



(21) 申请号 202220371195.0

(22) 申请日 2022.02.23

(73) 专利权人 青岛万种快装科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区富春江
路1142号

(72) 发明人 张准 周国琪

(74) 专利代理机构 武汉聚信汇智知识产权代理
有限公司 42258

专利代理师 徐松

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

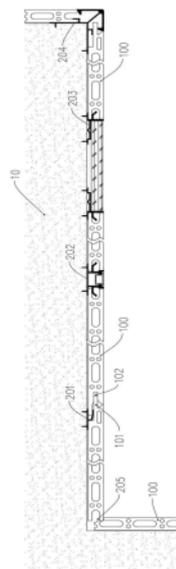
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种模块化装饰墙板铺装结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种模块化装饰墙板铺装结构,属于室内装饰技术领域。该结构包括中空墙板和连接配件,中空墙板和连接配件均设置于墙体的外侧,中空墙板的一侧设置有凸出部,中空墙板的另一侧设置有凹槽部,凸出部与相邻的中空墙板上上的凹槽部相适配,连接配件包括密接配件、灯条配件、镜边配件、阳角配件、阴角配件和腰线配件,连接配件均与墙体贴合,并通过螺钉连接固定,中空墙板的背侧与连接配件胶粘固定,该结构安装方便快捷,即装即住,施工周期短,效率高,板材和配件材质绿色环保,对空气环境无污染,防水防潮防霉,维护便利,使用周期长,材料可回收循环利用,绿色经济。



1. 一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,包括中空墙板(100)和连接配件(200),所述中空墙板(100)和所述连接配件(200)均设置于墙体(10)的外侧,所述中空墙板(100)的一侧设置有凸出部(101),所述中空墙板(100)的另一侧设置有凹槽部(102),所述凸出部(101)与相邻的所述中空墙板(100)上的所述凹槽部(102)相适配,所述连接配件(200)包括密接配件(201)、灯条配件(202)、镜边配件(203)、阳角配件(204)、阴角配件(205)和腰线配件(206),所述连接配件(200)均与所述墙体(10)贴合,并通过螺钉连接固定,所述中空墙板(100)的背侧与所述连接配件(200)胶粘固定。

2. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述凹槽部(102)的一侧内壁开设有卡接槽(1021),所述密接配件(201)设置于两组相邻的所述中空墙板(100)之间,所述密接配件(201)的一侧设置有限位舌(2011),所述限位舌(2011)呈“7”字形结构,所述限位舌(2011)的一端延伸至所述卡接槽(1021)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述灯条配件(202)用于固定装饰灯条,所述灯条配件(202)的两侧均设置有第一卡接部(2021),所述第一卡接部(2021)延伸至所述中空墙板(100)的空腔内,并与空腔内壁抵接,所述灯条配件(202)的前侧设置有灯条限位部(2022),所述灯条限位部(2022)与装饰灯条的装配槽卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述镜边配件(203)用于内嵌固定梳妆镜,所述镜边配件(203)对称设置有两组,分别设置于梳妆镜的两侧,所述镜边配件(203)的一侧设置有第二卡接部(2031),所述第二卡接部(2031)延伸至所述中空墙板(100)的空腔内,并与空腔内壁抵接,所述镜边配件(203)的另一侧设置有镜子固定面(2032),所述镜子固定面(2032)的前侧粘贴有胶条(2033),所述胶条(2033)的另一侧与梳妆镜的背侧胶粘固定。

5. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述阳角配件(204)设置于所述墙体(10)的阳角转角处,所述阳角配件(204)呈“L”型结构,所述阳角配件(204)两直角边的一侧均设置有第三卡接部(2041),所述第三卡接部(2041)的外侧设置有限位凸起部(2042),所述限位凸起部(2042)的内侧设置有支撑条(2043),所述支撑条(2043)的另一侧与所述阳角配件(204)的本体固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述阴角配件(205)设置于所述墙体(10)的阴角转角处,所述阴角配件(205)由配合槽(2051)组成,所述配合槽(2051)开设于其中一组所述中空墙板(100)的表面,阴角配合处相邻的另一组所述中空墙板(100)的一侧与所述配合槽(2051)的底部抵接。

7. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述腰线配件(206)设置于垂直方向上相互拼接的两组所述中空墙板(100)之间,所述腰线配件(206)呈“U”字形结构,所述腰线配件(206)的前侧设置有装饰板(2061),所述装饰板(2061)的外表面与所述中空墙板(100)的外表面平齐。

8. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述中空墙板(100)由竹木纤维材料挤压成型,所述中空墙板(100)的外表面涂覆有装饰花纹。

9. 根据权利要求1所述的一种模块化装饰墙板铺装结构,其特征在于,所述密接配件(201)、所述灯条配件(202)、所述镜边配件(203)、所述阳角配件(204)和所述腰线配件(206)均为铝合金材质。

一种模块化装饰墙板铺装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,具体而言,涉及一种模块化装饰墙板铺装结构。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,装修行业的变化越来越大,传统家居装饰在大城市里越来越少,而模块化装修在大城市很频繁的出现,传统家居装饰大多使用乳胶漆或壁纸对墙面进行装饰,乳胶漆施工对环境有要求,受温湿度影响较大,干燥成膜时间较长,施工受限,且墙面易受潮霉变开裂,对施工人员技术要求较高,施工品质不可控,壁纸墙面造价较高,容易翘边脱落,色牢度较差,长时间光照易出现褪色现象,使用寿命短,翻新麻烦,且壁纸质量参差不齐,材质较差的环形性能差,对室内空气产生污染,影响居住质量。为提高室内装饰施工效率和质量,需对现有工艺结构进行升级改造。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种模块化装饰墙板铺装结构,通过在墙面拼接安装中空墙板和铝合金配件的方式,解决传统家居装饰施工方法的缺点和不足,提高施工效率和质量。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种模块化装饰墙板铺装结构,包括中空墙板和连接配件,所述中空墙板和所述连接配件均设置于墙体的外侧,所述中空墙板的一侧设置有凸出部,所述中空墙板的另一侧设置有凹槽部,所述凸出部与相邻的所述中空墙板上所述凹槽部相适配,所述连接配件包括密接配件、灯条配件、镜边配件、阳角配件、阴角配件和腰线配件,所述连接配件均与所述墙体贴合,并通过螺钉连接固定,所述中空墙板的背侧与所述连接配件胶粘固定。

[0006] 在本实用新型的一种实施例中,所述凹槽部的一侧内壁开设有卡接槽,所述密接配件设置于两组相邻的所述中空墙板之间,所述密接配件的一侧设置有限位舌,所述限位舌呈“7”字形结构,所述限位舌的一端延伸至所述卡接槽的内部。

[0007] 在本实用新型的一种实施例中,所述灯条配件用于固定装饰灯条,所述灯条配件的两侧均设置有第一卡接部,所述第一卡接部延伸至所述中空墙板的空腔内,并与空腔内壁抵接,所述灯条配件的前侧设置有灯条限位部,所述灯条限位部与装饰灯条的装配槽卡接。

[0008] 在本实用新型的一种实施例中,所述镜边配件用于内嵌固定梳妆镜,所述镜边配件对称设置有两组,分别设置于梳妆镜的两侧,所述镜边配件的一侧设置有第二卡接部,所述第二卡接部延伸至所述中空墙板的空腔内,并与空腔内壁抵接,所述镜边配件的另一侧设置有镜子固定面,所述镜子固定面的前侧粘贴有胶条,所述胶条的另一侧与梳妆镜的背侧胶粘固定。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述阳角配件设置于所述墙体的阳角转角处,所

