

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

E04F 15/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99205624.1

[45]授权公告日 2000年2月16日

[11]授权公告号 CN 2364121Y

[22]申请日 1999.3.12 [24]颁证日 1999.12.10

[73]专利权人 游宪秋

地址 台湾省桃园县大园乡埔心街50-1号

[72]设计人 游宪秋

[21]申请号 99205624.1

[74]专利代理机构 北京三友专利代理有限责任公司

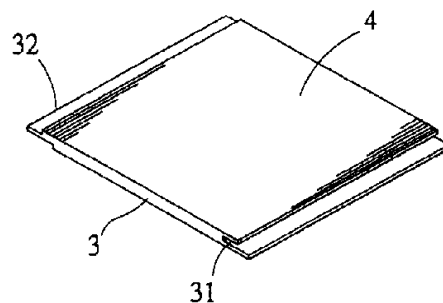
代理人 黄健

权利要求书1页 说明书3页 附图页数3页

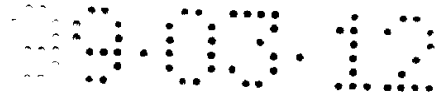
[54]实用新型名称 新型复合地板

[57]摘要

一种新型复合地板,概设为方形或矩形板体,由位于底层基板与位于顶层的表皮层相互胶粘而成,且在侧面具有对称互补的嵌组构造,提供与相邻的复合地板相组接;其中,该基板为合成树脂板体构成,具抗潮及膨胀、收缩系数小等特性;该表皮层由若干层高密度的牛皮纸紧密压合制成,而具硬度高、耐磨及耐火等特性。



ISSN 1008-4274



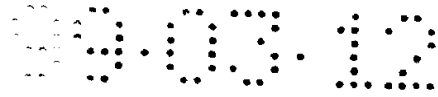
权 利 要 求 书

1、一种新型复合地板，概设为方形或矩形板体，由位于底层的基板与位于顶层的表皮层相互胶粘而成，且相邻的复合地板藉侧面所设对称互补的嵌组
5 构造而相组接，其特征在于：该基板为合成树脂板体构成，而表皮层由若干层高密度的牛皮纸紧密压合制成。

2、根据权利要求 1 所述的新型复合地板，其特征在于，该合成树脂为聚氯乙炔发泡树脂。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的新型复合地板，其特征在于，该合成树脂
10 板体的一侧面凹设形成嵌槽，其对侧面则具有凸出的嵌块。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的新型复合地板，其特征在于，该表皮层的表面一层为具有木质印刷纹路的牛皮纸层



说明书

新型复合地板

本实用新型涉及一种复合地板结构，尤指一由合成树脂制成，且表面胶合有高密度压合的牛皮纸，具有表面高硬度、耐磨、耐火等特性的新型复合地板。

5 本实用新型所称之复合地板，可供贴覆于地面，其与相邻的复合地板相互组接成为大面积的组合地板，且其表面具有纹路设计，使用可提高地面的格调品味，而不同于一般瓷砧地面的冰冷质感。

请参阅图 1 及图 2，分别为习用复合地板的构造侧剖图及其使用状态参考图。如图所示：习用复合地板由位于底层的木板 1 与位于顶层的纸皮 2 相互胶
10 粘而成。其中，该木板 1 概设为方形或矩形，其一侧面凹设形成嵌槽 11，对侧面则具有凸出的嵌块 12，且该嵌块 12 与嵌槽 11 可相互插接组合。该纸皮 2 则经过表面印刷处理而具有相同于木材的木质纹路，一般俗称为仿木材纸皮，具有防水特性，但不耐磨且不防火。

但因前述习用复合地板由木板 1 与纸皮 2 胶粘而成，因而在使用上有如下
15 的缺点：

(1) 因木板 1 直接与地面接触，因而易于吸取地面的湿气，导致木板 1 腐蚀溃烂。

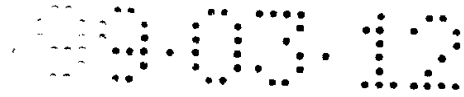
(2) 木板 1 本身热胀冷缩的性质较上层的纸皮 2 明显，因而当外界温差过大时，将造成纸皮 2 变形或剥离掀开的现象。

