



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202627850 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220237900. 4

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 黑龙江华信家具有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市阿城区阿什
河街一委一组

(72) 发明人 张福贵

(74) 专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51) Int. Cl.

E06B 3/72(2006. 01)

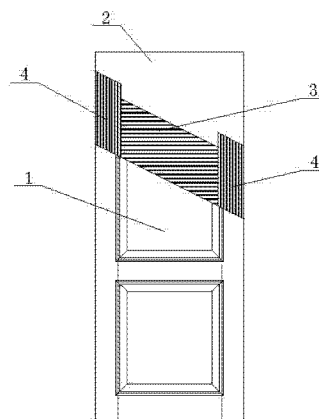
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

环保节能防变型纯实木多层板实芯门

(57) 摘要

环保节能防变型纯实木多层板实芯门,它涉及一种木门。本实用新型解决了现有的复合木门存在的环保性能差和质量差的问题,以及实木门存在的价格昂贵及易变型开裂的问题。本实用新型的芯板由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成,门边由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成,芯板与门边粘接在一起构成防变型门基材,且芯板的多层板横断面纹理方向与门边的多层板横断面纹理方向垂直,第一面板和第二面板置于防变型门基材的内外两侧,且第一面板和第二面板分别与防变型门基材粘接。本实用新型利用了普通木材资源替代名贵木材,节约了资源,同时由于使用寿命延长,更进一步地节约了资源,降低了成本,环保性能和质量较好,防翘曲性能良好。



1. 一种环保节能防变型纯实木多层板实芯门, 环保节能防变型纯实木多层板实芯门包括第一面板(1)、第二面板(2)、芯板(3)和门边(4), 其特征在于: 芯板(3)由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成, 门边(4)由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成, 芯板(3)与门边(4)粘接在一起构成防变型门基材, 且芯板(3)的多层板横断面纹理方向与门边(4)的多层板横断面纹理方向垂直, 第一面板(1)和第二面板(2)置于防变型门基材的内外两侧, 且第一面板(1)和第二面板(2)分别与防变型门基材粘接。

2. 根据权利要求1所述环保节能防变型纯实木多层板实芯门, 其特征在于: 第一面板(1)和第二面板(2)的粘接面100%涂胶与防变型门基材进行粘接。

3. 根据权利要求1或2所述环保节能防变型纯实木多层板实芯门, 其特征在于: 第一面板(1)和第二面板(2)均采用LVL纹理同向多层板或LVB纹理纵横多层板压合而成。

4. 根据权利要求1或2所述环保节能防变型纯实木多层板实芯门, 其特征在于: 所述芯板与门边之间通过卯隼结构连接, 或者通过木钉连接。

环保节能防变型纯实木多层板实芯门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木门,具体涉及一种环保节能防变型纯实木多层板实芯门。

背景技术

[0002] 十几年来伴随我国人民对木门专业知识的了解,且通过使用木门对其有了深刻认识,复合木门的环保性能以及产品质量出现了许许多多的问题,因为不环保给人们健康带来了极大的危害,因为产品质量上屡屡出现问题大大缩短了使用寿命,给人们带来了严重的经济损失;而实木门价格昂贵,变型开裂现象难以控制,严重影响美观,制约了木门行业的发展和广大用户的使用。人们的生活水平提高了,居住条件和居住环境水平也需要改善和提高,对木门的质量款式档次的需求也越来越高,由于我国原森林资源正处于逐年减少状态,采育失调,使得木材十分紧缺,因此国家高度重视节约木材资源,严格限制木材的采伐工作,如今乃至长期木材资源匮乏已成定局。

[0003] 现在,通常制作木门使用的松木、水曲柳、榆木、楸木、柞木等原森林木材资源正处于匮乏状态,而人工种植的树种如道边杨树以及村前村后梧桐树现已成材,由于杨树及梧桐树的木质结构及纹理不太适合于制作木门,因此以往人们制作木门很少利用杨树和梧桐树,而杨树和梧桐树也都被用于低级用途或者做为燃料烧掉,浪费了大量木材资源。

[0004] 综上,现在原森林木材资源正处于匮乏状态,而人工种植道边杨树以及村前村后梧桐树现已成材,人们却没有对其进行充分的利用,浪费了大量木材资源。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有木门不能有效利用人造林如杨木、梧桐木的问题,以及实木门存在的价格昂贵及易变型开裂的问题,进而提供一种环保节能防变型纯实木多层板实芯门。

[0006] 本实用新型的技术方案是:环保节能防变型纯实木多层板实芯门包括第一面板、第二面板、芯板和门边,芯板由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成,门边由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成,芯板与门边粘接在一起构成防变型门基材,且芯板的多层板横断面纹理方向与门边的多层板横断面纹理方向垂直,第一面板和第二面板置于防变型门基材的内外两侧,且第一面板和第二面板分别与防变型门基材粘接。

