



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208235866 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201721905995.1

(22)申请日 2017.12.30

(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 武鹏 周东珊 钟诚 步挺
余文钊 周雪萍 许伟

(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 金玺 张伟杰

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/10(2006.01)

E04F 15/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

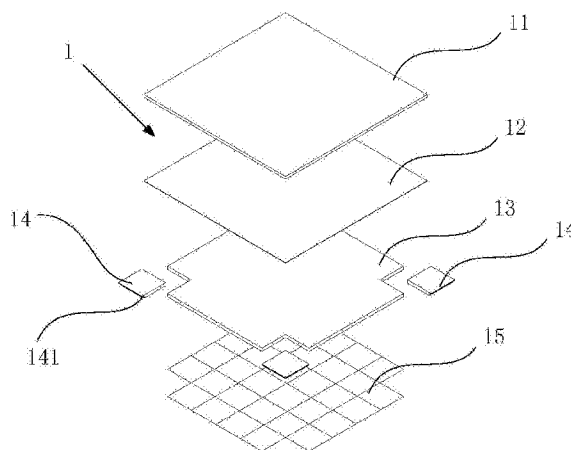
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

复合板、地面总成

(57)摘要

本实用新型公开一种复合板、地面总成。复合板,包括:装饰面层、胶黏层、实心基层板、以及一个或多个结构件,所述装饰面层通过所述胶黏层与所述实心基层板复合,所述实心基层板的至少一角设置有槽口,所述结构件嵌入所述槽口并通过所述胶黏层与所述装饰面层复合,所述结构件远离所述槽口的边缘位置设置有插接头。本实用新型提供的复合板、地面总成,通过装饰面层、胶黏层、实心基层板的复合,提高脚感。且能实现上下方式干法自由铺装,方便后期的维修更换。同时,将用于连接的结构件与实心基层板分离,降低实心基层板的复杂度,便于实心基层板的批量加工。



1. 一种复合板,其特征在于,包括:装饰面层、胶黏层、实心基层板、以及一个或多个结构件,所述装饰面层通过所述胶黏层与所述实心基层板复合,所述实心基层板的至少一角设置有槽口,所述结构件嵌入所述槽口并通过所述胶黏层与所述装饰面层复合,所述结构件远离所述槽口的边缘位置设置有插接头。

2. 根据权利要求1所述的复合板,其特征在于,所述槽口为直角槽口,所述结构件为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头。

3. 根据权利要求1所述的复合板,其特征在于,所述插接头设置在远离所述槽口的所述边缘位置的底部。

4. 根据权利要求1所述的复合板,其特征在于,还包括设置在所述实心基层板底部的弹性缓冲层。

5. 根据权利要求4所述的复合板,其特征在于,所述弹性缓冲层为网状结构的弹性缓冲网。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的复合板,其特征在于,所述装饰面层为瓷砖装饰面层或者石材装饰面层,所述实心基层板为水泥纤维板。

7. 根据权利要求1~5任一项所述的复合板,其特征在于,所述结构件为塑料结构件。

8. 一种地面总成,其特征在于,包括两个或两个以上如权利要求1~7任一项所述的复合板、以及连接件,所述连接件包括两个或两个以上相互连接的连接部,每个所述连接部上设置有与所述复合板的所述结构件的所述插接头配合的插槽,每个所述复合板的一所述结构件的所述插接头插入所述连接件的一所述连接部的所述插槽。

9. 根据权利要求8所述的地面总成,其特征在于,所述槽口为直角槽口,所述结构件为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头,所述连接件包括十字型连接的四个所述连接部。

10. 根据权利要求8所述的地面总成,其特征在于,所述连接件的至少一所述连接部上设置有钉槽。

复合板、地面总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰相关技术领域,特别是一种复合板、地面总成。

背景技术

[0002] 室内装饰装修中,传统地面实铺方式可以给用户一种“安全、踏实”的使用体验,且被广泛认可。然而,传统地面实铺工时长、材料耗费多,无法满足工业化的施工要求。

