



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396429 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201821193564.1

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 310008 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 步挺
余文钊

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 沈玮玮

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/20(2006.01)

E04G 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

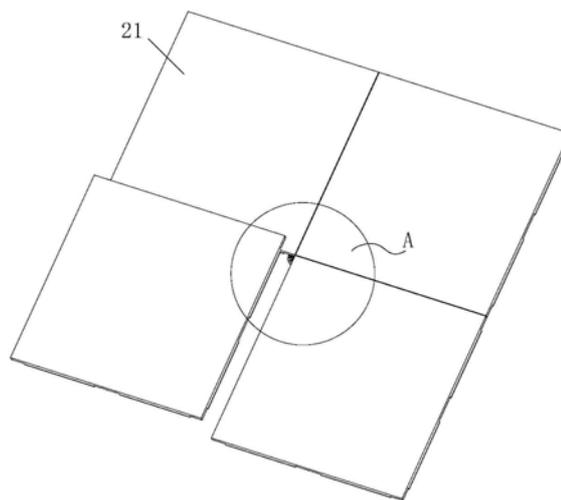
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

铺装地面

(57)摘要

本实用新型公开了一种铺装地面。铺装地面包括：支撑板，支撑板上设置有定位点；每个地板的顶角处均开设有凹槽，凹槽位于地板的正面；至少两个定位贴的正面一一对应地贴和安装在至少两个凹槽上，至少两个定位贴的背面均具有粘性；至少两个隔音垫片一一对应地贴和设置在至少两个地板的正面；至少两个地板的顶角均抵接于定位点，至少两个凹槽的侧壁首尾顺次连接限定出拼接槽，支撑件位于拼接槽内并与至少两个定位贴粘接固定。本实用新型提供的铺装地面，提高了地板的隔音效果，缩短施工周期，降低地板铺设成本，减轻建筑物承重，提高地板在拼接处的整齐度，地板可复使用，减少环境污染，节约资源。



1. 一种铺装地面,其特征在于,包括:
用于固定在地面上的支撑板,所述支撑板上设置有定位点;
至少两个地板,每个所述地板的顶角处均开设有凹槽,所述凹槽位于所述地板的正面,所述凹槽的槽壁朝所述地板上相交于所述顶角的两个侧面延伸,并贯穿两个所述侧面;
至少两个定位贴,至少两个所述定位贴的正面一一对应地贴和安装在所述至少两个所述凹槽上,至少两个所述定位贴的背面均具有粘性;
至少两个隔音垫片,至少两个所述隔音垫片一一对应地贴和设置在至少两个所述地板的正面,任意一个所述隔音垫片的边沿与任意一个所述地板的边沿一一对应地对齐设置;
至少两个所述地板的顶角均抵接于所述定位点,至少两个所述地板以所述定位点为圆心在同一平面内沿周向排列设置,至少两个所述凹槽的侧壁首尾顺次连接限定出拼接槽,所述支撑件位于所述拼接槽内并与至少两个所述定位贴粘接固定。
2. 根据权利要求1所述的铺装地面,其特征在于,所述地板的数量为四个,四个所述地板沿着所述定位点首尾顺次拼接设置。
3. 根据权利要求2所述的铺装地面,其特征在于,所述支撑板的正面安装有两个交叉设置的分区条,两个所述分区条在所述定位点相交将所述支撑板的正面分为四个区域,四个所述地板的顶角分别填充安装在四个所述区域内。
4. 根据权利要求3所述的铺装地面,其特征在于,所述定位贴为魔术贴的母面,每个所述区域内均填充有魔术贴的公面,所述魔术贴的公面与所述魔术贴的母面粘接固定。
5. 根据权利要求4所述的铺装地面,其特征在于,所述地板的正面还设置有多条加强筋,多条所述加强筋交叉设置。
6. 根据权利要求5所述的铺装地面,其特征在于,所述隔音垫片为胶垫。
7. 根据权利要求6所述的铺装地面,其特征在于,每个所述地板上的所述凹槽的数量均为多个,多个所述凹槽一一对应地设置在每个所述地板的多个顶角处。
8. 根据权利要求7所述的铺装地面,其特征在于,所述凹槽为扇形槽,每个所述扇形槽的顶点与多个所述顶角的角尖一一对应地重合设置,所述扇形槽包括弧形侧面,所述弧形侧面的两侧分别朝所述顶角上相交的两个侧面延伸并分别贯穿两个所述侧面。
9. 根据权利要求1-8任意一项所述的铺装地面,其特征在于,所述地板的正面还设置有辅助槽,所述辅助槽的一侧朝所述地板的侧面延伸并贯穿所述地板的侧面。

