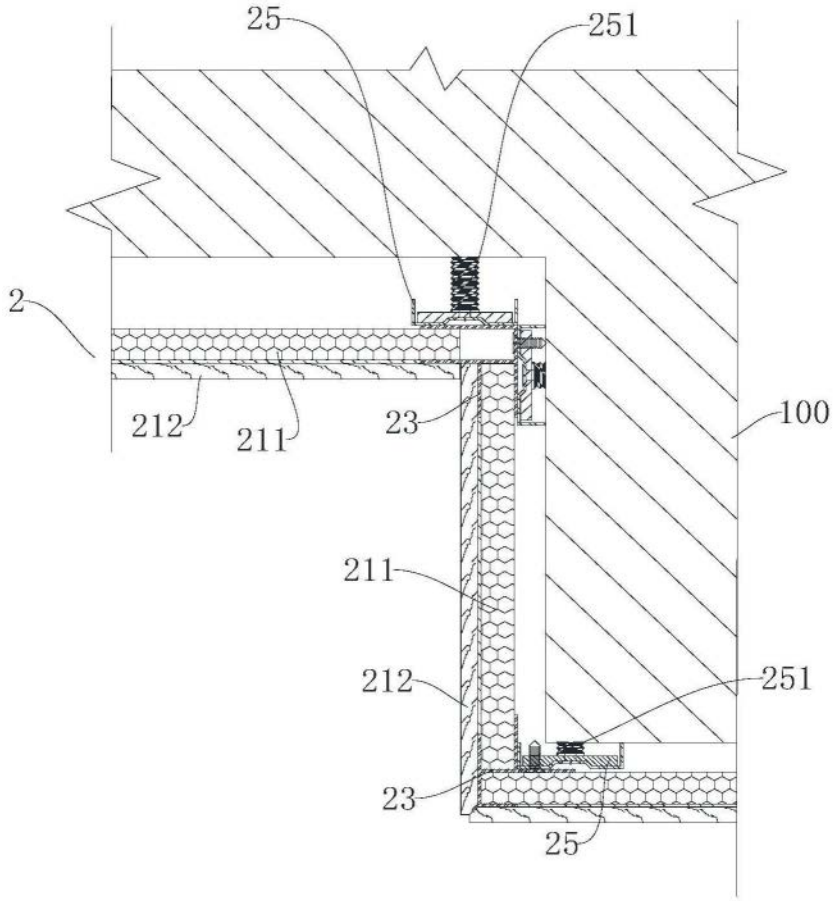


图13

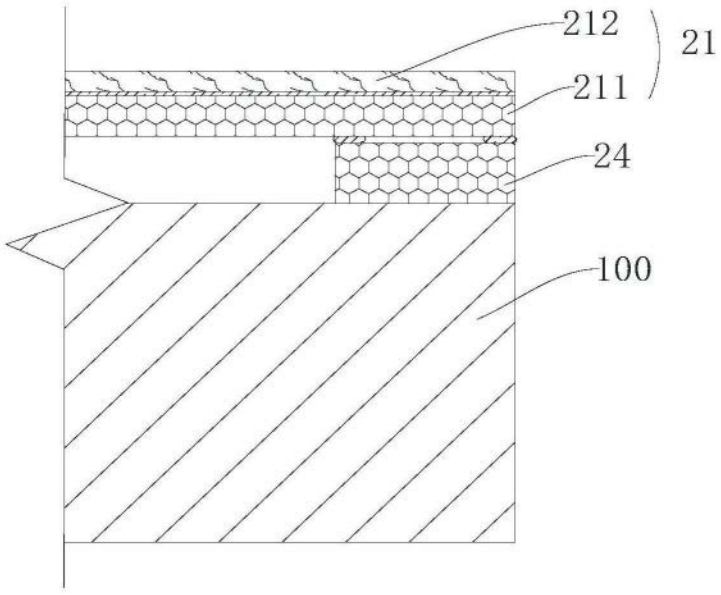


图14

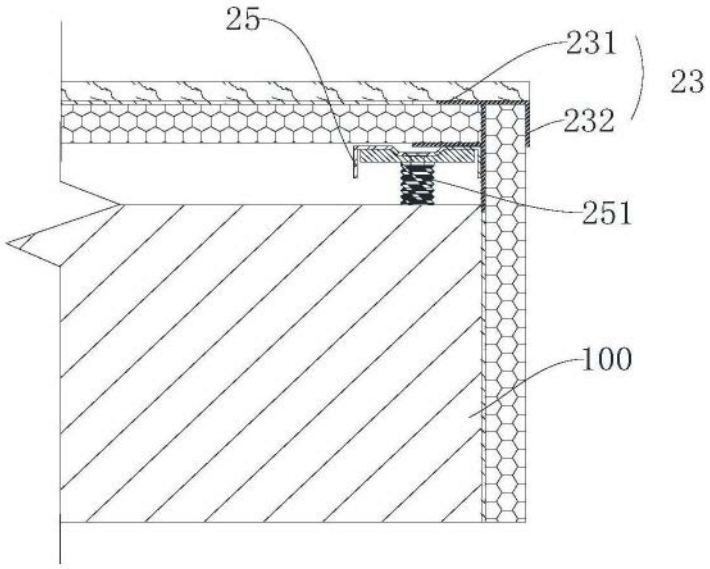


