

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202139811 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120222853. 1

(22) 申请日 2011. 06. 28

(73) 专利权人 德尔国际家居股份有限公司

地址 215234 江苏省苏州市吴江市七都镇人民东路

(72) 发明人 吴元新

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 陶海锋 陆金星

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006. 01)

E04F 15/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

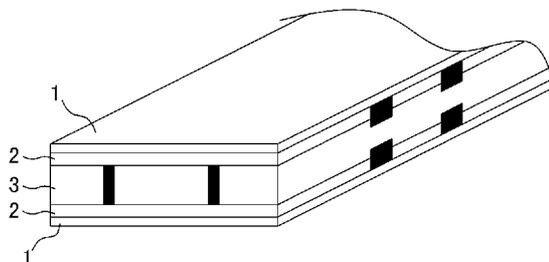
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种指接板材地板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种指接板材地板,从上到下依次包括装饰木单板、木单板、指接板、木单板和装饰木单板,所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向为纵横交错结构,所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向为纵横交错结构;所述木单板上沿着与其纤维长度方向相垂直的方向设有至少 2 条贯通的嵌槽,所述嵌槽切断木单板并深入所述指接板内;所述嵌槽内设有嵌条,嵌条的表面与所述木单板表面平齐。本实用新型的地板具有高抗变形力的地板,其在宽度方向的静曲强度和弹性模量分别为 7~9MPa 和 7000~9000GPa,取得了意料不到的技术效果,具有显著的意义。



1. 一种指接板材地板,其特征在于:从上到下依次包括装饰木单板(1)、木单板(2)、指接板(3)、木单板和装饰木单板,

所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向为纵横交错结构,所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向为纵横交错结构;

所述木单板上沿着与其纤维长度方向相垂直的方向设有至少2条贯通的嵌槽(4),所述嵌槽切断木单板并深入所述指接板内;

所述嵌槽内设有嵌条(5),嵌条的表面与所述木单板表面平齐。

2. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向相垂直,所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向相垂直。

3. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述嵌槽深入所述指接板的深度占指接板总厚度的30~36%。

4. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述指接板的上下木单板上均设有嵌槽,且上下嵌槽相互对应。

5. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述嵌条为竹材嵌条或塑材嵌条。

6. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述木单板上相邻嵌槽的间距大于等于5 cm。

7. 根据权利要求1所述的指接板材地板,其特征在于:所述嵌槽的横截面为长方形,其宽度大于等于2 mm。

一种指接板材地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地板，具体涉及一种指接板材地板。

背景技术

[0002] 指接板是由多块木板拼接而成，其上下不再粘压夹板，由于竖向木板间采用锯齿状接口，类似两手手指交叉对接，故称指接板。指接加工是木材工业生产加工中的一个完整的部分，它为木材工业界提供了重新使用废料且对环境负责的有效可行的生产方法。由于剔除了一些不希望要的木材特征，使得木材的强度和外观质量获得了改进，因而受到了广大消费者的认可，同时也为木材加工业获得了更多的效益。

[0003] 然而，由于指接板材的拼板是纵向条形相拼结构，其板材的宽度方向的静曲强度和弹性模量较低，无法作为地板基材，尤其是地热地板，无法满足其高抗变形力的要求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种指接板材地板，以满足地热地板及各类环境下的使用要求。

[0005] 为达到上述发明目的，本实用新型采用的技术方案是：一种指接板材地板，从上到下依次包括装饰木单板、木单板、指接板、木单板和装饰木单板，

[0006] 所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向为纵横交错结构，所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向为纵横交错结构；

[0007] 所述木单板上沿着与其纤维长度方向相垂直的方向设有至少 2 条贯通的嵌槽，所述嵌槽切断木单板并深入所述指接板内；

[0008] 所述嵌槽内设有嵌条，嵌条的表面与所述木单板表面平齐。

[0009] 优选的技术方案，所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向相垂直，所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向相垂直。

