



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206205368 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621265219.5

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 湖州环优木业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店  
镇标准厂房1幢

(72)发明人 纽曼·特瑞·约翰

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(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

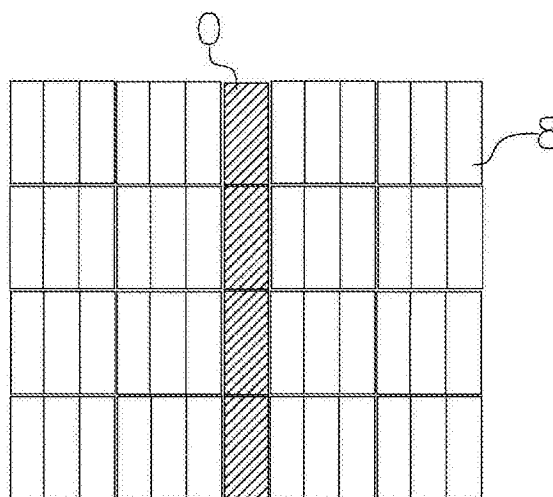
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种低成本实木地板

(57)摘要

本实用新型设计的一种低成本实木地板,属于地板技术领域,其由地板砖所组成的若干个矩形区块、以及分隔所述矩形区块的分隔体;所述地板砖从下往上分别包括整合地垫、设置在所述整合地垫上的底盘、以及设置在所述底盘上的地板块,所述整合地垫内设置有交错的加强纤维;所述分隔体由若干块分隔体地板砖拼合而成,所述分隔体地板砖从下往上分别包括分隔体底盘和分隔体地板块,所述分隔体底盘的侧边上设置有与所述底盘相连接的分隔体底盘拼接件。该实木地板安装方便、拆卸成本低。



1. 一种低成本实木地板,其特征在于:包括由地板砖所组成的若干个矩形区块、以及分隔所述矩形区块的分隔体(0);所述地板砖从下往上分别包括整合地垫(9)、设置在所述整合地垫(9)上的底盘、以及设置在所述底盘上的地板块(8),所述整合地垫(9)内设置有交错的加强纤维;所述分隔体(0)由若干块分隔体地板砖拼合而成,所述分隔体地板砖从下往上分别包括分隔体底盘(01)和分隔体地板块(02),所述分隔体底盘(01)的侧边上设置有与所述底盘相连接的分隔体底盘拼接件(011)。

2. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述分隔体地板块(02)的规格一致。

3. 根据权利要求1或2所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述分隔体地板块(02)的水平面的截面轮廓为长方形,每件所述分隔体地板块(02)的长方形上表面的短边相接或相靠近,形成长条状的所述分隔体(0)的上表面轮廓。

4. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述整合地垫(9)为多孔材料制成的柔性地垫,其厚度大于等于2毫米。

5. 根据权利要求3所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述分隔体地板块(02)的底面上设置有贯通的分隔体多功能槽(021)。

6. 根据权利要求5所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述分隔体多功能槽(021)为沿直线延伸的槽,其延伸方向与长条状的所述分隔体的延伸方向相平行。

7. 根据权利要求5所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述分隔体多功能槽(021)的截面形状为拱形。

8. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板,其特征在于:所述整合地垫(9)的边角处设置有柔性的拎手(91)。

## 一种低成本实木地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域,具体地指一种低成本实木地板。

### 背景技术

[0002] 实木地板是天然木材经烘干、加工后形成的地面装饰材料,又名原木地板。实木地板作为地面的铺设材料能使得室内冬暖夏凉,且具有脚感舒适,使用安全的特点,是卧室、客厅、书房等地面装修的理想材料。

[0003] 实木地板在受潮时易发生翘曲、涨缩变形和开裂等问题,因此,应严格控制实木地板的使用环境,尤其要避免其泡水。

[0004] 为此,人们通过在实木地板的下方设置带有孔隙的地垫来进行隔潮,水分掉落到实木地板上也会及时的排出,能够有效地防止实木地板的受潮变形。

[0005] 现有产品中常见的地垫采用简单的凹槽和凸榫对实木地板进行固定,经长时间使用后难免会出现地板与地垫发生相对位移、连接松动等问题,传统的连接结构也不足以支撑地板块与地点的摩擦力所带来的符合,地垫的使用寿命缩短。

[0006] 同时,实木地板的榫扣固定结构使得其不具有便捷的可拆卸性,当搬家或二次装修时较为麻烦。

[0007] 有授权公告号为CN 201080688Y的中国实用新型专利公开了一种地板砖,其包括有一个底盘和若干个设置在所述底盘上的地板块,该地板砖具有可灵活拼接地板块形状的特点,但是对于大块的地板块,其固定结构的强度还不足,“吃不住”地板块的摩擦力,且其地板块为小块,形状不统一,生产加工成本高。