20 (3) 因前述原因的影响会导致木板 1 上表不平整，除破坏美观性外，更有使用上时跌倒的危险性。

(4) 表面的纸皮 2 易燃且硬度低，不具耐火、耐磨的特性，且易于被刮破损坏。

(5) 木板 1 本身材质除不具防潮功效外，又具有易于燃烧的危险性。

25 有鉴于上述习用复合地板的各项缺憾，本创作人遂竭其心智悉心研究克



服，藉其从事该项产业的累积经验，进而研发出一种兼具耐磨、耐火、抗潮、膨胀系数小等特性的复合地板，且可以提供使用上的安全性与延长使用寿命。

本实用新型目的在于设计提供一种新型复合地板，具耐磨、耐火、抗潮、膨胀收缩系数小等特性，达到使用安全与延长使用寿命的目的。

5 本实用新型的目的是这样实现的：一种新型复合地板，概设为方形或矩形板体，由位于底层的基板与位于顶层的表皮层相互胶粘而成，且相邻的复合地板藉侧面所设对称互补的嵌组构造而相组接，其特征在于：该基板为合成树脂板体构成，而表皮层由若干层高密度的牛皮纸紧密压合制成。

10 本实用新型的合成树脂板体有具抗潮及膨胀、收缩系数小等特性；而表皮层的高密度牛皮纸层则具有硬度高、耐磨及耐火等特性。

其中，该合成树脂为聚氯乙烯发泡树脂。

本实用新型目的的实现还可包括以下设计：该合成树脂板体的一侧面凹设形成嵌槽，其对侧面则具有凸出的嵌块；该表皮层的表面一层为具有木质印刷纹路的牛皮纸层

15 以下结合具体实施例，并配合附图对本实用新型的目的、特征及功效进一步详细说明。

附图图面说明

图 1 为习用复合地板的侧面剖视图。

图 2 为习用复合地板的使用状态图。

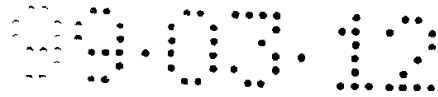
20 图 3 为本实用新型的外观立体图。

图 4 为本实用新型的局部构造剖视图。

图 5 为本实用新型的使用状态图。

请参阅图 3 及图 4 所示，本实用新型提供的新型复合地板，为方形板体，由位于底层的基板 3 与位于顶层的表皮层 4 相互胶粘而成，其中：

25 该基板 3 为合成树脂板体构成，所用合成树脂通常为聚氯乙烯发泡树脂（即 PVC），该合成树脂板体 3 的一侧面凹设形成嵌槽 31，其对侧面则具有凸出



的嵌块 32，且该嵌槽 31 与嵌块 32 可相互插接组合；

该表皮层 4 采由若干层高密度的牛皮纸以高压紧密压合制成，具有硬度高、耐磨及耐火的特性，且其表面一层为具有木质印刷纹路的牛皮纸层。

5 请再参阅图 5 所示的本实用新型的使用状态参考图，利用本实用新型复合地板的侧面嵌块 32 与嵌槽 31 的设计，可提供相邻的复合地板相互插接固定，进而组成大面积的组合地板。其中，该基板 3 因是由聚氯乙烯发泡树脂板体构成，因而具有抗潮及膨胀、收缩系数小等特性；而该表皮层 4 因是由若干层高密度的牛皮纸紧密压合制成，具有硬度高、耐磨及耐火之特性。

本实用新型藉由上述特殊构造设计可构成较佳的使用特性如下：

10 (1) 聚氯乙烯发泡树脂板体构成的基板 3 与地面接触，不存在因吸收地面水气而腐蚀、溃烂的问题，而使该复合地板具有防潮湿的特性。

(2) 基板 3 因材质具有膨胀、收缩系数小的特性，因而热胀冷缩的现象微乎其微，加上表皮层 4 由若干层高密度牛皮纸紧密压合而成，具有高硬度特性，所以表皮层 4 不会产生如习用技术般变形或掀起之现象。

15 (3) 表皮层 4 的密度高、硬度高，因而具有不易燃且耐磨及不易于被刮损破坏的优点。

(4) 综上特性与优点，使本实用新型提供的新型复合地板可相对具有延长使用寿命的实质功效。

20 虽本实用新型以一较佳实施例揭露如上，但并非用以限定本实用新型实施的范围。任何熟习此项技艺者，在不脱离本申请的精神和范围内，当可作些许之更动与润饰，即凡依本实用新型的文字或图示所做的均等变化与修饰，应为本申请的范围所涵盖，其界定应以本申请的权利要求范围为准。