[0010] 上述技术方案中，所述嵌槽深入所述指接板的深度占指接板总厚度的 30~36%。

[0011] 上述技术方案中，所述指接板的上下木单板上均设有嵌槽，且上下嵌槽相互对应。即指接板的上下木单板是相同的，其上设置的嵌槽也是上下对应的。

[0012] 上述技术方案中，所述嵌条为竹材嵌条或塑材嵌条。当然也可以采用其他现有的高弹性材料。

[0013] 上述技术方案中，所述木单板上相邻嵌槽的间距大于等于 5 cm。

[0014] 上述技术方案中，所述嵌槽的横截面为长方形，其宽度大于等于 2 mm。

[0015] 由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有的优点是：

[0016] 1. 本实用新型在现有指接板的基础上，上下依次设置了木单板和装饰木单板，并使各层之间的纤维纵横交错排列，初步增加了地板纵横向的强度；同时在木单板上设置嵌槽，并将嵌槽深入指接板内，再在嵌槽内设置嵌条，从而获得了具有高抗变形力的地板，实验证明：本实用新型的地板在宽度方向的静曲强度和弹性模量分别为 7~9 MPa 和

7000~9000 GPa,而现有的指接板在宽度方向的静曲强度和弹性模量一般为 4 MPa 和 4000 GPa 左右,因而取得了意料不到的技术效果,具有显著的意义。

[0017] 2. 本实用新型在木单板上设置多个嵌槽,嵌槽切断木单板,形成了一段一段分段的木板,从而防止了木单板在其长度方向上的变形,同时在嵌槽内设置其他高弹性材料的嵌条,由于材料的纤维结构不同,提高了地板的整体抗变形力,能够满足地热地板及各类环境下的使用要求。

[0018] 3. 本实用新型在木单板上下表面复合了装饰木单板,装饰木单板与木单板在纤维长度方向形成十字交叉,结构更合理稳定。

[0019] 4. 本实用新型的地板结构简单,易于制备,且成本较低,适于工业化规模生产。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型实施例一中指接板的结构示意图;

[0021] 图 2 是本实用新型实施例一中指接板和木单板的结构示意图;

[0022] 图 3 是图 2 中木单板开设嵌槽的结构示意图;

[0023] 图 4 是图 3 中嵌槽内设置嵌条后的结构示意图;

[0024] 图 5 是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0025] 其中:1、装饰木单板;2、木单板;3、指接板;4、嵌槽;5、嵌条。

具体实施方式

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步描述:

[0027] 实施例一

[0028] 参见图 1~5 所示,一种指接板材地板,从上到下依次包括装饰木单板 1、木单板 2、指接板 3、木单板和装饰木单板,

[0029] 所述木单板的纤维长度方向与指接板的长度方向相垂直,所述装饰木单板的纤维长度方向和相邻木单板的纤维长度方向相垂直;

[0030] 所述木单板上沿着与其纤维长度方向相垂直的方向设有至少 2 条贯通的嵌槽 4,所述嵌槽切断木单板并深入所述指接板内;所述嵌槽深入所述指接板的深度占指接板总厚度的 30%;