### 实用新型内容

[0008] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种低成本实木地板,该地板具有拆卸方便、安装成本低的优点。

[0009] 一种低成本实木地板,包括由地板砖所组成的若干个矩形区块、以及分隔所述矩形区块的分隔体;所述地板砖从下往上分别包括整合地垫、设置在所述整合地垫上的底盘、以及设置在所述底盘上的地板块,所述整合地垫内设置有交错的加强纤维;所述分隔体由若干块分隔体地板砖拼合而成,所述分隔体地板砖从下往上分别包括分隔体底盘和分隔体地板块,所述分隔体底盘的侧边上设置有与所述底盘相连接的分隔体底盘拼接件。

[0010] 所述分隔体将整个地板分割成为若干区域,拆卸时,可通过地垫将每块区域的地板单独上提放置到其他区域上,即可实现对该块区域地板的拆卸,十分方便。

[0011] 作为上述技术方案的优选,所述分隔体地板块的规格一致。

[0012] 方便加工,降低分隔体地板块的生产成本。

[0013] 作为上述技术方案的优选,所述分隔体地板块的水平面的截面轮廓为长方形,每件所述分隔体地板块的长方形上表面的短边相接或相靠近,形成长条状的所述分隔体的上表面轮廓。

[0014] 即分隔体地板块构成长条状的分隔体,将地板分隔成若干区域。

[0015] 作为上述技术方案的优选,所述整合地垫为多孔材料制成的柔性地垫,其厚度大于等于2毫米。

[0016] 同时,地垫作为粗糙的水泥地面的找平垫,使得底板的铺设更加平稳可靠。

[0017] 作为上述技术方案的优选,所述分隔体地板块的底面上设置有贯通的分隔体多功能槽。

[0018] 作为上述技术方案的优选,所述分隔体多功能槽为沿直线延伸的槽,其延伸方向与长条状的所述分隔体的延伸方向相平行。

[0019] 作为上述技术方案的优选,所述分隔体多功能槽的截面形状为拱形。

[0020] 所述分隔体多功能槽既能够起到好的支撑作用,又能够节约原料,同时可作为电线、加热管路的容置槽。

[0021] 作为上述技术方案的优选,所述整合地垫的边角处设置有柔性的拎手。

[0022] 作为上述技术方案的优选,所述地板砖包括矩形的底盘和设置在所述底盘上的立方体状的地板块;所述地板块的规格一致;所述地板块的底面边缘处设置有与所述底盘相卡接的卡槽,所述卡槽包括向所述地板块的侧边凹下的凹部,所述地板块的底面上与所述凹部相邻处设置有卡勾挂边。

[0023] 所述卡槽与底盘上的长边卡接部和短边卡接部相配合,从地板块底端的四周将其安装固定在底盘上,这种安装结构强度高,适用于规格较大的地板块。

[0024] 各个地板块的规格一致,且为矩形,那么加工地板块就变得相对容易,大大降低了地板块的生产成本。

[0025] 作为上述技术方案的优选,所述地板块的底面为长方形,所述长方形的底面的短边处设置有一个卡槽,所述长方形的底面的长边处设置有至少两个卡槽。

[0026] 作为上述技术方案的优选,所述地板块的底面上设置有贯通的多功能槽。

[0027] 作为上述技术方案的优选,所述多功能槽为沿直线延伸的槽,其延伸方向与所述地板块的底面的任意一条边相平行。

[0028] 作为上述技术方案的优选,所述多功能槽的截面形状为拱形。

[0029] 多功能槽设置成支撑性好的拱形,在节约了实木材料成本的同时基本不降低地板块的支撑性;

[0030] 并且由于节约了材料用量,地板块本身的重量也有所降低,即节约了运输成本。

[0031] 各个地板块的多功能槽拼合起来形成通道,可用于容置收纳电线、地暖管线等,为家居生活提供了方便。

[0032] 作为上述技术方案的优选,所述地板块的底面设置有定位销。

[0033] 作为上述技术方案的优选,所述定位销的横截面为多边形。

[0034] 多边形的定位销,与底盘上的定位孔相配合,能够防止地板块相对于底盘发生转动,即为人们在地板块上变向走动、绕圈走动、小孩打闹等活动提供了对地板整体的保护和强度支撑。

[0035] 作为上述技术方案的优选,所述底盘具有矩形的外框,所述外框内设置有与其两个相对的边相平行的横向承载筋条、以及与所述外框的另外两个相对的边相平行的竖向承载筋条;所述横向承载筋条与所述外框的相交处、所述横向承载筋条与所述竖向承载筋条