[0003] 因此,现有室内装饰装修地面工业化生产、装配化施工相关技术已逐步开发,出现了模块式快装复合板,通过复合板上的基层板上的连接件与其他复合板连接,实现快速复合。

[0004] 然而,现有的室内装饰所采用的复合板脚感不佳,无法实现传统地面实铺方式“安全、踏实”的使用体验。同时,复合板的基层板的连接件结构复杂,批量加工难度较大。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要针对现有技术的复合板脚感不佳,且复合板的实心基层板的连接件结构复杂,批量加工难度较大的技术问题,提供一种复合板、地面总成。

[0006] 本实用新型提供一种复合板,包括:装饰面层、胶黏层、实心基层板、以及一个或多个结构件,所述装饰面层通过所述胶黏层与所述实心基层板复合,所述实心基层板的至少一角设置有槽口,所述结构件嵌入所述槽口并通过所述胶黏层与所述装饰面层复合,所述结构件远离所述槽口的边缘位置设置有插接头。

[0007] 进一步的,所述槽口为直角槽口,所述结构件为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头。

[0008] 进一步的,所述插接头设置在远离所述槽口的所述边缘位置的底部。

[0009] 进一步的,还包括设置在所述实心基层板底部的弹性缓冲层。

[0010] 更进一步的,所述弹性缓冲层为网状结构的弹性缓冲网。

[0011] 再进一步的,所述装饰面层为瓷砖装饰面层或者石材装饰面层,所述实心基层板为水泥纤维板。

[0012] 再进一步的,所述结构件为塑料结构件。

[0013] 本实用新型提供一种地面总成,包括两个或两个以上如前所述的复合板、以及连接件,所述连接件包括两个或两个以上相互连接的连接部,每个所述连接部上设置有与所述复合板的所述结构件的所述插接头配合的插槽,每个所述复合板的一所述结构件的所述插接头插入所述连接件的一所述连接部的所述插槽。

[0014] 更进一步的,所述槽口为直角槽口,所述结构件为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头,所述连接件包括十字型连接的四个所述连接部。

[0015] 更进一步的,所述连接件的至少一所述连接部上设置有钉槽。

[0016] 本实用新型提供的复合板、地面总成,通过装饰面层、胶黏层、实心基层板的复合,

提高脚感。且能实现上下方式干法自由铺装,方便后期的维修更换。同时,将用于连接的结构件与实心基层板分离,降低实心基层板的复杂度,便于实心基层板的批量加工。本实用新型复合板、地面总成的各模块均在工厂工业化生产,在装修现场只需要进行简单的安装,现场无需熟练的技术工人,也无需太多的施工时间,实现了快速施工,而且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一实施例一种复合板的分解结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型一实施例复合板的正面示意图;
- [0019] 图3为本实用新型一实施例复合板的背面示意图;
- [0020] 图4为本实用新型一实施例复合板与连接件的装配示意图;
- [0021] 图5为本实用新型一实施例复合板与连接件的装配后示意图;
- [0022] 图6为本实用新型一实施例地面总成的铺装后示意图;
- [0023] 图7为本实用新型一实施例连接件的俯视图;
- [0024] 图8所示为本实用新型最佳实施例的地面总成的铺装方法的工作流程图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细的说明。

[0026] 如图1所示为本实用新型一种复合板1的结构示意图,包括:装饰面层11、胶黏层12、实心基层板13、以及一个或多个结构件14,所述装饰面层11通过所述胶黏层12与所述实心基层板13复合,所述实心基层板13的至少一角设置有槽口131,所述结构件14嵌入所述槽口131 并通过所述胶黏层12与所述装饰面层11复合,所述结构件14远离所述槽口131的边缘位置设置有插接头141。