说明书附图

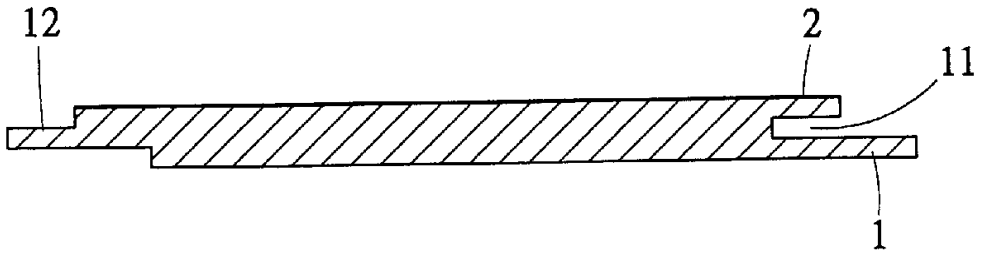


图 1

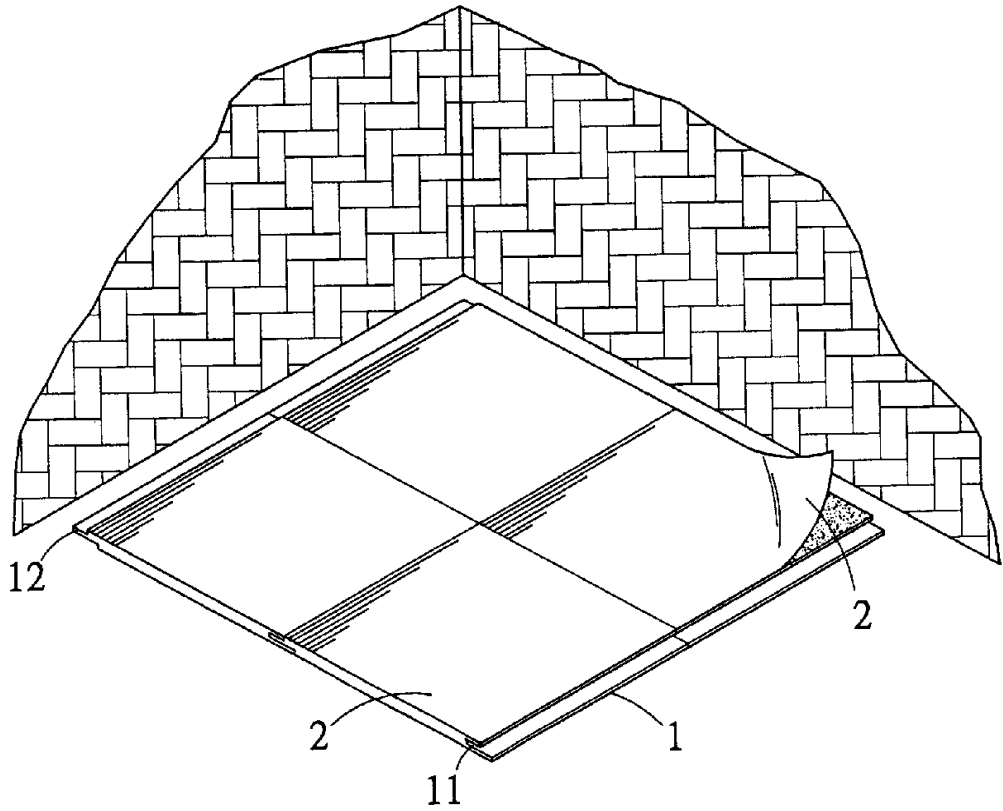


图 2

