



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221567758 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202322881524.3

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 南通科勉家居有限公司

地址 226599 江苏省南通市如皋市如城街道丰源路188号

(72) 发明人 蔡少林 熊开华 盛耀 冯凯

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 周雪丽

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/22 (2006.01)

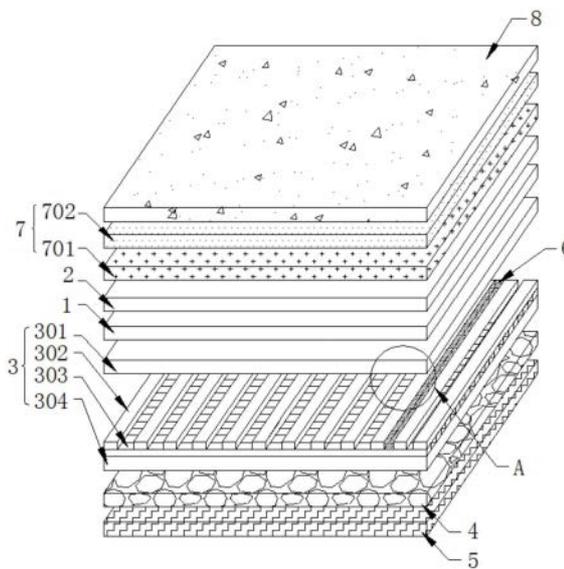
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型多层交错结构的复合地板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多层交错结构的复合地板,涉及复合地板领域,包括基材板和加强组件,所述基材板的上端安装有减震层,用于增强地板硬度的所述加强组件设置于基材板的下端,且加强组件包括加强板一、竖向加强筋、横向加强筋和加强板二,所述加强板一的下方安装有竖向加强筋,且竖向加强筋的下端安装有横向加强筋。该一种新型多层交错结构的复合地板,通过设置有减震层能够增加该复合地板的弹性,可以起到缓冲的作用,通过设置有加强组件能够该地板的硬度,有效的增强该复合地板的抗变型能力,多组竖向加强筋和横向加强筋为交错分布,中间使用粘接层进行填充,增强了地板的厚度从而有效的延长装置的使用寿命。



1. 一种新型多层交错结构的复合地板,包括基材板(1)和加强组件(3),其特征在于,所述基材板(1)的上端安装有减震层(2),用于增强地板硬度的所述加强组件(3)设置于基材板(1)的下端,且加强组件(3)包括加强板一(301)、竖向加强筋(302)、横向加强筋(303)和加强板二(304),所述加强板一(301)的下方安装有竖向加强筋(302),且竖向加强筋(302)的下端安装有横向加强筋(303),所述横向加强筋(303)的下端设置有加强板二(304),所述竖向加强筋(302)内侧设置有粘接层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述加强板二(304)的下端设置防潮层(4),所述加强板一(301)和加强板二(304)结构相同。

3. 根据权利要求2所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述防潮层(4)的下端设置有平衡层(5),且防潮层(4)和平衡层(5)厚度一致。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述减震层(2)的上端设置有用于美观的装饰组件(7),所述基材板(1)的右端设置有用于组装的连接组件(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述装饰组件(7)包括花纹面料层(701)和亮面层(702),且花纹面料层(701)的上端设置有亮面层(702)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述花纹面料层(701)和亮面层(702)为紧密连接,所述亮面层(702)的上方设置有耐磨层(8)。

7. 根据权利要求4所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述连接组件(9)包括连接块(901)和连接槽(902),且连接块(901)的中部开设有连接槽(902)。

8. 根据权利要求7所述的一种新型多层交错结构的复合地板,其特征在于,所述基材板(1)的左端设置有连接卡块(10),所述连接卡块(10)和连接槽(902)相吻合。

一种新型多层交错结构的复合地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合地板领域,具体为一种新型多层交错结构的复合地板。

背景技术

[0002] 复合地板,是地板的其中一种。但复合地板被人为改变地板材料的天然结构,达到某项物理性能符合预期要求的地板。复合地板在市场上经常泛指强化复合木地板、实木复合地板。