的相交处设置有地板块的长边卡接部;所述竖向承载筋条将所述外框分为若干矩形区域,所述矩形区域上沿所述竖向承载筋条长度方向上的两侧设置有地板块的短边卡接部。

[0036] 每个地板块对应的长边卡接部为多个,用于对地板块较长的一边进行卡接固定;每个地板块对应的短边卡接部可以只有一个,也可以是多个,用于对地板块较短的一边进行卡接固定。

[0037] 作为上述技术方案的优选,所述长边卡接部和所述短边卡接部均包括一个可弯折并回弹的弹性部和位于所述弹性部端头的卡勾。

[0038] 作为上述技术方案的优选,所述卡勾的横截面呈三角形或梯形,所述卡勾在所述横截面的法向方向上的长度大于等于一厘米。

[0039] 实际使用时,所述地板块的长边和短边的下方设置有卡槽,将地板块向下按使得所述卡槽与长边卡接部和短边卡接部相接触,弹性部弯曲将所述卡勾卡接入卡槽中实现对地板块的卡接。

[0040] 为了保证长边卡接部和短边卡接部的强度,可通过适当延长卡勾的厚度(即所述横截面的法向方向上的长度)来实现。

[0041] 作为上述技术方案的优选,所述横向承载筋条为平铺的设置所述外框内的扁平带状体,其上在相邻的两个长边卡接部之间设置有地板块的定位孔。

[0042] 作为上述技术方案的优选,所述定位孔为多边形孔。

[0043] 所述定位孔与地板块下方设置的定位销相配合,主要用于安装地板块时对地板块进行定位,防止地板块错位下压时对卡勾和底盘上的其他部件造成损伤。

[0044] 多变形孔的内轮廓与定位销的外轮廓相适配,这样,以定位销为限制部件,能够防止地板块相对于底盘发生转动,即为人们在地板块上变向走动、绕圈走动、小孩打闹等活动提供了对地板整体的保护和强度支撑,使得地板使用舒适、结构更加牢固且使用寿命长。

[0045] 作为上述技术方案的优选,所述竖向承载筋条为平铺的设置所述外框内的扁平带状体。

[0046] 横向承载筋条和竖向承载筋条提供了底盘的主要骨架,主要增强了水平方向上应力的抗性。

[0047] 作为上述技术方案的优选,所述横向承载筋条与所述外框形成的区域上还设置有若干交错设置的辅助承载筋条。

[0048] 作为上述技术方案的优选,部分所述辅助承载筋条的相交处设置有多功能孔。

[0049] 辅助承载筋条的相交的连接处通常为较为脆弱的部分,在其相交处设置圈状的多功能孔能够增加该部位的连接强度,且不会额外增加重量;除此之外,需要对地板块额外加固时,可将多功能孔作为螺钉孔,从此处打入螺钉,对地板块进行加固。

[0050] 作为上述技术方案的优选,所述辅助承载筋条为扁平带状体,其扁平带状结构的带面与所述外框所在平面相互垂直。

[0051] 辅助承载筋条竖向设置,以增强底盘竖直方向上的结构强度,更好地抵御重力通过地板块所带来的压力。

[0052] 作为上述技术方案的优选,所述外框的外围设置有与其他的外框相连接的卡接件和卡接槽,所述卡接件的外轮廓和所述卡接槽的内轮廓相适配。

[0053] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0054] (1) 本申请所述的实木地板具有方便的可拆装性,在新家铺设、搬家、二次装修时安装成本低;

[0055] (2) 本申请所述的实木地板材料成本较一般的实木地板低廉,且能够保证支撑性能;

[0056] (3) 本申请所述的实木地板铺设平稳;

[0057] (4) 本申请所述的实木地板节约材料挖出的槽体可作为电线、加热管路的容置槽,使用方便。

## 附图说明

[0058] 图1为本申请所述底盘的主视结构图。

[0059] 图2为本申请所述底盘的下视结构图。

[0060] 图3为图2的A区放大图。

[0061] 图4为本申请所述底盘的左视结构图。

[0062] 图5为低成本实木地板砖的结构示意图;

[0063] 图6为地板块侧截面示意图;

[0064] 图7为图6的A区放大图;

[0065] 图8为本申请所述实木地板的俯视图;

[0066] 图9为地板截面示意图;

[0067] 图中:外框1、卡接件11、卡接槽12、横向承载筋条2、定位孔21、竖向承载筋条3、长边卡接部4、短边卡接部5、弹性部a、卡勾b、辅助承载筋条6、多功能孔7、地板块8、卡槽81、凹部811、卡勾挂边812、多功能槽82、定位销83、整合地垫9、拎手91、分隔体0、分隔体底盘01、分隔体底盘拼接件011、分隔体地板块02、分隔体多功能槽021。

