



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222161854 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420088698.6

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 广东煌盛体育设施有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇石水口
银湖路46号之一6号楼

(72) 发明人 蒋琼 金健

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

专利代理师 杜伟轩

(51) Int.Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

B32B 15/10 (2006.01)

B32B 15/20 (2006.01)

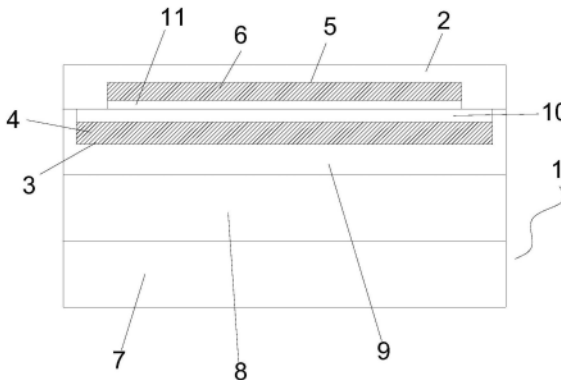
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高强度地板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及地板结构技术领域,尤其是一种高强度地板结构;包括基材层和面层;所述基材层的顶面固定粘接有面层;所述基材层的顶面设置有第一凹槽,所述第一凹槽的内部安装有第一高强度层,所述面层的底面设置有第二凹槽,所述第二凹槽的内部安装有第二高强度层;与现有技术相比,本实用新型通过在基材层和面层上均设置有高强度层,高强度层采用高强度铝合金材质,能够大大增强地板的整体强度,在受到重压的情况不容易出现内凹的情况,进而提高了地板的使用质量,以及确保地板的使用寿命,实用性较强。



1. 一种高强度地板结构,其特征在于:
包括基材层和面层;所述基材层的顶面固定粘接有面层;
所述基材层的顶面设置有第一凹槽,所述第一凹槽的内部安装有第一高强度层,所述面层的底面设置有第二凹槽,所述第二凹槽的内部安装有第二高强度层。
2. 根据权利要求1所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述基材层包括依次粘接固定的三层胶合板层,可分别为第一胶合板层、第二胶合板层和第三胶合板层;所述第一高强度层设置在第三胶合板层上。
3. 根据权利要求2所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述第一胶合板层、第二胶合板层和第三胶合板层之间均通过粘接固定。
4. 根据权利要求3所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述第三胶合板层的顶面固定粘接有胶合连接板层,所述第三胶合板层的顶面与胶合连接板层的顶面齐平设置。
5. 根据权利要求4所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述面层为硬木片层,所述面层的底面固定粘接有硬木连接片层,所述面层的底面和硬木连接片层的底面齐平设置。
6. 根据权利要求5所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述第一高强度层和第二高强度层均为铝合金板层。
7. 根据权利要求6所述的一种高强度地板结构,其特征在于:所述第一胶合板层、第二胶合板层和第三胶合板层的厚度均为3mm;所述面层的厚度为2mm;所述第一高强度层和第二高强度层的厚度均为0.8mm。

一种高强度地板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板结构技术领域,尤其是一种高强度地板结构。

背景技术

[0002] 多层复合地板以多层胶合板为基材,表层为硬木片镶拼板或刨切单板,以胶水热压而成。

[0003] 目前,现有的多层复合地板根据自身的结构在使用的过程中发现,在受到突然重压的情况下容易破裂或者内凹,主要表现是地板的强度不足,导致使用质量欠佳,以及影响地板的使用寿命;基于此,我们提出一种高强度地板结构。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种高强度地板结构,该地板结构通过改进后,能够有效解决上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种高强度地板结构,包括基材层和面层;所述基材层的顶面固定粘接有面层;所述基材层的顶面设置有第一凹槽,所述第一凹槽的内部安装有第一高强度层,所述面层的底面设置有第二凹槽,所述第二凹槽的内部安装有第二高强度层。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 与现有技术相比,本实用新型通过在基材层和面层上均设置有高强度层,高强度层采用高强度铝合金材质,与地板连接安装后;能够大大增强地板的整体强度,在受到重压的情况不容易出现内凹的情况,进而提高了地板的使用质量,以及确保地板的使用寿命,实用性较强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1、基材层;2、面层;3、第一凹槽;4、第一高强度层;5、第二凹槽;6、第二高强度层;7、第一胶合板层;8、第二胶合板层;9、第三胶合板层;10、胶合连接板层;11、硬木连接片层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0012] 如图1所示,

[0013] 一种高强度地板结构,包括基材层1和面层2;所述基材层1的顶面固定粘接有面层2;所述基材层1包括依次粘接固定的三层胶合板层,可分别为第一胶合板层7、第二胶合板层8和第三胶合板层9;多层胶合板层组成的基材层1,能够提高地板的强度;所述第一高强度层4设置在第三胶合板层9上;所述基材层1的顶面设置有第一凹槽3,所述第一凹槽3的内