[0003] 如申请号为CN201720844190.4的实用新型,该实用新型提供一种复合地板,该实用新型提供的复合地板通过降低耐磨浸渍纸的预固化度,以增加其韧性,通过在基材层和耐磨浸渍纸之间设置高强度的木浆防火板,保护耐磨浸渍纸不被拉伸而开裂。该实用新型的复合地板的防裂性能极好,完全能满足地暖的冷热循环的条件下使用,但是现有的复合地板长时间的使用下容易出现弯曲变形的情况,在重物的加压上使用寿命更是大打折扣,从而影响复合地板的使用寿命。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种新型多层交错结构的复合地板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型多层交错结构的复合地板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型多层交错结构的复合地板,包括基材板和加强组件,所述基材板的上端安装有减震层,用于增强地板硬度的所述加强组件设置于基材板的下端,且加强组件包括加强板一、竖向加强筋、横向加强筋和加强板二,所述加强板一的下方安装有竖向加强筋,且竖向加强筋的下端安装有横向加强筋,所述横向加强筋的下端设置有加强板二,所述竖向加强筋内侧设置有粘接层。

[0007] 进一步的,所述加强板二的下端设置防潮层,所述加强板一和加强板二结构相同。

[0008] 进一步的,所述防潮层的下端设置有平衡层,且防潮层和平衡层厚度一致。

[0009] 进一步的,所述减震层的上端设置有用于美观的装饰组件,所述基材板的右端设置有用于组装的连接组件。

[0010] 进一步的,所述装饰组件包括花纹面料层和亮面层,且花纹面料层的上端设置有亮面层。

[0011] 进一步的,所述花纹面料层和亮面层为紧密连接,所述亮面层的上方设置有耐磨层。

[0012] 进一步的,所述连接组件包括连接块和连接槽,且连接块的中部开设有连接槽。

[0013] 进一步的,所述基材板的左端设置有连接卡块,所述连接卡块和连接槽相吻合。

[0014] 本实用新型提供了一种新型多层交错结构的复合地板,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置有减震层能够增加该复合地板的弹性,可以起到缓冲的作

用,通过设置有加强组件能够该地板的硬度,有效的增强该复合地板的抗变型能力,多组竖向加强筋和横向加强筋为交错分布,中间使用粘接层进行填充,增强了地板的厚度从而有效的延长装置的使用寿命。

[0016] 2、本实用新型通过设置有防潮层能够起到防潮的作用,防潮层的材质为EVA,避免地面潮湿引起地板出现发泡的情况,通过连接槽和连接卡块的卡合连接便于对复合地板进行组合连接,之间的摩擦力可以更好地保证之间连接的紧密性,耐磨层的材质为三聚氰胺,使得地板具有良好的耐磨性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种新型多层交错结构的复合地板的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种新型多层交错结构的复合地板的连接组件立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种新型多层交错结构的复合地板的图1中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、基材板;2、减震层;3、加强组件;301、加强板一;302、竖向加强筋;303、横向加强筋;304、加强板二;4、防潮层;5、平衡层;6、粘接层;7、装饰组件;701、花纹面料层;702、亮面层;8、耐磨层;9、连接组件;901、连接块;902、连接槽;10、连接卡块。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0022] 如图1和图3所示,一种新型多层交错结构的复合地板,包括基材板1和加强组件3,基材板1的上端安装有减震层2,通过设置有减震层2能够增加该复合地板的弹性,可以起到缓冲的作用,用于增强地板硬度的加强组件3设置于基材板1的下端,且加强组件3包括加强板一301、竖向加强筋302、横向加强筋303和加强板二304,加强板一301的下方安装有竖向加强筋302,且竖向加强筋302的下端安装有横向加强筋303,横向加强筋303的下端设置有加强板二304,通过设置有加强组件3能够该地板的硬度,有效的增强该复合地板的抗变型能力,多组竖向加强筋302和横向加强筋303为交错分布,竖向加强筋302内侧设置有粘接层6,中间使用粘接层6进行填充,增强了地板的厚度从而有效的延长装置的使用寿命,加强板二304的下端设置防潮层4,通过设置有防潮层4能够起到防潮的作用,防潮层4的材质为EVA,避免地面潮湿引起地板出现发泡的情况,加强板一301和加强板二304结构相同,防潮层4的下端设置有平衡层5,且防潮层4和平衡层5厚度一致,减震层2的上端设置有用于美观的装饰组件7,基材板1的右端设置有用于组装的连接组件9,装饰组件7包括花纹面料层701和亮面层702,且花纹面料层701的上端设置有亮面层702,花纹面料层701和亮面层702为紧密连接,亮面层702的上方设置有耐磨层8,耐磨层8的材质为三聚氰胺,使得地板具有良好的耐磨性。