## 具体实施方式

[0068] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述:

[0069] 实施例1:参考图1~图4,一种用于实木地板拼装的底盘,具有矩形的外框1,所述外框1的外围设置有与其他的外框1相连接的卡接件11和卡接槽12,所述卡接件11的外轮廓和所述卡接槽12的内轮廓相适配;所述外框1内设置有若干横向承载筋条2若干竖向承载筋条3,所述横向承载筋条2和所述竖向承载筋条3均为平铺的设置在所述外框1内的扁平带状体;

[0070] 所述横向承载筋条2与所述外框1的相交处、所述横向承载筋条2与所述竖向承载筋条3的相交处设置有地板块的长边卡接部4,所述竖向承载筋条3将所述外框1分为若干矩形区域,所述矩形区域上沿所述竖向承载筋条3长度方向上的两侧设置有地板块的短边卡接部5,所述长边卡接部4和所述短边卡接部5均包括一个可弯折并回弹的弹性部a和位于所述弹性部a端头的卡勾b,所述卡勾b的横截面呈三角形,所述卡勾b在所述横截面的法向方向上的长度大于等于一厘米。

[0071] 所述横向承载筋条2上在相邻的两个长边卡接部4之间设置有地板块的定位孔21。

[0072] 所述横向承载筋条2与所述外框1形成的区域上还设置有若干交错设置的辅助承载筋条6,部分所述辅助承载筋条6的相交处设置有多功能孔7。

[0073] 实施例2:参考图1~图4,与实施例1的不同之处在于:所述定位孔21三角形孔。

[0074] 实施例3:参考图1~图4,与实施例1的不同之处在于:所述辅助承载筋条6为扁平带状体,其扁平带状结构的带面与所述外框1所在平面相互垂直。

[0075] 实施例4:参考图1~图7,一种低成本实木地板砖,包括矩形的底盘和设置在所述底盘上的规格一致的地板块8;

[0076] 所述地板块8的底面为长方形,所述长方形的底面的短边处设置有一个卡槽81,所述长方形的底面的长边处设置有三个卡槽81,所述卡槽81包括向所述地板块8的侧边凹下的凹部811,所述地板块8的底面上与所述凹部811相邻处设置有卡勾挂边812。

[0077] 所述地板块8的底面上还设置有贯通的多功能槽82和截面为正三角形的定位销83,所述多功能槽82为沿直线延伸且与所述地板块8的底面的一条边相平行,其截面形状为拱形。

[0078] 实施例5:参考图1~图7,与实施例4的不同之处在于:所述长方形的底面的长边处设置有四个卡槽81,所述定位销83的横截面为正六边形。

[0079] 实施例6:参考图8和图9,一种低成本实木地板,包括由地板砖所组成的若干个矩形区块、以及分隔所述矩形区块的分隔体0;

[0080] 所述地板砖从下往上分别包括整合地垫9、设置在所述整合地垫9上的底盘、以及设置在所述底盘上的地板块8,所述整合地垫9为多孔材料制成的柔性地垫,其厚度大于等于2毫米,其内部设置有交错的加强纤维,所述整合地垫9的边角处设置有柔性的拎手91;

[0081] 所述分隔体0由若干块分隔体地板砖拼合而成,所述分隔体地板砖从下往上分别包括分隔体底盘01和规格一致的分隔体地板块02,所述分隔体底盘01的侧边上设置有与所述底盘相连接的分隔体底盘拼接件011。

[0082] 所述分隔体地板块02的水平面的截面轮廓为长方形,每件所述分隔体地板块02的长方形上表面的短边相接或相靠近,形成长条状的所述分隔体0的上表面轮廓。

[0083] 所述分隔体地板块02的底面上设置有拱形且贯通的分隔体多功能槽021,所述分隔体多功能槽021为沿直线延伸的槽,其延伸方向与长条状的所述分隔体的延伸方向相平行。