铺装地面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其涉及一种铺装地面。

背景技术

[0002] 地板铺装是建筑装饰的重要组成部分之一,可以增加室内环境的舒适感和美感,广泛应用于各类公共建筑、以及居住建筑等。

[0003] 现有技术中,铺设在地面上的地板主要采用水泥砂浆湿贴或者干硬性水泥砂浆加素水泥砂浆铺贴的方式安装在地面上。发明人在实现发明创造的过程中发现,上述铺设方式存在以下不足:第一,地板的厚度较小强度较弱,在铺装时,容易在外力作用下碎裂,提高了施工成本;第二,水泥砂浆在固定地板的同时增加了建筑物的承重,不利于建筑物的稳定性;第三,作业人员在拼接地板时,根据经验铺设,导致地板与地板在拼接处的精度低,地板铺装后整齐度差,影响施工效果;第四,水泥砂浆的铺设施工复杂、周期长,施工效率低,且容易污染环境;第五,现有铺贴方式的地板一般都很难重复使用,不仅污染环境,而且浪费资源。

[0004] 因此,有必要解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种铺装地面,以解决现有技术中存在的问题,提高地板的隔音效果,缩短施工周期,降低地板铺设成本,减轻建筑物承重,提高地板在拼接处的整齐度,地板可复使用,减少环境污染,节约资源。

[0006] 本实用新型提供了一种铺装地面,包括:用于固定在地面上的支撑板,所述支撑板上设置有定位点;至少两个地板,每个所述地板的顶角处均开设有凹槽,所述凹槽位于所述地板的正面,所述凹槽的槽壁朝所述地板上相交于所述顶角的两个侧面延伸,并贯穿两个所述侧面;至少两个定位贴,至少两个所述定位贴的正面一一对应地贴和安装在所述至少两个所述凹槽上,至少两个所述定位贴的背面均具有粘性;至少两个隔音垫片,至少两个所述隔音垫片一一对应地贴和设置在至少两个所述地板的正面,任意一个所述隔音垫片的边沿与任意一个所述地板的边沿一一对应地对齐设置;至少两个所述地板的顶角均抵接于所述定位点,至少两个所述地板以所述定位点为圆心在同一平面内沿周向排列设置,至少两个所述凹槽的侧壁首尾顺次连接限定出拼接槽,所述支撑件位于所述拼接槽内并与至少两个所述定位贴粘接固定。

[0007] 可选的,所述地板的数量为四个,四个所述地板沿着所述定位点首尾顺次拼接设置。

[0008] 可选的,所述支撑板的正面安装有两个交叉设置的分区条,两个所述分区条在所述定位点相交将所述支撑板的正面分为四个区域,四个所述地板的顶角分别填充安装在四个所述区域内。

[0009] 可选的,所述定位贴为魔术贴的母面,每个所述区域内均填充有魔术贴的公面,所

述魔术贴的公面与所述魔术贴的母面粘接固定。

[0010] 可选的,所述地板的正面还设置有多个加强筋,多个所述加强筋交叉设置。

[0011] 可选的,所述隔音垫片为胶垫。

[0012] 可选的,每个所述地板上的所述凹槽的数量均为多个,多个所述凹槽一一对应地设置在每个所述地板的多个顶角处。

[0013] 可选的,所述凹槽为扇形槽,每个所述扇形槽的顶点与多个所述顶角的角尖一一对应地重合设置,所述扇形槽包括弧形侧面,所述弧形侧面的两侧分别朝所述顶角上相交的两个侧面延伸并分别贯穿两个所述侧面。

[0014] 可选的,所述地板的正面还设置有辅助槽,所述辅助槽的一侧朝所述地板的侧面延伸并贯穿所述地板的侧面。

[0015] 本实用新型提供的铺装地面,支撑板设置在地面上后,至少两个地板的顶角均抵接在定位点上,并沿着定位点的周向形成闭合的拼接结构;通过定位贴粘接固定在支撑板上,使至少两个地板在拼接处以较高的精度对齐,提高了地板在拼接处的整齐度,且定位贴粘接在支撑板上后,拼接后的地板被限定在支撑板所在的位置,无需设置水泥砂浆定位,减轻了建筑物的承重,提高了建筑物的稳定性。拆卸地板时,将定位贴从支撑板上撕下即可,对地板零损伤,拆卸下的地板可重复使用,减少了环境污染,节约了资源。

附图说明

[0016] 下面将通过附图详细描述本实用新型中优选实施例,以助于理解本实用新型的目的和优点,其中:

[0017] 图1为本实用新型可选实施例提供的铺装地面的结构示意图。

[0018] 图2为图1中A的局部放大图。

[0019] 图3为地板上复合有定位贴和隔音垫片后的结构示意图。

[0020] 图4为隔音垫片与复合有定位贴的地板相分离的结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型可选实施例提供的地板的结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型可选实施例提供的支撑板的结构示意图。