图15

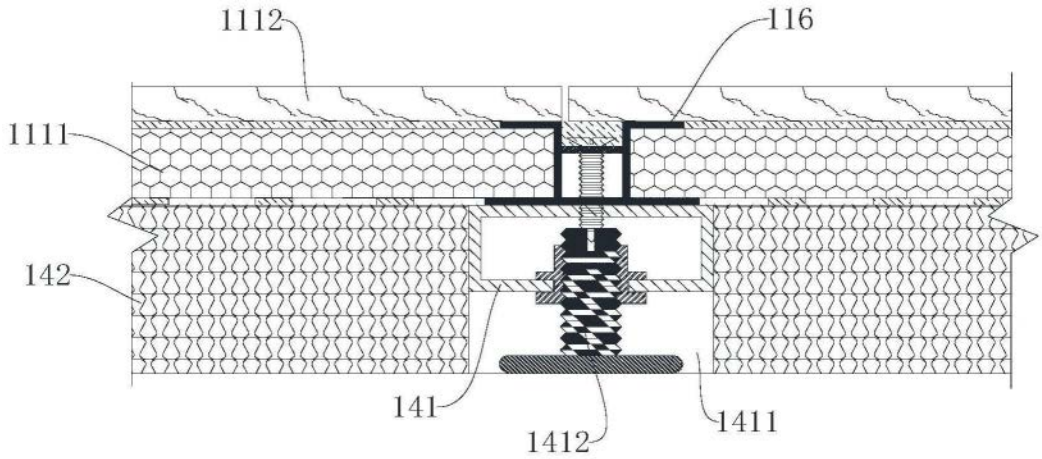


图16

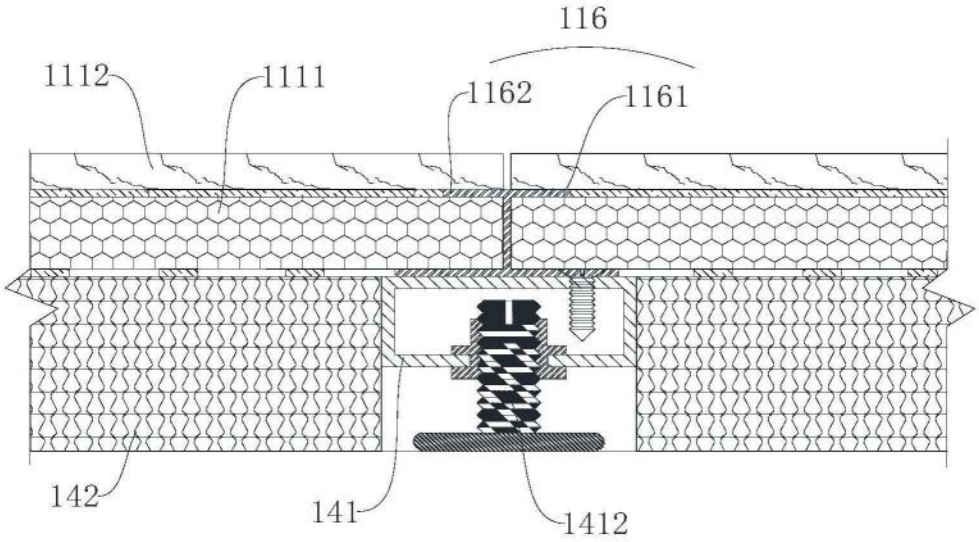

116
1112
1111
1162
1161
142