部安装有第一高强度层4,所述面层2的底面设置有第二凹槽5,所述第二凹槽5的内部安装有第二高强度层6;所述第一高强度层4和第二高强度层6均为铝合金板层;所述第一胶合板层7、第二胶合板层8和第三胶合板层9之间均通过粘接固定;通过设有第一高强度层4和第二高强度层6,不仅能够整体增加地板的强度,而且,第一高强度层4和第二高强度层6贴近面层2设置,能够在地板的表面直接增加强度,进而在受到重压时不容易内凹破裂。

[0014] 作为优选的实施方式;所述第三胶合板层9的顶面固定粘接有胶合连接板层10,所述第三胶合板层9的顶面与胶合连接板层10的顶面齐平设置;该设计的目的在于:使得第一高强度层4能够嵌入到第三胶合板层9内部,直接增强第三胶合板层9的强度,而且,连接胶合连接板层10后再与面层2连接,能够确保两层之间的连接稳固,胶水粘接的粘合度较高。

[0015] 作为优选的实施方式;所述面层2为硬木片层,所述面层2的底面固定粘接有硬木连接片层11,所述面层2的底面和硬木连接片层11的底面齐平设置;该设计的目的与上述胶合连接板层10的设计原理相同,使得最后面层2与第三胶合板层9之间的连接更加稳固。

[0016] 作为优选的实施方式;所述第一胶合板层7、第二胶合板层8和第三胶合板层9的厚度均为3mm;所述面层2的厚度为2mm;所述第一高强度层4和第二高强度层6的厚度均为0.8mm;该层次的厚度设计,能够使得地板整体的强度达到最佳。

[0017] 需要指出的是,现有技术中主要存在的问题是:现有的地板在受到突然重压的情况下容易破裂或者内凹,主要表现是地板的强度不足,导致使用质量欠佳;

[0018] 故而通过本申请的改进后,通过在基材层1和面层2上均设置有高强度层,高强度层采用高强度铝合金材质,与地板连接安装后;能够大大增强地板的整体强度,在受到重压的情况不容易出现内凹的情况,进而提高了地板的使用质量。

[0019] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

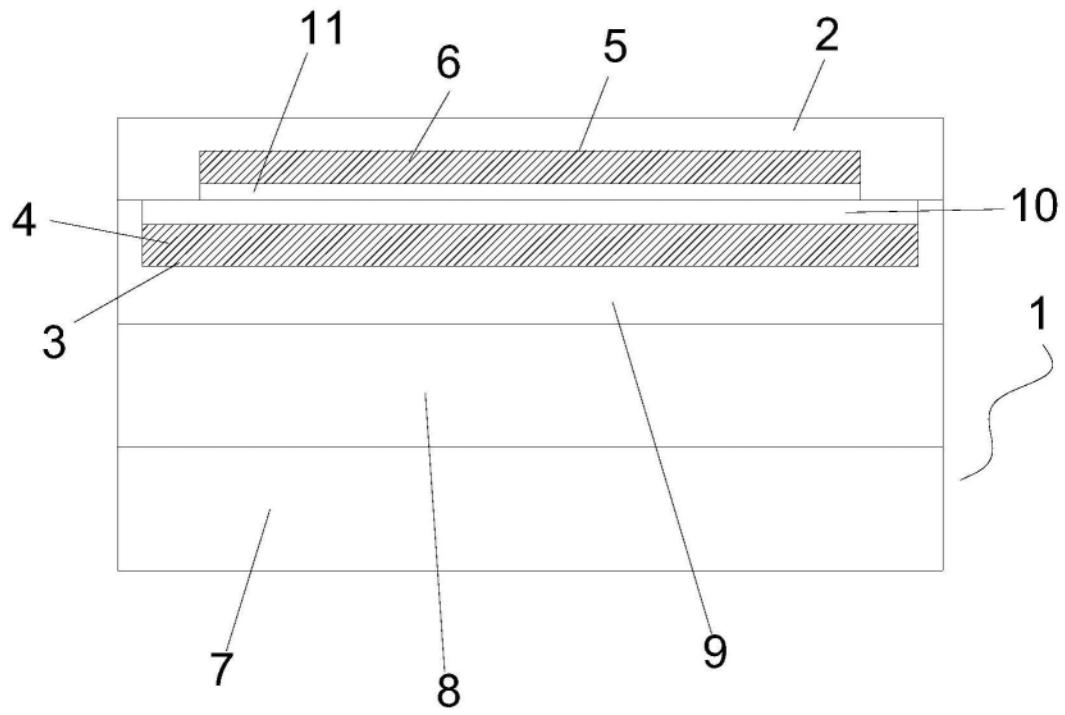


图1