[0027] 具体来说,装饰面层11用于显示装饰纹理,组装时,通过胶黏层12 将装饰面层11和实心基层板13复合。胶黏层12优选为达到环保等级要求的绿色粘结剂。实心基层板13的至少一角,优选为四角,留出槽口131,将结构件14嵌入槽口131,并通过胶黏层12与所述装饰面层11复合,形成如图2所示的复合板1。结构件14所设置的插接头141用于与连接件配合,从而将多个复合板1铺装到地面上,实现实铺的脚感。同时,由于在实心基层板13的角位设置结构件14,从而实现对角快装。

[0028] 本实用新型提供的复合板、地面总成,通过装饰面层、胶黏层、实心基层板的复合,提高脚感。同时,将用于连接的结构件与实心基层板分离,降低实心基层板的复杂度,便于实心基层板的批量加工。本实用新型复合板、地面总成的各模块均在工厂工业化生产,在装修现场只需要进行简单的安装,现场无需熟练的技术工人,也无需太多的施工时间,实现了快速施工,而且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

[0029] 在其中一个实施例中,所述槽口131为直角槽口,所述结构件14为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头141。

[0030] 本实施例使用直角槽口与方形结构件配合,方形结构件能够与十字形连接件配合,便于复合板之间的铺装配合,达到板块与板块之间的连接关系,并同时受上下左右方向力的约束。

[0031] 在其中一个实施例中,所述插接头141设置在远离所述槽口131的所述边缘位置的底部。

[0032] 本实施例的结构件,其上部平整可直接通过胶黏层与面层复合,其边缘底部设置插接头,方便将复合板通过结构件插入连接件,完成铺装。

[0033] 在其中一个实施例中,还包括设置在所述实心基层板13底部的弹性缓冲层15。

[0034] 本实施例设置在所述实心基层板13底部的弹性缓冲层15,可以使用弹性体根据实心基层板的规格二次加工而成。复合板11的底部形成如图3所示的结构,起到实心基层板与原始地面接触时缓冲和减震以及微调平的作用。

[0035] 在其中一个实施例中,所述弹性缓冲层15为网状结构的弹性缓冲网。

[0036] 在其中一个实施例中,所述装饰面层11为瓷砖装饰面层或者石材装饰面层,所述实心基层板13为水泥纤维板。

[0037] 在其中一个实施例中,所述结构件14为塑料结构件。

[0038] 本实施例的结构件使用塑料,便于一体成型,减少加工难度。

[0039] 本实用新型提供一种地面总成,包括两个或两个以上如前所述的复合板1、以及连接件2,如图4所示,所述连接件2包括两个或两个以上相互连接的连接部21,每个所述连接部21上设置有与所述复合板1的所述结构件14的所述插接头141配合的插槽211,如图5所示,每个所述复合板1的一所述结构件14的所述插接头141插入所述连接件2的一所述连接部21的所述插槽211。

[0040] 铺装时,将两个或两个以上的复合板1的结构件14的插接头141插入插槽211中,即可完成铺装。结构件14优选为塑料结构件,连接件2 优选为塑料连接件。插接头141与插槽211过盈配合。

[0041] 在其中一个实施例中,所述槽口131为直角槽口,所述结构件14为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置设置所述插接头,所述连接件2包括十字型连接的四个所述连接部21。

[0042] 本实施例的连接件2为十字连接件,结构件通过与带有插槽的单独的十字形连接件配合使用,达到板块与板块之间的连接关系,并同时受上下左右方向力的约束,从而完成铺装,形成如图6所示的地面总成的铺装后示意图。

[0043] 如图7所示,在其中一个实施例中,所述连接件2的至少一所述连接部21上设置有钉槽212。

[0044] 本实施例设置钉槽212,便于将连接件固定在地面。

[0045] 作为本实用新型最佳实施例,一种地面总成,包括多个复合板1、以及塑料连接件2,其中:

