



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211647124 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922234341.6

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 苏州安信伟光木材有限公司

地址 215000 江苏省苏州市汾湖高新技术
产业开发区汾安路南侧(伟明村)

(72)发明人 卢伟光

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 孙永智

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/04(2006.01)

E04F 15/024(2006.01)

E04F 15/22(2006.01)

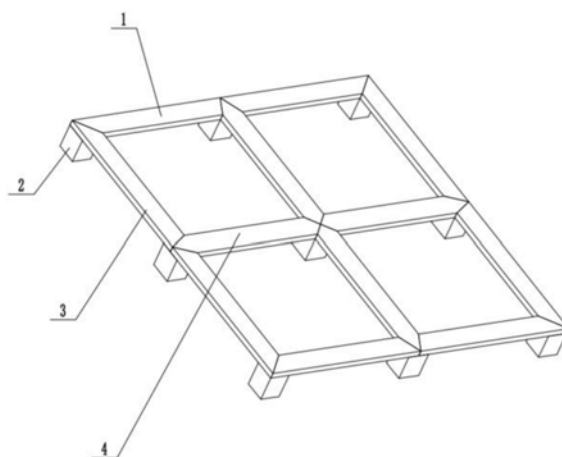
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种实木地板安装用悬浮框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种实木地板安装用悬浮框架,涉及地板安装技术领域。本实用新型包括框架横杆和框架纵杆,所述框架横杆的下表面设置有框架底座,所述框架底座包括底座体和安装孔,所述框架底座的内部设置有安装孔,所述框架横杆的一端设置有框架纵杆,所述框架横杆的另一端设置有框架中间杆,所述框架中间杆的下端面一侧设置有中间杆限位圆柱,本实用新型通过设置木质的框架横杆、框架纵杆和框架底座,组装成单个悬浮框架方格,单个悬浮框架再组装一起形成整个悬浮框架,与现有的实木地板安装用悬浮框架相比本实用新型安装方便,使用寿命长,方便工作人员的安装以及在悬浮框架内布置管线。



1. 一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,包括框架横杆(1)和框架纵杆(3);所述框架横杆(1)的下表面设置有框架底座(2);

所述框架底座(2)包括底座体(21)和安装孔(22),所述框架底座(2)的内部设置有安装孔(22);

所述框架横杆(1)的一端设置有框架纵杆(3);所述框架横杆(1)的另一端设置有框架中间杆(4);

所述框架中间杆(4)的下端面一侧设置有中间杆限位圆柱(5);所述框架中间杆(4)的下端面另一侧设置有中间杆固定柱(6);

所述框架横杆(1)的下端面一侧设置有横纵杆限位柱(7);所述框架横杆(1)的下端面另一侧设置有横纵杆固定柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,所述框架横杆(1)为一四边形木板,所述框架横杆(1)与横纵杆限位柱(7)通过销孔配合固定连接,所述框架横杆(1)与横纵杆固定柱(8)通过销孔配合固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,所述框架中间杆(4)为一六边形木板,所述框架中间杆(4)与中间杆限位圆柱(5)通过销孔配合固定连接,所述框架中间杆(4)与中间杆固定柱(6)通过销孔配合固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,所述底座体(21)的上表面设置有若干个安装孔(22),所述安装孔(22)为大小相等的圆形孔。

5. 根据权利要求1所述的一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,所述框架中间杆(4)的一端与框架底座(2)通过中间杆限位圆柱(5)与安装孔(22)间隙配合连接,所述框架中间杆(4)的另一端与框架底座(2)通过中间杆固定柱(6)与安装孔(22)过盈配合固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种实木地板安装用悬浮框架,其特征在于,所述框架横杆(1)的一端与框架底座(2)通过横纵杆限位柱(7)与安装孔(22)间隙配合连接,所述框架横杆(1)的另一端与框架底座(2)通过横纵杆固定柱(8)与安装孔(22)过盈配合固定连接。