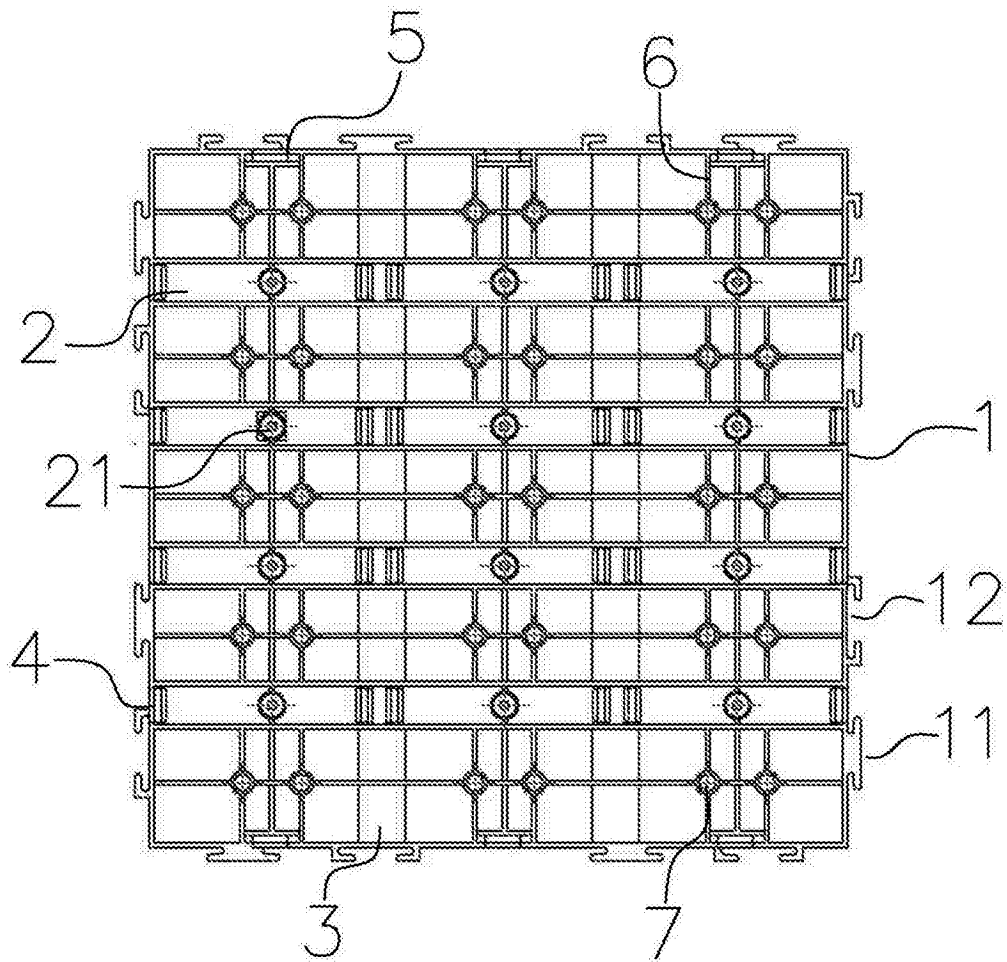


图1

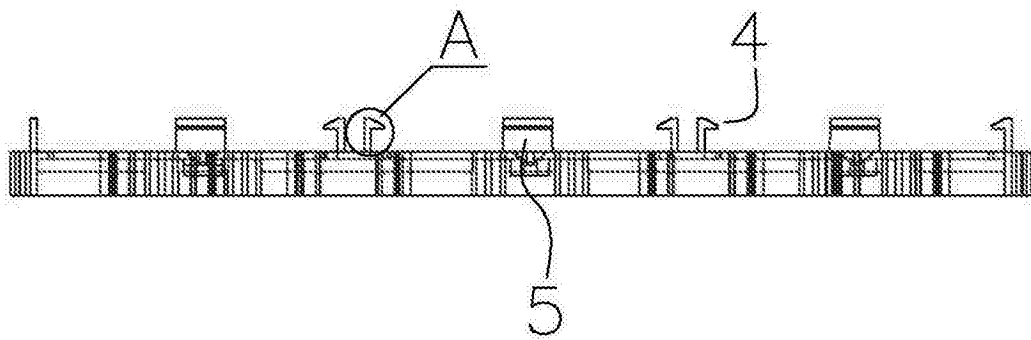


图2