[0046] 每个复合板1,包括:装饰面层11、胶黏层12、实心基层板13、网状结构的弹性缓冲层15、以及一个或多个塑料结构件14,所述装饰面层11通过所述胶黏层12与所述实心基层板13复合,弹性缓冲层15设置在所述实心基层板13底部,所述实心基层板13的至少一角设置有槽口131,所述结构件14嵌入所述槽口131并通过所述胶黏层12与所述装饰面层11复合,所述槽口131为直角槽口,所述结构件14为方形结构件,所述方形结构件远离所述直角槽口的边缘的L型位置的底部设置插接头141,其中,所述装饰面层11为瓷砖装饰面层或者石材装饰面层,所述实心基层板13为水泥纤维板;

[0047] 所述连接件2包括十字型连接的四个连接部21,每个所述连接部21 上设置有与所述复合板1的所述结构件14的所述插接头141配合的插槽 211,每个所述复合板1的一所述结构件14的所述插接头141插入所述连接件2的一所述连接部21的所述插槽211,每个所述连接部21上还设置有钉槽212。

[0048] 本实用新型的仿实铺地面模块式快装复合板可以实现实铺的脚感,以及上下方式干法自由铺装,方便后期的维修更换。铺装时利用塑料连接件,作为复合板之间的连接,在需要与地面固定位置可在塑料连接件的钉槽处打应力钉。

[0049] 如图8所示为地面总成的铺装方法的工作流程图,包括:

[0050] 步骤S801,将所述连接件固定在地面;

