

[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 200820168438.0

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201321707Y

[22] 申请日 2008.11.18

[21] 申请号 200820168438.0

[73] 专利权人 张高荣

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘镇工业
园区鸿运路 101 号嘉善汇佳乐装饰材料
有限公司

[72] 发明人 张高荣

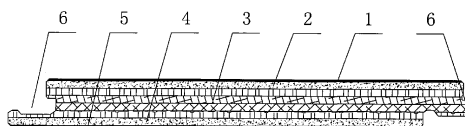
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

HDF 与顺纹层积木的结构地板

[57] 摘要

本实用新型是了一种 HDF 与顺纹层积木的结构地板。旨在提供一种制造方便、强度大、木材利用率高、质量好的 HDF 与顺纹层积木的结构地板。它包括最上面的表板，依次向下是表基板、芯板、底基板和底板，各板相互间经胶粘剂胶合成地板毛坯，在地板毛坯的侧面制有相互拼接的企口，其特征是表基板和底基板都是由 HDF 板组成，芯板都是由木纤维方向与表板的木纤维方向相同的顺向纹理的多层板组成。该地板的芯板采用顺向纹理的多层板，使得整块地板在长度方向的刚性更好，在裁边、开槽中不会发生木纤维撕裂、剥落、毛刺、企口变形的现象，地板相互间的拼接质量好、强度高。使用 HDF 板对提高木材的利用率、保护森林资源和生态环境起到积极的作用。



1、HDF 与顺纹层积木的结构地板，它包括最上面的表板，依次向下是表基板、芯板、底基板和底板，各板相互间经胶粘剂胶合成地板毛坯，在地板毛坯的侧面制有相互拼接的企口，其特征是所述的表基板和底基板是都由 HDF 板组成，芯板都是由木纤维方向与表板的木纤维方向相同的顺向纹理的多层板组成。

2、根据权利要求 1 所述的 HDF 与顺纹层积木的结构地板，其特征在于所述的多层板至少有三层胶合而成。

3、根据权利要求 1 所述的 HDF 与顺纹层积木的结构地板，其特征是所述表板的上表面涂有油漆。

4、根据权利要求 1 所述的 HDF 与顺纹层积木的结构地板，其特征是所述 HDF 板的厚度在 2 毫米至 8 毫米或 8 毫米以上。

5、根据权利要求 1 所述的 HDF 与顺纹层积木的结构地板，其特征是所述表板的厚度在 0.2 毫米及以上。

HDF 与顺纹层积木的结构地板

技术领域

本实用新型涉及一种木地板，特别涉及一种 HDF 与顺纹层积木的结构地板。

背景技术

为了提高木材的利用率，一些地板采用纵横交错的多层板作芯板，芯板的一个表面贴有高档木料的木皮，芯板的另一个表面贴有实木片，组成多层实木复合地板。这种地板由于芯板中有几层单板的木纤维方向与地板的长边方向垂直，这些横向的单板在地板的长度方向弹性模量小，抗弯能力弱，而且在地板的裁边、开槽中这些横向的单板纤维会发生撕裂、剥落，而产生毛刺、企口变形，影响地板的强度和相互间拼接的质量。

实用新型内容

本实用新型克服了现有产品中存在的缺点，提供一种制造方便、强度大、木材利用率高、质量好的 HDF 与顺纹层积木的结构地板。

为了达到上述要求，本实用新型是通过以下技术方案实现的：它包括最上面的表板，依次向下是表基板、芯板、底基板和底板，各板相互间经胶粘剂胶合成地板毛坯，在地板毛坯的侧面制有相互拼接的企口，其特征是所述的表基板和底基板都是由 HDF 板组成，芯板都是由木纤维方向与表板的木纤维方向相同的顺向纹理的多层板组成。

HDF 板是高密度纤维板的简称，它是将木材或植物纤维经机械分离和化学手段处理，用粘合剂和（或）添加剂，再经高温、高压成型制成的一种人造板材。具有材质均匀、纵横强度差小、不易开裂、价格低等优点。根据上述方案制造的 HDF 与顺纹层积木的结构地板，基本保持了原来实木复合地板的使用性能，外形美观，芯板采用顺向纹理的多层板，使得整块地板在长度方向的刚性更好（一般地板在长度方向与表板的木纤维方向相同），在裁边、开槽中不会发生木

纤维撕裂、剥落、毛刺、企口变形的现象，地板相互间的拼接质量好、强度高。使用 HDF 板对提高木材的利用率、保护森林资源和生态环境起到积极的作用。

附图说明

图 1 是 HDF 与顺纹层积木的结构地板主视图；

图 2 是图 1 的左视图；

图 3 是图 1 的 A-A 剖视放大图。

其中：1、表板；2、表基板；3、芯板；4、底基板；5、底板；6、企口。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述。

从图中看出，它包括最上面的表板 1，依次向下是表基板 2、芯板 3、底基板 4 和底板 5，各板相互间经胶粘剂胶合成地板毛坯。其中表板 1 的厚度在 0.2 毫米及以上，如 0.25 毫米、0.3 毫米、0.4 毫米等，它是由优质的名贵树种如胡桃木或柚木或枫木或樱桃木等的优质木材制成。芯板 3 都是由木纤维方向与表板 1 的木纤维方向相同的顺向纹理的多层板组成，所述的多层板至少有三层胶合而成。表基板 2 和底基板都 4 是由 HDF 板组成，HDF 板的厚度一般在 2 至 8 毫米也可在 8 毫米以上，如 3 毫米、4 毫米、5 毫米、10 毫米等。在地板毛坯的侧面制有相互拼接的企口 6。根据要求在表板 1 的上表面涂有油漆。

