



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214169767 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202023021846.3

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 浙江佳适逸宝板材有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥  
街道东西大道南侧

(72) 发明人 杨飞虎 程先胜 于勇 范怀瑾

孙健 李红 郑立军

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任

公司 21212

代理人 徐华燊 李洪福

(51) Int.Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/22 (2006.01)

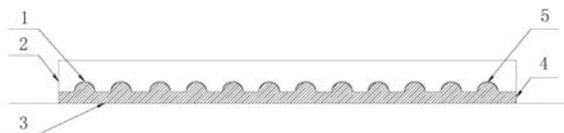
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种弹性地板铺装构造

(57) 摘要

本实用新型提供一种弹性地板铺装构造,包括:铺装基础面、安装在铺装基础面上的铺装配套结构垫层以及与铺装配套结构垫层配合连接的弹性地板铺装结构;弹性地板铺装结构由弹性地板和若干凹槽结构组成,若干凹槽结构开设在弹性地板的底部,呈阵列分布;铺装配套结构垫层由铺装垫层和若干凸起结构组成,若干凸起结构设置在铺装垫层的顶部,呈阵列分布;凸起结构与凹槽结构配合连接,将弹性地板铺装结构与铺装配套结构垫层相连;凹槽结构的形状为圆形、矩形或不规则形;凸起结构的形状为圆形、矩形或不规则形。本实用新型外形美观,使用寿命长,具有便捷的安装性,铺装强度高,应用范围广泛,综合性价比高。



1. 一种弹性地板铺装构造,其特征在于,包括:铺装基础面(3)、安装在铺装基础面(3)上的铺装配套结构垫层以及与铺装配套结构垫层配合连接的弹性地板铺装结构;

所述弹性地板铺装结构由弹性地板(2)和若干凹槽结构(1)组成,若干所述凹槽结构(1)开设在所述弹性地板(2)的底部,呈阵列分布;

所述铺装配套结构垫层由铺装垫层(4)和若干凸起结构(5)组成,若干所述凸起结构(5)设置在所述铺装垫层(4)的顶部,呈阵列分布;所述凸起结构(5)与所述凹槽结构(1)配合连接,将所述弹性地板铺装结构与所述铺装配套结构垫层相连,实现弹性地板灵活铺装;

所述凹槽结构(1)的形状为圆形、矩形;

所述凸起结构(5)的形状为圆形、矩形。

2. 根据权利要求1所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,若干所述凹槽结构(1)呈阵列分布是指若干所述凹槽结构(1)呈一排间隔分布;

若干所述凸起结构(5)呈阵列分布是指若干所述凸起结构(5)呈一排间隔分布。

3. 根据权利要求1或2所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,每个所述凹槽结构(1)在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构;

每个所述凸起结构(5)在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构。

4. 根据权利要求3所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,相邻两个所述凹槽结构(1)的间距为1-8mm。

5. 根据权利要求4所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,所述凹槽结构(1)的形状为圆形时,深度 $h_1$ 为1-7mm,直径 $d_1$ 为1-8mm;

所述凹槽结构(1)的形状为矩形时,深度 $h_2$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_1$ 为1-8mm。

6. 根据权利要求3所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,相邻两个所述凸起结构(5)的间距为1-8mm。

7. 根据权利要求6所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,所述凸起结构(5)的形状为圆形时,高度 $h_4$ 为1-7mm,直径 $d_2$ 为1-8mm;

所述凸起结构(5)的形状为矩形时,高度 $h_5$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_2$ 为1-8mm。

8. 根据权利要求1所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,所述铺装配套结构垫层的总厚度为1.5-12mm。

9. 根据权利要求1所述的弹性地板铺装构造,其特征在于,所述弹性地板铺装结构的总厚度为3-12mm。

## 一种弹性地板铺装构造

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弹性地板,尤其涉及一种弹性地板铺装构造。

### 背景技术

[0002] 弹性地板产品在市场上应用日益广泛,具有环保、耐滑、耐磨、抗变形、铺装便捷等优点,是一类具有很好发展前景的装饰产品。传统弹性地板铺装采取锁扣结构安装需要高精度铣锁扣槽口,存在产品加工复杂,成本偏高,操作具有一定的不便性,运输边部宜损坏等问题,在使用中具有较大的局限性。传统弹性地板配件在安装方面,还存在装配牢固度不足,影响弹性地板的安装工作效率,同时还很大程度上影响弹性地板的使用性能和美观性。