[0031] 所述嵌槽内设有嵌条 5,嵌条的表面与所述木单板表面平齐。

[0032] 所述指接板的上下木单板上均设有嵌槽,且上下嵌槽相互对应。所述嵌条为竹材嵌条或塑材嵌条。

[0033] 所述木单板上相邻嵌槽的间距约 10 cm。所述嵌槽的横截面为长方形,其宽度约为 2 mm。

[0034] 经测定,该地板在其宽度方向的静曲强度和弹性模量分别为 8 MPa 和 8000 GPa。完全可以满足地热地板及各类环境下的使用要求。

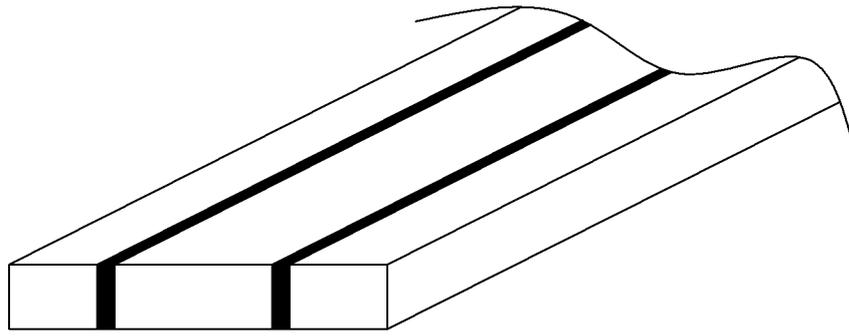


图 1

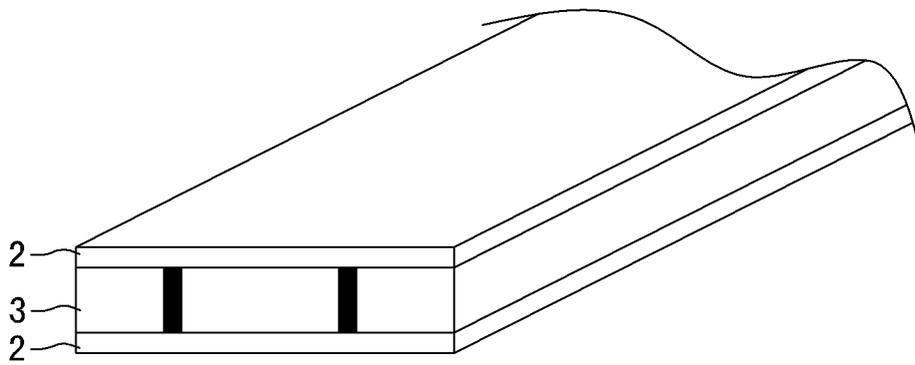


图 2

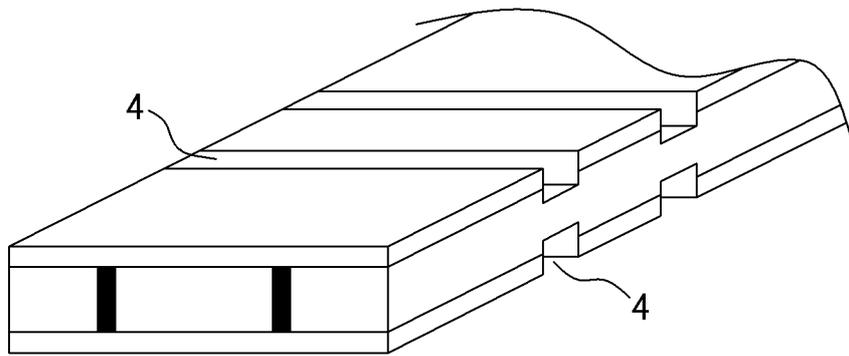


图 3

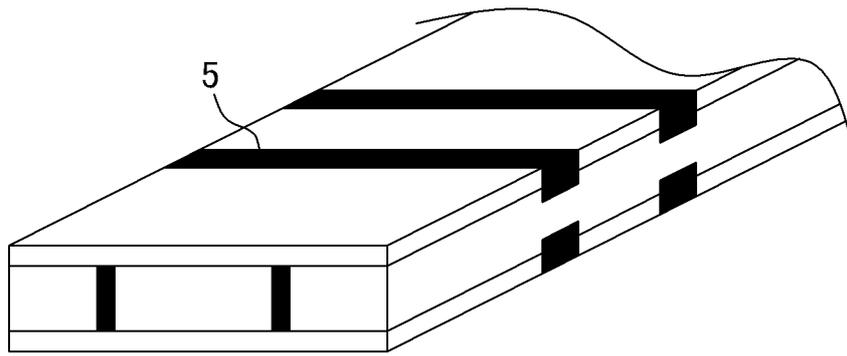


图 4

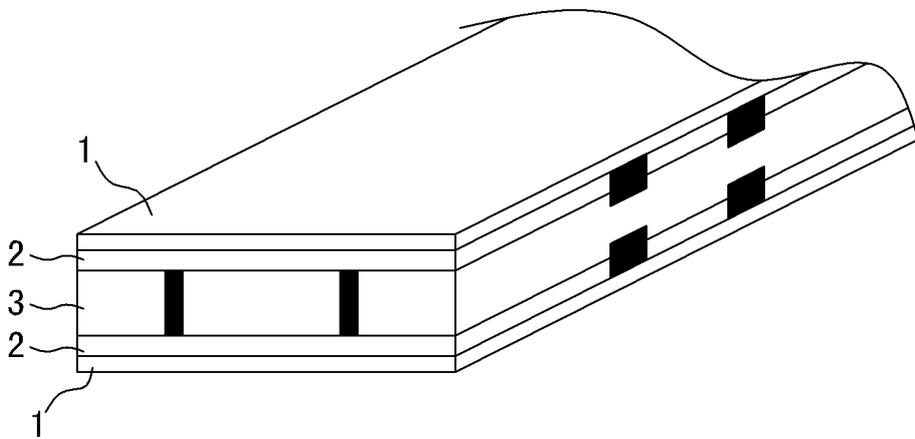


图 5