(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202000618 U
(45)授权公告日 2011.10.05

(21)申请号 201020596339.X

(22)申请日 2010.11.08

(73)专利权人 宜兴狮王木业有限公司
地址 214211 江苏省无锡市宜兴市和桥镇锡宜公路旁
专利权人 江苏辛巴地板有限公司

(72)发明人 吴俊 李冀

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所（普通合伙） 32208
代理人 史建群 蔡凤苞

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

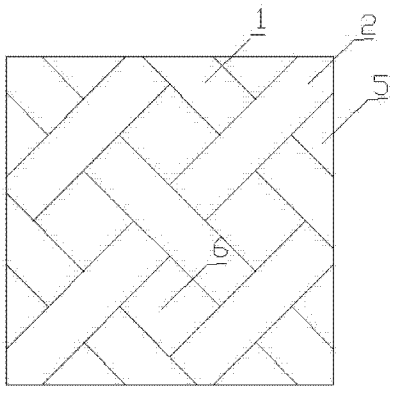
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54)实用新型名称

可拆式拼花地板

(57)摘要

实用新型是对室内装饰用可拆式拼花地板的改进，其特征是拼花地板块中至少有二个单元块相对面有互补交叉对合凹槽对合成平面；拼花地板块背面，至少在外周单元块间有防止单元块滑移脱出，搭接相邻两单元块的若干防滑出锁。在组成拼花地板块时，可以采用规格大小及几何形状都可以不同的单元块混合拼花，加上上下对合拼花，所得拼花地板具有设计图案花样变化大，并且拼花后能能自锁形成稳定的独立整体结构，还可以再组合拼花，更是增加了拼花地板的花样变化，不仅可以在工厂完成组合拼花，使拼花变得简单，而且又能拆装多次拼花。



CN 202000618 U

1. 可拆式拼花地板，包括侧面有公、母榫或槽和活动榫舌连接结构的单元块相邻拼接组成，其特征在于拼花地板块中至少有二个单元块相对面有互补交叉对合凹槽对合成平面；拼花地板块背面，至少在外周单元块间有防止单元块滑移脱出，搭接相邻两单元块的若干防滑出锁。

2. 根据权利要求 1 所述可拆式拼花地板，其特征在于拼花地板块中至少有周面拼接结构的单元块。

3. 根据权利要求 1 所述可拆式拼花地板，其特征在于拼花地板块中至少有二种及以上几何形状单元块混合拼花。

4. 根据权利要求 1 所述可拆式拼花地板，其特征在于拼花地板块中单元块大小不同。

5. 根据权利要求 1、2、3 或 4 所述可拆式拼花地板，其特征在于防滑出锁为嵌入式锁销或骑马钉。

可拆式拼花地板

技术领域

[0001] 实用新型是对室内装饰用可拆式拼花地板的改进，尤其涉及一种设计图案变化性大，拼花后能自锁定型，适于工厂制作，且可拆装的可拆式拼花地板。

背景技术

[0002] 拼花地板因其图案美观、极富装饰性而深受市场青睐。现有技术拼花地板，为使拼花图案固定通常采用拼花层和整体底层贴合结构。此结构拼花地板在组成拼花后不可拆装，不能适应使用移动、变化要求；此外，组合拼花地板块幅面较大，通常达 450*450mm 以上，而大的地板块，板面易不易平整，造成加工（特别是油漆涂饰）困难，并且因木质存在不可避免的干缩湿胀特性，导致使用中易变形；再就是，上下层复合结构，使用脚感差，尤其是全木质复合地板。

[0003] 中国专利 CN2194943 室内装饰地面拚木地板，由上层小竹条下层小木条排列拚装后用强力胶粘在地面。其结构基本同上述现有技术，只是单元块相对变小，其他缺陷依然存在。