141
1412

图17

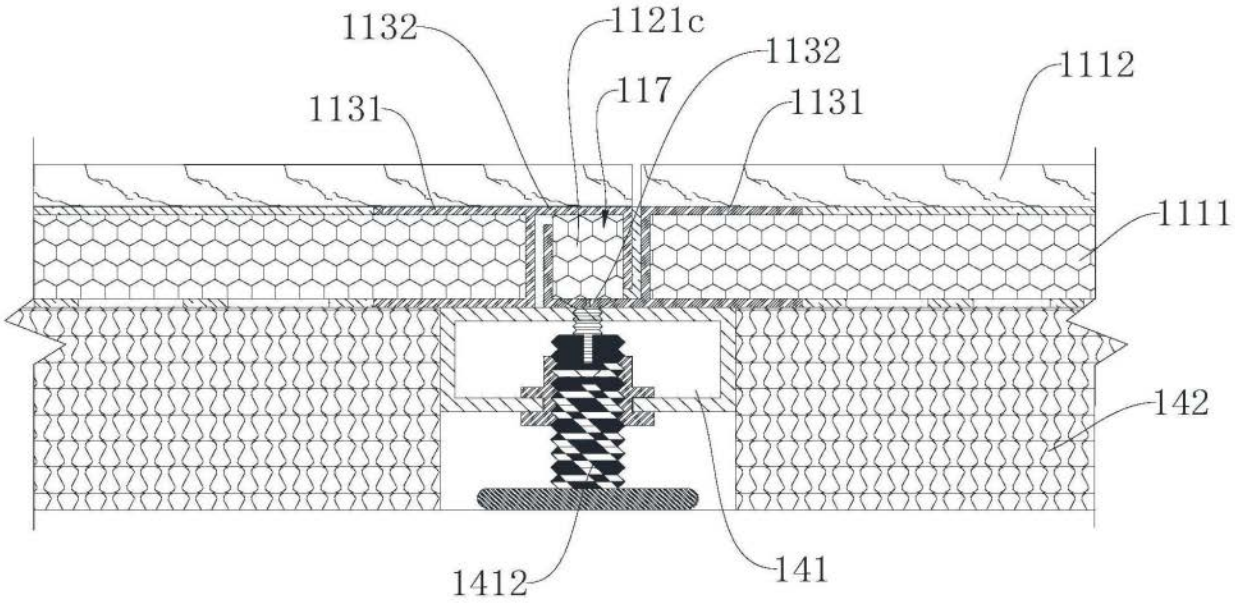

1132
1121c
1132
1112
117
1131
1131
1111
142
1412
141

图18

