

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 15/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520108879.8

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2813765Y

[22] 申请日 2005.6.9

[21] 申请号 200520108879.8

[73] 专利权人 圣象实业(深圳)有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永镇同
富裕工业区

[72] 设计人 张惟刚 肖 飞

[74] 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限责任
公司
代理人 祁纯阳

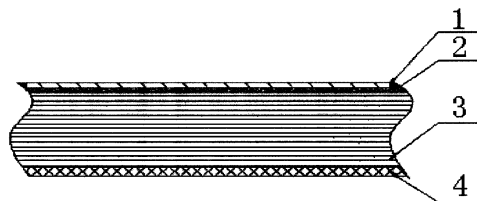
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种超耐磨实木复合地板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具有实木地板的优点，又具有强化地板的耐磨耐刮的复合实木地板。包括基层、基层上的耐磨层和基层下的平衡层，关键是基层和基层上的耐磨层之间设有实木装饰层。本实用新型的地板采用经过处理的实木木皮设置在原有的基层上和耐磨层之间，并经过热压等处理，该种地板既具有实木地板的良好弹性，又具有强化地板的耐磨耐刮等物理性能。



1. 一种超耐磨实木复合地板，包括基层（3）、基层（3）上的耐磨层（1）和基层（3）下的平衡层（4），其特征在于基层（3）和耐磨层（1）之间设有实木装饰层（2）。
2. 根据权利要求1所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的实木装饰层（2）的厚度为0.3 mm~0.8mm。
3. 根据权利要求1或2所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的耐磨层（1）为耐磨纸在三聚氢胺甲醛树脂中浸渍后形成的。
4. 根据权利要求3所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的耐磨纸中的三氧化二铝的含量为耐磨纸总质量的26%~38%。
5. 根据权利要求4所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的耐磨纸中的三氧化二铝的含量为耐磨纸总质量的34%。
6. 根据权利要求2所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的耐磨层（1）为在三聚氢胺甲醛树脂和锐钛型纳米二氧化钛混合液中浸渍过的耐磨纸。
7. 根据权利要求6所述的超耐磨实木复合地板，其特征在于所述的锐钛型纳米二氧化钛在三聚氰胺甲醛树脂中含量为0.85%~1.6%。

一种超耐磨实木复合地板

技术领域:

本实用新型涉及一种地板，尤为是一种超耐磨实木复合地板。

背景技术:

现有的强化地板是由耐磨层、木纹装饰纸层、基层以及平衡纸层构成，而其中的耐磨层主要起到产品的耐磨及耐刮等物理性能。虽然强化地板具有比实木地板更好的耐磨性，但却缺少实木地板的天然纹理图案，且弹性没有天然实木地板好。而实木地板由于不同木材具有不同的含水量和收缩率，使耐磨纸难以与木材牢固地粘结，因此实木地板不耐磨而现有的强化复合地板的弹性较差。

发明内容:

本实用新型的发明目的是公开一种既具有实木地板的优点，又具有强化地板的耐磨耐刮特性的复合实木地板。

实现本实用新型的具体技术方案如下：包括基层、基层上的耐磨层和基层下的平衡层，关键是基层和基层上的耐磨层之间设有实木装饰层。

本实用新型的地板采用经过处理的实木木皮设置在原有的基层上和耐磨层之间，并经过热压等处理，该种地板既具有实木地板的良好弹性，又具有强化地板的耐磨耐刮等物理性能。

附图说明:

图1为本实用新型的剖视图。

具体实施方式:

请参见图 1, 本实用新型的具体实施例如下: 超耐磨复合实木地板由基层 3、耐磨层 1、平衡层 4 及实木装饰层 2 构成, 基层 3 可为中或高密度的纤维板, 平衡层 4 设置于基层 3 的底面, 平衡层 4 用于衬底, 该层可起平衡及防水作用, 且对基层 3 有平整作用, 平衡层 4 可采用半漂白或是不漂白的亚硫酸木浆制成的牛皮纸在深色的酚醛树脂或三聚氢胺甲醛树脂中浸渍后制成; 耐磨层 1 设置于基层 3 的表面, 该层可为在三聚氢胺甲醛树脂浸泡过的并经热压等处理的耐磨纸; 为使地板具有实木地板的良好弹性, 在基层 3 和基层上的耐磨层 1 之间设置一实木装饰层 2, 实木装饰层 2 为实木片采用原木旋切或刨切而成, 厚度可为 0.3mm~0.8mm, 最佳为 0.5mm, 实木装饰层 2 本身的木纹可使复合地板具有天然的纹理美感, 同时又使复合地板具有实木地板的弹性, 经过处理后的耐磨层 1 与实木装饰层 2 能够很好地结合。

三氧化二铝填充料可使耐磨纸具有良好的耐磨性能, 为使耐磨层 1 具有不同的耐磨性能 (即具有不同的耐磨等级), 以适用各种使用环境, 三氧化二铝在耐磨纸中的含量为耐磨纸总质量的 26%~38%, 最佳为 34%, 低含量三氧化二铝的耐磨纸可以适用一般的或是低要求的使用环境, 透明度好, 高含量三氧化二铝的耐磨纸可以适用在特殊要求的使用环境, 含 34% 三氧化二铝的耐磨纸的则适用范围较广, 能适应大部分的使用环境。

为使地板具有抗污、自洁等特性, 耐磨层 1 可为在三聚氢胺甲醛树脂和锐钛型纳米二氧化钛混合液中浸渍过的耐磨纸, 该耐磨纸可通过热

压与实木装饰层 2 牢固结合，由于地板装铺在室内，很容易受到污染而滋生各种有害细菌，经表面活化处理的锐钛型纳米二氧化钛的地板，其中的二氧化钛电离（电解）水分子产生出的羟基具有良好的亲水性，这正是实现抗污、自洁等特性所需要的，由地板表面释放出来负离子，适量的负离子对人体有益，可净化空气；在三聚氰胺甲醛树脂中含有的锐钛型纳米二氧化钛在三聚氰胺甲醛树脂中含量可为 0.85% ~ 1.6%，优选为 1.2%。

本实用新型具有抗菌、抑菌等特性，并可以使其在防霉抗菌、防静电、屏蔽电磁辐射、隔热降温等得到应用。

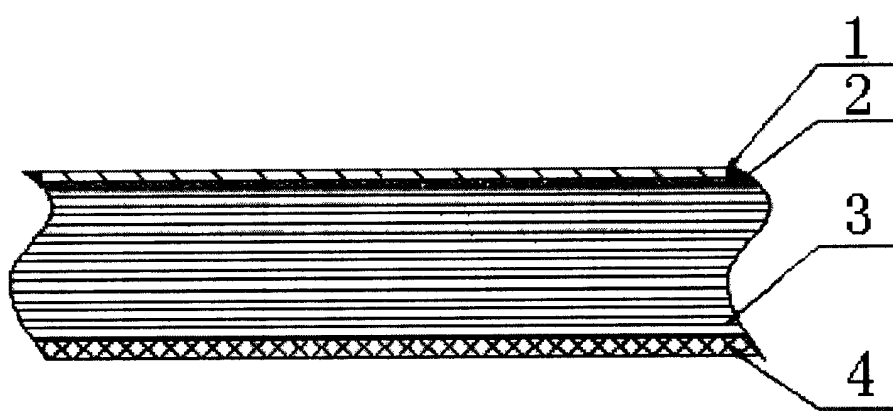


图 1