[0023] 如图2所示,连接组件9包括连接块901和连接槽902,且连接块901的中部开设有连接槽902,基材板1的左端设置有连接卡块10,连接卡块10和连接槽902相吻合,通过连接槽902和连接卡块10的卡合连接便于对复合地板进行组合连接,之间的摩擦力可以更好地保

证之间连接的紧密性,耐磨层8的材质为三聚氰胺,使得地板具有良好的耐磨性。

[0024] 综上,该新型多层交错结构的复合地板,首先根据图1-图3中所示的结构,通过连接卡块10和连接槽902之间的卡合连接实现对两组复合地板之间的连接,两组连接卡块10能够增加两组之间连接的摩擦力,可以更好地保证直接连接的紧密性,平衡层5使得复合地板整体尺寸稳定,不易变形或翘曲,防潮层4的材质为EVA能够保证复合地板的防潮性,避免在使用过程中出现地板发泡的情况,多组竖向加强筋302和横向加强筋303为交错分布,有效的增强该复合地板的抗变型能力,多层交错结构可以较好的保证装置的硬度从而有效的延长装置的使用寿命,减震层2能够增加该复合地板的弹性,可以起到缓冲的作用,亮面层702能够保证地板的亮度,可以更好地保证地板的美观性,耐磨层8的材质为三聚氰胺,使得地板具有良好的耐磨性,避免地板上容易出现划痕从而影响地板的美观。

