



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206205373 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621265877.4

(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

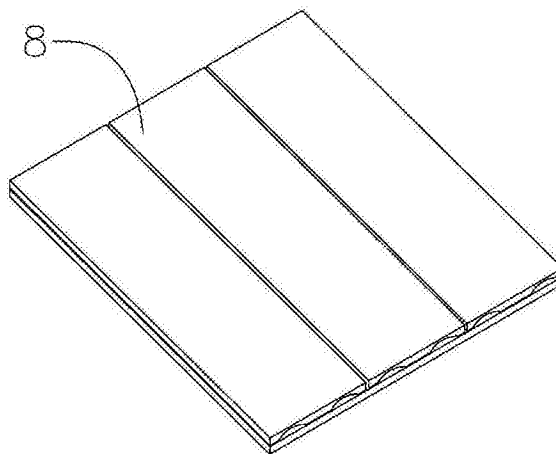
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种低成本实木地板砖

(57)摘要

本实用新型设计的一种低成本实木地板砖，属于地板砖技术领域，其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。该地板砖采用大块统一规格的地板块拼接而成、安装拆卸方便且结构稳固。



1. 一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 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(8); 所述地板块(8)的规格一致; 所述地板块(8)的底面边缘处设置有与所述底盘相卡接的卡槽(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)。

2. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 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至少两个卡槽(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 所述地板块(8)的底面上设置有贯通的多功能槽(82)。

4. 根据权利要求3所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 所述多功能槽(82)为沿直线延伸的槽, 其延伸方向与所述地板块(8)的底面的任意一条边相平行。

5. 根据权利要求3或4所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 所述多功能槽(82)的截面形状为拱形。

6. 根据权利要求1所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 所述地板块(8)的底面设置有定位销(83)。

7. 根据权利要求6所述的一种低成本实木地板砖, 其特征在于: 所述定位销(83)的横截面为多边形。

一种低成本实木地板砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板砖技术领域,具体地指一种低成本实木地板砖。

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] 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

[0007] 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砖,该地板砖采用大块统一规格的地板块拼接而成、安装拆卸方便且结构稳固。

[0008] 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。

[0009] 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。

[0010] 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。

[0011] 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。

[0012] 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。

[0013] 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。

[0014] 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。

[0015] 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;

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 作为上述技术方案的优选,所述定位销的横截面为多边形。

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 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在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。

[0028] 作为上述技术方案的优选,所述定位孔为多边形孔。

[0029] 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。

[0030] 多边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。

[0031] 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在所述外框内的扁平带状体。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 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,可将多孔能孔作为螺钉孔,从此处打入螺钉,对地板块进行加固。

[0036] 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。

[0037] 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。

[0038] 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。

[0039] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0040] (1) 本申请所述的实木地板砖安装方便、定位容易,节约了安装成本;

[0041] (2) 本申请所述实木地板砖采用大块统一规格的矩形地板块进行安装,该地板块加工成本低,节约了地板整体的生产成本;

[0042] (3) 本申请所述的实木地板砖能够牢固的对地板块进行定位;

[0043] (4) 本申请所述的实木地板砖结构牢固

[0044] (5) 本申请所述的实木地板砖设置有多功能槽,既节约了材料成本,又保持了地板块的支撑强度,同时还具有实用功能。

附图说明

[0045] 图1为本申请所述底盘的主视结构图。

[0046] 图2为本申请所述底盘的下视结构图。

[0047] 图3为图2的A区放大图。

[0048] 图4为本申请所述底盘的左视结构图。

[0049] 图5为低成本实木地板砖的结构示意图;

[0050] 图6为地板块侧截面示意图;

[0051] 图7为图6的A区放大图;

[0052] 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。

具体实施方式

[0053] 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:

[0054] 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;

[0055] 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。

[0056] 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。

[0057] 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。

[0058] 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。

[0059] 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。

[0060] 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;