[0023] 图7为图6的正视图。

具体实施方式

[0024] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念,因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0025] 图1为本实用新型可选实施例提供的铺装地面的结构示意图,图2为图1中A的局部放大图,图3为地板21上复合有定位贴26和隔音垫片3后的结构示意图,图4为隔音垫片3与复合有定位贴26的地板21相分离的结构示意图,图5为本实用新型可选实施例提供的地板21的结构示意图,图6为本实用新型可选实施例提供的支撑板11的结构示意图,图7为图6的正视图。如图1至图7所示,本实用新型提供了一种铺装地面,包括支撑板11、地板21、定位贴

26以及隔音垫片3。

[0026] 请同时参照图1至图7,支撑板11安装在地面上,用于定位至少两个地板21,支撑板11上设置有定位点15作为地板21拼接时的参照,所述地板21的顶角处开设有凹槽22,所述凹槽22位于所述地板21的正面,所述凹槽22的槽壁朝所述地板21上相交于所述顶角的两个侧面延伸,并贯穿两个所述侧面;至少两个所述定位贴26的正面一一对应地贴和安装在所述至少两个所述凹槽上,至少两个所述定位贴26的背面均具有粘性;所述隔音垫片3贴和设置在所述地板21的正面,所述隔音垫片3的边沿与所述地板21的边沿一一对应地对齐设置。隔音垫片3可以增加地板21的隔音效果,有利于施工验收。在具体的实施过程中,支撑板11设置在地面上后,至少两个地板21的顶角均抵接在定位点15上,并沿着定位点15的周向形成闭合的拼接结构,并通过定位贴26粘接固定在支撑板11上,使至少两个地板21在拼接处以较高的精度对齐,提高了地板21在拼接处的整齐度。定位贴26粘接在支撑板11上后,拼接后的地板21被限定在支撑板11所在的位置,无需设置水泥砂浆定位,减轻了建筑物的承重,提高了建筑物的稳定性。拆卸地板21时,将定位贴26从支撑板11上撕下即可,对地板21零损伤,拆卸下的地板21可重复使用,减少了环境污染,节约了资源。

[0027] 所述地板21的数量为四个,四个所述地板21沿着所述定位点15首尾顺次拼接设置。地板21的顶角多设置为直角,四个直角的地板21在定位点15首尾顺次拼接可以在定位点15形成360°的拼接结构,高效实用。所述支撑板11的正面安装有两个交叉设置的分区条12,两个所述分区条12在所述定位点15相交将所述支撑板11的正面分为四个区域,四个所述地板21的顶角分别填充安装在四个所述区域内。分区条12可以对四个地板21起到进一步地定位作用,提高四个地板21安装的精确度。

[0028] 可选的,所述定位贴26为魔术贴的母面,魔术贴的公面设置在支撑板11上,定位贴26粘接在支撑板11上时,魔术贴的公面和魔术贴的母面相粘接。通过上述粘接的安装方式,顶角可拆卸地安装在支撑板11上,有利于地板21重复使用,进一步地节省施工成本。

[0029] 可选的,所述定位贴26填充在所述凹槽22内,可以增加定位贴26的粘接面积,提高地板21安装的稳固性。

[0030] 可选的,所述地板21的正面还设有至少两个加强筋23,至少两个所述加强筋23交叉设置。加强筋23可以增加地板21的强度,降低地板21在铺设过程中碎裂的概率,有利于降低施工成本。

[0031] 在上述实施例的基础上,任意相交的两个所述加强筋23均垂直设置,可使加强筋23整齐排列设置在地板21上,有效增加地板21的强度。作为一个优选的方案,任意相邻的两个加强筋23之间的距离均相等,可以进一步地提高加强筋23对地板21的支撑作用,提高地板21的强度。

[0032] 较佳的,所述隔音垫片3为胶垫,隔音垫片3的两侧可以分别粘贴在地板21和地面上,无需水泥定位,提高了结构的稳定性,减轻了结构建筑结构的承重。此外,隔音垫片3还可以起到微量调平的作用,提高了地板21铺设后的平整度。

[0033] 在上述实施例的基础上,所述隔音垫片3上开设有至少两个贯通所述隔音垫片3的透气孔31。透气孔31可以增加地板21的干燥性,有利于延长地板21的使用寿命,此外,透气孔31内还可以填充定位胶体,进一步地增加地板21和地面之间的定位效果。