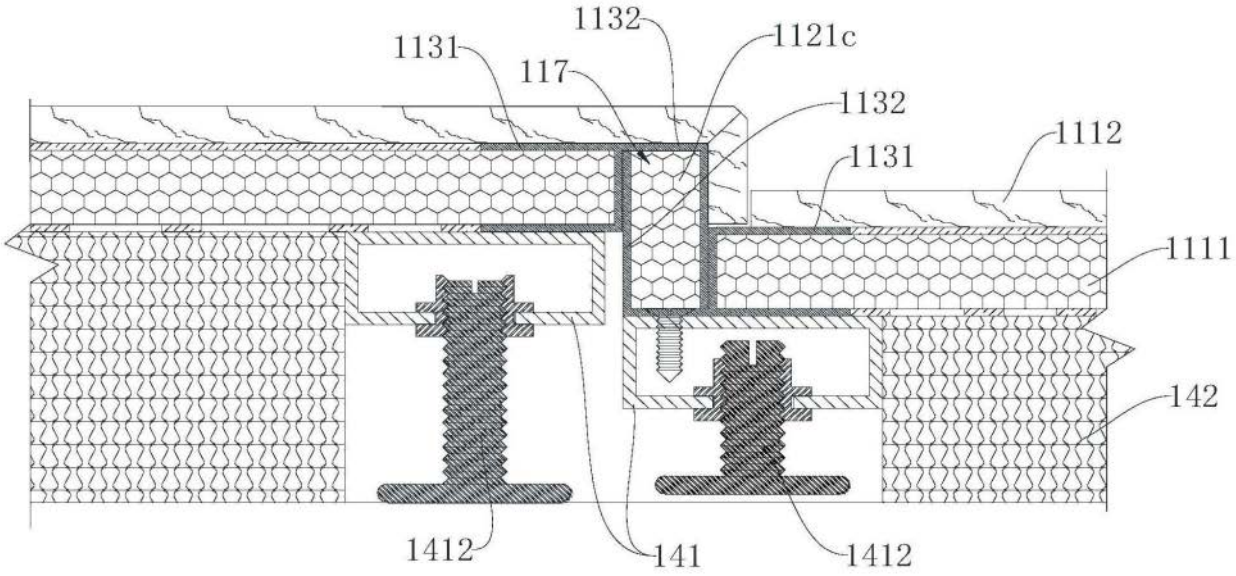

1132
1121c
1131
117
1132
1112
1131
1111
142
1412
141
1412

图19

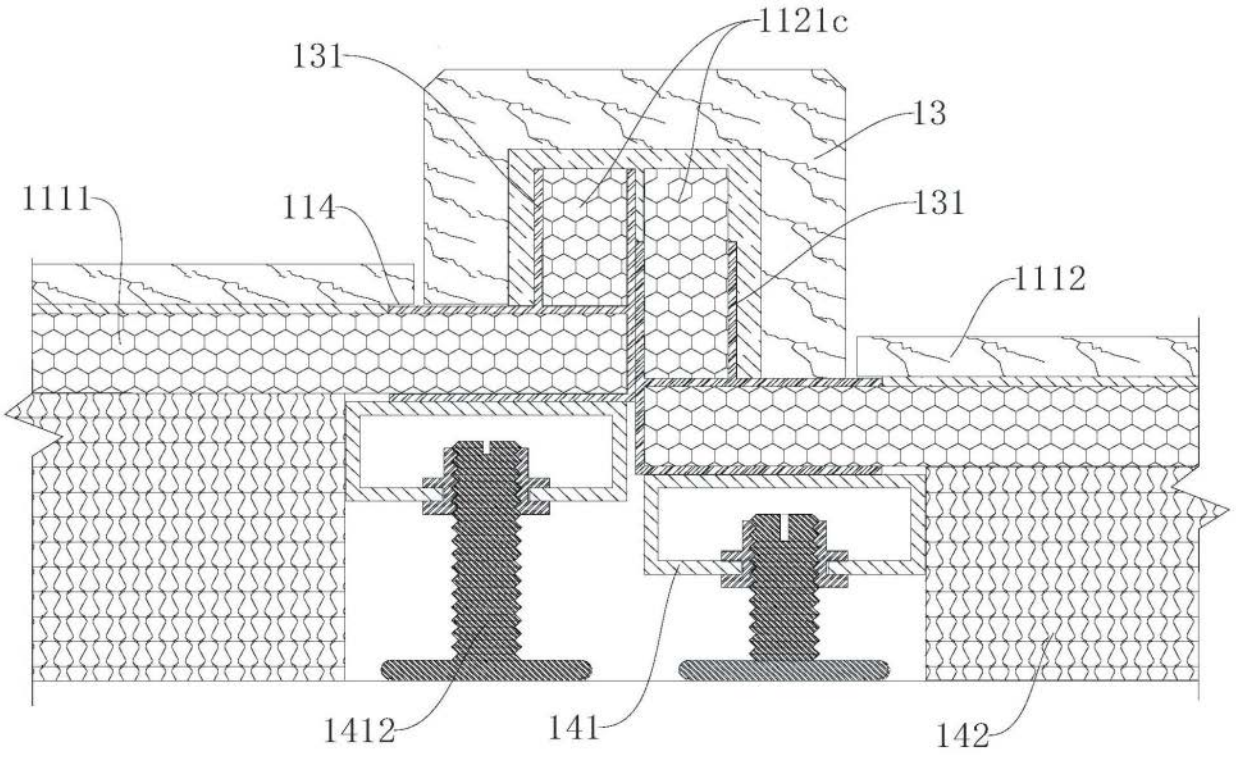