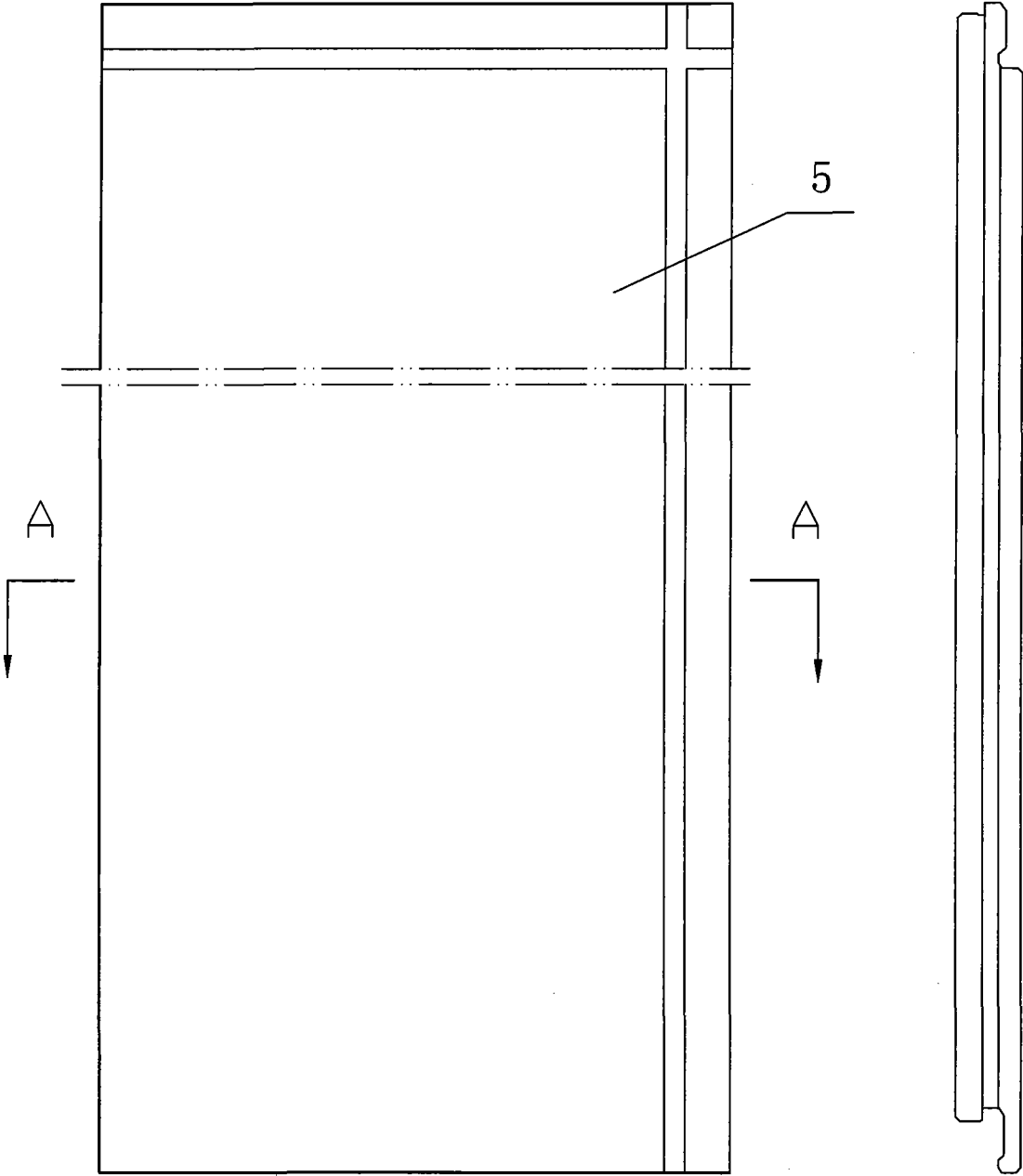


图 1

图 2

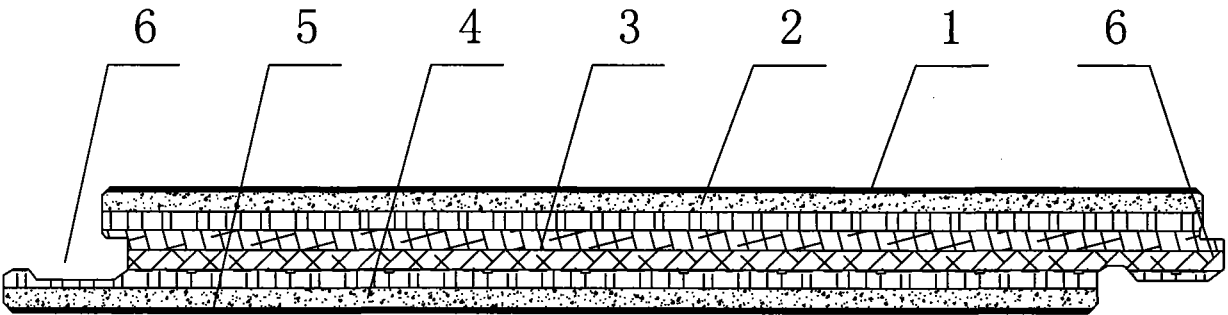


图 3