



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213683051 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022132254.2

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 广东博森新材料有限公司

地址 529000 广东省江门市新会区沙堆镇  
独联村水流王

(72) 发明人 郭富华

(74) 专利代理机构 广州文智专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44469

代理人 张涛

(51) Int. Cl.

E04F 15/10 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E04F 15/02 (2006.01)

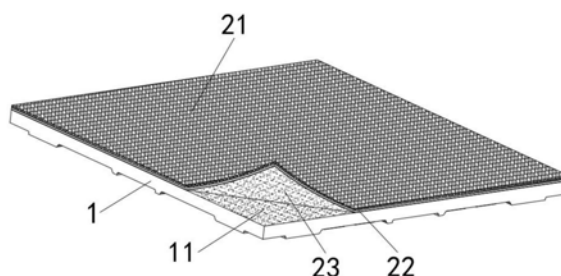
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种具有仿真草皮的橡胶地砖

### (57) 摘要

本实用新型涉及橡胶制品技术领域,公开了一种具有仿真草皮的橡胶地砖,包括地砖本体和覆盖于其顶面的仿真草皮,所述仿真草皮自上向下包括草皮层和基底层;所述地砖本体的顶面表层涂覆有第一胶层,所述仿真草皮的基底层底面涂覆有第二胶层,所述地砖本体与仿真草皮分别通过所述第一胶层和第二胶层粘接固定;所述地砖本体的底面呈阵列设置有多个向下凸起的防滑疏水台。本实用新型的橡胶地砖结构简约,平整美观,易于加工成型,其顶面设置有仿真草皮,安装方便快捷,铺装后有利于营造绿色自然的地面仿真装饰效果,柔软性适中,具有良好的防震、缓冲性能和一定的接触摩擦力,踩踏时脚感舒适,安全性好。



1. 一种具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,包括地砖本体和仿真草皮,所述仿真草皮自上而下包括草皮层和基底层;

所述地砖本体的顶面表层涂覆有第一胶层,所述仿真草皮的基底层底面涂覆有第二胶层,所述地砖本体与仿真草皮分别通过所述第一胶层和第二胶层粘接固定;

所述地砖本体的底面呈阵列设置有多组向下凸起的防滑疏水台。

2. 根据权利要求1所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述地砖本体的底部四周对称设置有扣接凹槽,扣接凹槽内设置有呈盲孔结构的扣接孔。

3. 根据权利要求2所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述扣接凹槽包括第一凹槽和第二凹槽;

所述第一凹槽对称设置于橡胶地砖底面的各个顶角处,所述第二凹槽对称设置于橡胶地砖底面的各侧边中部;

所述第一凹槽和第二凹槽内各自至少设置有一个扣接孔。

4. 根据权利要求3所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述橡胶地砖的底面上围绕第一凹槽和第二凹槽分别设置有围台,所述围台的底面均与所述防滑疏水台的底面平齐。

5. 根据权利要求4所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述防滑疏水台的形状为方形、圆形或六边形。

6. 根据权利要求5所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述橡胶地砖上设置有多组贯穿所述地砖本体以及仿真草皮的基底层的通孔。

7. 根据权利要求6所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述橡胶地砖的整体形状为方形。

8. 根据权利要求7所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述地砖本体与防滑疏水台为一体成型结构。

9. 根据权利要求2-8任一项所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述橡胶地砖配置有扣接件,所述扣接件包括固定底板与扣接立柱,所述扣接立柱成对且等间距设置于所述固定底板上部。

10. 根据权利要求9所述的具有仿真草皮的橡胶地砖,其特征在于,所述扣接立柱与所述扣接孔的形状和大小相匹配,所述固定底板与所述扣接凹槽的形状和大小相匹配。

## 一种具有仿真草皮的橡胶地砖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶制品技术领域,更具体地,涉及一种具有仿真草皮的橡胶地砖。

### 背景技术

[0002] 橡胶地砖,一般是指天然橡胶和其他合成橡胶制造的地砖。作为地面装饰材料,由于外观颜色亮丽,质感柔软,越来越广泛地应用于一些具有舒适、美观、减震需求的场合。