1121c
131
13
1111
114
131
1112
1412
141
142

图20

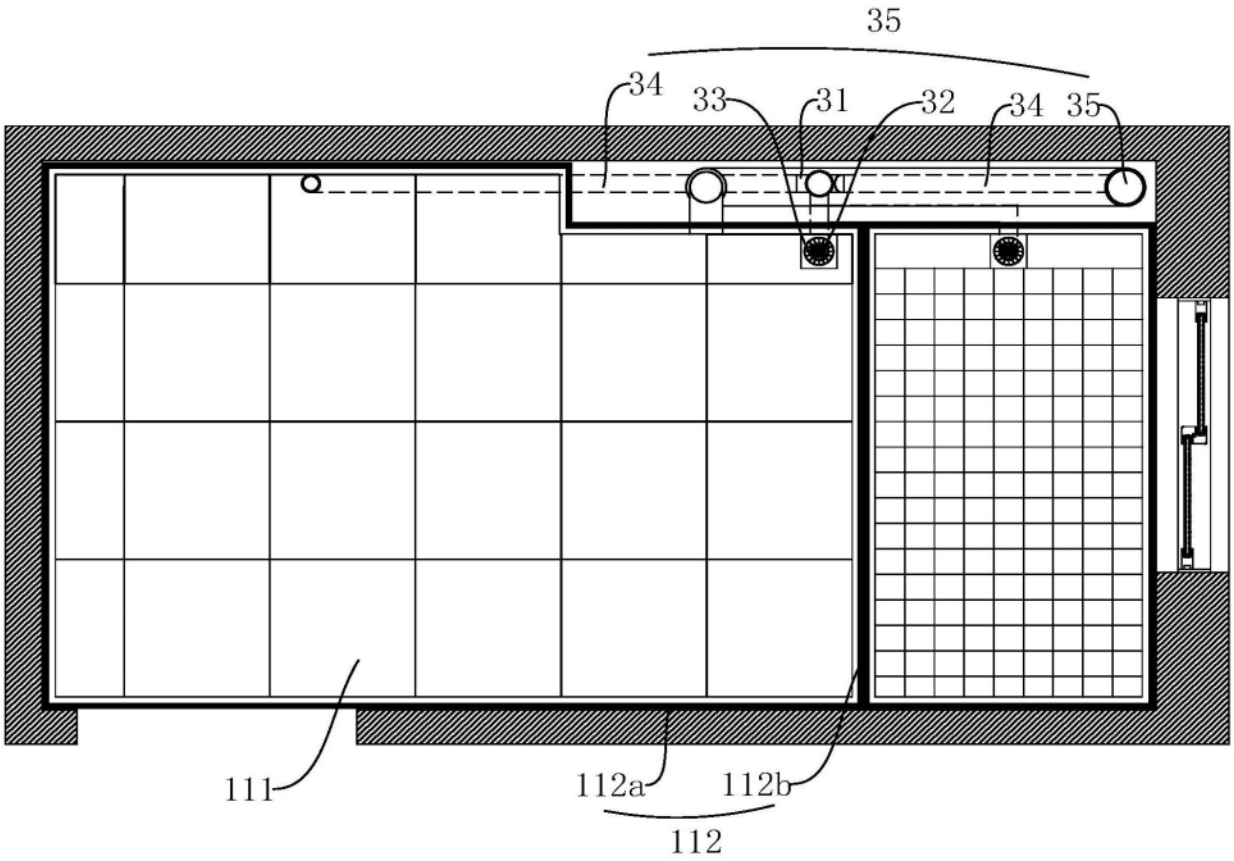


图21

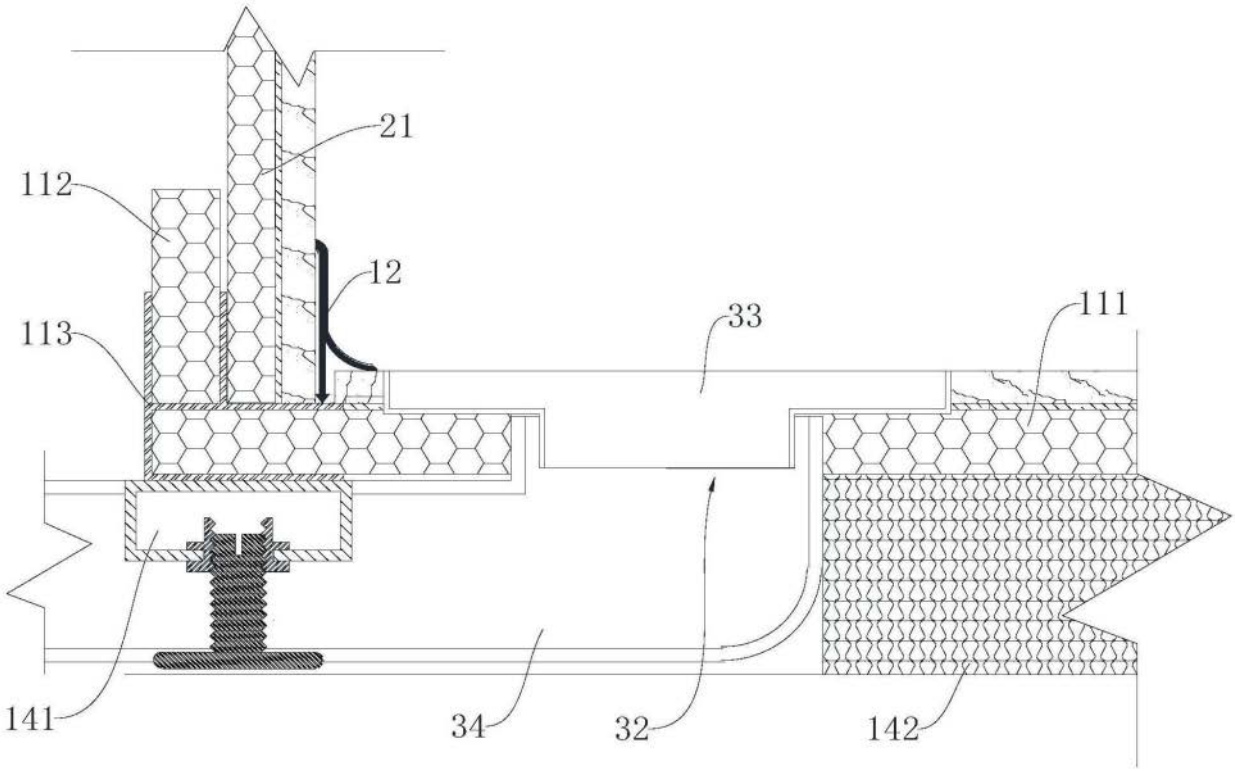