一种实木地板安装用悬浮框架

技术领域

[0001] 本实用新型属于地板安装技术领域,特别是涉及一种实木地板安装用悬浮框架。

背景技术

[0002] 木地板是指用木材制成的地板,中国生产的木地板主要分为实木地板、强化木地板、实木复合地板、多层复合地板、竹材地板和软木地板六大类,以及新兴的木塑地板。使用最为广泛的仍是实木地板,在安装实木地板时地板悬浮框架起到支撑地板功能,现有地板悬浮框架多为铁管焊接结构,长时间使用后容易生锈腐蚀,并且铁管悬浮框架重量大不利于施工以及地暖管线的布置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种实木地板安装用悬浮框架,通过在木质的框架横杆和框架纵杆底面设置木质圆柱与框架底座的圆孔配合固定安装悬浮框架,增加了悬浮框架的结构强度,方便地板下方管线的布置施工,解决了现有的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种实木地板安装用悬浮框架,包括框架横杆和框架纵杆;所述框架横杆的下表面设置有框架底座;所述框架底座包括底座体和安装孔,所述框架底座的内部设置有安装孔;所述框架横杆的一端设置有框架纵杆;所述框架横杆的另一端设置有框架中间杆;所述框架中间杆的下端面一侧设置有中间杆限位圆柱;所述框架中间杆的下端面另一侧设置有中间杆固定柱;所述框架横杆的下端面一侧设置有横纵杆限位柱;所述框架横杆的下端面另一侧设置有横纵杆固定柱。

[0006] 进一步地,所述框架横杆为一四边形木板,所述框架横杆与横纵杆限位柱通过销孔配合固定连接,所述框架横杆与横纵杆固定柱通过销孔配合固定连接。

[0007] 进一步地,所述框架中间杆为一六边形木板,所述框架中间杆与中间杆限位圆柱通过销孔配合固定连接,所述框架中间杆与中间杆固定柱通过销孔配合固定连接。

[0008] 进一步地,所述框架底座包括底座体和安装孔,所述底座体的上表面设置有若干个安装孔,所述安装孔为大小相等的圆形孔。

[0009] 进一步地,所述框架中间杆的一端与框架底座通过中间杆限位圆柱与安装孔间隙配合连接,所述框架中间杆的另一端与框架底座通过中间杆固定柱与安装孔过盈配合固定连接。

[0010] 进一步地,所述框架横杆的一端与框架底座通过横纵杆限位柱与安装孔间隙配合连接,所述框架横杆的另一端与框架底座通过横纵杆固定柱与安装孔过盈配合固定连接。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置木质的框架横杆、框架纵杆和框架底座,组装成单个悬浮框架方格,单个悬浮框架再组装一起形成整个悬浮框架,与现有的实木地板安装用悬浮框架相比本实用新型安装方便,使用寿命久,方便工作人员的安装以及在悬浮框架内布置管

线。

[0013] 2、本实用新型通过设置中间杆限位圆柱、中间杆固定柱、横纵杆限位柱和横纵杆固定柱与框架底座上的安装孔配合安装,实现了安装时对框架横杆和框架纵杆在框架底座上的位置调整和位置固定,与现有的铁杆悬浮框架相比本实用新型安装调整方便,木质的悬浮框架有利于室内温度的保持,木质悬浮框架无异味无污染提高了使用者的使用体验。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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例,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。

[0016] 图1为本实用新型悬浮框架的结构示意图;

[0017] 图2为图1的结构俯视图;

[0018] 图3为图1的结构主视图;

[0019] 图4为图1的结构局部放大图;

[0020] 图5为框架中间杆结构示意图;

[0021] 图6为框架横杆结构示意图;

[0022] 图7为框架底座示意图;

[0023] 图8为单个框架结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1-框架横杆,2-框架底座,3-框架纵杆,4-框架中间杆,5-中间杆限位圆柱,6-中间杆固定柱,7-横纵杆限位柱,8-横纵杆固定柱,21-底座体,22-安装孔。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”、“侧”、“端”、“底”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0028] 请参阅图1-8所示,本实用新型为一种实木地板安装用悬浮框架,包括框架横杆1和框架纵杆3;框架横杆1的下表面设置有框架底座2;框架底座2包括底座体21和安装孔22,框架底座2的内部设置有安装孔22;框架横杆1的一端设置有框架纵杆3;框架横杆1的另一端设置有框架中间杆4;框架中间杆4的下端面一侧设置有中间杆限位圆柱5;框架中间杆4的下端面另一侧设置有中间杆固定柱6;框架横杆1的下端面一侧设置有横纵杆限位柱7;框架横杆1的下端面另一侧设置有横纵杆固定柱8。