述阳角配件呈“L”型结构,所述阳角配件两直角边的一侧均设置有第三卡接部,所述第三卡接部的外侧设置有限位凸起部,所述限位凸起部的内侧设置有支撑条,所述支撑条的另一侧与所述阳角配件的本体固定连接。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述阴角配件设置于所述墙体的阴角转角处,所述阴角配件由配合槽组成,所述配合槽开设于其中一组所述中空墙板的表面,阴角配合处相邻的另一组所述中空墙板的一侧与所述配合槽的底部抵接。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述腰线配件设置于垂直方向上相互拼接的两组所述中空墙板之间,所述腰线配件呈“U”字形结构,所述腰线配件的前侧设置有装饰板,所述装饰板的外表面与所述中空墙板的外表面平齐。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述中空墙板由竹木纤维材料挤压成型,所述中空墙板的外表面涂覆有装饰花纹。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述密接配件、所述灯条配件、所述镜边配件、所述阳角配件和所述腰线配件均为铝合金材质。

[0014] 本实用新型通过上述设计得到的一种模块化装饰墙板铺装结构,其有益效果是:该结构安装方便快捷,以工厂生产为核心,集成制造,现场组装,大大节省了人工成本,即装即住,施工周期短,效率高,板材和配件材质绿色环保,对空气环境无污染,防水防潮防霉,维护便利,使用周期长,材料可回收循环利用,绿色经济,且表面可设计呈不用花纹的时尚图案,设计感强,应用范围广泛。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式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实用新型的某些实施例,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。

[0016] 图1为本实用新型实施方式提供的一种模块化装饰墙板铺装结构的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施方式提供的中空墙板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施方式提供的密接配件的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施方式提供的灯条配件的放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施方式提供的镜边配件的放大结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型实施方式提供的阳角配件的放大结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型实施方式提供的阴角配件的放大结构示意图;

[0023] 图8为本实用新型实施方式提供的腰线配件的放大结构示意图;

[0024] 图中:10-墙体;100-中空墙板;101-凸出部;102-凹槽部;1021-卡接槽;200-连接配件;201-密接配件;2011-限位舌;202-灯条配件;2021-第一卡接部;2022-灯条限位部;203-镜边配件;2031-第二卡接部;2032-镜子固定面;2033-胶条;204-阳角配件;2041-第三卡接部;2042-限位凸起部;2043-支撑条;205-阴角配件;2051-配合槽;206-腰线配件;2061-装饰板。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本实用新型的描述中，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”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实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0029] 此外，术语“第一”、“第二”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“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0030] 实施例

[0031] 请参照附图1-8所示，本实用新型提供一种技术方案：一种模块化装饰墙板铺装结构，包括中空墙板100和连接配件200，中空墙板100和连接配件200均设置于墙体10的外侧，对混凝土墙体10外表面进行美化铺装，中空墙板100的一侧设置有凸出部101，中空墙板100的另一侧设置有凹槽部102，凸出部101与相邻的中空墙板100上的凹槽部102相适配，完整的中空墙板100两侧在生产时一体成型有凸出部101和凹槽部102，方便形成子母槽对接安装，连接配件200包括密接配件201、灯条配件202、镜边配件203、阳角配件204、阴角配件205和腰线配件206，连接配件200均与墙体10贴合，并通过螺钉连接固定，中空墙板100的背侧与连接配件200胶粘固定，连接配件200用于中空墙板100和墙体10的限位固定，根据装修图纸布置，选择相应的连接配件200进行拼接安装。

[0032] 作为本实用新型的一种实施例，进一步的，凹槽部102的一侧内壁开设有卡接槽1021，密接配件201设置于两组相邻的中空墙板100之间，密接配件201的一侧设置有限位舌2011，限位舌2011呈“7”字形结构，限位舌2011的一端延伸至卡接槽1021的内部，相邻的两块中空墙板100通过子母槽拼接，然后限位舌2011将其中一块中空墙板100卡接限位，使两块中空墙板100均与墙体10表面贴合固定，另外，可调节两块中空墙板100的拼接深度，使中空墙板100外表面在拼接处做留缝处理，还可在留缝处填充其他装饰配件以改变间隙样式，提高美观程度。

[0033] 作为本实用新型的一种实施例，进一步的，灯条配件202用于固定装饰灯条，灯条

配件202的两侧均设置有第一卡接部2021,第一卡接部2021延伸至中空墙板100的空腔内,并与空腔内壁抵接,灯条配件202的前侧设置有灯条限位部2022,灯条限位部2022与装饰灯条的装配槽卡接,灯条配件202因其特殊结构同时起到限位中空墙板100和固定装饰灯条的作用。