21
112
12
113
33
111
141
34
32
142

图22

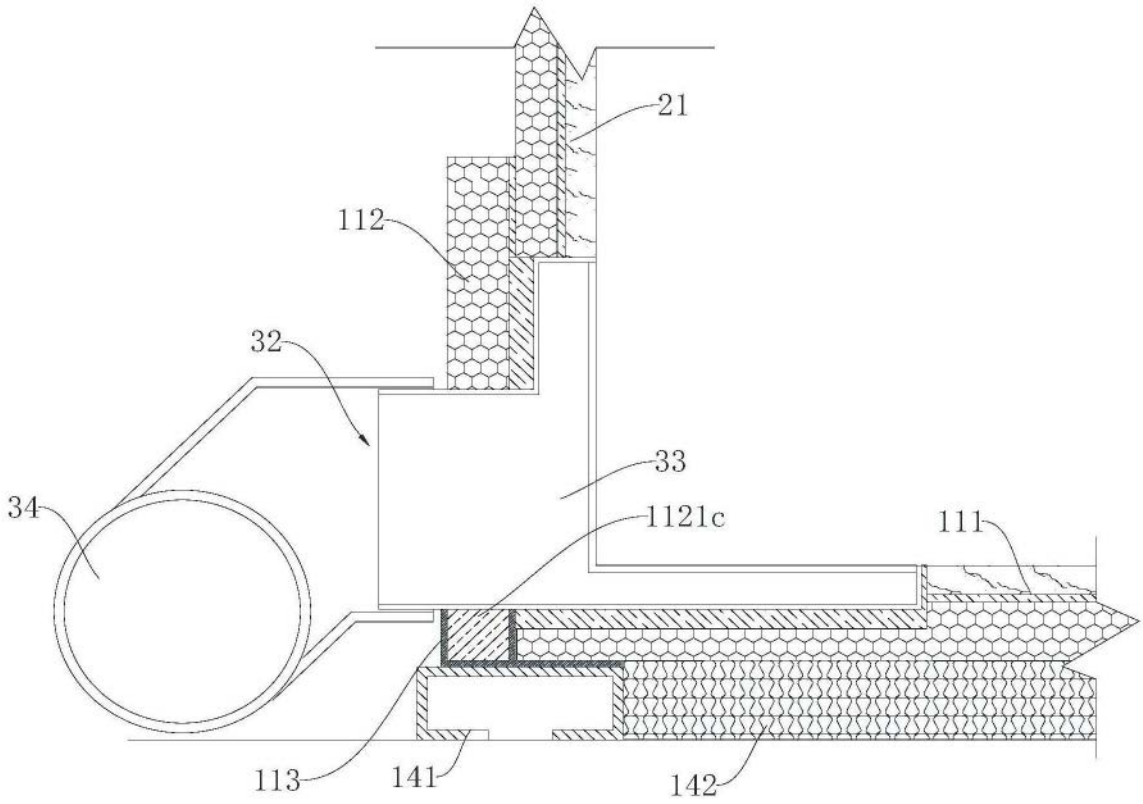

21
112
32
33
34
1121c
111
113
141
142

图23