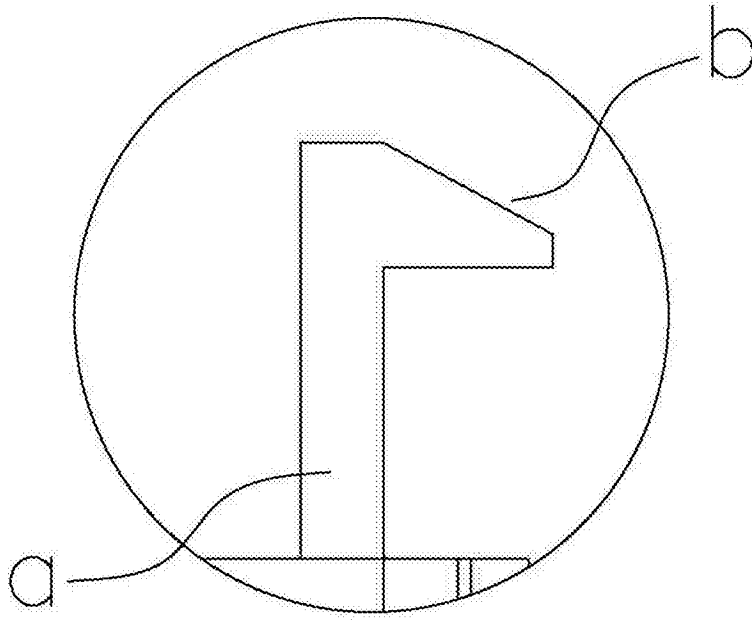


图3

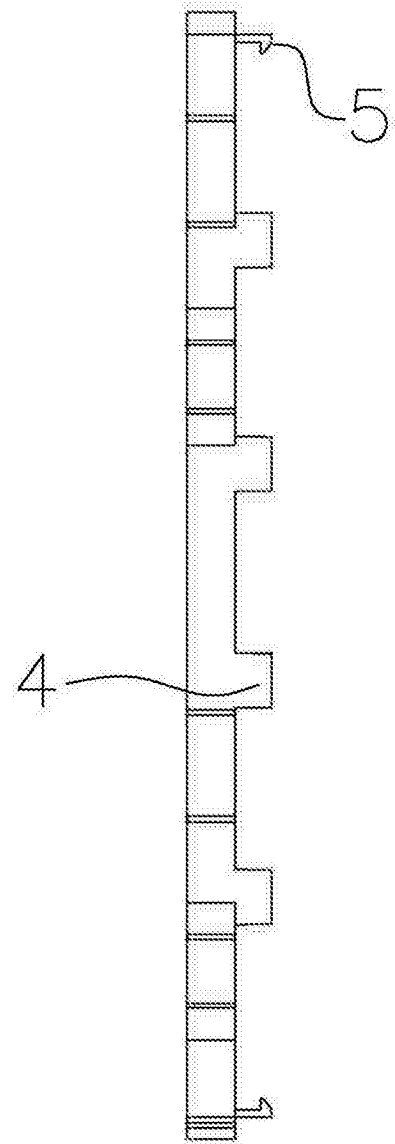


图4

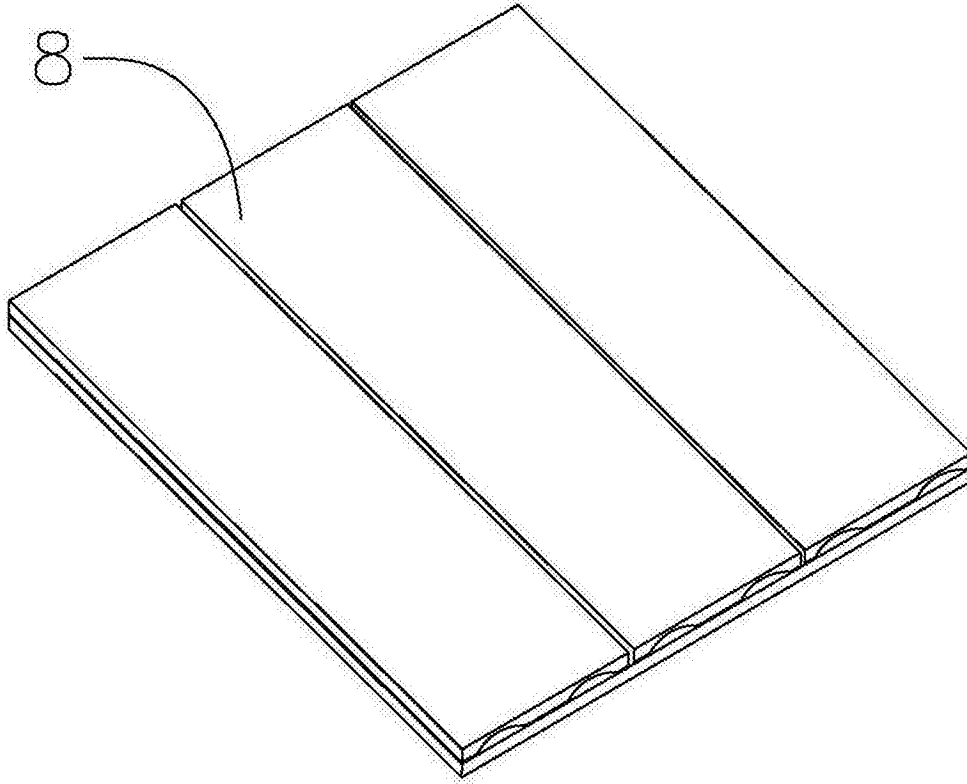