[0004] 人们为使拼花地板拼装后能够拆、移，提出了采用拼接地板相邻通过凹凸嵌入榫拼装可拆式，例如。

[0005] 中国专利 CN2230216 槽式几何拼花地板块，由正方形、长方形、等腰直角三角形、菱形、平行四边形、直角梯形，五边形、六边形等多种几何形状、侧面开有凹槽的板块主体及活动连接键两部分组成。虽然能够拼花花样变化大，但由于拼花单元块仍然唯一是传统的相邻平面凹凸榫拼接，因受到相邻拼接方式的限制，拼花地板块自身不能锁定，即拼花后不能成为结构稳定的拼花地板块，因此要么采用上述现有技术，工厂拼花背面用整块板粘合固定，这样拼花后又不可拆卸；要满足可拆卸只能现场拼装，而对于具有众多大小、形状各不相同的拼花单元，现场拼花十分麻烦几乎不可能，而通过工厂生产编号，生产、管理又极不方便，缺乏实际应用价值，实际要成为可拆，则花样变化受到限制。

[0006] 中国专利 CN2414808 拼装式跳舞地板，由多块大致呈 L 形单元板块拼装而成，其一条边边缘设有 N 个燕尾状凸起和 (N － 1) 个燕尾槽，与该边不相邻另一条边的边缘则设有 (N － 1) 个燕尾状凸起和 N 个燕尾槽，拼装时， 将一块单元板块上的燕尾状凸起插入另一块单元板块上的燕尾槽中即可。虽然其具有可拆装及现场安装，但单元块结构复杂，特殊的拼装结构增加了制作难度，且其特殊的燕尾榫上下拼接的方式，不能有效避免地板铺装后的高低差，不适合作家居地板；其次，其仍然没有脱离传统地板的相邻平面拼装，因此传统相邻拼装的缺陷没有得到克服。

[0007] 因此，现有技术拼花地板，由于拼花未能脱离传统唯一相邻平面拼接的限制，使得拼花后不能得到结构稳定独立的拼花地板块，这样花形变化大的必须采用工厂拼花，上下二层粘结固定，则不具有拆装性；可以拆装的必须是现场拼装，而现场拼装又限制了拼花花样变化，只能采用基本划一相同大小、相同几何形状单元块，不能有多种几何形状、大小不同的单元块混合拼花，这样拼花花样又单调，可设计拼花图案花样变化少，铺设大幅面时只

能是固定图案的机械重复，造成大幅面地板整体图案单调、重复。两者难以得到协调。上述不足仍有值得改进的地方。

实用新型内容

[0008] 实用新型目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种设计拼花花样变化多，组合结构稳定，可组成独立拼花板块的可拆式拼花地板。

[0009] 实用新型目的实现，主要改进一是突破了传统拼接地板唯一只能相邻平面拼接的限制，增加了同平面的上下交叉对合拼接，即组成拼花地板块单元块，既有相邻平面拼接，又有上下交叉同平面对合拼接，从而使组成拼花地板单元块，可以采用多个不同几何形状、不同大小单元块混合拼花，加上上下对合，使得拼花设计图案可变性大大增加；二是在拼花地板块背面相邻单元块接槽，设置搭接两块的若干防滑出锁，限制了拼花地板单元块的滑出脱落，与上下对合共同使得组成拼花地板块能够形成自身锁定而成为独立拼花块，从而克服了上述现有技术不足，实现实用新型目的。具体说，实用新型可拆式拼花地板，包括侧面有公、母榫或槽和活动榫舌连接结构的单元块相邻拼接组成，其特征在于拼花地板块中至少有二个单元块相对面有互补交叉对合凹槽对合成平面；拼花地板块背面，至少在外周单元块间有防止单元块滑移脱出，搭接相邻两单元块的若干防滑出锁。

[0010] 在详细说明前，先通过对发明能够达到的基本功能及效果作一介绍，以使本领域技术人员对本专利技术方案有一个明确了解。

[0011] 本专利可拆式拼花地板，由于在拼花板块中，不仅具有相邻平面拼接的单元块，而且还具有上下交叉对合成平面的单元块，它们共同拼合为一平面拼花地板块。由于有上下相交对合结构存在，使得可以在相交单元块间采用不同几何形状、不同大小的单元块，并且不同几何形状、大小单元块数量、形状变化，可由上下交叉对合角度变化，更是增加了拼花地板块中不同几何形状单元块混合拼花数量，加上交叉对合，因而使得拼花地板花样设计变化大；其次，由于存在上下交叉对合及左右相邻拼接，左右拼接（例如通用公、母榫）限制了相邻拼接单元块的上下位移，而上下对合拼接又限制了单元块的平面位移，以及在拼花地板块背面设置防止单元块脱出的嵌入式锁销或骑马钉防滑出锁定，限制单元块水平滑动脱出，使得组成拼花地板块能够形成结构稳定自锁的独立拼花块，不仅可以在工厂拼花组合处运，而且使得在大幅地面拼花时，可以将拼成相同大小的不同拼花块，再次组合拼花，即具有二次拼花效果，更是增加了设计花样的可变化性。同时，由于其同现有技术相邻拼接是采用榫、槽组合拼接，以及上下对合拼接，因而拼花后同样具有可拆装性。