[0007] 第一面板和第二面板的粘接面 100%涂胶与防变型门基材进行粘接。木门更加结实、稳固,防寒和隔音效果更好。

[0008] 第一面板和第二面板均采用 LVL 纹理同向多层板或 LVB 纹理纵横多层板压合而成。木门可任意造型,铣型雕刻。

[0009] 所述芯板与门边之间通过卯隼结构连接,或者通过木钉连接。

[0010] LVL 是 Laminated Veneer Lumber 的简称,LVB 是 Laminated Veneer Board 的简称。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下效果：本实用新型的实木门充分利用了普通木材资源，在制作过程中通过高温高压将普通木材改良，达到了名贵树种的硬度和性能，因此替代了名贵木材，节约了资源，降低了成本。实木门替代了复合门，环保性能和质量较好，使用寿命提高了至少一倍，节约了木材资源。芯板由多层板横断面纹理同向木条拼接而成，门边由多层板横断面纹理同向木条拼接而成，粘接时芯板的多层板横断面纹理方向与门边的多层板横断面纹理方向垂直，极大地限度地消除了木门的内应力，从而达到了节能、环保和防翘曲的目的，而且又合理的降低了实木门价格过高的门槛，打破了工薪阶层人士买不起实木门的局面。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明实施例一的结构示意图。

[0013] 图 2 是实施例一所述门边与芯材连接形式一的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的具体技术方案作进一步的描述。

[0015] 实施例：结合图 1 和图 2 说明本实施方式，本实施方式的环保节能防变型纯实木多层板实芯门包括第一面板 1、第二面板 2、芯板 3 和门边 4，图 1 中芯板 3 由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成，图 1 中门边 4 由多层板横断面纹理同向的杨树或梧桐树木条拼接而成，芯板 3 与门边 4 粘接在一起构成防变型门基材，且芯板 3 的多层板横断面纹理方向与门边 4 的多层板横断面纹理方向垂直，第一面板 1 和第二面板 2 置于防变型门基材的内外两侧，且第一面板 1 和第二面板 2 分别与防变型门基材粘接。杨树或梧桐树可选自人工种植道边的杨树或村前村后得梧桐树。为了避免木材发生应力集中而使木门发生变形翘曲，粘接时需使相邻层板面间的木块纹理形成 90 度角（参见图 2），芯材和门边均为多层板横断面极大地限度地消除了木门的内应力，从而达到了节能、环保和防翘曲的目的。

[0016] 除了本专利所述粘接的方法外，所述芯板与门边之间还可以通过卯隼结构连接，或者通过木钉连接。

[0017] 上述实施方式只是对本专利的示例性说明而并不限定它的保护范围，本领域人员还可以对其进行局部改变，只要没有超出本专利的精神实质，都视为对本专利的等同替换，都在本专利的保护范围之内。

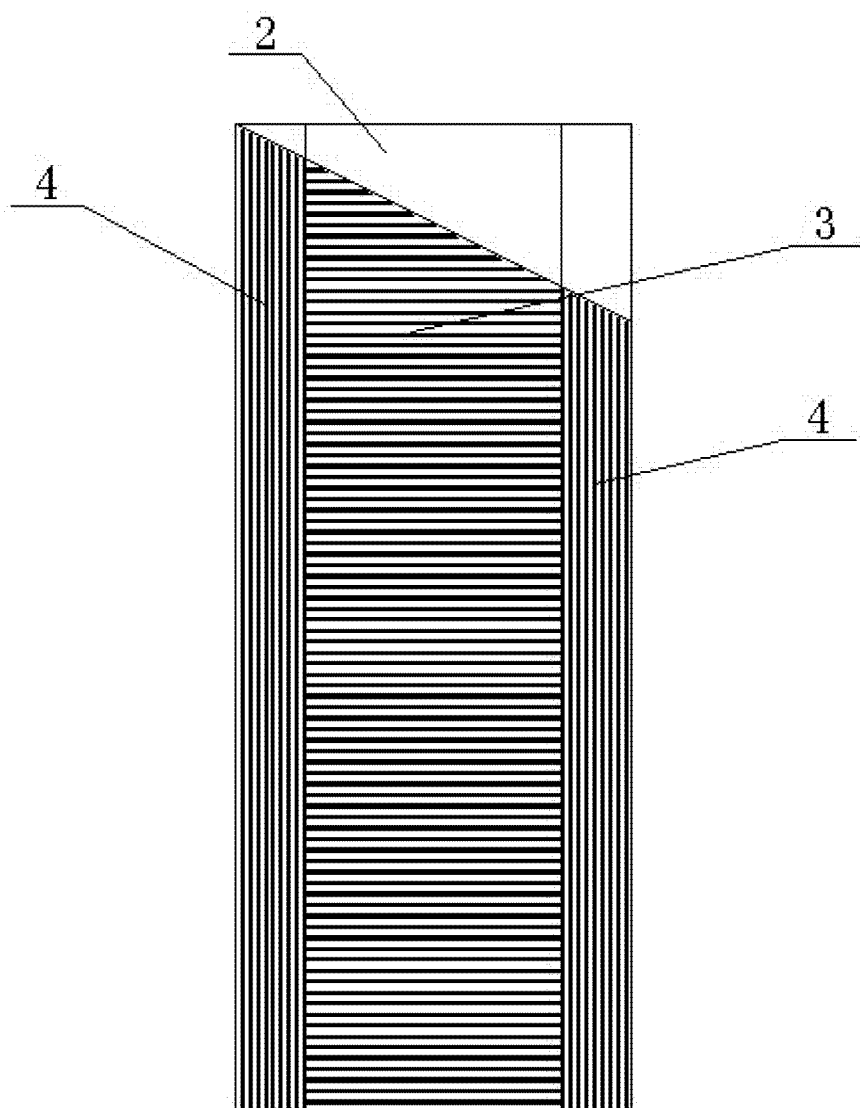


图 2