[0034] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,镜边配件203用于内嵌固定梳妆镜,镜边配件203对称设置有两组,分别设置于梳妆镜的两侧,镜边配件203的一侧设置有第二卡接部2031,第二卡接部2031延伸至中空墙板100的空腔内,并与空腔内壁抵接,镜边配件203的另一侧设置有镜子固定面2032,镜子固定面2032的前侧粘贴有胶条2033,胶条2033的另一侧与梳妆镜的背侧胶粘固定,镜边配件203使中空墙板100和梳妆镜密拼安装,梳妆镜粘贴固定牢固,安装方便。

[0035] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,阳角配件204设置于墙体10的阳角转角处,阳角配件204呈“L”型结构,阳角配件204两直角边的一侧均设置有第三卡接部2041,第三卡接部2041的外侧设置有限位凸起部2042,限位凸起部2042的内侧设置有支撑条2043,支撑条2043的另一侧与阳角配件204的本体固定连接,阳角配件204将阳角转角处的两块中空墙板100限位并贴合墙体10固定。

[0036] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,阴角配件205设置于墙体10的阴角转角处,阴角配件205由配合槽2051组成,配合槽2051开设于其中一组中空墙板100的表面,阴角配合处相邻的另一组中空墙板100的一侧与配合槽2051的底部抵接,配合槽2051由专用工具根据尺寸现场磨铣,使墙体10阴角转角处的两块中空墙板100紧密贴合。

[0037] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,腰线配件206设置于垂直方向上相互拼接的两组中空墙板100之间,腰线配件206呈“U”字形结构,腰线配件206的前侧设置有装饰板2061,装饰板2061的外表面与中空墙板100的外表面平齐,腰线配件206使上下两组中空墙板100垂直度满足施工要求。

[0038] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,中空墙板100由竹木纤维材料挤压成型,中空墙板100的外表面涂覆有装饰花纹,材料绿色环保,防水防霉防潮,不污染室内环境,且大气美观,装饰性好。

[0039] 作为本实用新型的一种实施例,进一步的,密接配件201、灯条配件202、镜边配件203、阳角配件204和腰线配件206均为铝合金材质,配件强度高,结构轻,经久耐用,不腐蚀受损,且可回收循环利用。

[0040] 具体的,该一种模块化装饰墙板铺装结构的工作原理:根据装修排版图选择阳角转角为起铺点,测量墙面高度,按尺寸切割中空墙板100,将阳角配件204固定在墙体10上,并在中空墙板100背侧涂抹胶水,再将第一块中空墙板100的空腔卡入第三卡接部2041内,使用红外线仪校正中空墙板100的垂直度,然后按压中空墙板100,使背侧胶水与墙体10粘合,然后依次以同样的方法拼接中空墙板100,在对应连接处选择相应的连接配件200进行卡接固定,完成全屋装饰墙面的铺装,施工方便快捷,效率高,周期短,节省施工成本。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