[0012] 实用新型拼花单元块，同现技术为具有直线边的几何多边形单元块，例如正方形、矩形、三角形、菱形、平行四边形、直角梯形，五边形等。根据其所在位置，其侧面相邻拼接用公、母榫或榫槽，可以是一或几个侧面，也可以是周边全部。其中相邻拼接较好采用单元块侧面开榫槽，另加活动榫舌结构，一是增加了加工通用性，二是增强了单元块拼花使用灵活性。为增加拼花单元块自身图案变化，拼花地板块中至少有二种及以上几何形状单元块混合拼花。所述单元块，同现有技术材质不限，可以木质、竹质等地板通用材质，例如包括但不限于实木、实木复合、密度板、实竹、竹木复合等。

[0013] 背面防滑出锁，其作用是通过在相邻单元块间形成搭接，限制了相邻单元块的滑动脱出。其结构形式可以有多种，例如嵌入式搭接锁销，嵌入结构使得不超出平面，嵌入锁

销其形状不限，可以是任意形状小块；也可以是拼接地板通用骑马搭钉。

[0014] 实用新型可拆式拼花地板，相对于现有技术，由于在单元块拼花组合中，既有传统地板相邻平面拼接，又增加了上下交叉对合成平面的拼接方式，从而使得在组成拼花地板块时，可以采用规格大小及几何形状都可以不同的单元块混合拼花，加上上下对合拼花，不仅增加了图案花样变化，而且上下交叉对合还具有锁定作用；其次，在拼花地板背面至少周面单元块间增加防滑脱锁紧结构，与上下对合单元块的共同锁定作用，使拼花地板块拼花后能能自锁形成稳定的独立整体结构，不仅可以在工厂完成组合拼花，而且稳定结构的拼花块还可以再组合拼花，更是增加了铺设地板花样的变化，大面积铺设不再是现有技术固定花样的简单重复；同时得到结构稳定的整体拼花地板块，不用任何胶合剂固定环保性好，无胶粘剂粘接固定更是方便了拼花后可拆性。此外，多种几何形状及大小单元块的混合使用，还提高了地板块原料的利用率，可以将原加工废弃的边角料，做成小的几何形状得到利用。本专利突破了传统拼接地板唯一只能相邻平面拼接，增加上下交叉对合拼花，可以采用大小不同、几何形状不同单元块混合拼花，至少有周面拼接结构的单元块（有利于增加花样变化），以及背面增设若干防滑出锁定，使拼花后能成为结构稳定整体，不仅可以再组合二次拼花，更是增加了拼花地板的花样变化，而且可以方便拆装，为本专利不同于现有技术的重要区别，特别是较好协调了拼花花样数量、可拆装性及拼花简单三者矛盾。本专利拼花地板，具有花样变化大，装饰美观性强，在工厂完成拼花，拼花后结构稳定可自成独立拼花块，可用于二次拼花，且又能拆装。

[0015] 以下结合若干个具体示范性实施例，示例性说明及帮助进一步理解实用新型实质，但实施例具体细节仅是为了说明实用新型，并不代表实用新型构思下全部技术方案，因此不应理解为对实用新型总的技术方案限定，一些在技术人员看来，不偏离实用新型构思的非实质性增加和 / 或改动，例如以具有相同或相似技术效果的技术特征简单改变或替换，均属实用新型保护范围。