[0003] 然而,目前市面上的橡胶地砖大多采用同种材料一体压制成型,虽然表面光滑平整,但无装饰层,导致其样式单调,外观形状结构与普通地砖相同或相似。而对于学校、展厅、娱乐场所、运动场馆等需要在地面铺设人造草皮营造绿色自然、舒适安全的地面装饰效果的场合来说,采用普通橡胶地砖往往不能满足上述需求,如果在铺好的橡胶地砖上再铺设人造草皮,裁切和铺装不仅会增加施工量和施工难度,而且铺设时由于人为技术原因,难于确保平整度;此外,由于橡胶地砖表面光滑,顶部直接铺设人造草皮连接不牢固,容易滑动错位,影响美观度以及使用安全性。

[0004] 因此,提出一种解决上述问题的具有仿真草皮的橡胶地砖实为必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所提供的具有仿真草皮的橡胶地砖,主要用于解决目前市面上的橡胶地砖大多采用同种材料一体压制成型,虽然表面光滑平整,但无装饰层,导致其样式单调,外观形状结构与普通地砖相同或相似,不能满足学校、展厅、娱乐场所、运动场馆等场合对于绿色自然、舒适安全的地面装饰效果需求的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种具有仿真草皮的橡胶地砖,包括地砖本体和设置于其顶面的仿真草皮,所述仿真草皮自上向下包括草皮层和基层;所述地砖本体的顶面表层涂覆有第一胶层,所述仿真草皮的基层底面涂覆有第二胶层,所述地砖本体与仿真草皮分别通过所述第一胶层和第二胶层粘接固定;所述地砖本体的底面呈阵列设置有多个向下凸起的防滑疏水台。

[0008] 进一步的,所述地砖本体的底部四周对称设置有扣接凹槽,扣接凹槽内设置有呈盲孔结构的扣接孔。采用本实用新型提供的扣接件,通过扣接凹槽和扣接孔,可以将每块橡胶地砖与四周相邻的橡胶地砖进行扣接拼装,安装简单快捷,稳固平整。

[0009] 进一步的,所述扣接凹槽包括第一凹槽和第二凹槽;所述第一凹槽对称设置于地砖本体底面的四个顶角处,所述第二凹槽对称设置于地砖本体底面的四个侧边的中部;所述第一凹槽和第二凹槽内各自至少设置有一个扣接孔。这样,在进行橡胶地砖拼接安装时,每块橡胶地砖与四周相邻的橡胶地砖之间相当于有多个扣接连接点,采用同样的扣接件,通过第一凹槽可以将相邻的四块橡胶地砖进行连接,通过第二凹槽可以将相邻的两块橡胶地砖进行连接,装配协调性好,易于安装,平稳牢固。

[0010] 进一步的,所述橡胶地砖的底面上围绕第一凹槽和第二凹槽分别设置有围台,所

述围台的底面均与所述防滑疏水台的底面平齐。这样,当相邻的橡胶地砖拼接后,各自底面的围台相互对接,可以使相邻橡胶地砖底部的第一凹槽和第二凹槽形成围合,从而将扣接件限定在第一凹槽和第二凹槽内,防止其移动错位导致橡胶地砖与扣接件脱开或者橡胶地砖相互脱开导致缝隙过大,影响外观的平整美观度。

[0011] 进一步的,所述防滑疏水台的形状为方形、圆形或六边形。设置呈阵列式对称分布的防滑疏水台,既能增大橡胶地砖与地面的摩擦力,防止橡胶地砖受踩踏而轻易滑动,又能将橡胶地砖主体相对地面垫起从而对橡胶地砖底部起到疏水作用,并起到防震、缓冲作用,此外还能节约加工材料,降低成本。

[0012] 进一步的,所述橡胶地砖上设置有多个贯穿所述地砖本体以及仿真草皮的基底的通孔,所述通孔避开所述防滑疏水台。设置通孔的目的是有利于排水和透气,如橡胶地砖上不慎落水,可以通过通孔排向橡胶地砖底部,并沿防滑疏水台之间的缝隙流走,防止橡胶地砖顶面积水导致跌滑,此外,当人踩踏橡胶地砖时,地砖本体发生轻微形变,底部的空气被挤压,可以通过通孔排出,从而可以间接起到缓冲作用。