[0061] 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。

[0062] 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。

[0063] 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。

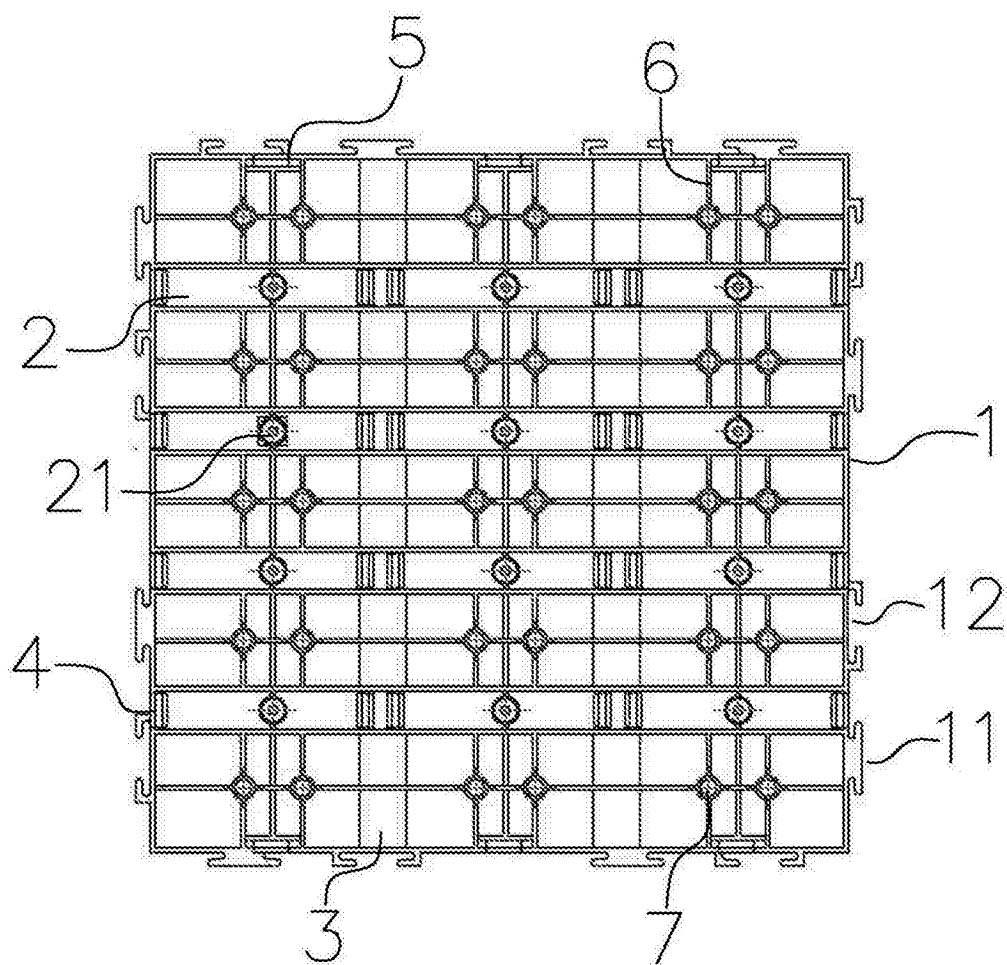


图1

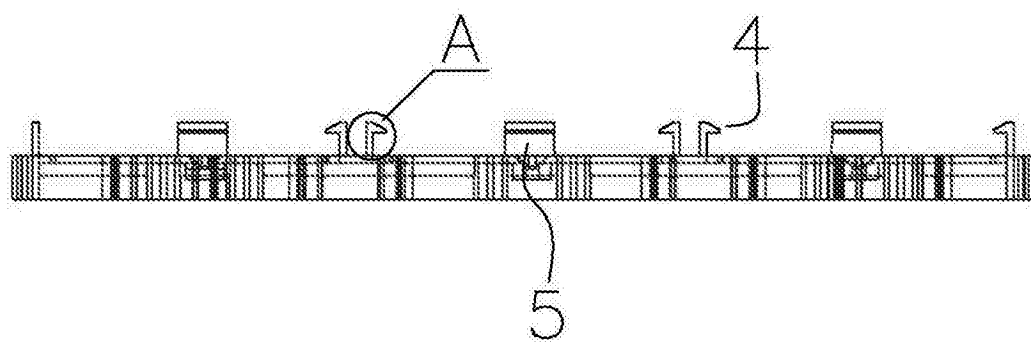


图2

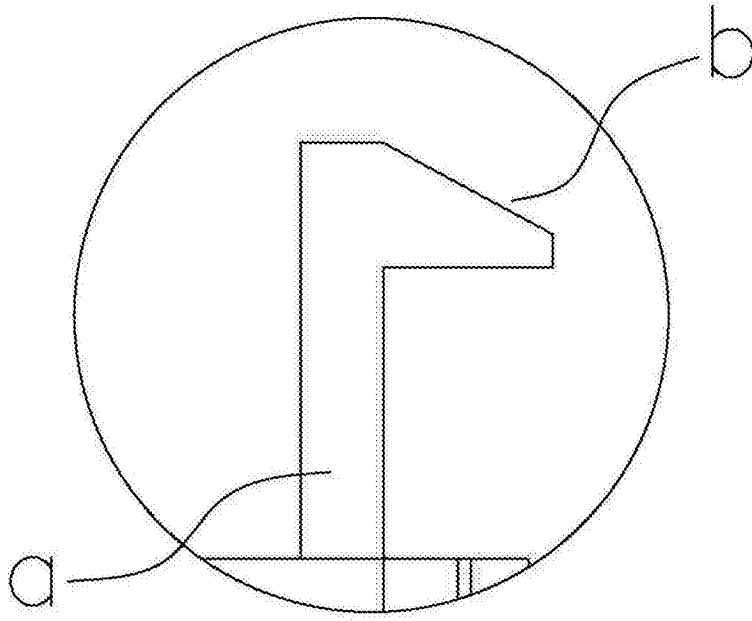


图3