附图说明

[0016] 图 1 为实用新型可拆式拼花地板块中上下面有交叉对合凹槽对合拼花示意图。

[0017] 图 2 为第一实施例地板拼花结构示意图。

[0018] 图 3 为图 2 背面示意图。

[0019] 图 4 为图 3A 部放大结构示意图。

[0020] 图 5 为第二实施例地板拼花结构示意图。

[0021] 图 6 为图 5 背面示意图。

[0022] 图 7 为第三实施例地板拼花结构示意图。

[0023] 图 8 为第四实施例地板拼花结构示意图。

[0024] 图 9 为第五实施例地板拼花结构示意图。

[0025] 图 10-12 为不同防滑出锁结构示意图。

具体实施方式

[0026] 实施例 1：参见图 1-4，实用新型可拆式拼花地板，由若干矩形单元块 1、2，相对面（一块正面一块反面）加工有十字交叉对合凹面 3（深度为对合后在同平面），周侧面（厚

度面）加工有拼接榫槽4，背面边部有供锁销块嵌入的方形凹坑5，以及若干正方形单元块6和小三角形单元块5，根据拼花所在位置，周面或几个侧面同样加工有拼接榫槽，且使处于外周的例如三角形单元块背面也加工有嵌入锁块的凹坑。将各单元块按图2花样拼花，相邻块间插入活动榫舌键（图中未给出）连接，最后在背面嵌入搭接相邻两单元块的矩形锁块7，组成具有稳固结构的拼花地板块。在大面积铺设中，采用若干块相同或以下实施例不同拼花地板块，组合再拼花组成拼花地板。

[0027] 实施例2：参见图5、6，如实施例1，其中组成拼花地板块的若干单元块有：十字相交对合单元块1、2，矩形单元块8，正方形单元块6（有大小二种规格）。最后按图5拼花，背面至少外周相邻块用矩形锁块锁定。

[0028] 实施例3：参见图7，如实施例1，其中组成拼花地板块的若干单元块有：一对大十字相交对合单元块1、2，和4个大三角形单元块9，按图示花型拼花。

[0029] 实施例4：参见图8，如实施例1，其中组成拼花地板块的若干单元块有：由若干十字相交单元块1、2，矩形单元块8，正方形单元块6，小三角形单元块5，非正五边形单元块10，按图示花型拼花。

[0030] 实施例5：参见图9，如实施例1，其中组成拼花地板块的若干单元块有：由若干十字相交单元块1、2，且多次不同上下相交对合，若干相同大小正方形单元块6，按图示花型拼花。

[0031] 上述各单元块大小有相同，也有不同，拼花地板块背面锁块，还可以是如图10-12中圆形11、不同形式的骑马搭钉12、13等形式。

[0032] 拼接花样不限于上述示例性实施例，还可以有多种变化，实施时，先画出拼花花样，而后加工制作相应单元块，最后拼花成地板块。

[0033] 对于本领域技术人员来说，在本专利构思及具体实施例启示下，能够从本专利公开内容及常识直接导出或联想到的一些变形，本领域普通技术人员将意识到也可采用其他方法，或现有技术中常用公知技术的替代，以及特征间的相互不同组合，例如单元块几何形状、大小、数量变化，对合交叉角度改变，单元块侧边凹槽与榫舌形式变化，例如同现有技术固定凹凸榫结构，组成地板材质变化，等等的非实质性改动，同样可以被应用，都能实现本专利描述功能和效果，不再一一举例展开细说，均属于本专利保护范围。

