

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 15/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820150903.8

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201273051Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820150903.8

[73] 专利权人 上海椎名町木业有限公司

地址 200063 上海市曹杨路 2710 弄 10 号
1301 室

[72] 发明人 王文杰 王耀远

[74] 专利代理机构 上海蓝迪专利事务所
代理人 张 翔

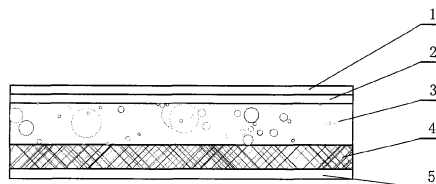
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

实木复合地板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种实木复合地板，特点是它包括耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层，在芯板层上、下分别设有装饰层、实木复合层，耐磨层覆设在装饰层上，平衡层覆设在实木复合层上，并由胶粘剂将耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层热压成一体。本实用新型与现有技术相比具有耐水、不易变形的优点，地板的耐磨、抗冲击性能大大提高，安装后地板平整，不会爆边和凹陷。



1、一种实木复合地板，其特征在于它包括耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层，在芯板层上、下分别设有装饰层、实木复合层，耐磨层覆设在装饰层上，平衡层覆设在实木复合层上，并由胶粘剂将耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层热压成一体。

2、根据权利要求 1 所述的实木复合地板，其特征在于所述耐磨层为三氧化二铝薄膜。

3、根据权利要求 1 所述的实木复合地板，其特征在于所述装饰层为耐磨浸渍纸。

4、根据权利要求 1 所述的实木复合地板，其特征在于所述芯板层为密度板。

5、根据权利要求 1 所述的实木复合地板，其特征在于所述实木复合层为多层纵横交叉的实木胶合板。

6、根据权利要求 1 所述的实木复合地板，其特征在于所述平衡层为木皮或纸质。

实木复合地板

技术领域

本实用新型涉及建筑装潢用铺地材料，具体地说是一种实木复合地板。

背景技术

目前，在人造板制造地板中一般分为强化复合和实木复合地板两大类，以往强化复合地板基材在制造中通常使用改性尿胶作为胶粘剂原料。由于上述胶粘剂受水或水份的侵蚀后其密度板（HDF、MDF）的胶原素易被分解破坏而使强化复合地板膨胀变形。虽然强化复合地板在耐磨、抗冲击具有一定的优势，但其易膨胀变形的缺陷一直未能得到解决。

实木复合地板的基材通常使用实木单板经纵横交叉排列涂胶压制而成，它极大的改善了地板易膨胀变形的缺陷，但在实木复合地板的生产中表面涂装只能采用油漆涂布工艺来完成，地板的耐磨、抗冲击性能较差，地板安装后难免会产生凹陷、擦痕和磨损。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有技术的不足而设计的一种实木复合地板，它采用多层复合结构，大大改善了地板的耐磨和抗冲击性能，具有耐水、不易变形的优点。

本实用新型的目的是这样实现的：一种实木复合地板，特点是它包括耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层，在芯板层上、下分别设有装饰层、实木复合层，耐磨层覆设在装饰层上，平衡层覆设在实木复合层上，并由胶粘剂将耐磨层、装饰层、芯板层、实木复合层、平衡层热压成一体。

所述耐磨层为三氧化二铝薄膜。

所述装饰层为耐磨浸渍纸。

所述芯板层为密度板。

所述实木复合层为多层纵横交叉的实木胶合板。

所述平衡层为木皮或纸质。

本实用新型与现有技术相比具有耐水、不易变形的优点，地板的耐磨、抗冲击性能大大提高，安装后地板平整，不会爆边和凹陷。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图

具体实施方式

参阅附图 1，本实用新型包括耐磨层 1、装饰层 2、芯板层 3、实木复合层 4、平衡层 5，在芯板层 3 上、下分别设有装饰层 2、实木复合层 4，耐磨层 1 覆设在装饰层 2 上，平衡层 5 覆设在实木复合层 4 上，并由胶粘剂将耐磨层 1、装饰层 2、芯板层 3、实木复合层 4、平衡层 5 热压成一体。上述的耐磨层 1 为三氧化二铝薄膜，装饰层 2 为耐磨浸渍纸，芯板层 3 为密度板(HDF 或 MDF)，其厚度为 2~3mm，且上、下两表面经研磨处理，实木复合层 4 为多层纵横交叉的实木胶合板，平衡层 5 为木皮或浸渍平衡纸。

本实用新型是这样加工制作的：先将芯板层 3 与实木复合层 4 由异氰酸脂胶粘剂经热压机热压成一体，热压压力为 $20\text{Kg}/\text{cm}^2$ ，受压时间为 6 分钟，温度在 110°C 以上，然后将平衡层 5 覆设在实木复合层 4 上，芯板层 3 上依次覆设装饰层 2、耐磨层 1 并由异氰酸脂胶粘剂经热压机热压成一体，热压压力为 $20\text{Kg}/\text{cm}^2$ ，受压时间为 30 秒，温度为 $185\sim 195^\circ\text{C}$ ，本实用新型具有耐水、不易变形的优点，而且耐磨、抗冲击性能大大提高，地板安装后平整，不会爆边和凹陷。

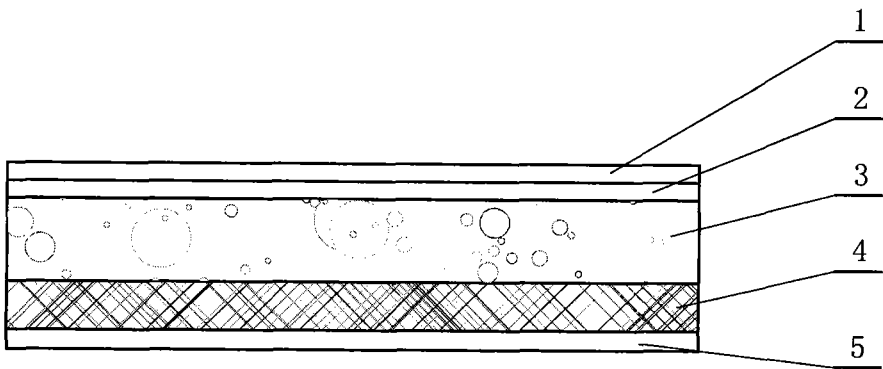


图1