[0013] 进一步的,所述橡胶地砖的整体形状为方形,形状规整,接口平齐,便于拼接,有利于提高安装效率。

[0014] 进一步的,所述地砖本体与防滑疏水台为一体成型结构,既有利于提高结构强度,又便于加工成型,提高制造效率。

[0015] 本实用新型提供的与所述橡胶地砖配套使用的扣接件包括固定底板与扣接立柱,所述扣接立柱成对且等间距设置于所述固定底板上部。所述扣接件结构简单,易于加工。使用时,将扣接立柱分别与相邻的橡胶地砖底部的扣接孔对接并扣合,即可实现大面积的橡胶地砖的拼接安装,省时省力,安装后连接紧密牢固,不易滑动错位或发生边角翘起的现象。

[0016] 更进一步的,所述固定底板的中心处贯穿设置有定位孔,这样,便于采用螺丝贯穿所述定位孔将固定底板与地面固定安装,可以将扣接件在地面上预先定位安装,再将橡胶地砖依次铺设扣接于所述扣接件上,平稳紧固,不易滑动错位。

[0017] 更进一步的,所述扣接立柱与所述扣接孔的形状和大小相匹配,所述固定底板与所述扣接凹槽的形状和大小相匹配,所述固定底板的厚度不大于所述扣接凹槽的深度,装配协调性好,有利于确保橡胶地砖安装平整牢固,美观耐用。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型技术方案的有益效果是:

[0019] 1. 本实用新型的橡胶地砖设计独特,结构简约,平整美观,耐水耐腐蚀,且易于加工成型,其顶面通过胶粘方式覆盖仿真草皮,铺装后有利于营造绿色自然的地面仿真装饰效果,柔软性适中,具有良好的防震、缓冲性能和一定的接触摩擦力,踩踏时脚感舒适,安全性好;

[0020] 2. 本实用新型的橡胶地砖底面设置有防滑疏水台,可以增大与地面之间的摩擦力,能有效防止脚踩时橡胶地砖滑动移位,导致橡胶地砖相互脱离或局部隆起而影响平整美观度,此外,防滑疏水台还能将橡胶地砖主体相对地面垫起,对地砖底部起到疏水作用,防止橡胶地砖长期接触潮湿地面导致结构强度破坏;

[0021] 3. 本实用新型的橡胶地砖采用与其配套的扣接件进行拼装扣接,安装方便快捷,扣接件上成对设置的扣接立柱便于对左右相邻的橡胶地砖进行扣接组装,扣接件与橡胶地

砖相互扣合连接,能确保橡胶地砖相互紧密拼接,稳固耐用;且扣接件可以隐藏于橡胶地砖底部,在连接相邻橡胶地砖的同时,也能对橡胶地砖的边角起到支撑作用,防止局部凹陷不平,确保橡胶地砖铺装后整洁平齐;

[0022] 4.本实用新型的橡胶地砖与扣接件配合使用,既能用于平面安装,也能用于立面安装,二者装配协调性好,安装效率高,适用范围广,适合推广。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式中的技术方案,下面将对实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,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。

[0024] 图1为本实用新型的橡胶地砖的立体图;

[0025] 图2为本实用新型的橡胶地砖的内部结构图;

[0026] 图3为本实用新型的橡胶地砖的仰视图;

[0027] 图4为本实用新型的扣接件的立体图;

[0028] 图5为本实用新型的橡胶地砖与扣接件的装配关系图。

[0029] 图中:1-地砖本体,11-第一胶层,12-防滑疏水台,13-扣接凹槽,131-第一凹槽,132-第二凹槽,14-扣接孔,15-围台,16-通孔,2-仿真草皮,21-草皮层,22-基底层,23-第二胶层,3-扣接件,31-固定底板,32-扣接立柱,33-定位孔。

## 具体实施方式

[0030] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0031] 本实用新型实施方式中所涉及的“第一”、“第二”等的描述,仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其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”等的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0032] 同时,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“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,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实用新型的限制。