[0034] 更进一步的,至少两个所述透气孔31在所述隔音垫片3上均匀分布,不仅可以增加

对地板21的透气效果,还可以提供隔音垫片3通过透气孔31粘接在地面上的稳固性。

[0035] 可选的,所述凹槽22的数量为至少两个,至少两个所述凹槽22一一对应地设置在所述地板21的至少两个顶角处;通过将地板21的顶角均固定设置,可增加地板21铺设在地面上的稳定性和整齐度。

[0036] 在上述实施例的基础上,所述凹槽22为扇形槽,至少两个所述扇形槽的顶点与至少两个所述顶角的角尖一一对应地重合设置,所述扇形槽包括弧形侧壁28,位于所述弧形侧壁28两侧的槽壁分别朝相交于所述顶角的两个所述侧面延伸并分别贯穿两个所述侧面。请参照图1,扇形槽为在顶角处以扇形向下凹陷成槽,现有技术中常用的方形地板21,故扇形槽的圆心适宜取 90° ,四个地板21的扇形槽在顶角处相拼接,可以限定出一个圆形槽,在地面上设置一个圆形的支撑板11,同时卡接四个地板21,即可对四个拼接后的地板21进行定位,操作简单,便于实施。

[0037] 可选的,所述地板21的正面还开设有辅助槽24,所述辅助槽24的槽壁朝一个所述侧面延伸并贯穿所述侧面,地板21在拼接时,侧面与侧面相抵接,辅助槽24设置在地板21的侧面,可对地板21的侧面进行有效的定位,以进一步地增加地板21在拼接处的稳定性。

[0038] 较佳的,所述辅助槽24为半圆槽,所述半圆槽包括首尾顺次连接的半圆侧壁和平面侧壁,所述半圆侧壁朝向所述侧面设置,所述平面侧壁贯穿所述侧面,半圆槽与支撑板11卡接后,可以提高半圆槽与支撑板11之间的接触面积,且卡接后半圆槽受力平稳,有利于增加地板21侧面安装的稳定性。

[0039] 进一步地,所述辅助槽24的数量为至少两个,至少两个所述辅助槽24一一对应地设置在至少两个所述侧面上。在地板21的各个侧面上均设置辅助槽24,通过地板21上的支撑板11卡接在每个辅助槽24上,可对地板21的各个侧面进一步地定位,提高地板21安装的可靠性。

[0040] 在上述实施例的基础上,所述半圆槽的中心与分别位于所述侧面的两端的两个所述凹槽22之间的距离相同,相同尺寸的地板21在拼接后,两个半圆槽可拼接形成圆形槽,圆形槽通过支撑板11统一定位,可以进一步地提高拼接的精确度。

[0041] 较佳的,所述地板21上还开设有减重槽25,经过所述地板21的中心并垂直于所述地板21的中心线经过所述减重槽25的中心。减重槽25不仅可以进一步地降低建筑物的承重,节约成本,且与支撑板11卡接后还可以起到进一步地定位作用。

[0042] 其中所述分区条12的两端均延伸至所述支撑板11的边沿,所述分区条12的两侧均设置有用于安装地板21的魔术贴的公面,所述魔术贴的公面背向所述支撑板11的一侧具有粘性。分区条12的数量还可以是至少两个,一条分区条12可以将支撑板11分为两个区域,两个区域可分别放置一个地板21,两个地板21分别抵接在分区条12的两侧相拼接,适用于将地板21另一侧抵接在墙面上的情况。至少两个交叉设置的分区条12可以将支撑板11分为 $2n$ (n 为分区条12的数量)个区域, $2n$ 个区域可以放置 $2n$ 个地板21的顶角,每个顶角均填充在一个区域内,至少两个地板21通过支撑板11有效拼接,提高了地板21铺设的施工效果。

[0043] 较佳的,所述支撑板11为圆板,两个所述分区条12在所述圆板的圆心相交,可使各个地板21的顶角均可以延伸至支撑板11的圆心,增加了顶角在支撑板11上的稳定性。其中可以设置支撑板11的直径为50mm,以保证支撑板11与顶角之间具有充足的接触面积。

[0044] 进一步地,两个所述分区条12垂直设置,可以将支撑板11均匀地分为面积相等的

四个区域,此时支撑板11适用于粘接顶角均为直角的地板21。

[0045] 可选的,本申请的所述魔术贴的公面和魔术贴的母面均有独特的蘑菇头14设计,可使魔术贴的公面和魔术贴的母面的拉力有效增强,有利于增加地板21的支撑板11的粘接效果。

[0046] 进一步地,所述魔术贴的公面的上远离所述支撑板11的一端与所述支撑板11的距离大于所述分区条12的高度。分区条12起到分区的效果,分区条12的高度可以设置成较小,约1mm,魔术贴的公面的蘑菇头14的高度可以设置的较高,在魔术贴的公面与魔术贴的母面相贴合后被挤压,以起到缓冲和适当调平的效果。