[0029] 一种实木地板安装用悬浮框架,包括框架横杆1为一四边形木板,框架横杆1与横纵杆限位柱7通过销孔配合固定连接,框架横杆1与横纵杆固定柱8通过销孔配合固定连接,框架中间杆4为一六边形木板,框架中间杆4与中间杆限位圆柱5通过销孔配合固定连接,框架中间杆4与中间杆固定柱6通过销孔配合固定连接,框架底座2包括底座体21和安装孔22,底座体21的上表面设置有若干个安装孔22,安装孔22为大小相等的圆形孔,框架中间杆4的一端与框架底座2通过中间杆限位圆柱5与安装孔22间隙配合连接,框架中间杆4的另一端与框架底座2通过中间杆固定柱6与安装孔22过盈配合固定连接,框架横杆1的一端与框架底座2通过横纵杆限位柱7与安装孔22间隙配合连接,框架横杆1的另一端与框架底座2通过横纵杆固定柱8与安装孔22过盈配合固定连接。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:在安装布置实木地板安装用悬浮框架时,首先通过测量需要安装实木地板的面积和形状后,计算出所需要的悬浮框架的材料数量,对于布置面积中的不规则边缘需要将悬浮框架中边材切割出相应的长度,安装顺序将四个框架中间杆4通过中间杆固定柱6与一个框架底座2固定后,再将框架中间杆4的中间杆限位圆柱5与其他的框架底座2固定,在将框架横杆1的一侧横纵杆限位柱7与框架中间杆4固定在一个框架底座2上,将框架纵杆3的限位柱与框架中间杆4固定在一个框架底座2上,框架横杆1的另一侧横纵杆固定柱8与框架纵杆3固定在同一个框架底座2上用同样的方法安装悬浮框架的其它角,直至铺满整个布置区域。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