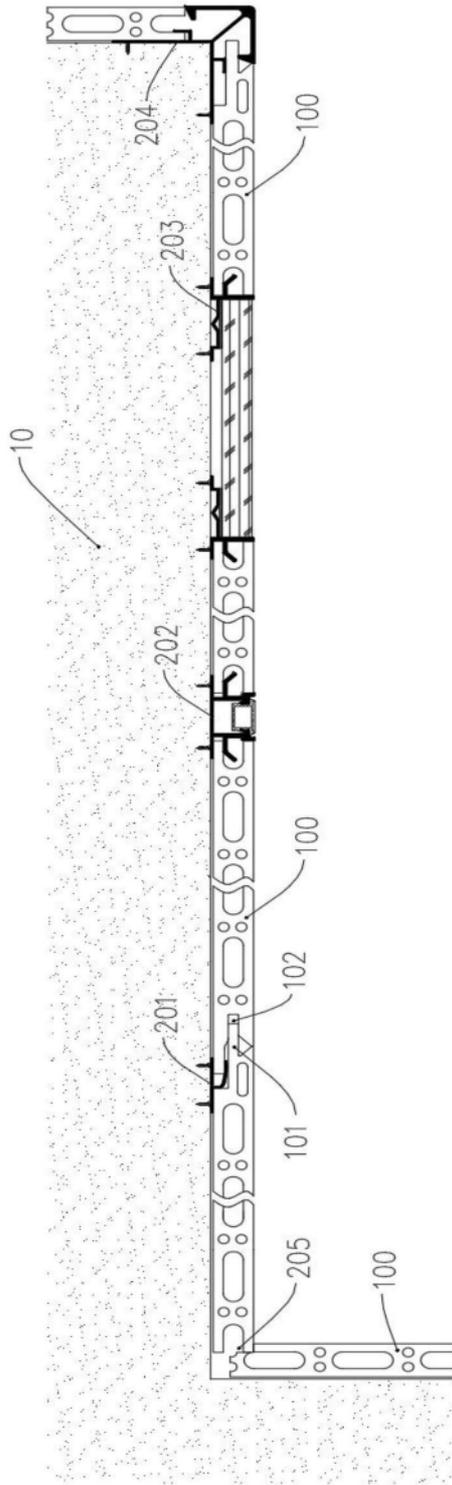


图1

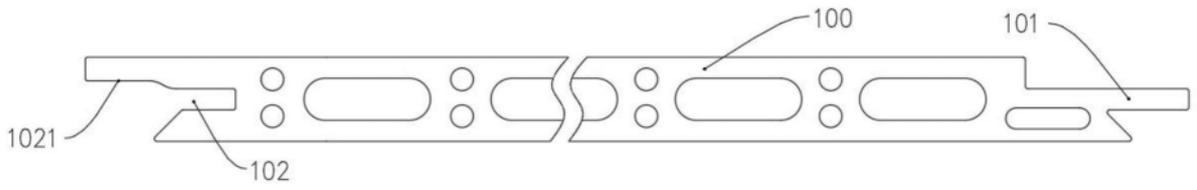


图2

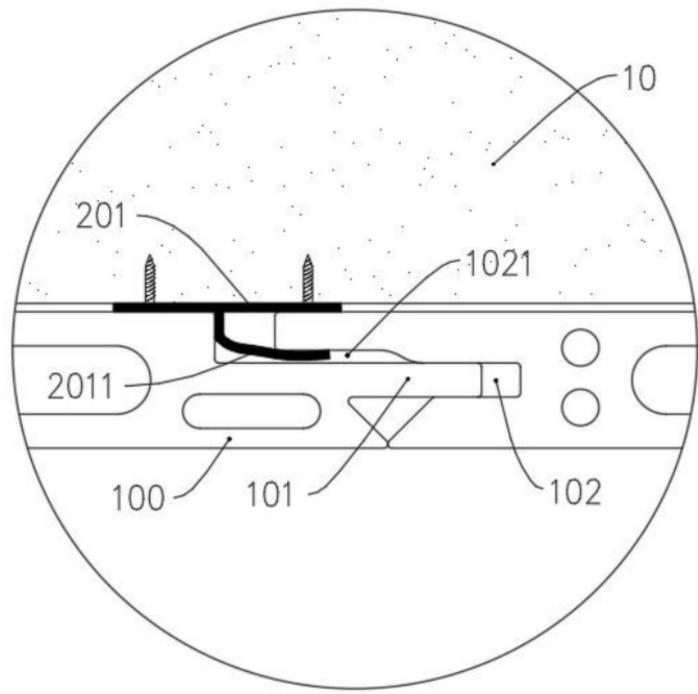