### 实用新型内容

[0003] 根据上述提出的技术问题,而提供一种弹性地板铺装构造。本实用新型主要通过铺装配套结构垫层上的凸起结构和弹性地板铺装结构上的凹槽结构配合连接,实现弹性地板的灵活铺装。本实用新型采用的技术手段如下:

[0004] 一种弹性地板铺装构造,包括:铺装基础面、安装在铺装基础面上的铺装配套结构垫层以及与铺装配套结构垫层配合连接的弹性地板铺装结构;

[0005] 所述弹性地板铺装结构由弹性地板和若干凹槽结构组成,若干所述凹槽结构开设在所述弹性地板的底部,呈阵列分布;

[0006] 所述铺装配套结构垫层由铺装垫层和若干凸起结构组成,若干所述凸起结构设置在所述铺装垫层的顶部,呈阵列分布;所述凸起结构与所述凹槽结构配合连接,将所述弹性地板铺装结构与所述铺装配套结构垫层相连,实现弹性地板灵活铺装;

[0007] 所述凹槽结构的形状为圆形、矩形或不规则形;

[0008] 所述凸起结构的形状为圆形、矩形或不规则形。

[0009] 进一步地,若干所述凹槽结构呈阵列分布是指若干所述凹槽结构呈一排间隔分布;

[0010] 若干所述凸起结构呈阵列分布是指若干所述凸起结构呈一排间隔分布。

[0011] 进一步地,每个所述凹槽结构在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构;

[0012] 每个所述凸起结构在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构。

[0013] 进一步地,相邻两个所述凹槽结构的间距为1-8mm。

[0014] 进一步地,所述凹槽结构的形状为圆形时,深度 $h_1$ 为1-7mm,直径 $d_1$ 为1-8mm。

[0015] 所述凹槽结构的形状为矩形时,深度 $h_2$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_1$ 为1-8mm;

[0016] 所述凹槽结构的形状为不规则形时,深度 $h_3$ 为1-7mm,最长外缘的宽度 $e_1$ 为1-10mm,最短内缘的宽度 $b_1$ 为1-8mm。

[0017] 进一步地,相邻两个所述凸起结构的间距为1-8mm。

[0018] 进一步地,所述凸起结构的形状为圆形时,高度 $h_4$ 为1-7mm,直径 $d_2$ 为1-8mm;

[0019] 所述凸起结构的形状为矩形时,高度 $h_5$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_2$ 为1-8mm;

- [0020] 所述凸起结构的形状为不规则形时,高度 $h_6$ 为1-7mm,最长外缘的宽度 $e_2$ 为1-10mm,最短外缘的宽度 $b_2$ 为1-8mm。
- [0021] 进一步地,所述铺装配套结构垫层的总厚度为1.5-12mm。
- [0022] 进一步地,所述弹性地板铺装结构的总厚度为3-12mm。
- [0023] 较现有技术相比,本实用新型具有以下优点:
- [0024] 1、外形美观
- [0025] 采用该种弹性地板铺装构造的产品,外形美观,装饰性强。
- [0026] 2、使用寿命长
- [0027] 采用该种弹性地板铺装构造产品,整体使用寿命长。
- [0028] 3、便捷的安装性
- [0029] 采用该种弹性地板铺装构造,不要铣地板边缘的锁槽,安装工艺便捷,可以更好的满足使用需要。
- [0030] 4、铺装强度高
- [0031] 采用该种弹性地板铺装构造,凹槽和凸起结构结合紧密,铺装强度高,更好的满足使用要求。
- [0032] 5、应用范围广泛
- [0033] 该种弹性地板铺装构造的结构科学合理,即可应用于各类弹性地板产品,提供了更加广泛的使用范围。
- [0034] 6、综合性价比高
- [0035] 采用该种弹性地板铺装构造,综合剪性价比高,有利于其普及或大众化,开拓了弹性地板配件的市场空间。
- [0036] 基于上述理由本实用新型可在建筑、室内用地面铺装等领域广泛推广。