[0051] 步骤S802,将两个或两个以上的所述复合板的一所述所述结构件的所述插接头分别插入所述连接件的一所述连接部的所述插槽中。

[0052] 具体来说,可以在需要与地面固定的位置在所述连接件的所述钉槽处打应力钉固定。

[0053] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

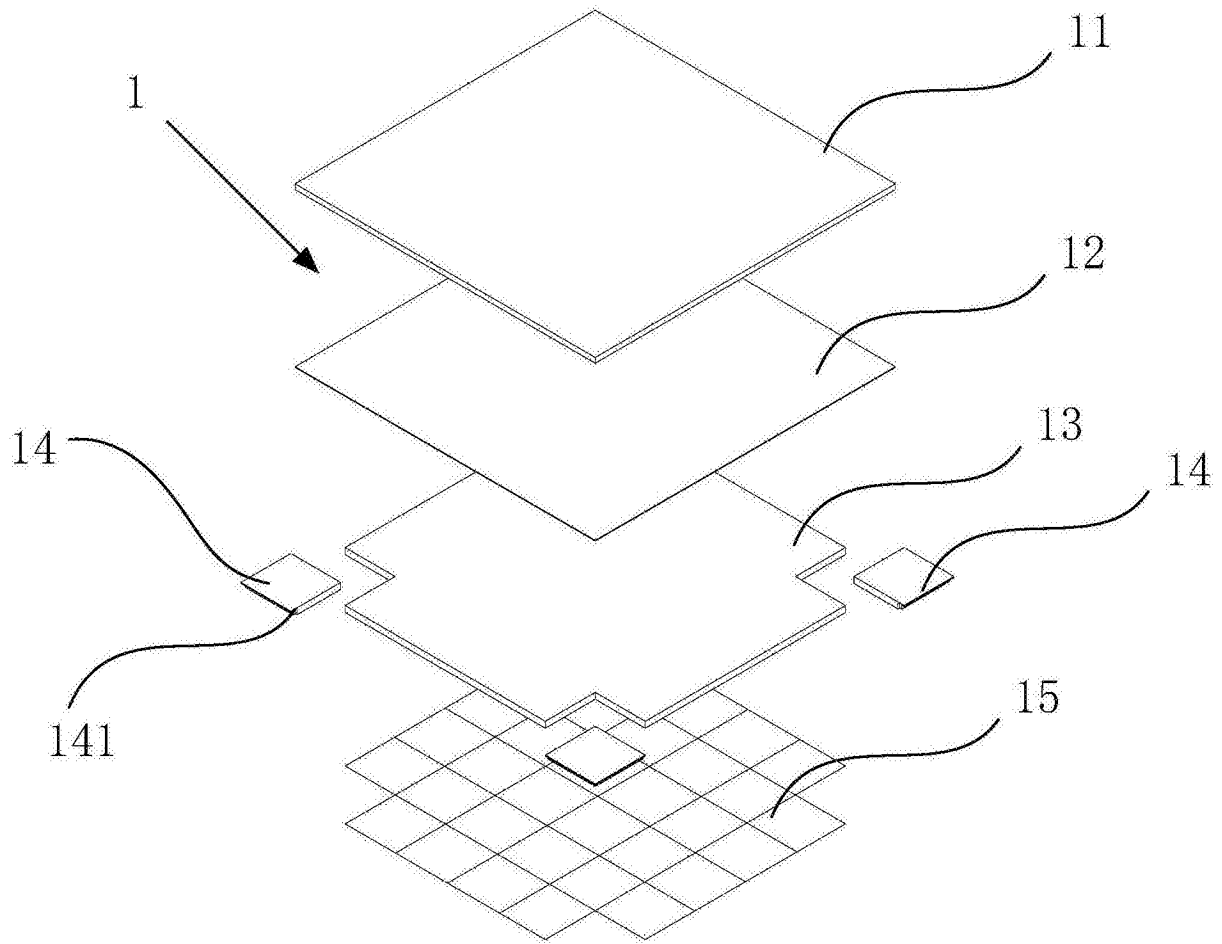


图1

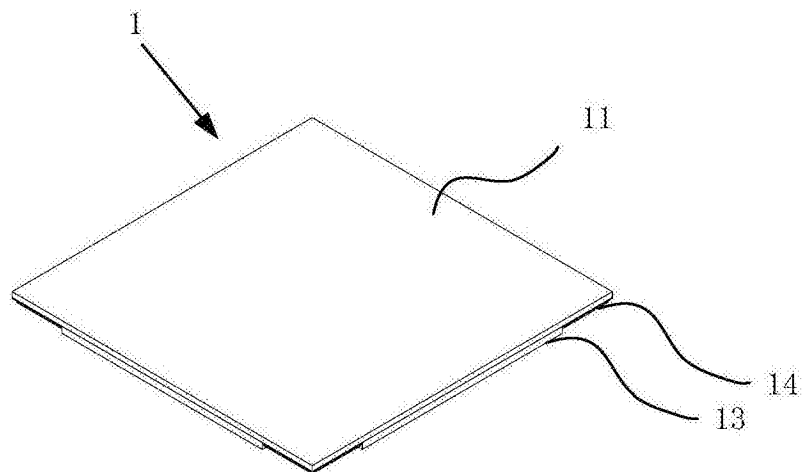


图2