图3

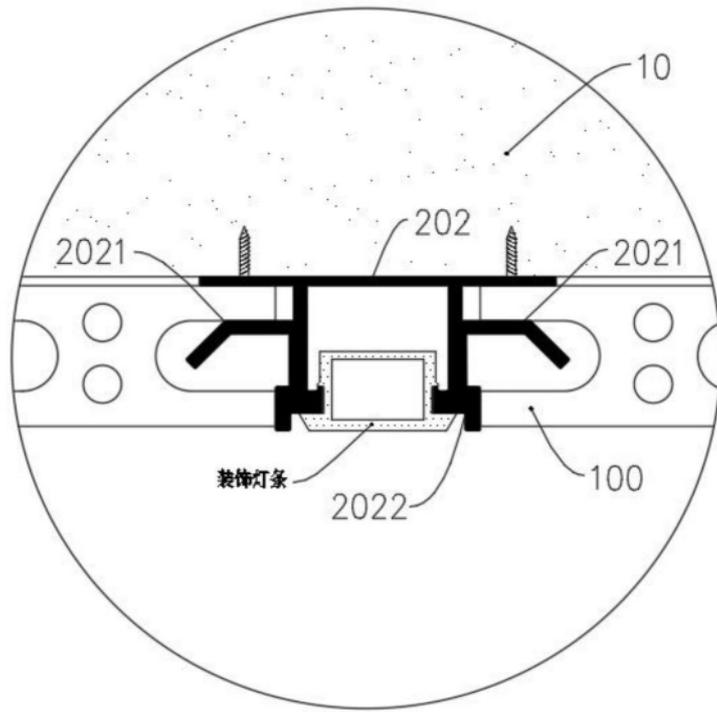


图4

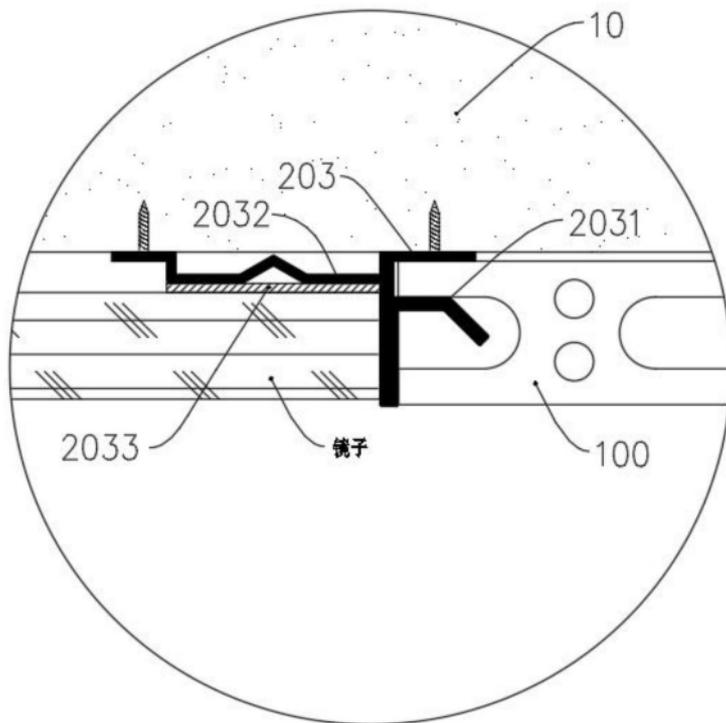


图5