[0033] 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”、“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,也可以是通过中间媒介间接连接,可以说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的具体含义。

[0034] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0035] 实施例:

[0036] 如图1~5所示,一种具有仿真草皮的橡胶地砖,包括地砖本体1和设置于其顶面的仿真草皮2,仿真草皮2自上向下包括草皮层21和基底层22;地砖本体1的顶面表层涂覆有第一胶层11,仿真草皮2的基底层22底面涂覆有第二胶层23,地砖本体1与仿真草皮2分别通过第一胶层11和第二胶层23粘接固定,第一胶层11和第二胶层23均采用EVA胶水涂覆而成;地砖本体1的底面呈阵列设置有多多个向下凸起的防滑疏水台12。

[0037] 地砖本体1的底部四周对称设置有扣接凹槽13,扣接凹槽13内设置有呈盲孔结构的扣接孔14。采用本实用新型提供的扣接件3,通过扣接凹槽13和扣接孔14,可以将每块橡胶地砖与四周相邻的橡胶地砖进行扣接拼装,安装简单快捷,稳固平整。

[0038] 扣接凹槽13包括第一凹槽131和第二凹槽132;第一凹槽131对称设置于地砖本体1底面的四个顶角处,第二凹槽132对称设置于地砖本体1底面的四个侧边的中部;第一凹槽131内设置有一个扣接孔14,第二凹槽132内设置有两个扣接孔14。这样,在进行橡胶地砖拼接安装时,每块橡胶地砖与四周相邻的橡胶地砖之间相当于有多多个扣接连接点。采用本实用新型提供的扣接件3,通过第一凹槽131可以将相邻的四块橡胶地砖进行连接,通过第二凹槽132可以将左右相邻的两块橡胶地砖进行连接,装配协调性好,易于安装,平稳牢固。

[0039] 橡胶地砖的底面上围绕第一凹槽131和第二凹槽132分别设置有围台15,围台15的底面均与防滑疏水台12的底面平齐。这样,当相邻的橡胶地砖拼接后,各自底面的围台15相互对接,可以使相邻橡胶地砖底部的第一凹槽131和第二凹槽132形成围合,从而将扣接件3限定在第一凹槽131和第二凹槽132内,防止其移动错位导致橡胶地砖与扣接件3脱开或者橡胶地砖相互脱开导致缝隙过大,影响外观的平整美观度。

[0040] 防滑疏水台12的形状为方形,设置防滑疏水台12既能增大橡胶地砖与地面的摩擦力,防止橡胶地砖受踩踏而轻易滑动,又能将橡胶地砖整体相对于地面垫起从而对橡胶地砖底部起到疏水作用,并起到防震、缓冲作用,此外还能节约加工材料,降低成本。

[0041] 本实用新型的橡胶地砖上设置有多多个贯穿地砖本体1以及仿真草皮2的基底层22的通孔16,通孔16避开防滑疏水台12。设置通孔16的目的是有利于排水和透气,如橡胶地砖上不慎落水,可以通过通孔16排向橡胶地砖底部,并沿防滑疏水台12之间的缝隙流走,防止橡胶地砖顶面积水导致跌滑,此外,当人踩踏橡胶地砖时,地砖本体1发生轻微形变,底部的空气被挤压,可通过通孔16排出,从而间接起到缓冲作用。

[0042] 本实用新型的橡胶地砖的整体形状为方形,形状规整,接口平齐,便于拼接,有利于提高安装效率。

[0043] 地砖本体1与防滑疏水台12为一体成型结构,既有利于提高结构强度,又便于加工成型,提高制造效率。

[0044] 本实用新型提供的扣接件3包括固定底板31与扣接立柱32,扣接立柱32共设置四根,其等间距设置于所述固定底板31上部。扣接件3结构简单,易于加工,使用时,将扣接立柱32分别与相邻的橡胶地砖底部的扣接孔14对接并扣合,即可实现大面积的橡胶地砖的拼接安装,省时省力,安装后连接紧密牢固,不易滑动错位或发生边角翘起的现象。