#### 附图说明

- [0037] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0038] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0039] 图2为本实用新型中圆形凹槽结构的结构示意图。
- [0040] 图3为本实用新型中圆形凸起结构的结构示意图。
- [0041] 图4为本实用新型中矩形凹槽结构的结构示意图。
- [0042] 图5为本实用新型中矩形凸起结构的结构示意图。
- [0043] 图6为本实用新型中不规则凹槽结构的结构示意图。
- [0044] 图7为本实用新型中不规则凸起结构的结构示意图。
- [0045] 图中:1、凹槽结构;2、弹性地板;3、铺装基础面;4、铺装垫层;5、凸起结构。

#### 具体实施方式

- [0046] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0047] 如图1所示,本实用新型提供了一种弹性地板铺装构造,属于一种建筑地板材料,包括:铺装基础面3、安装在铺装基础面3上的铺装配套结构垫层以及与铺装配套结构垫层配合连接的弹性地板铺装结构。

[0048] 所述弹性地板铺装结构由弹性地板2和若干凹槽结构1组成,若干所述凹槽结构1开设在所述弹性地板2的底部,呈阵列分布。

[0049] 所述铺装配套结构垫层由铺装垫层4和若干凸起结构5组成,若干所述凸起结构5设置在所述铺装垫层4的顶部,呈阵列分布;所述凸起结构5与所述凹槽结构1配合连接,将所述弹性地板铺装结构与所述铺装配套结构垫层相连,实现弹性地板2灵活铺装。

[0050] 所述凹槽结构1的形状为圆形、矩形或不规则形。

[0051] 所述凸起结构5的形状为圆形、矩形或不规则形。

[0052] 优选的,若干所述凹槽结构1呈阵列分布是指若干所述凹槽结构1呈一排间隔分布;

[0053] 若干所述凸起结构5呈阵列分布是指若干所述凸起结构5呈一排间隔分布。

[0054] 优选的,每个所述凹槽结构1在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构;

[0055] 每个所述凸起结构5在其长度方向上为连续结构或间隔分段结构。

[0056] 优选的,相邻两个所述凹槽结构1的间距为1-8mm。

[0057] 优选的,所述凹槽结构1的形状为圆形时,深度 $h_1$ 为1-7mm,直径 $d_1$ 为1-8mm。

[0058] 所述凹槽结构1的形状为矩形时,深度 $h_2$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_1$ 为1-8mm;

[0059] 所述凹槽结构1的形状为不规则形时,深度 $h_3$ 为1-7mm,最长外缘的宽度 $e_1$ 为1-10mm,最短内缘的宽度 $b_1$ 为1-8mm。

[0060] 优选的,相邻两个所述凸起结构5的间距为1-8mm。

[0061] 优选的,所述凸起结构5的形状为圆形时,高度 $h_4$ 为1-7mm,直径 $d_2$ 为1-8mm;

[0062] 所述凸起结构5的形状为矩形时,高度 $h_5$ 为1-7mm,长度为1-8mm,宽度 $c_2$ 为1-8mm;

[0063] 所述凸起结构5的形状为不规则形时,高度 $h_6$ 为1-7mm,最长外缘的宽度 $e_2$ 为1-10mm,最短外缘的宽度 $b_2$ 为1-8mm。

[0064] 优选的,所述铺装配套结构垫层的总厚度为1.5-12mm。

[0065] 优选的,所述弹性地板铺装结构的总厚度为3-12mm。

[0066] 实施例1

[0067] 如图1、图2和图3所示,一种弹性地板铺装构造,包括:铺装基础面3、安装在铺装基础面3上的铺装配套结构垫层以及与铺装配套结构垫层配合连接的弹性地板铺装结构。

[0068] 弹性地板铺装结构由弹性地板2和若干凹槽结构1组成,若干凹槽结构1开设在弹性地板2的底部,呈一排间隔分布。铺装配套结构垫层由铺装垫层4和若干凸起结构5组成,若干凸起结构5设置在铺装垫层4的顶部,呈一排间隔分布;凸起结构5与凹槽结构1配合连接,将弹性地板铺装结构与铺装配套结构垫层相连,实现弹性地板2灵活铺装。