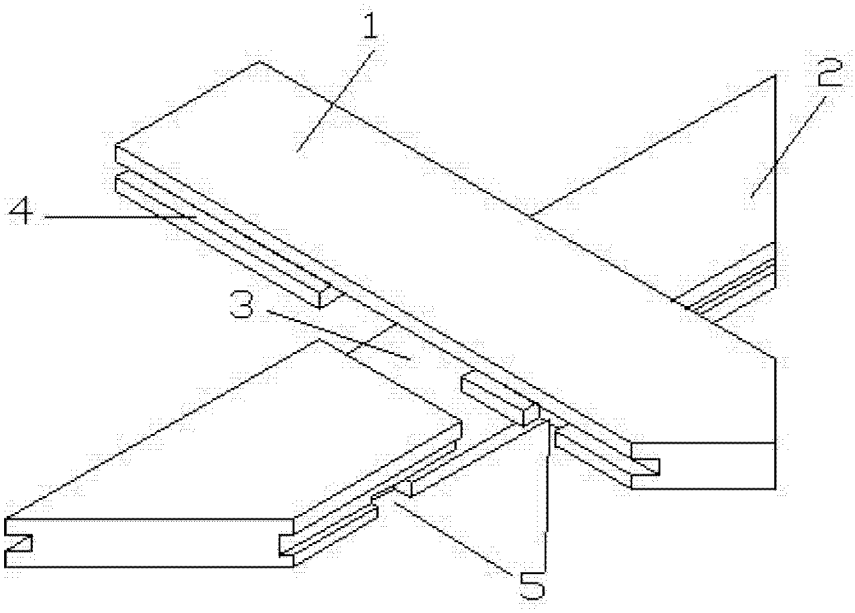


图 1

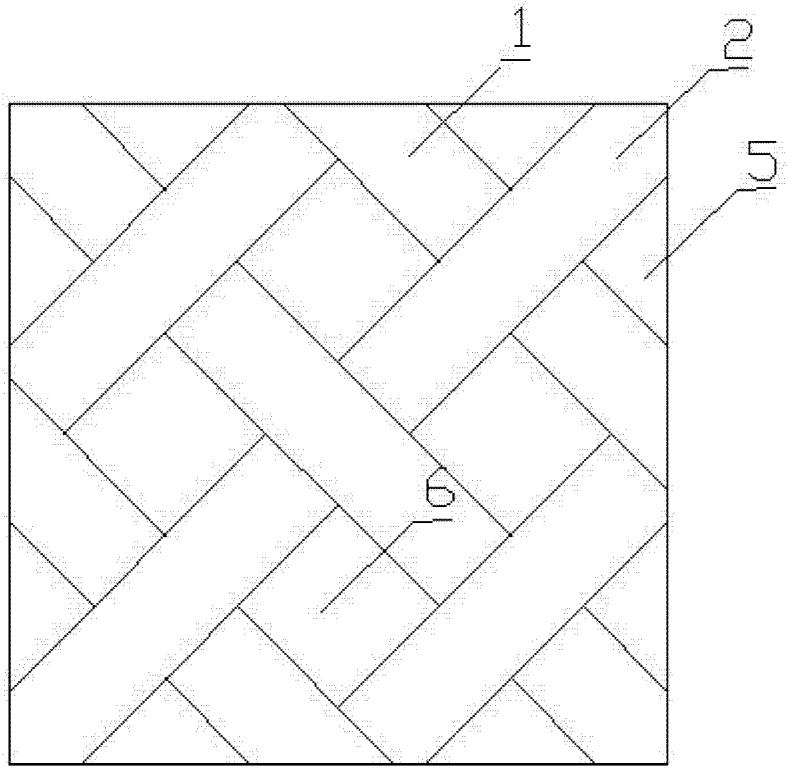


图 2

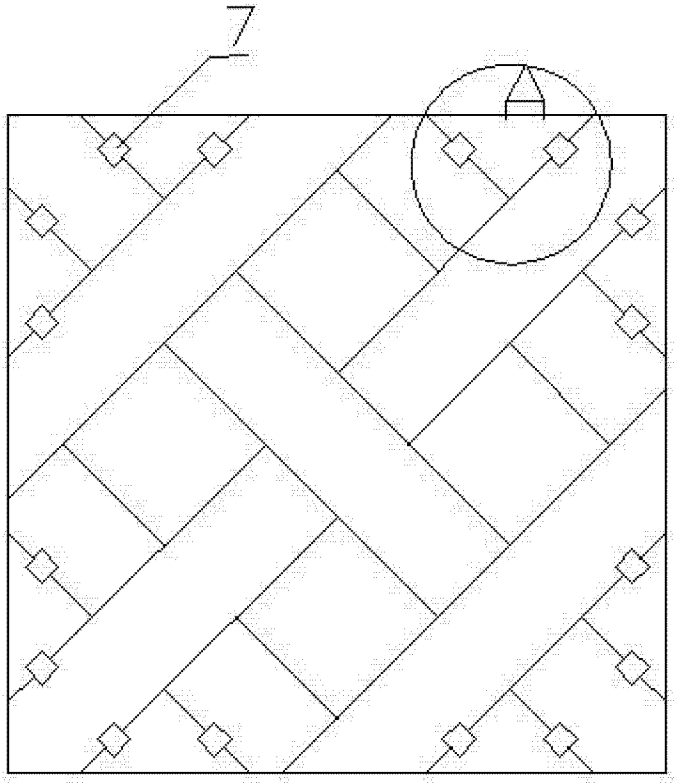


图 3