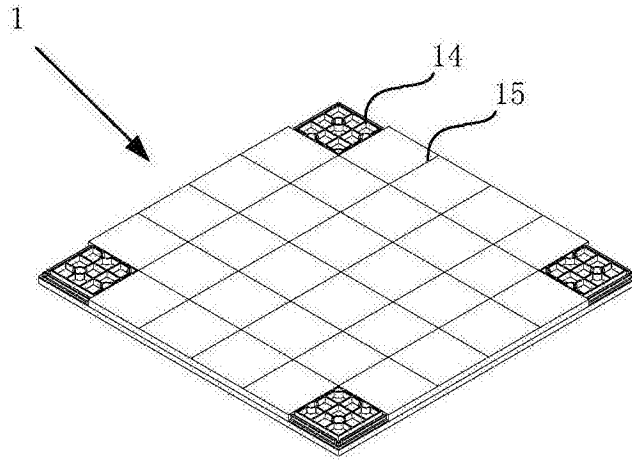


图3

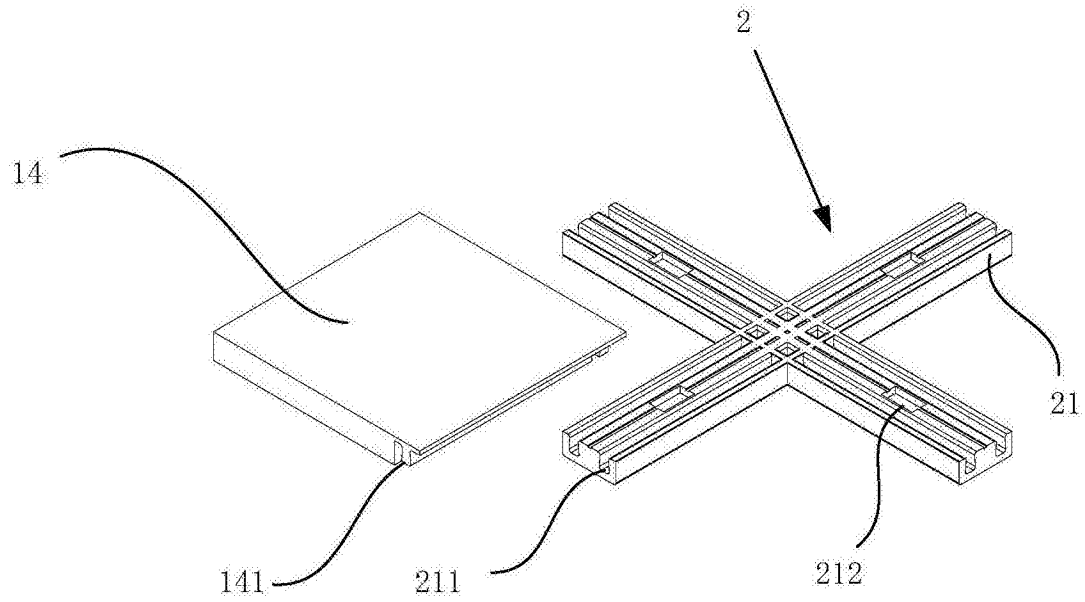


图4

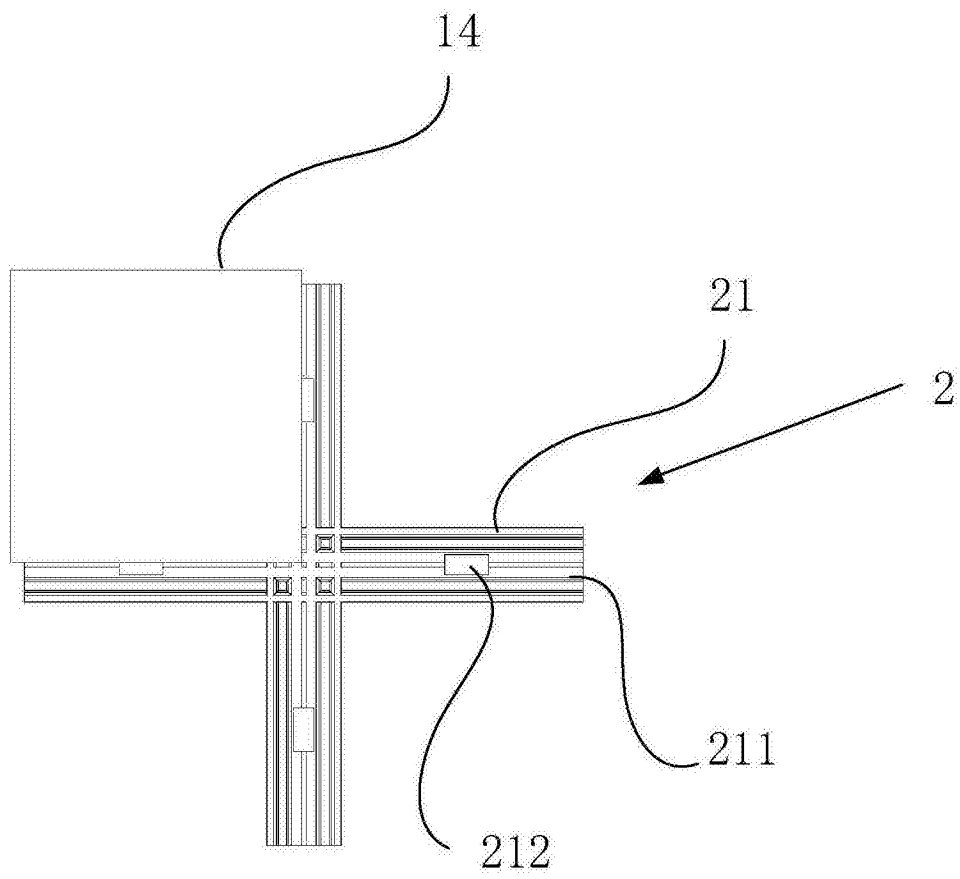


图5

