



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202271420 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120411218. 8

(22) 申请日 2011. 10. 25

(73) 专利权人 江苏快乐木业集团有限公司

地址 225248 江苏省扬州市高徐镇徐庄村

(72) 发明人 王道江 邵学粉 刘小兵 仲生斌

张禄森 刘年祥

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B27D 1/04 (2006. 01)

B32B 21/13 (2006. 01)

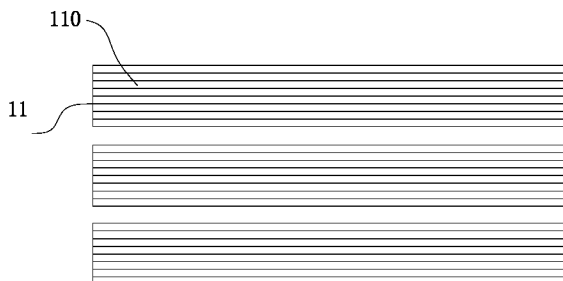
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

胶合板方

(57) 摘要

胶合板方。涉及一种作为承重结构件的木材制品。填补现有技术空白,采用速生材作原料,能替代高档实木。包括若干木质单板,板方由至少两块胶合层叠为一体的板坯组成;板坯由若干所述木质单板胶合层叠而成;板坯厚度为 20-40mm,密度为 0.75-1.10g/mm³的。本实用新型为解决厚度较大(超过 40mm)时“芯”部压不“实”的弊病,采用分层加工,即先加工成能够压“实”厚度的板坯,再将板坯进行压制,进而制得超过 40mm 厚度的产品。并且在压制时将低密度速生材压制成高密度产品,使得产品的强度更大。此外,考虑到利用时承载不同方向的载荷,本实用新型还将构成板坯的单板设置为倾斜,各板坯之间的倾斜方向不同,使得能承载各方向的载荷。



1. 胶合板方,包括若干木质单板,其特征在于,所述板方由至少两块胶合层叠为一体的板坯组成;所述板坯由若干所述木质单板胶合层叠而成;所述板坯厚度为 20-40mm,密度为 0.75-1.10g/mm³ 的。
2. 根据权利要求 1 所述的胶合板方,其特征在于,所述单板与所述板坯的顶面呈 20-70° 夹角倾斜设置。
3. 根据权利要求 2 所述的胶合板方,其特征在于,所述板方中上、下相邻板坯中单板的倾斜方向相反。

胶合板方

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种作为承重结构件的木材制品。

背景技术

[0002] 作为承重结构件的木材制品,传统一般是采用实木制作;但随着森林资源的稀缺,使得使用成本逐步增加,且不利于保护稀缺的森林资源。近年来,随着技术的进步,在木材制品加工领域推出了密度板、胶合板、科技木、竹胶板等产品应运而生。但这类板材一般情况下厚度最大只能达到 40mm,因为超过这一厚度的话,在热压加工时,外部与“芯”部会出现温度、压力不均的现象。因此上述产品不能完全替代具有较大尺寸的木制结构件,如梁、柱等。同时近几十年发展起来的速生材产业所形成的速生材其强度、密度也难以满足大负荷承重的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供了一种填补现有技术空白,采用速生材作原料,能替代高档实木的胶合板方。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括若干木质单板,所述板方由至少两块胶合层叠为一体的板坯组成;所述板坯由若干所述木质单板胶合层叠而成;所述板坯厚度为 20-40mm,密度为 0.75-1.10g/mm³ 的。

[0005] 所述单板与所述板坯的顶面呈 20-70° 夹角倾斜设置。

[0006] 所述板方中上、下相邻板坯中单板的倾斜方向相反。

[0007] 本实用新型为解决厚度较大(超过 40mm)时“芯”部压不“实”的弊病,采用分层加工,即先加工成能够压“实”厚度的板坯,再将板坯进行压制,进而制得超过 40mm 厚度的产品。并且在压制时将低密度速生材压制成高密度产品,使得产品的强度更大。此外,考虑到利用时承载不同方向的载荷,本实用新型还将构成板坯的单板设置为倾斜,各板坯之间的倾斜方向不同,使得能承载各方向的载荷。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型拆分结构示意图,

[0009] 图 2 是本实用新型的结构示意图,

[0010] 图 3 是图 2 的左视图;

[0011] 图中 1 是板方,11 是板坯,110 是单板,111 是顶面。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的板方 1 如图 1-3 所示,包括若干木质单板 110,所述板方 1 由至少两块胶合层叠为一体的板坯 11 组成;所述板坯 11 由若干所述木质单板 110 胶合层叠而成;所述板坯 11 厚度为 20-40mm,密度为 0.75-1.10g/mm³ 的。

[0013] 所述单板 110 与所述板坯 11 的顶面 111 呈 20-70° 夹角倾斜设置。

[0014] 所述板方 1 中上、下相邻板坯 1 中单板 110 的倾斜方向相反。这样本产品从纵向分切为梁、柱后(即 :横截面为人字形),四个侧面均能吃钉。

[0015] 本实用新型的产品主要用于 :复合地板面板、坯料,门、窗、门套,承重梁柱,家具,以及与 OSB 胶合形成 OSB 实木复合地板。



图 1

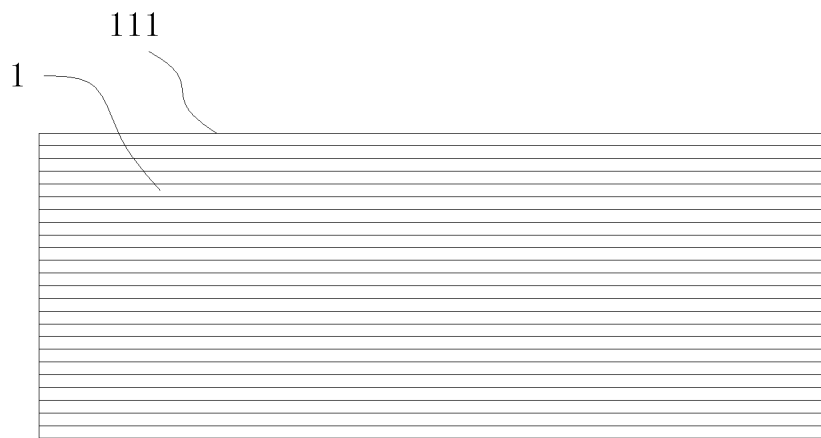


图 2

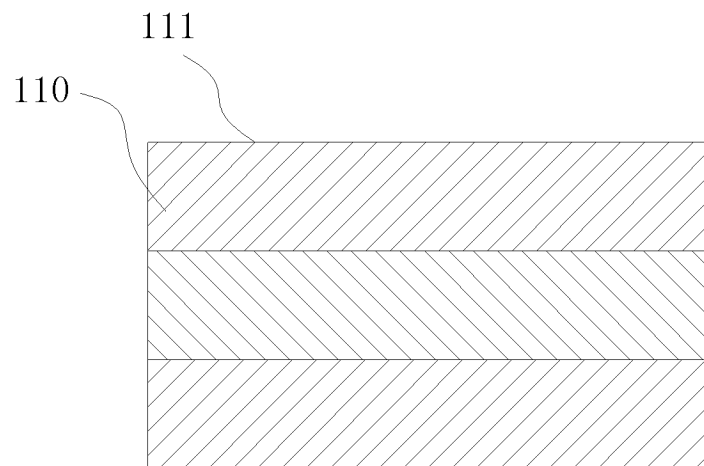


图 3