

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04F 15/04

B32B 21/13



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02240179.2

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2595925Y

[22] 申请日 2002.07.16 [21] 申请号 02240179.2

[73] 专利权人 姜春晓

地址 314100 浙江省嘉善县魏塘镇解放东路
475 号楼中梯 302 室

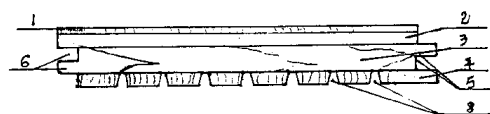
[72] 设计人 姜春晓

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 多功能实木地板

[57] 摘要

本实用新型为一种多功能实木地板，为多层木地板，它主要包括有表板、芯板和底板，其表板下具有表板基板；其表板与表板基板是纵向胶接合为一体；其芯板与表板基板及底板是纵横向胶接合为一体。该地板采用人工栽种的速生木材、针叶木材为主要原料精工制成的，具有耐湿、耐高温、不吸潮膨胀变形、不干缩裂缝、木材利用率高、安装简捷且省工省料、板面平整度高、板面无缝隙、行走无噪音、高雅华贵、应用广泛、价格低廉、耐用且适应于地热地面。该地板安装后比较稳定；并且适合于地热地面。



1、多功能实木地板，为多层木地板，其特征在于：它主要包括有表板（1）、芯板（3）和底板（4），其表板下具有表板基板（2）；其表板（1）与表板基板（2）是纵向胶接合为一体；其芯板（3）与表板基板（2）及底板（4）是纵横向胶接合为一体。

2、根据权利要求1所述的实木地板，其特征在于：所述芯板（3）的一对相邻直角边与表板（含基板）、底板间构成凸榫凹槽（5），其另一对相邻直角边也与表板、底板间构成相对应的凹槽凸榫（6）。

3、根据权利要求1或2所述的实木地板，其特征在于：所述的芯板（3）底部开有沟槽（7）；所述的底板（4）相隔胶接在芯板（3）底部，以形成间隔（8）。

4、根据权利要求3所述的实木地板，其特征在于：上述的表板采用优质的硬木薄板为原料；上述的表板基板、芯板及底板采用生长快、物理性能好、不易吸潮膨胀、不易干缩裂缝的泡桐木、针叶木材等为原料。

多功能实木地板

技术领域

本实用新型涉及一种木地板，特别是一种多功能实木地板。

背景技术

目前使用的木地板主要有如下几种：

1.单层硬木地板：该地板严重浪费优质珍贵阔叶硬木，干燥麻烦、安装费工费料、易吸潮膨胀、易干缩裂缝、价格高、已属于落后的地板。

2.两层实木地板：该地板板体只有 10mm 厚，成本高、市场售价高，铺装要求粘贴在地面上，非常麻烦，费用很高，失去木地板富有弹性等优点，在国内很难推广。

3.三层实木地板：该地板加工工艺复杂且成本高，表板集成板块组成视感如同废木利用，板体规格太大，搬运装卸很不方便，价格高。

4.多层单板胶合木地板：该地板已失去天然木板的特点，不能产生冬暖夏凉的功能，表板只有 0.6mm 厚，令人担忧碰破磨漏，板面太宽，其视感如假木地板；施胶量大成本高，其甲醛含量高。

5.竹子地板：该地板的视感不能与天然木板的木纹色泽相媲美，人体触感也不如木地板舒服，与木材装饰环境、木制家具也很不和

谐，且易吸潮变形。

6.浸渍纸饰面层压木地板（强化木地板）：该地板失去天然实木地板的优点，漆膜附着力差易脱落，使用期短。

7.地热木地板：

其中，日、韩、中等国流行的地热木地板是多层单板胶合结构体，板体只有 6~8mm 厚，背板设有防板体变形的沟槽，但表板只有 0.6mm 厚，令人担忧碰破磨漏，安装麻烦，易变形或干缩裂缝，很难推广。

另外，欧、美等国近几年流行的两层实木地板主要用于地热地面，板体只有 10mm 厚，制造成本高，市场售价高，安装要求粘贴在地面上。非常麻烦，费用很高，由于企口榫槽短小无法胶合，容易干缩裂缝，在国内很难推广。

技术内容

本实用新型的目的是针对上述各种地板所存在的不足而提供一种木材利用率高、耐湿、耐高温、不变形、板体平直、安装简捷、耐用、高雅华贵、价格低廉、又能更好适用地热地面的多功能实木地板。该地板科学地利用了人工种植的速生材、针叶木材为木地板的主要原料，为一种环保性地板。

该多功能实木地板，为多层木地板，它主要包括有表板、芯板和底板，其表板下具有表板基板；其表板与表板其板是纵向胶接合为一体；其芯板与表板基板及底板是纵横向胶接合为一体。

所述芯板的一对相邻直角边与表板（含基板）、底板间构成凸榫凹槽，其另一对相邻直角边也与表板、底板间构成相对应的凹槽凸榫。

所述的芯板底部开有沟槽；所述的底板相隔胶接在芯板底部，以形成间隔。

该地板采用人工栽种的速生木材、针叶木材为主要原料精工制成的，具有耐湿、耐高温、不吸潮膨胀变形、不干缩裂缝、木材利用率高、安装简捷且省工省料、板面平整度高、板面无缝隙、行走无噪音、高雅华贵、应用广泛、价格低廉、耐用且适应于地热地面。该地板由于采用榫槽结构，增加了企口的胶合面，为两层实木地板榫槽胶合面的四倍，从而可靠地保证了地板安装后的稳定性。并且由于采用沟槽和间隔，有利于快速传导热量，适合于地热地面。

图面说明

图 1 是本实用新型的纵向断面图；

图 2 是本实用新型平面剖视示意图。

具体实施方式

参见图 1 和图 2，多功能实木地板，为多层木地板，它主要包括有表板 1、芯板 3 和底板 4，其表板下具有表板基板 2；其表板 1 与表板其板 2 是纵向胶接合为一体；其芯板 3 与表板基板 2 及底板 4 是纵横向胶接合为一体。

所述芯板 3 的一对相邻直角边与表板（含基板）、底板间构成凸榫凹槽 5，其另一对相邻直角边也与表板、底板间构成相对应的凹槽凸榫 6，以彻底解决胶接合易脱胶裂缝、裂缝大的难题。

所述的芯板 3 底部开有沟槽 7；所述的底板 4 相隔胶接在芯板 3 底部，以形成间隔 8。以防止板体吸潮膨胀、变形。当该木地板做地热地板时，这些沟槽或间隔将起着快速传导热量的作用，具有 6～8mm 厚的地热木地板相同的功效。

上述的表板采用优质的硬木薄板为原料，可打磨重复使用。上述的表板基板、芯板及底板采用生长快、物理性能好、不易吸潮膨胀、不易干缩裂缝的泡桐木、针叶木材为原料。

上述采用的胶即黏合剂具有不释放有害气体、防水性好、粘接强度大、耐高温、不脱胶等特点。