图5

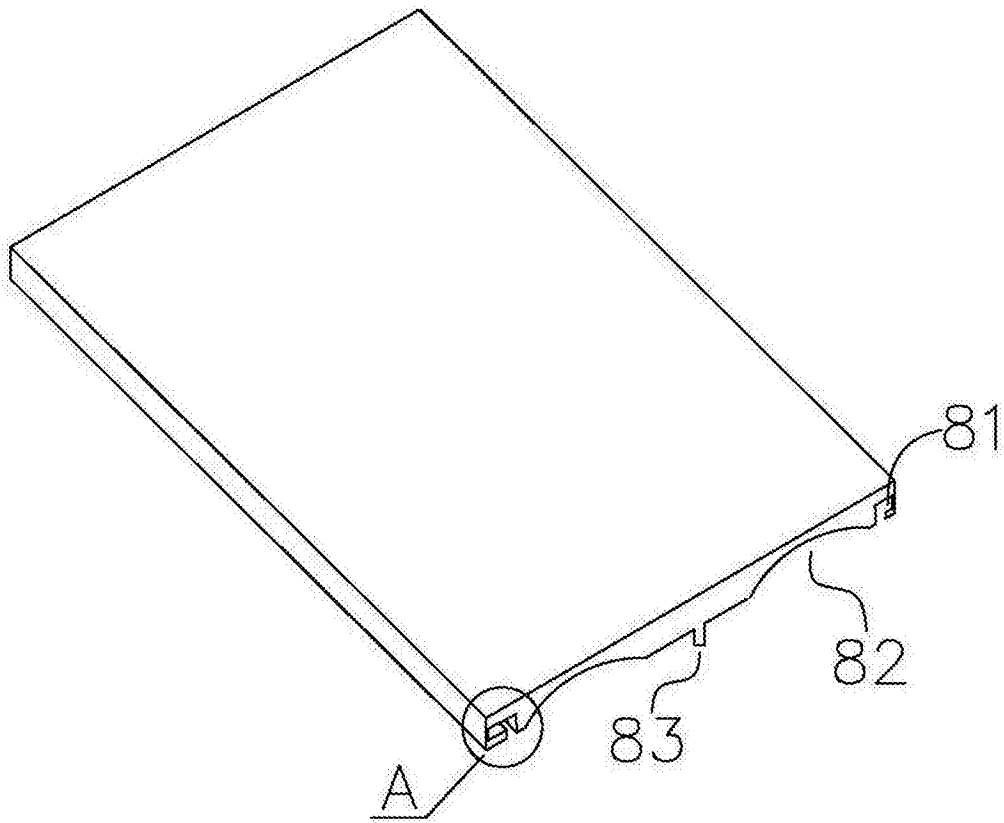


图6

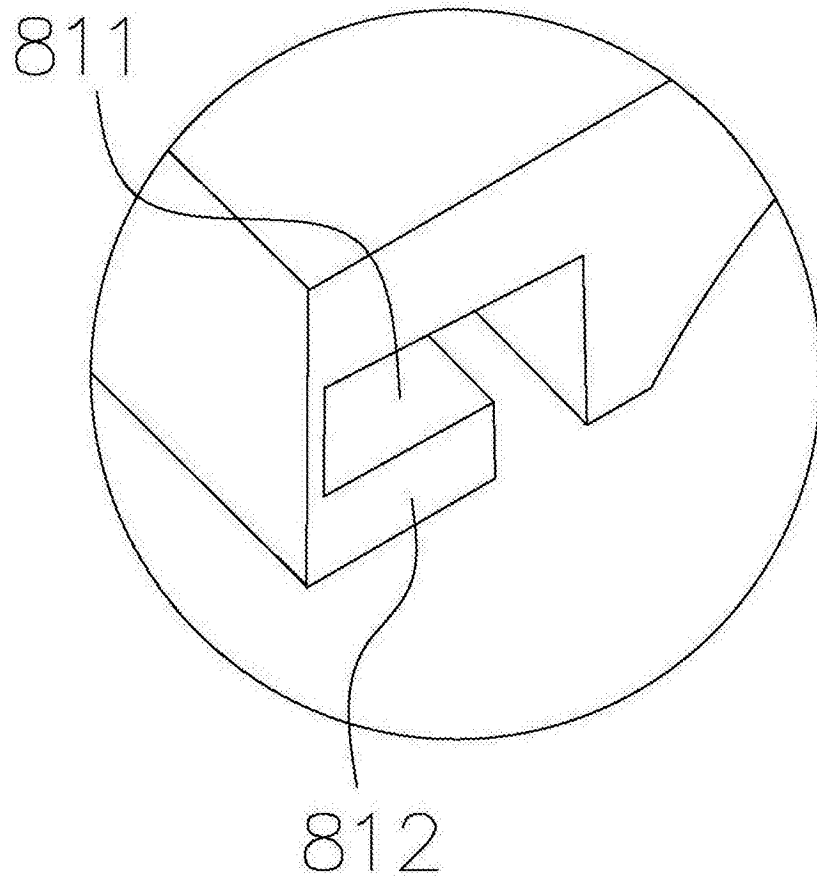