[0047] 可选的,所述支撑板11为塑料板。支撑板11设置成塑料板不仅便于成型,且质量较轻,可以进一步地减小建筑物的承重。

[0048] 较佳的,所述分区条12一体注塑在所述支撑板11上,有利于简化加工过程,降低生产成本。本实用新型提供的铺装地面,支撑板11设置在地面上后,至少两个地板21的顶角均抵接在定位点15上,沿着定位点15的周向形成闭合的拼接结构,并通过定位贴26粘接固定在支撑板11上,使至少两个地板21在拼接处以较高的精度对齐,提高了地板21在拼接处的整齐度,且定位贴26粘接在支撑板11上后,拼接后的地板21被限定在支撑板11所在的位置,无需设置水泥砂浆定位,减轻了建筑物的承重,提高了建筑物的稳定性,且拆卸地板21时,将定位贴26从支撑板11上撕下即可,对地板21零损伤,拆卸下的地板21可重复使用,减少了环境污染,节约了资源。

[0049] 本实用新型通过一种铺装地面的铺装方法,对以上任意一项所述铺装地面进行铺装,包括以下步骤:将支撑板11安装在地面上,所述支撑板11上设置有定位点15;设置安装在所述支撑板11上的至少两个地板21,在每个所述地板21的顶角处均开设凹槽,所述凹槽位于所述地板21的正面,所述凹槽的槽壁朝所述地板21上相交于所述顶角的两个侧面延伸,并贯穿两个所述侧面;在每个所述地板21的顶角上设置定位贴26,使至少两个所述定位贴26的正面一一对应地贴和安装在所述至少两个所述凹槽上,至少两个所述定位贴26的背面均具有粘性;S4:在每个所述地板21上安装隔音垫片3,至少两个所述隔音垫片3一一对应地贴和设置在至少两个所述地板21的正面,任意一个所述隔音垫片3的边沿与任意一个所述地板21的边沿一一对应地对齐设置;将至少两个所述地板21绕着支撑板11的定位点15依次排列,使至少两个所述地板21的顶角均抵接于所述定位点15,至少两个所述地板21以所述定位点15为圆心在同一平面内沿周向排列设置,至少两个所述凹槽的侧壁首尾顺次连接限定出拼接槽,所述支撑件位于所述拼接槽内并与至少两个所述定位贴26粘接固定。

[0050] 本实用新型实施例提供的铺装地面,支撑板11设置在地面上后,至少两个地板21的顶角均抵接在定位点15上,并沿着定位点15的周向形成闭合的拼接结构;通过定位贴26粘接固定在支撑板11上,使至少两个地板21在拼接处以较高的精度对齐,提高了地板21在拼接处的整齐度,且定位贴26粘接在支撑板11上后,拼接后的地板21被限定在支撑板11所在的位置,无需设置水泥砂浆定位,减轻了建筑物的承重,提高了建筑物的稳定性。拆卸地板21时,将定位贴26从支撑板11上撕下即可,对地板21零损伤,拆卸下的地板21可重复使用,减少了环境污染,节约了资源。