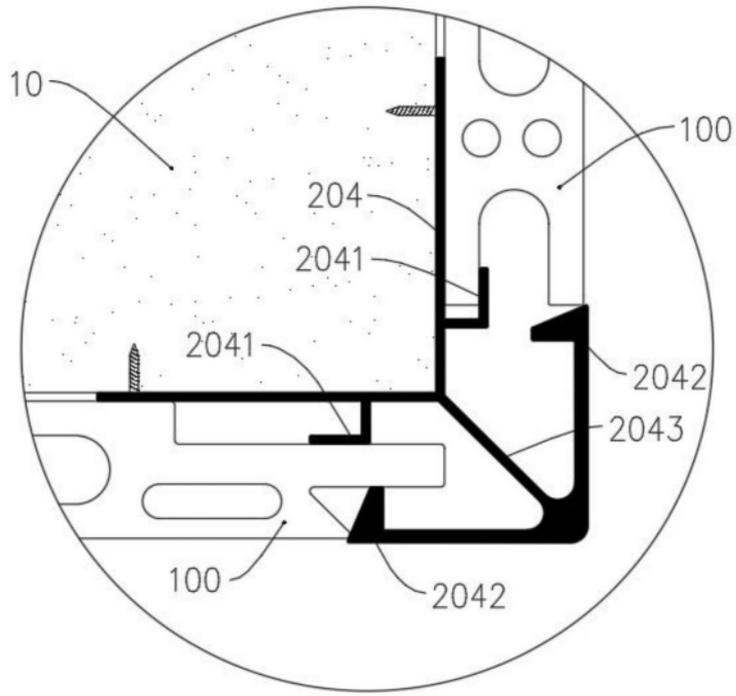


图6

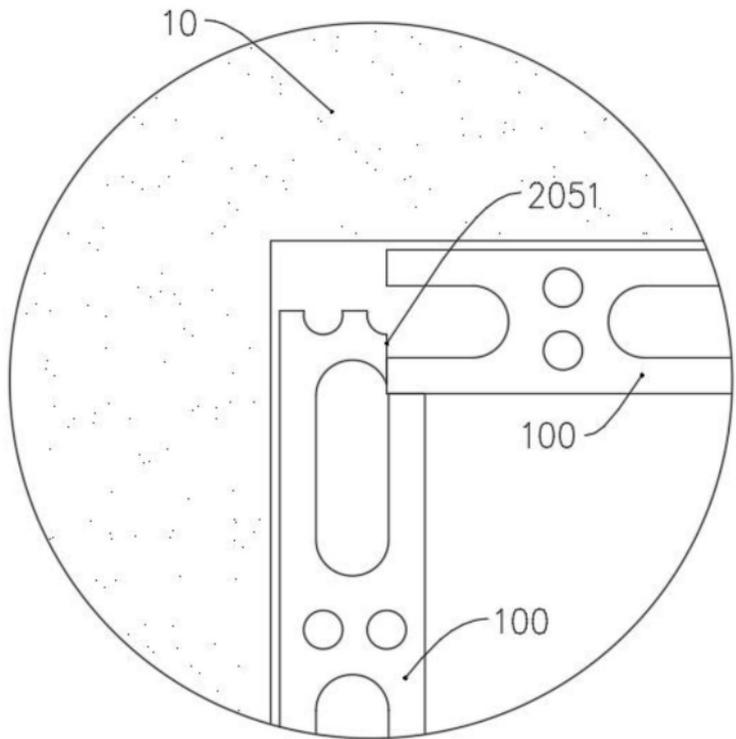


图7

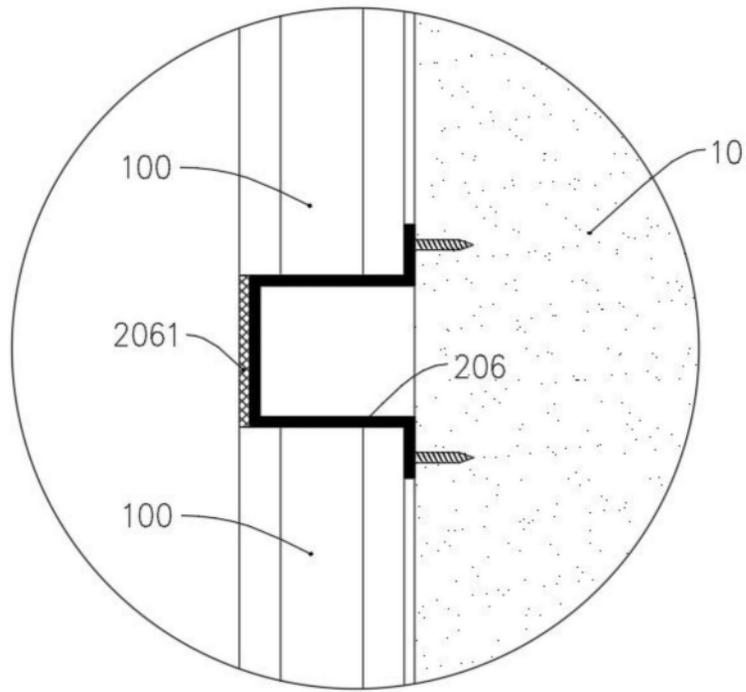


图8