[0045] 固定底板31的中心处贯穿设置有定位孔33,这样,便于采用螺丝贯穿定位孔33将固定底板31与地面固定安装,可以将扣接件3在地面上预先定位安装,再将橡胶地砖依次铺设扣接于扣接件3上,平稳紧固,不易滑动错位。

[0046] 扣接立柱32与扣接孔14的形状和大小相匹配,固定底板31与扣接凹槽13的形状和

大小相匹配,固定底板31的厚度不大于扣接凹槽13的深度,装配协调性好,有利于确保橡胶地砖安装平整牢固,美观耐用。

[0047] 图中,描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;显然,本实用新型的上述实施方式仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

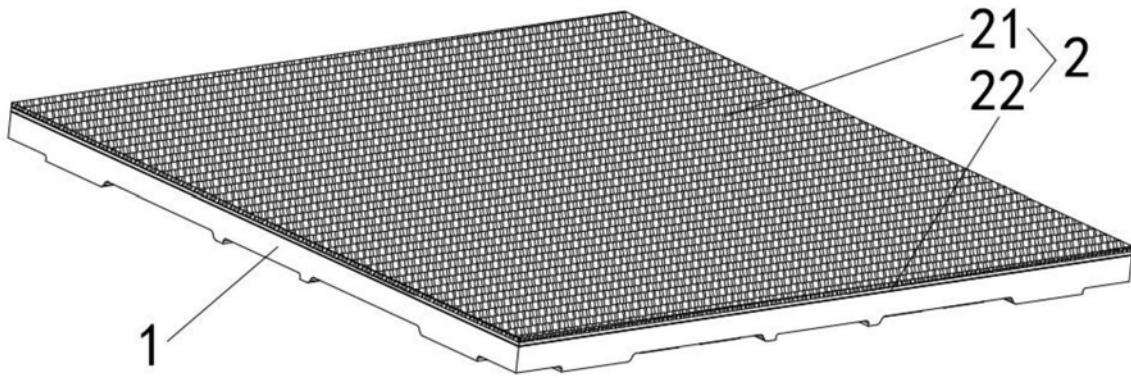