[0051] 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范围。

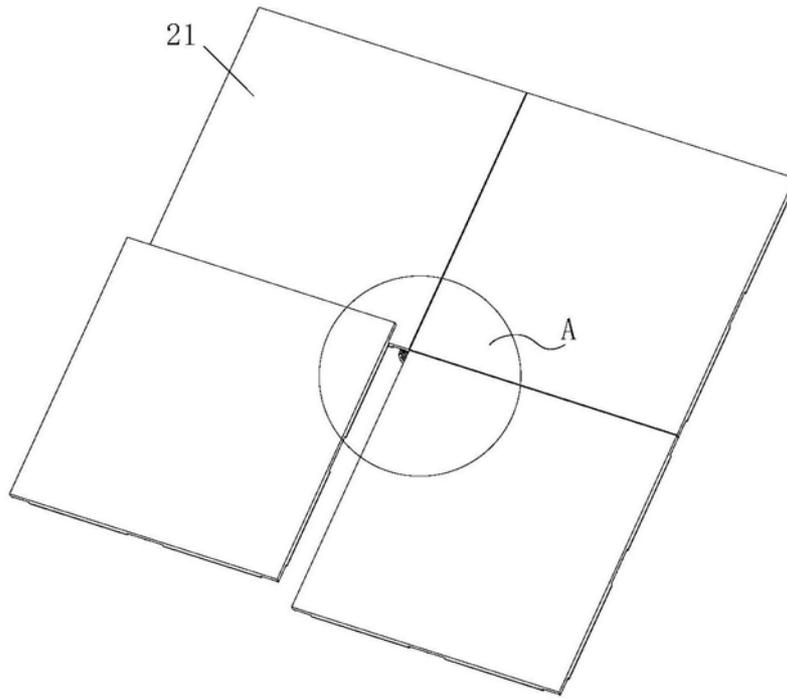


图1