[0069] 本实施例中,相邻两个凹槽结构1的间距 $a_1$ 为3mm,相邻两个凸起结构5的间距 $a_4$ 为

3mm。铺装配套结构垫层的总厚度 $f_1$ 为4mm。弹性地板铺装结构的总厚度 $f_4$ 为5mm。

[0070] 凹槽结构1和凸起结构5的形状均为圆形,其中,凹槽结构1的深度 $h_1$ 为1mm,直径 $d_1$ 为1mm,凸起结构5的高度 $h_4$ 为1mm,直径 $d_2$ 为1mm。

[0071] 每个凹槽结构1在其长度方向上为连续结构;每个凸起结构5在其长度方向上为连续结构。即凹槽结构1在长度方向上为整条开设,中间没有间断。凸起结构5在其长度方向上为整条设置,中间没有间断。

[0072] 实施例2

[0073] 如图4和图5所示,与实施例1不同的是,本实施例中,相邻两个凹槽结构1的间距 $a_2$ 为1mm,相邻两个凸起结构5的间距 $a_5$ 为1mm。铺装配套结构垫层的总厚度 $f_2$ 为1.5mm。弹性地板铺装结构的总厚度 $f_5$ 为3mm。

[0074] 凹槽结构1和凸起结构5的形状均为矩形,凹槽结构1的深度 $h_2$ 为7mm,长度为8mm,宽度 $c_1$ 为8mm,凸起结构5的高度 $h_5$ 为7mm,长度为8mm,宽度 $c_2$ 为8mm。

[0075] 每个凹槽结构1在其长度方向上为间隔分段结构;每个凸起结构5在其长度方向上为与凹槽结构1相对应的间隔分段结构。即凹槽结构1在长度方向上存在中断,可由等间隔的多段凹槽组成,或者由非等间隔的多段凹槽组成。凸起结构5在长度方向上存在中断,可由等间隔的多段凸起组成,或者由非等间隔的多段凸起组成。

[0076] 实施例3

[0077] 如图6和图7所示,与实施例1不同的是,本实施例中,相邻两个凹槽结构1的间距 $a_3$ 为8mm,相邻两个凸起结构5的间距 $a_6$ 为8mm。铺装配套结构垫层的总厚度 $f_3$ 为12mm。弹性地板铺装结构的总厚度 $f_6$ 为12mm。

[0078] 凹槽结构1和凸起结构5的形状均为不规则形,凹槽结构1的深度 $h_3$ 为4mm,最长外缘的宽度 $e_1$ 为5.5mm,最短内缘的宽度 $b_1$ 为3.5mm。凸起结构5的深度 $h_6$ 为4mm,最长外缘的宽度 $e_2$ 为5.5mm,最短外缘的宽度 $b_2$ 为3mm。

[0079] 每个凹槽结构1在其长度方向上为连续结构;每个凸起结构5在其长度方向上为与凹槽结构1相对应的间隔分段结构。

[0080] 实施例4

[0081] 与实施例1不同的是,本实施例中,相邻两个凹槽结构1的间距为6mm,相邻两个凸起结构5的间距为6mm。铺装配套结构垫层的总厚度 $f_1$ 为4mm。弹性地板铺装结构的总厚度 $f_4$ 为6mm。

[0082] 实施例5

[0083] 与实施例1不同的是,本实施例中,相邻两个凹槽结构1的间距为3mm,相邻两个凸起结构5的间距为3mm。铺装配套结构垫层的总厚度 $f_1$ 为8mm。弹性地板铺装结构的总厚度 $f_4$ 为8mm。