图1

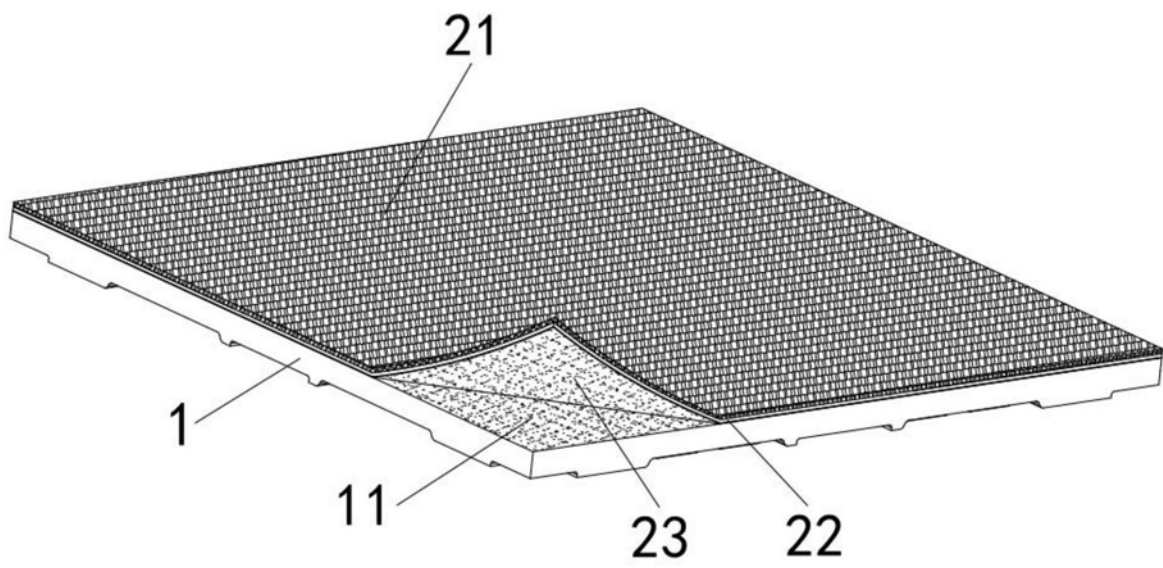


图2

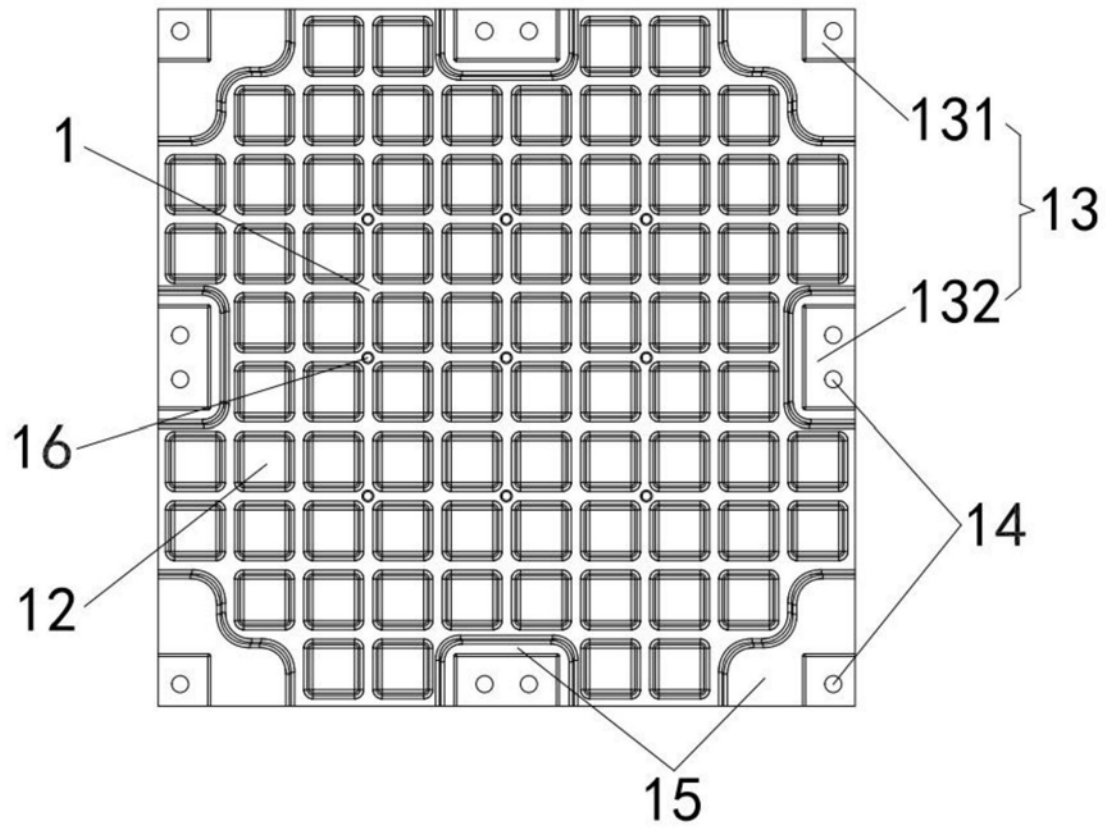


图3

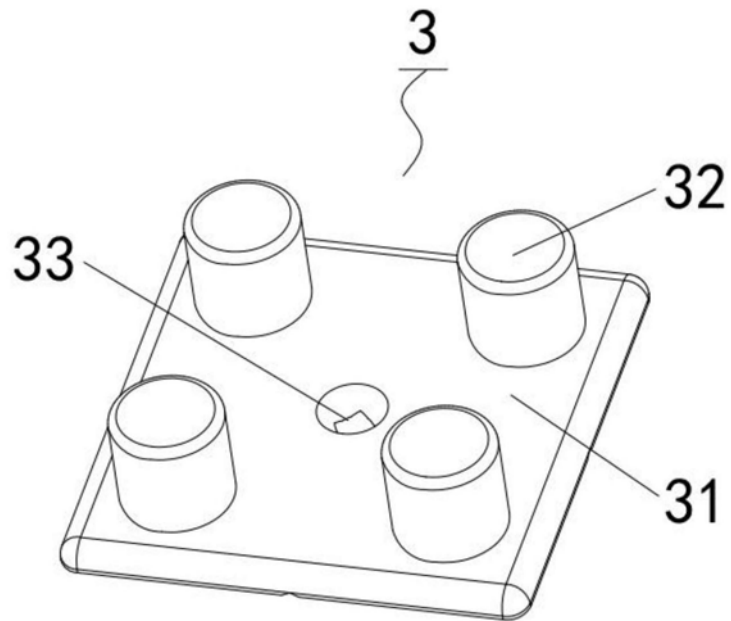


图4

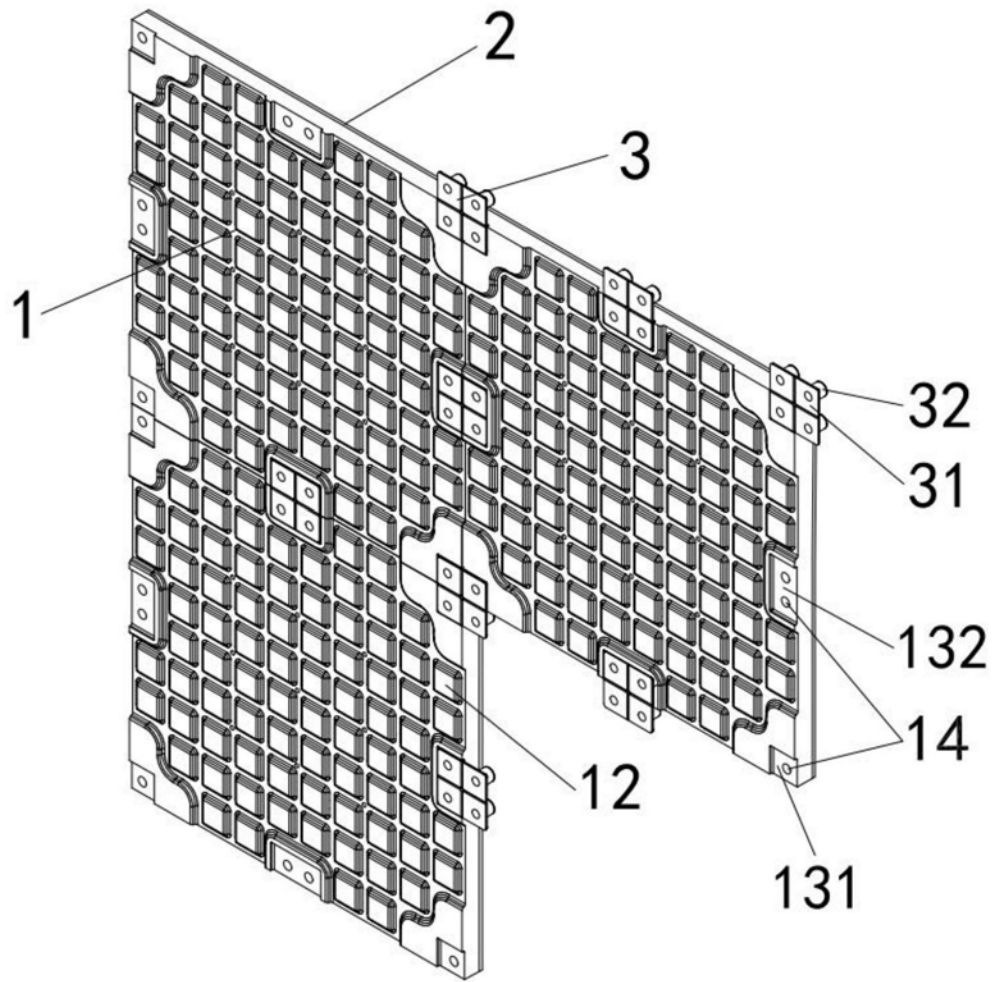


图5