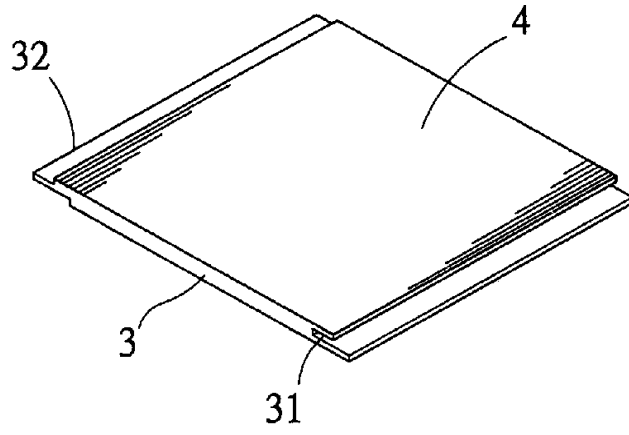


图 3

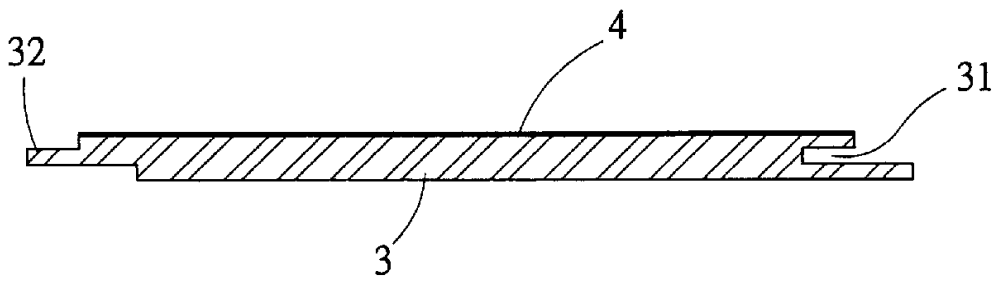


图 4

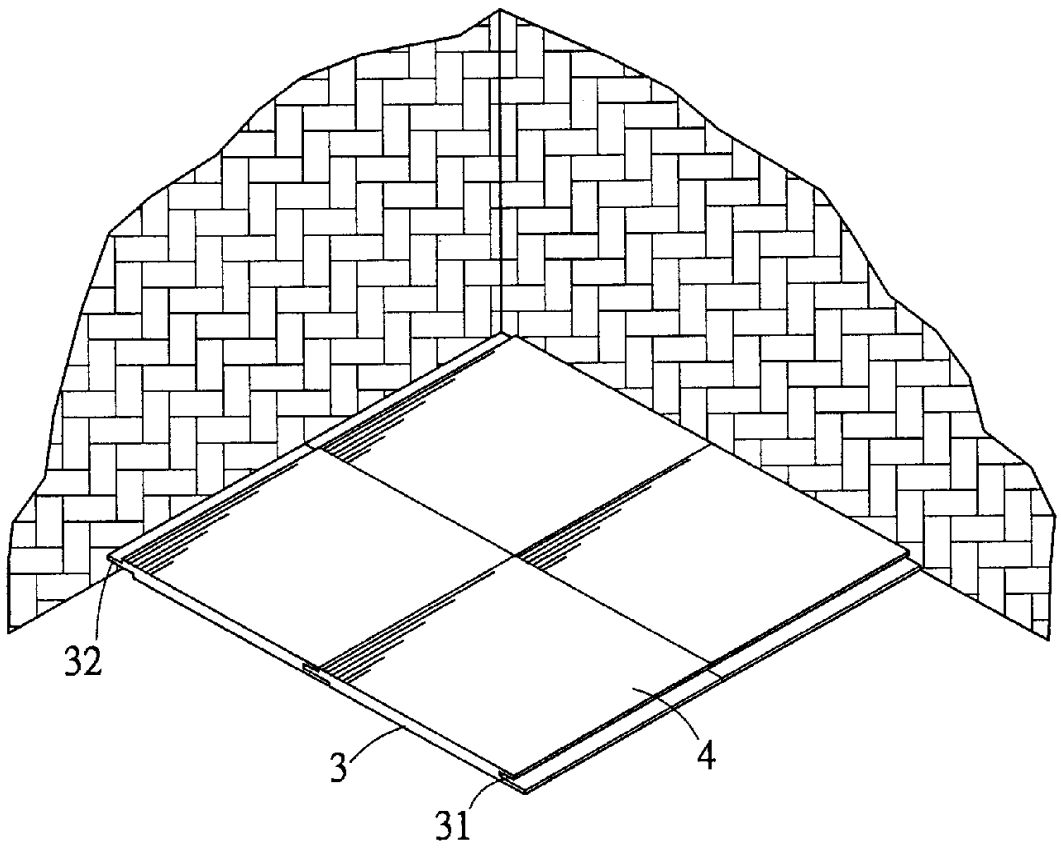


图 5