[0084] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

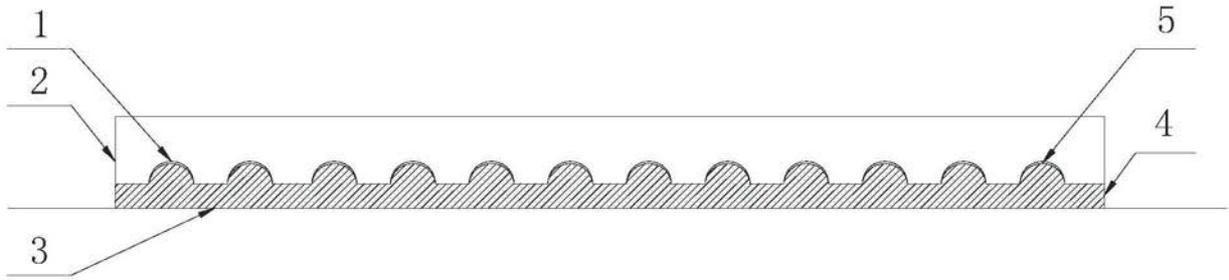


图1

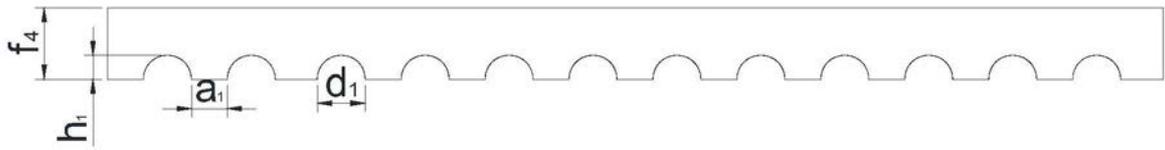


图2

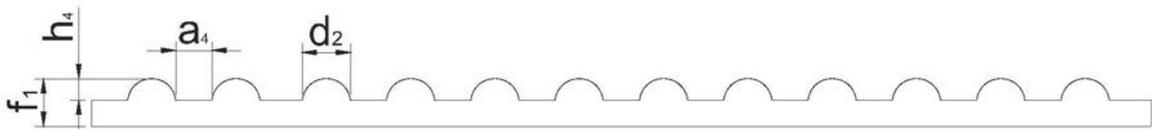


图3

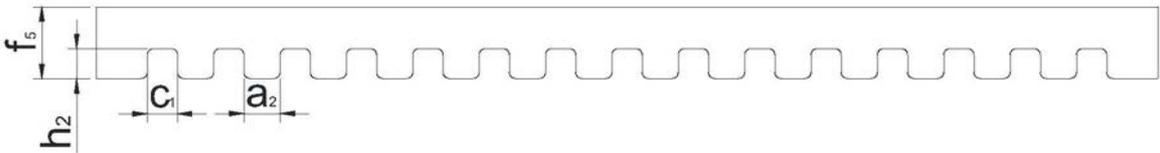


图4

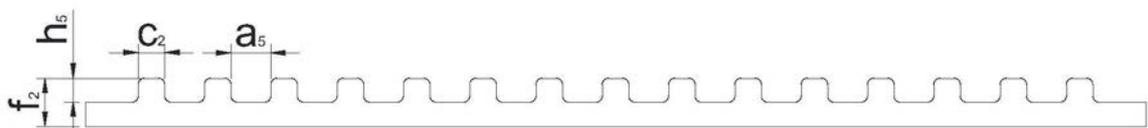


图5

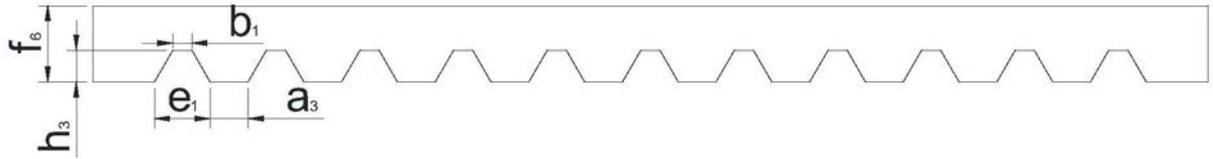


图6

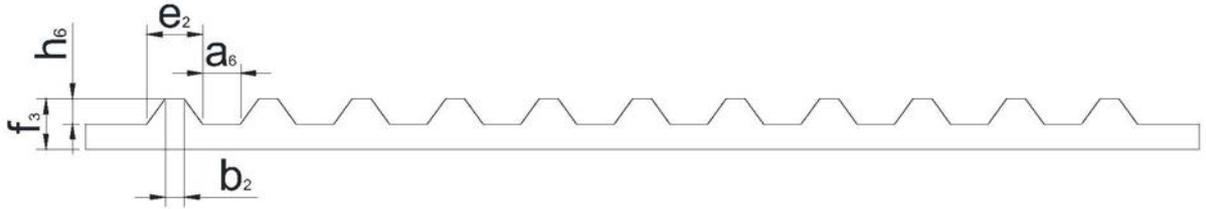


图7