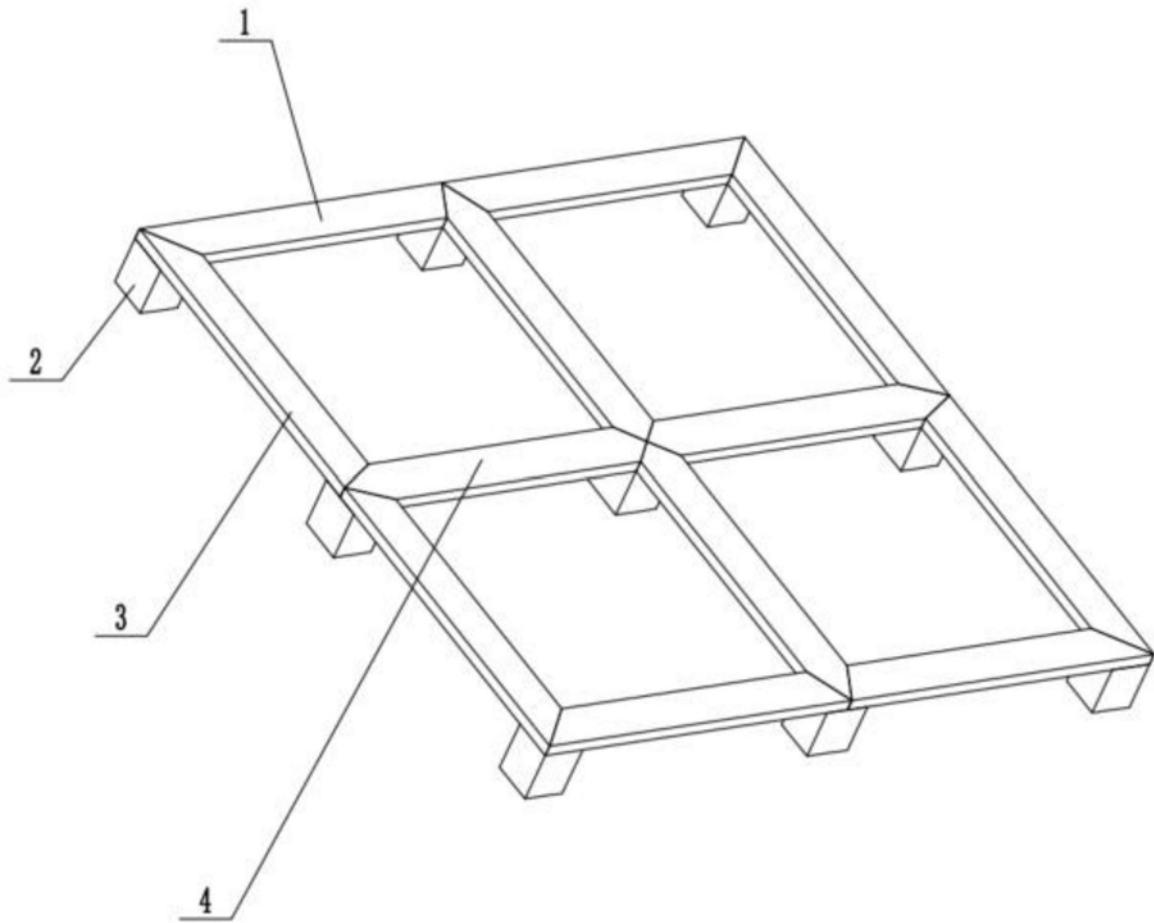


图1

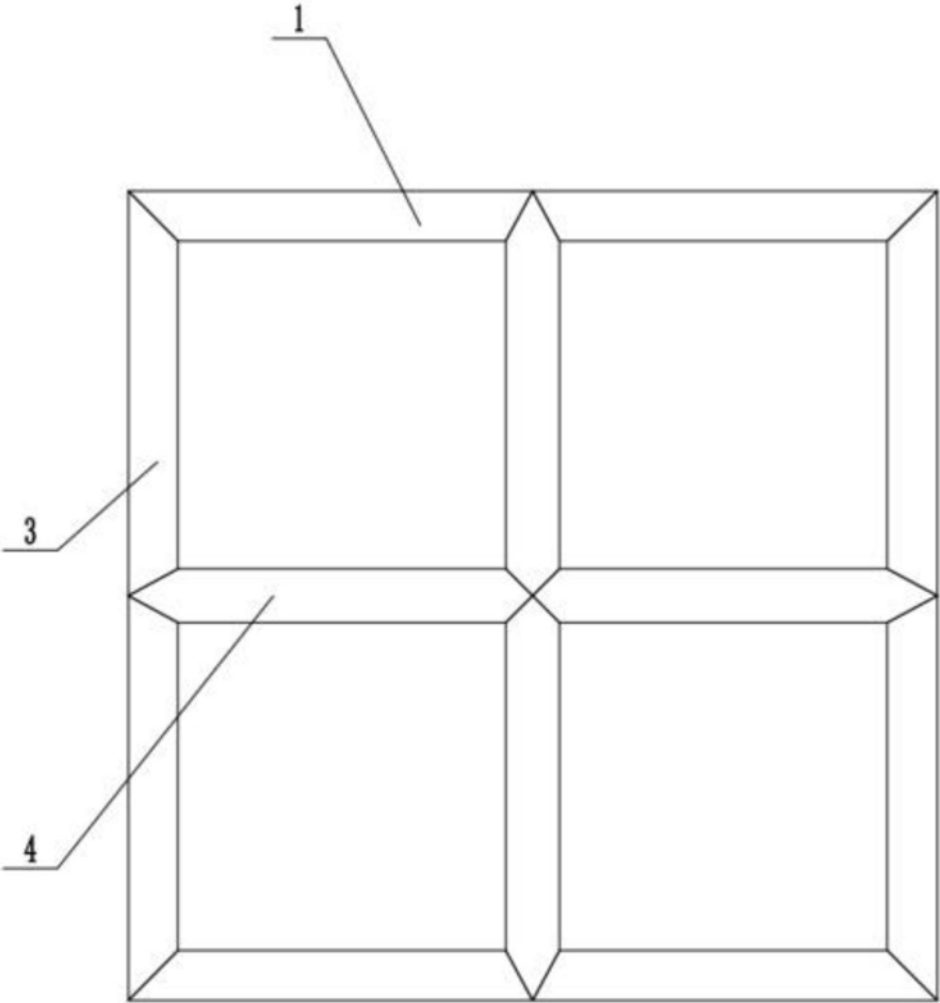


图2

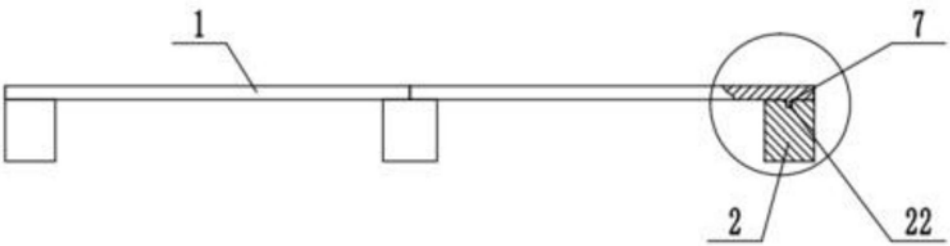


图3

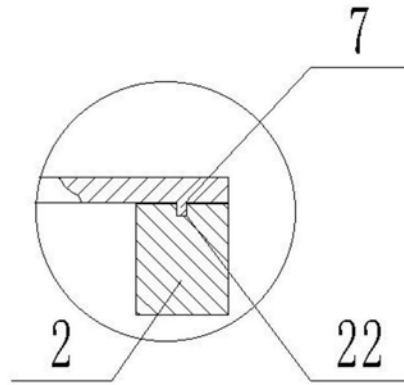


图4