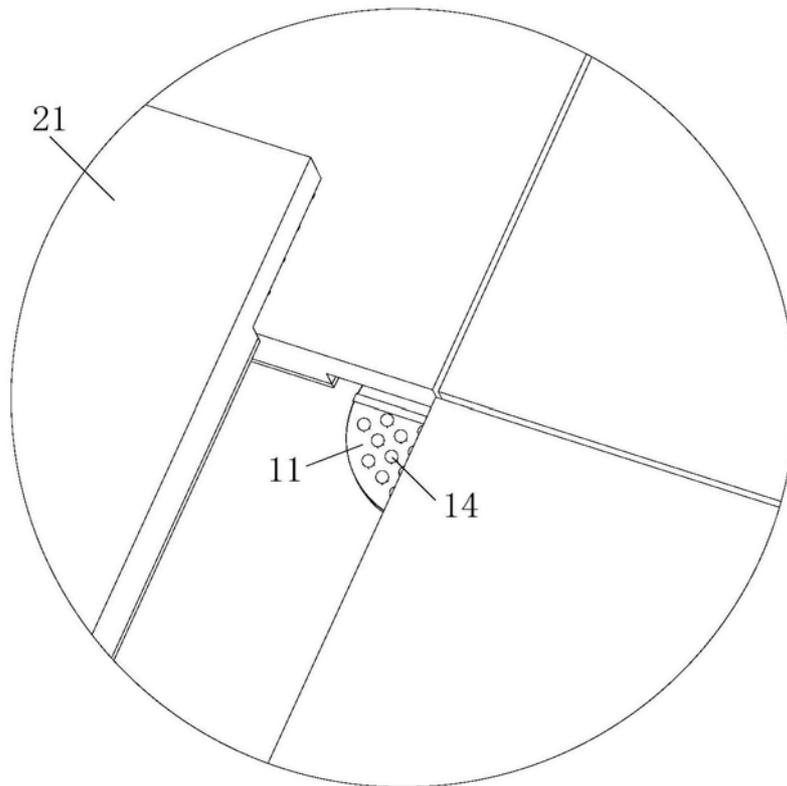


图2

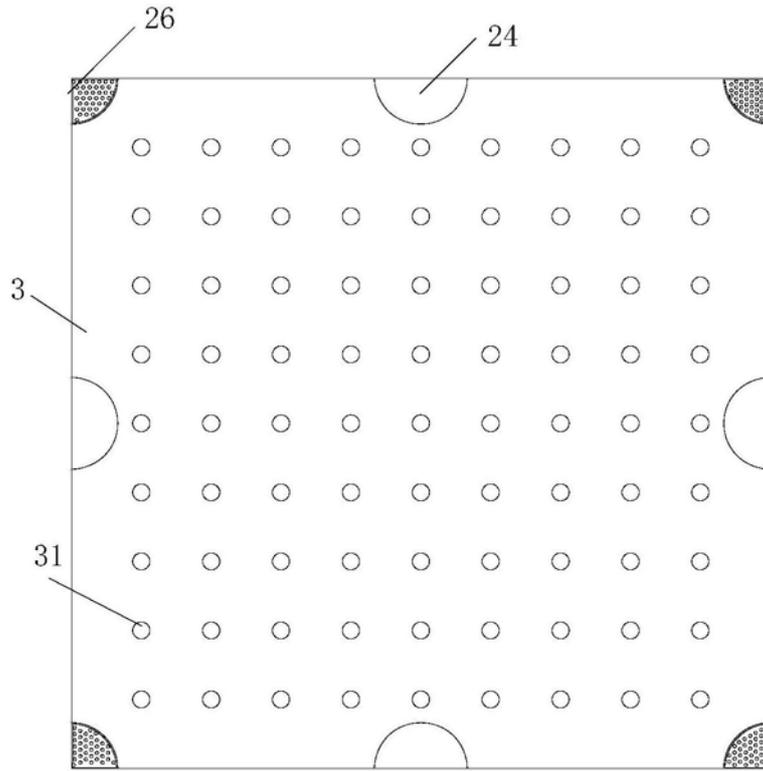


图3

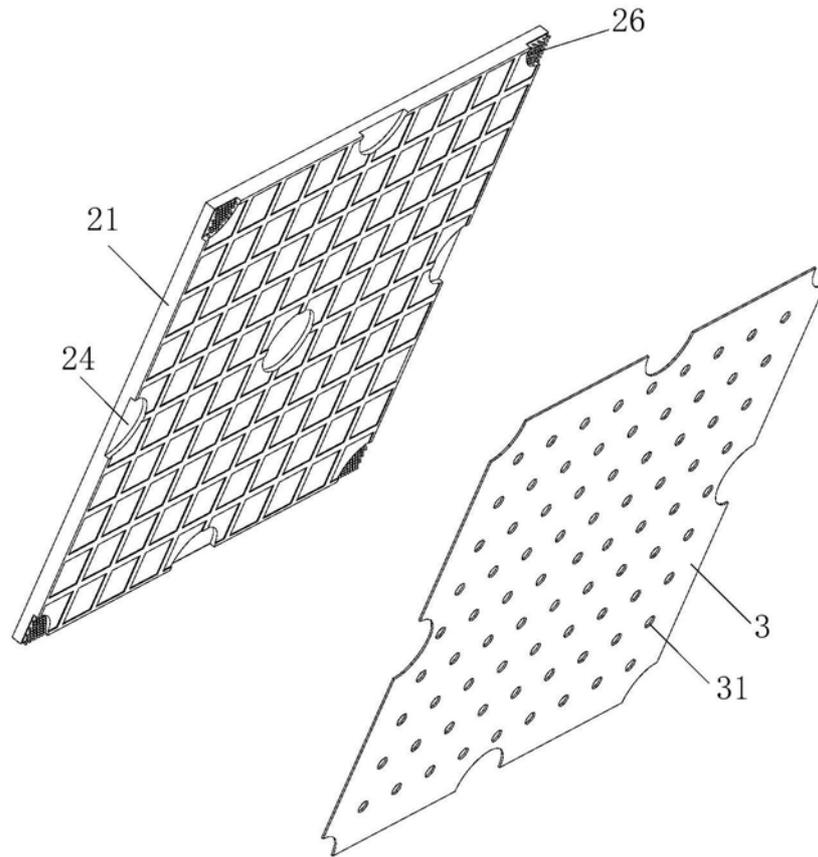


图4