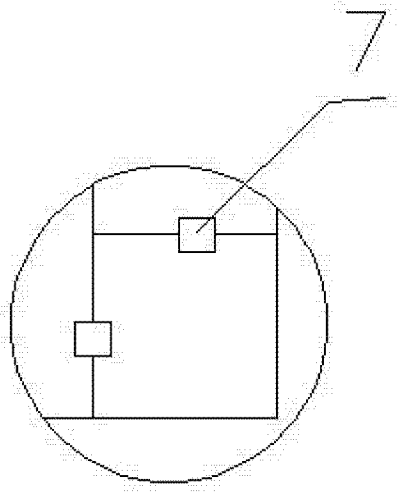


图 4

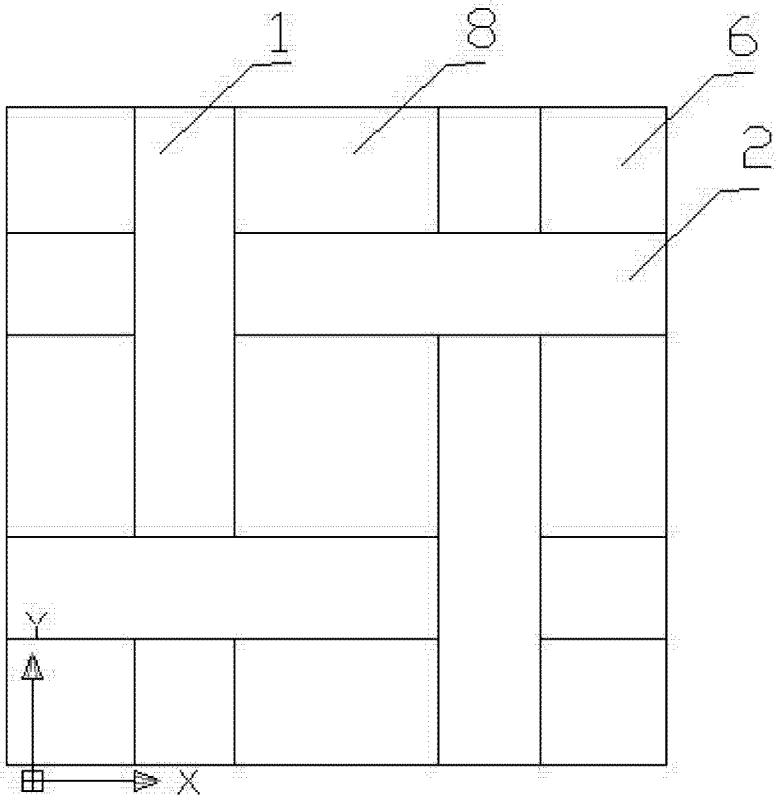


图 5

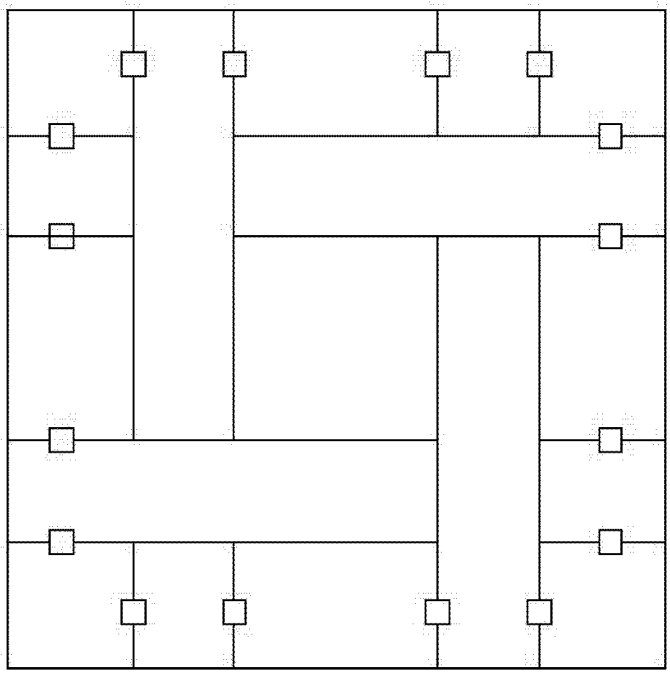


图 6