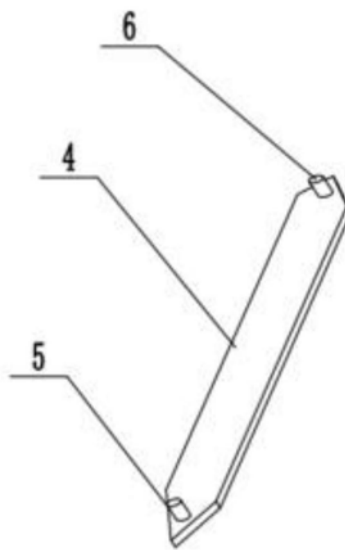


图5

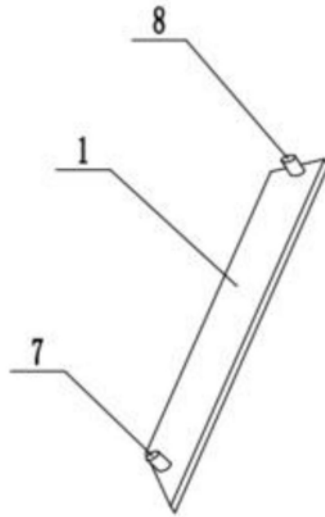


图6

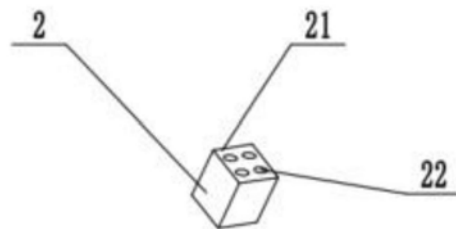


图7

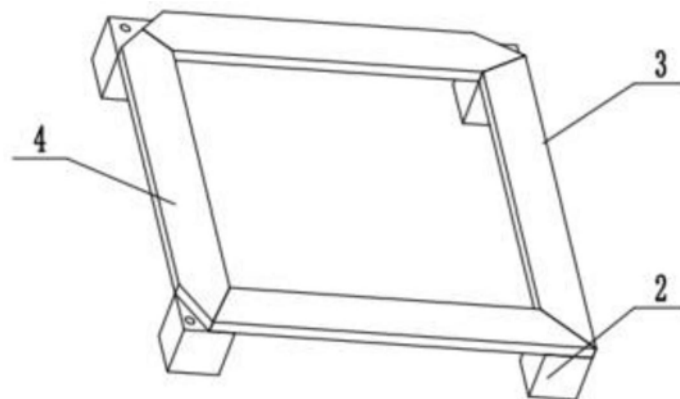


图8