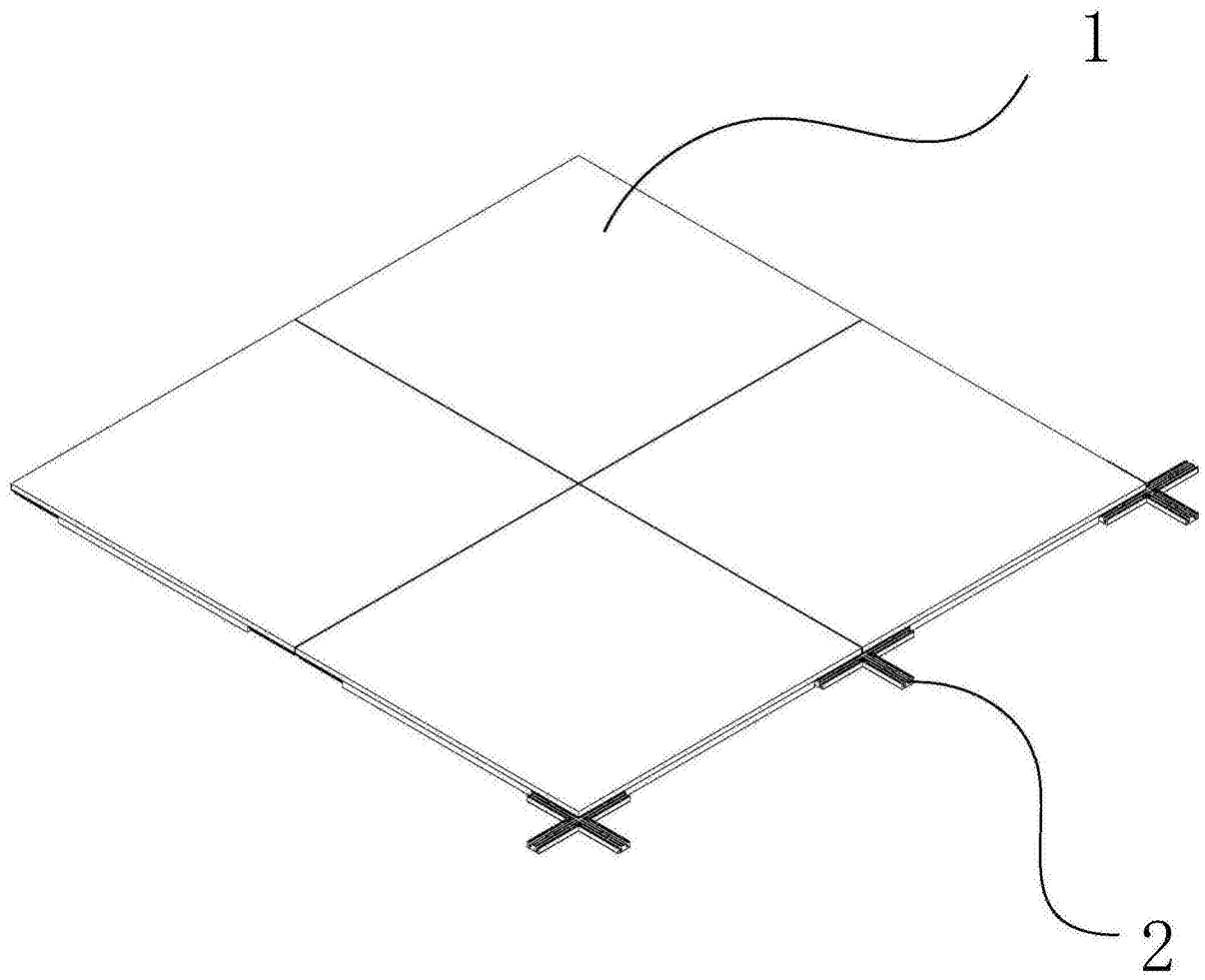


图6

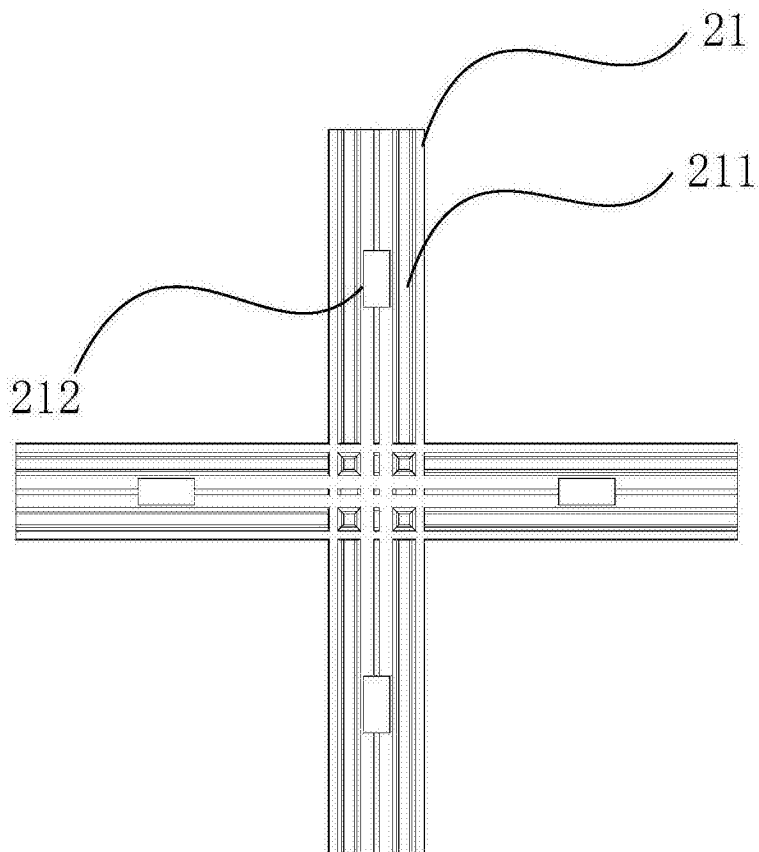


图7

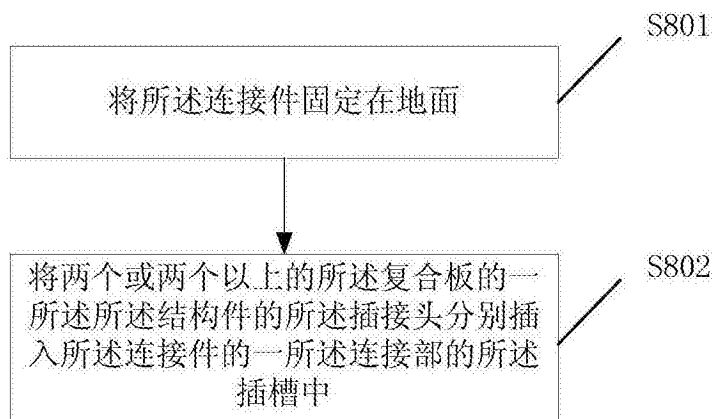


图8