[0025] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

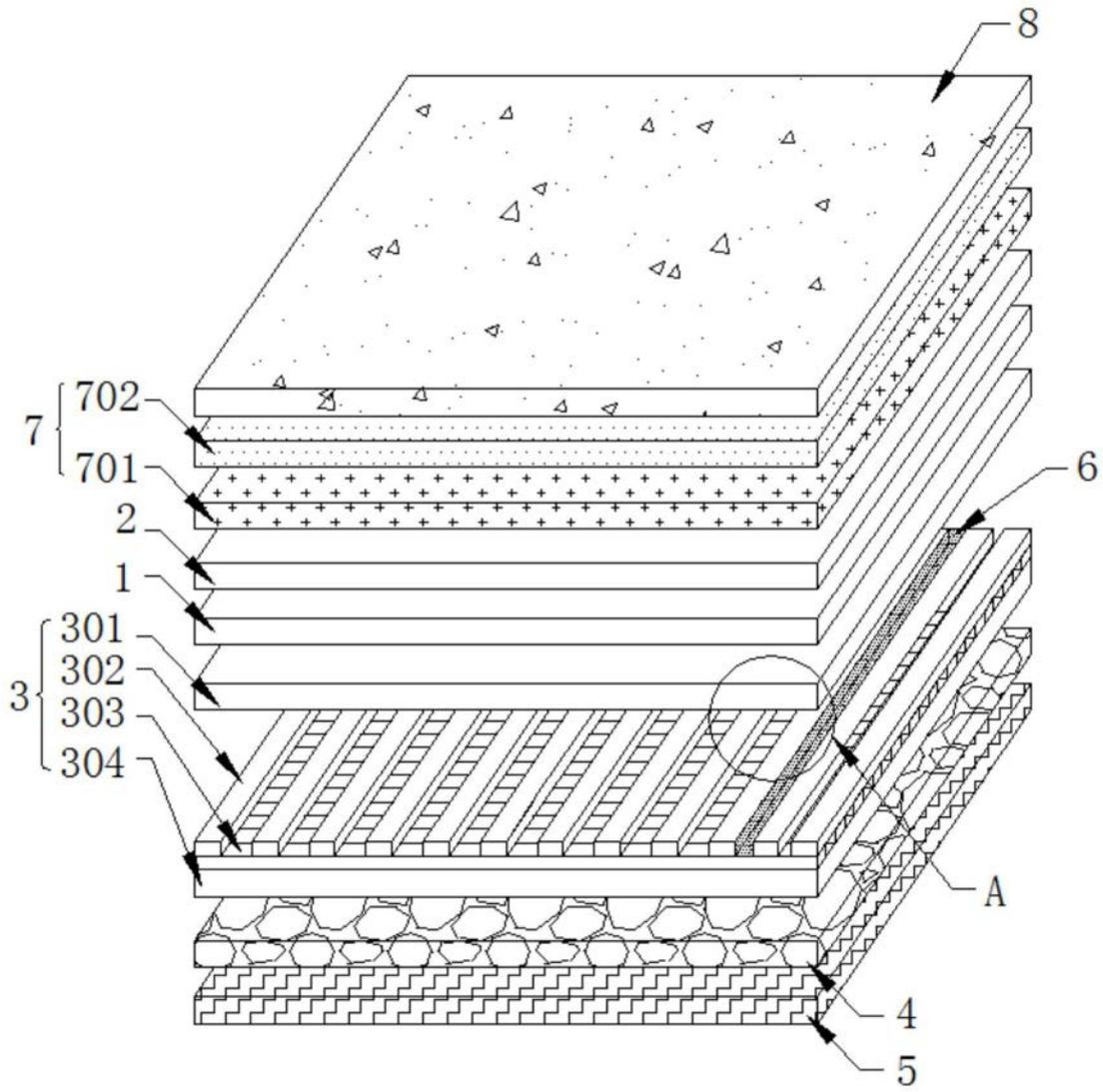


图1

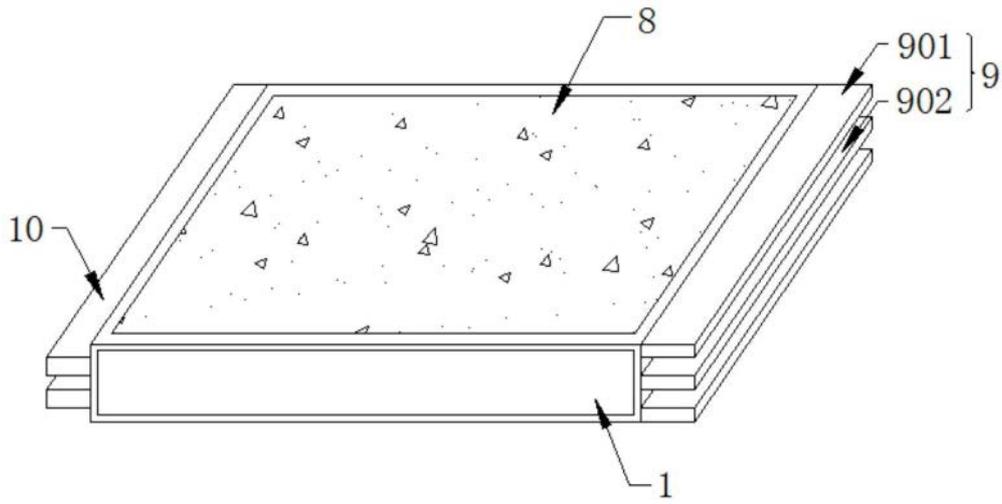


图2

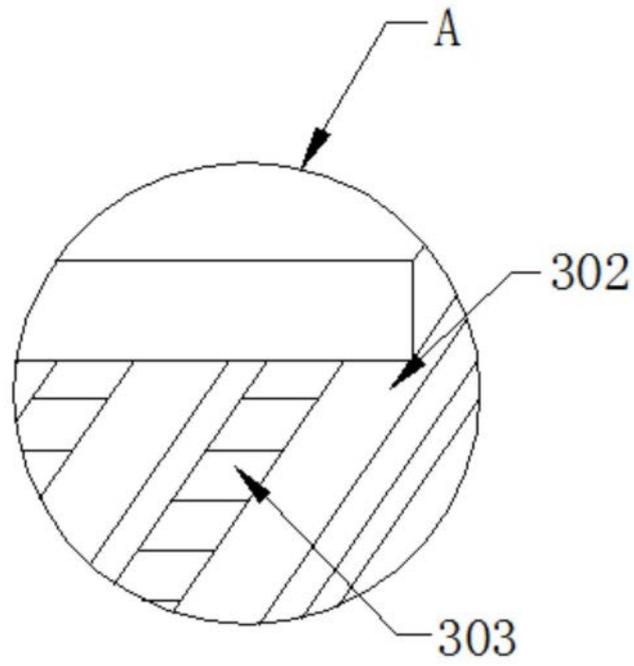


图3