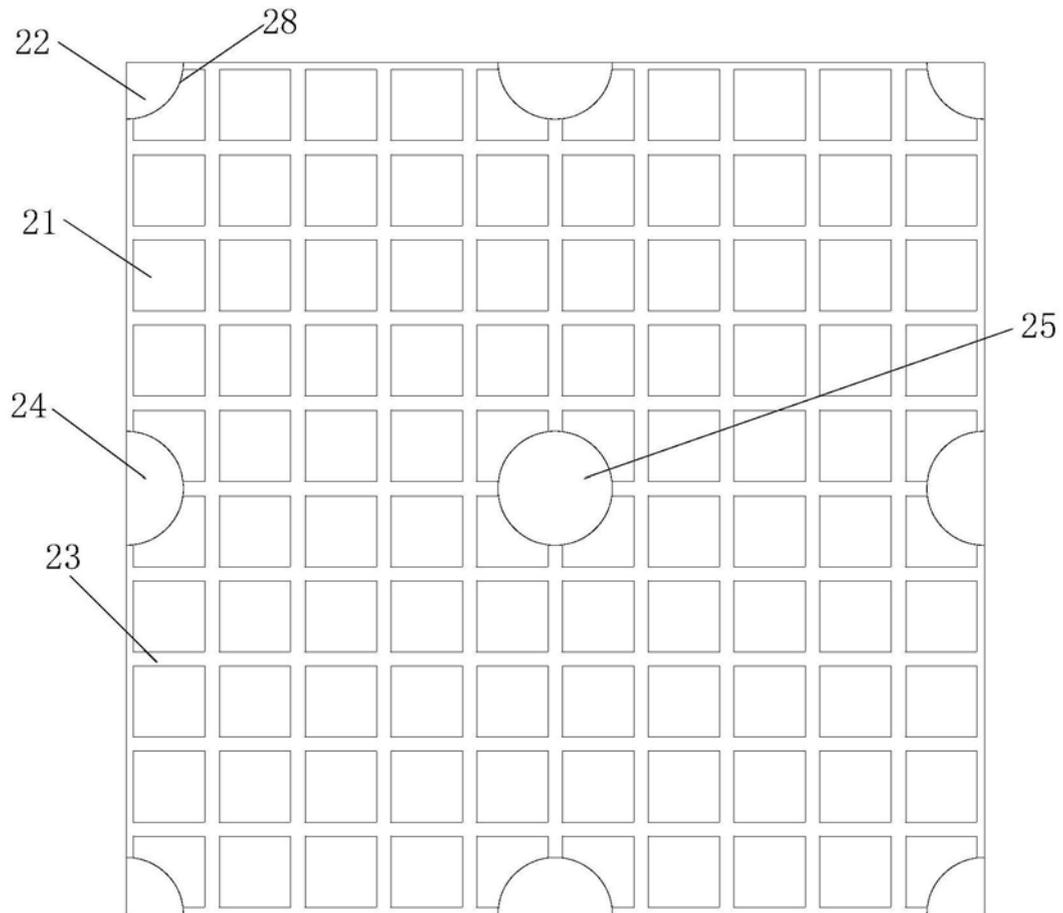


图5

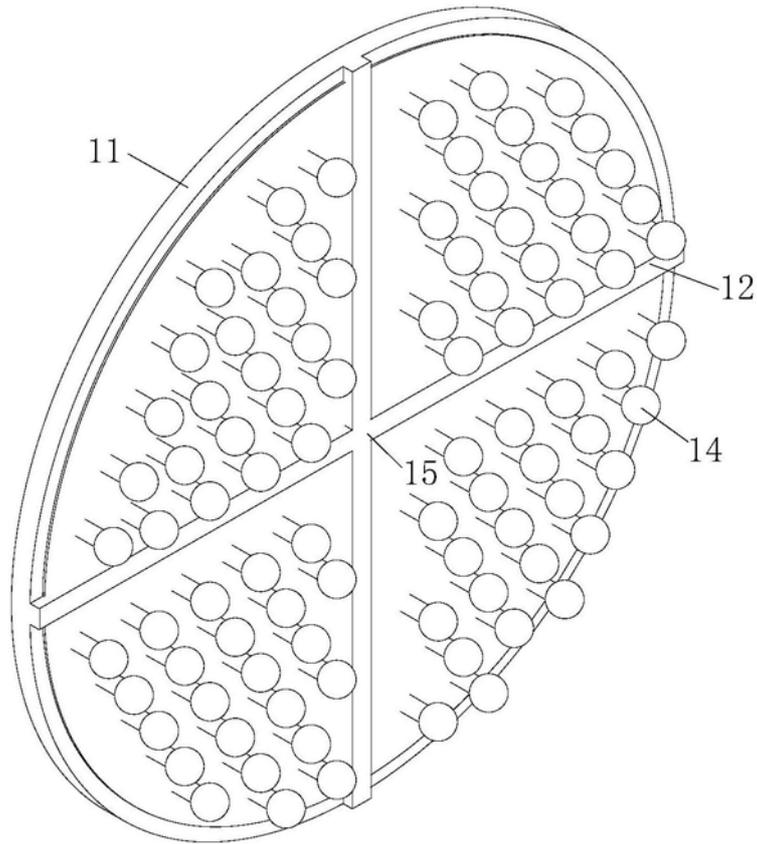


图6

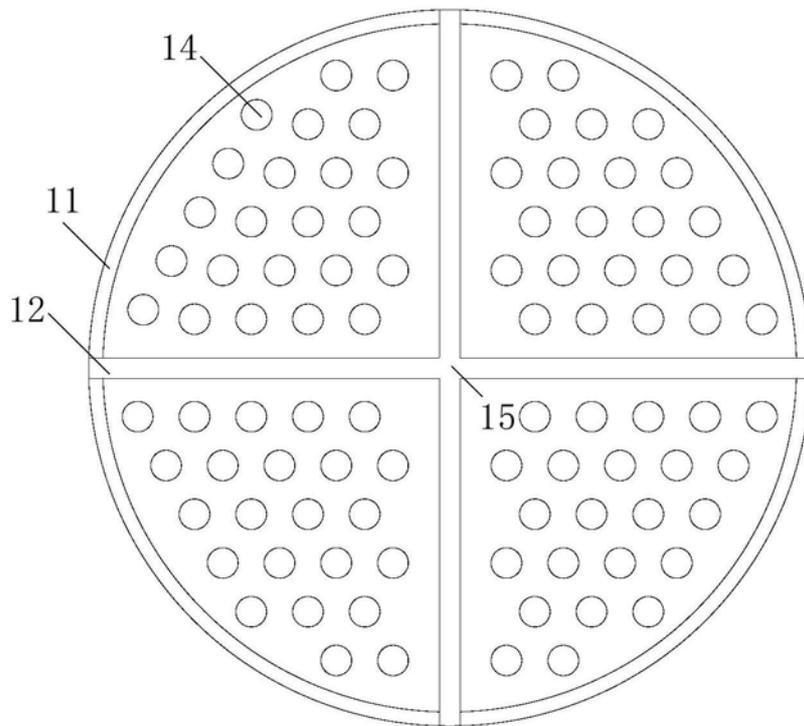


图7