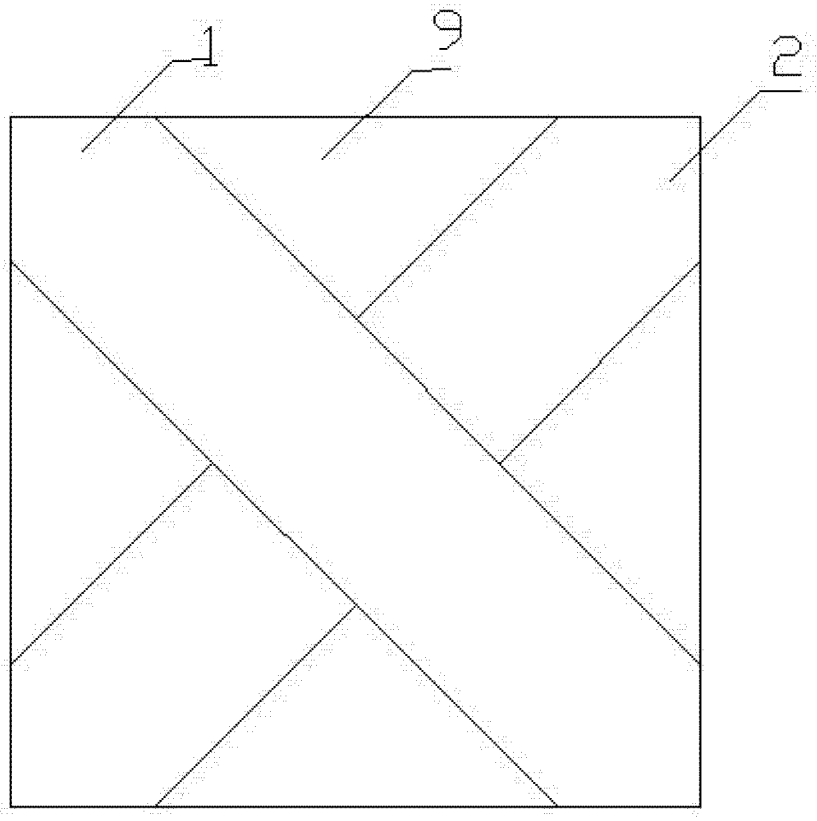


图 7

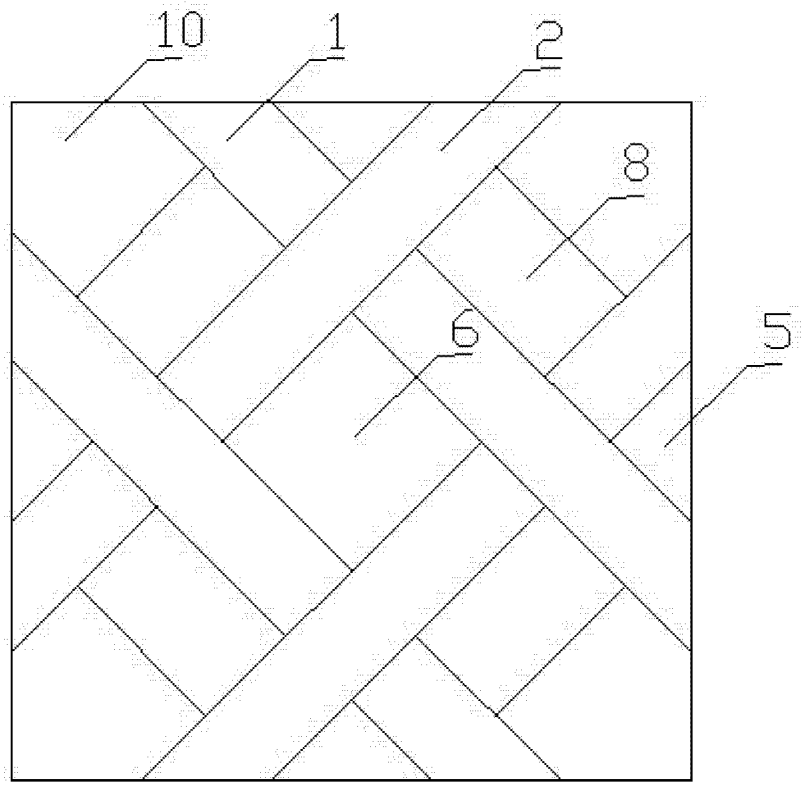


图 8

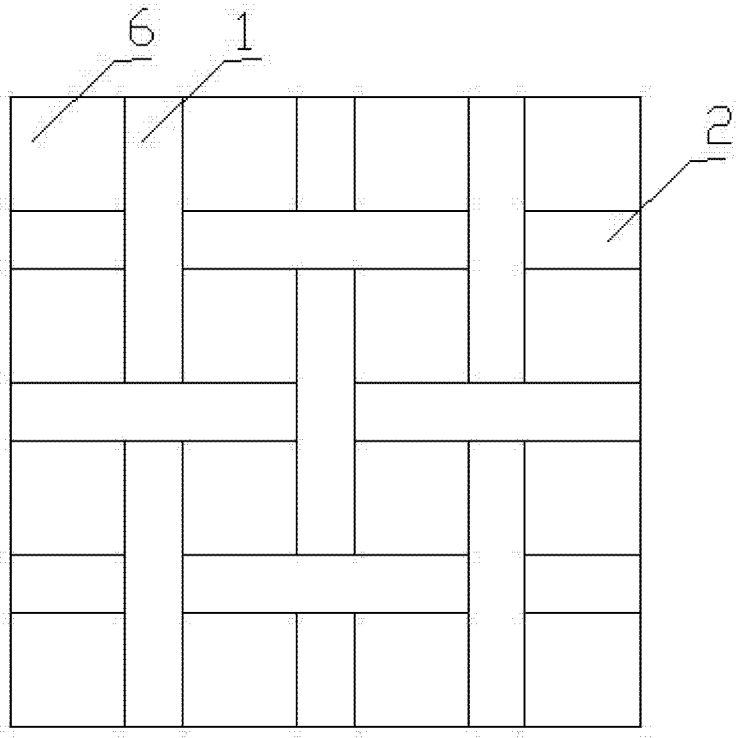


图 9