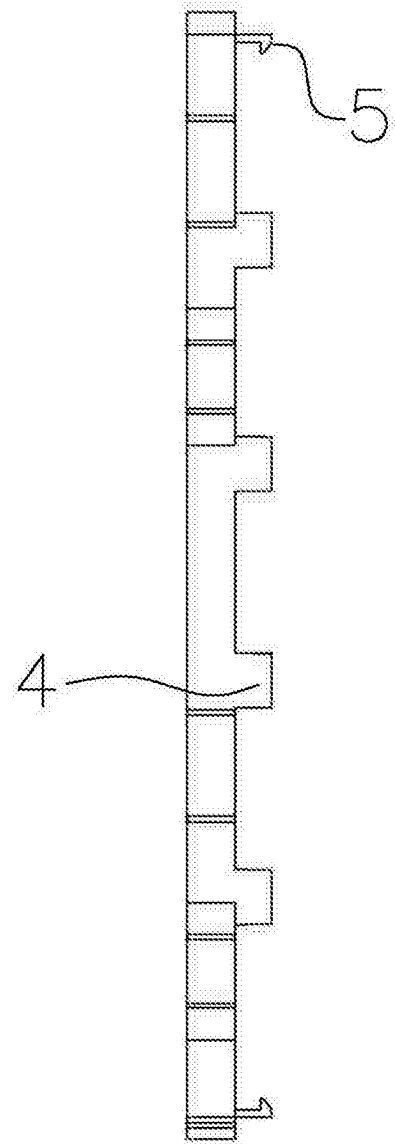


图4

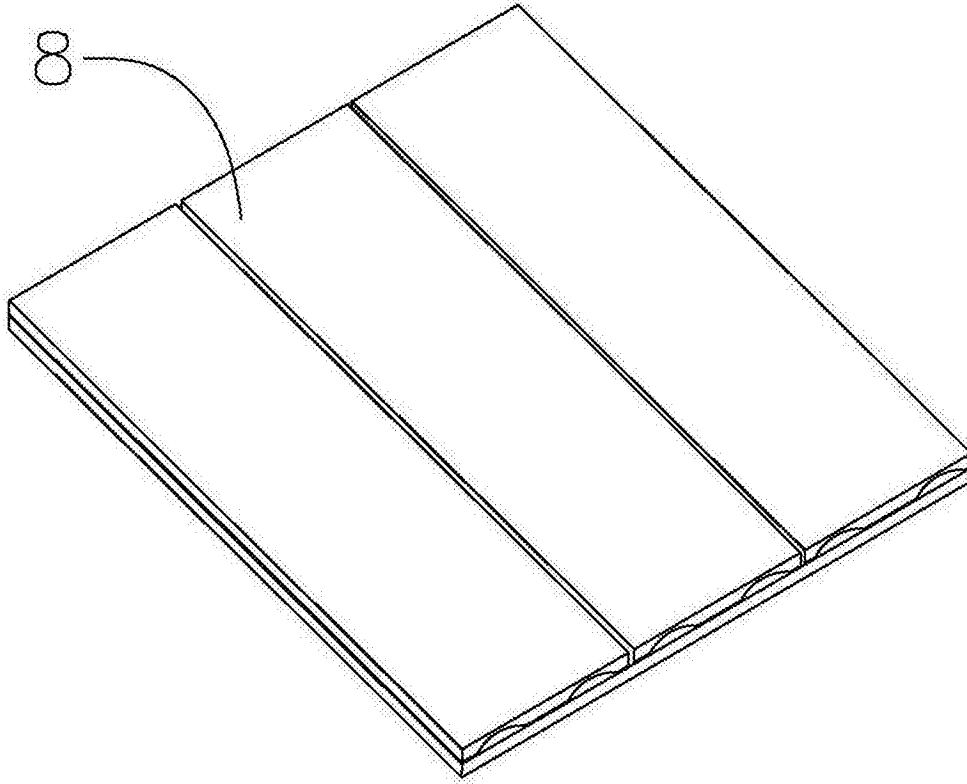


图5

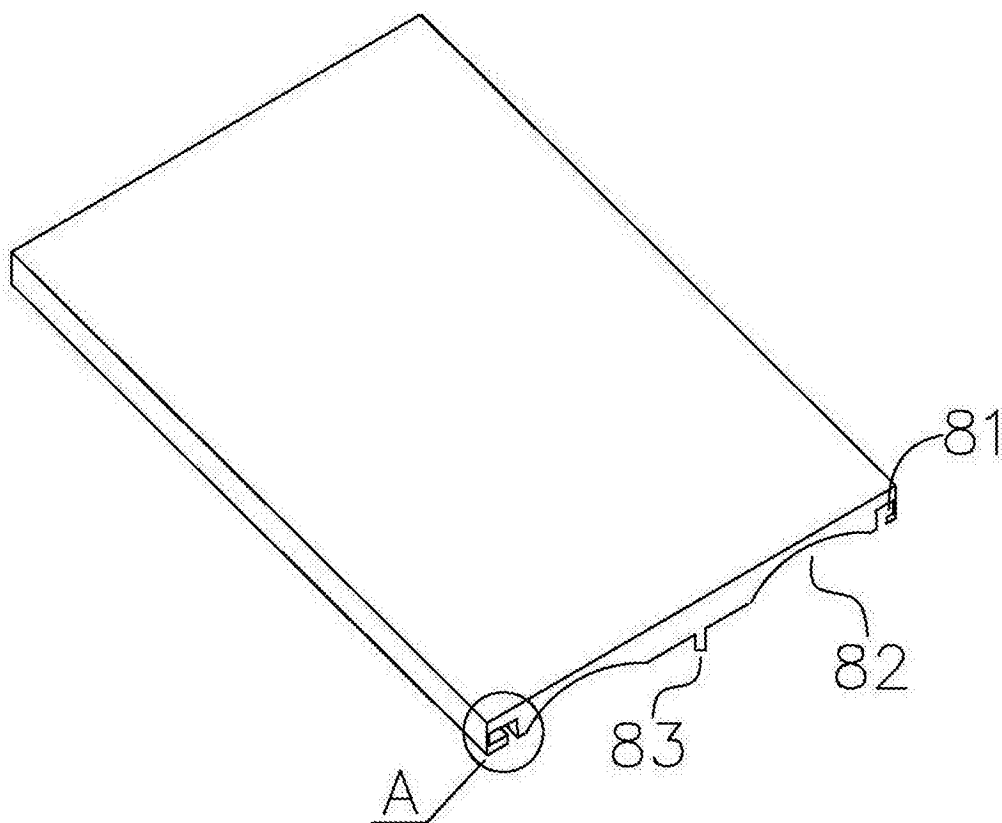


图6

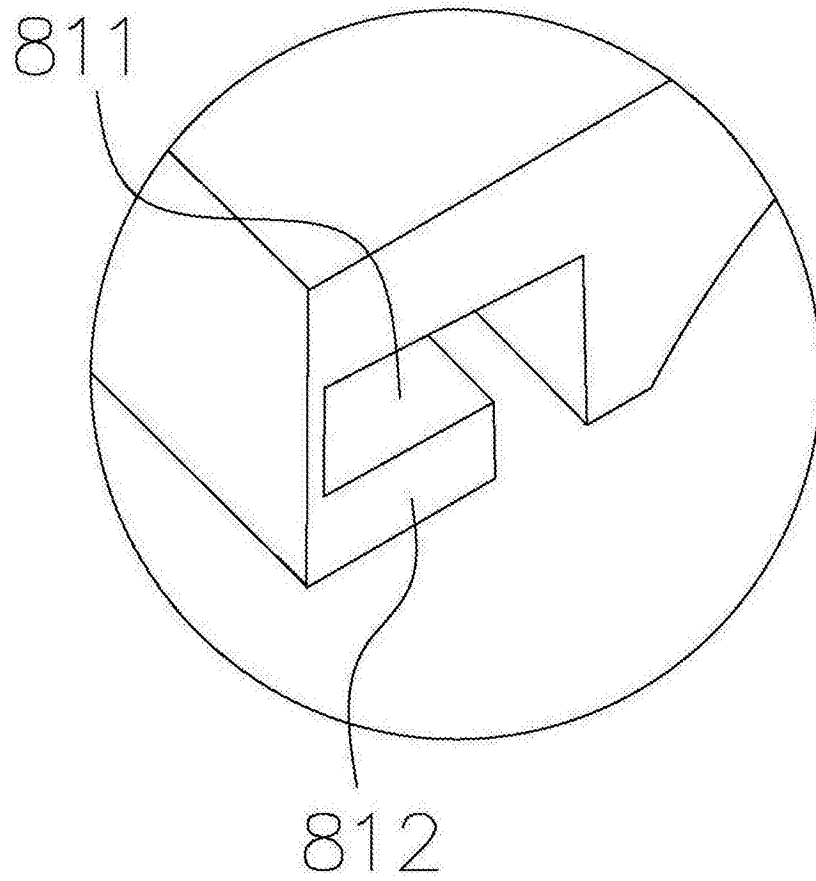


图7