图7

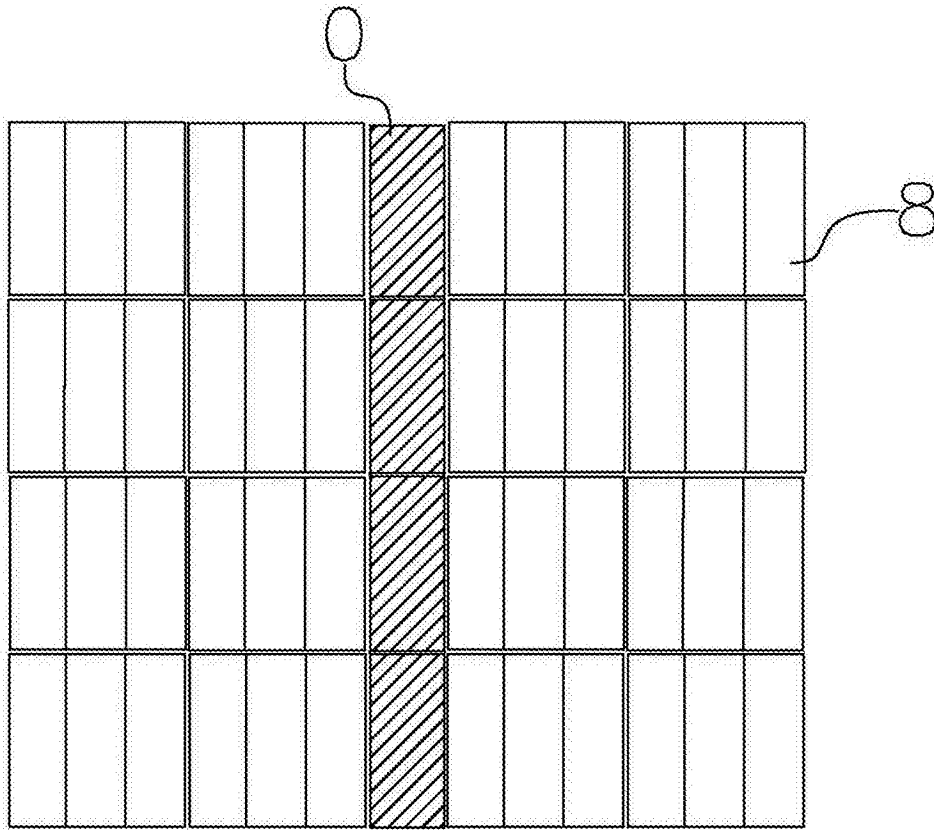


图8

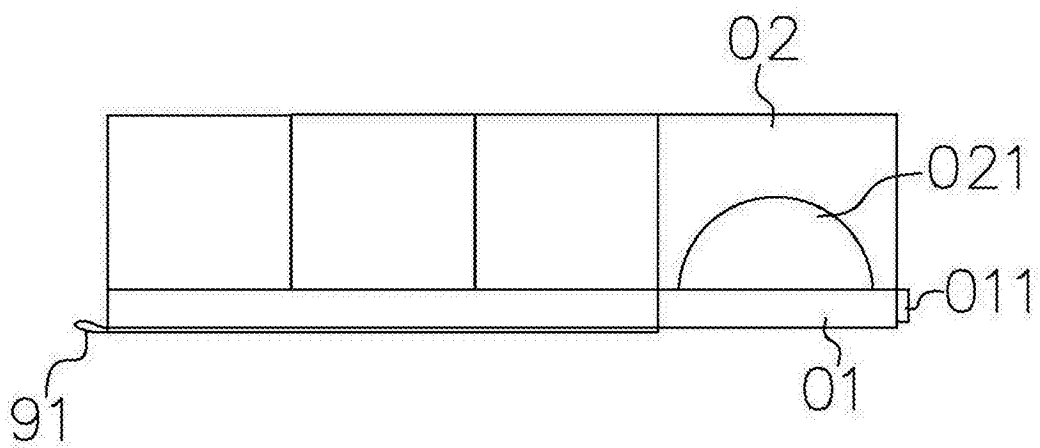


图9