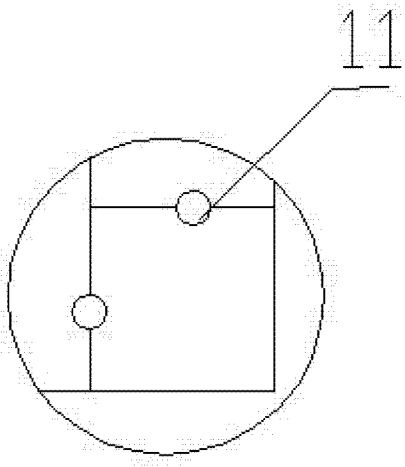


图 10

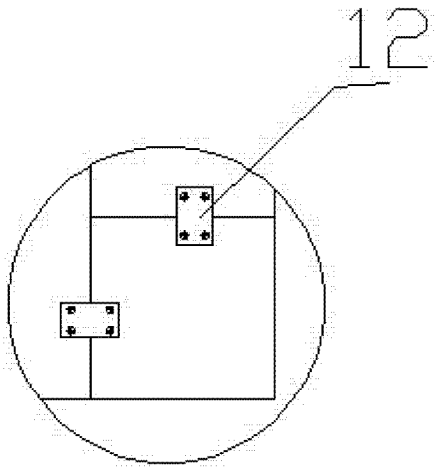


图 11

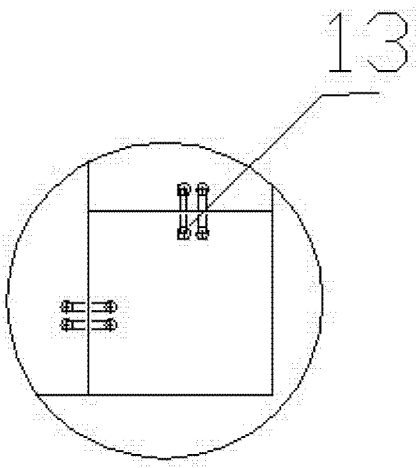


图 12