



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202151877 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 29

(21) 申请号 201120191168. 7

(22) 申请日 2011. 06. 08

(73) 专利权人 王爱忠

地址 324303 浙江省衢州市开化县华埠镇新华村 31 号

(72) 发明人 王爱忠

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206

代理人 戴晓翔

(51) Int. Cl.

B27D 1/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

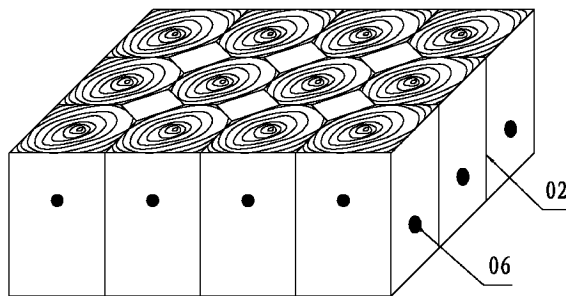
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种显示年轮纹理的拼接木制品

(57) 摘要

一种显示年轮纹理的拼接木制品, 涉及木材加工和装饰领域, 现有木制品制造材料利用率低, 木制品易变形开裂且表面纹理简单, 装饰性不强。本实用新型包括拼接板, 拼接板由多段柱状基材阵列组合而成, 柱状基材为树干截切段, 其至少一面为年轮纹理显示面, 基材侧面上粘合层后粘接, 形成一面均由年轮纹理显示面组成的表面。本技术方案采用拼接方法, 装配简单, 具有如下优点: 年轮纹理显示于木板拼接表面, 装饰性强, 木料可以是树枝或者小规格原木, 也可以是废料或者料头, 材料利用率高, 基材走向一致使其缩胀保持一致, 木制品质量问题较少。



1. 一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征在于:包括拼接板,所述拼接板由多段柱状基材(01)阵列组合而成,所述柱状基材(01)为树干截切段,其至少一面为年轮纹理显示面(04),基材侧面通过粘合层(02)粘接后形成一面均由年轮纹理显示面(04)组成的表面。
2. 根据权利要求1所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述柱状基材(01)的年轮纹理显示面(04)与树干长度生长方向垂直。
3. 根据权利要求1所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述拼接木制品由若干拼接板通过粘合层(02)粘接而成。
4. 根据权利要求3所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述柱状基材(01)为长方体,其侧面四棱倒角 45° 后相互粘合,倒角处围合成正方体空腔。
5. 根据权利要求4所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述正方体空腔内嵌有柱状填充基材(05)。
6. 根据权利要求3所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述拼接板的横截面(03)为等腰直角三角形或者等腰梯形,四拼接板的等腰边粘接形成侧面均显示有年轮纹理的拼合长方体。
7. 根据权利要求1所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述拼接板为平面或曲面板。
8. 根据权利要求2所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是组成拼接板的柱状基材(01)存在一个以上沿垂直于年轮纹理显示面(04)方向延伸,形成外露于拼接板的支撑柱。
9. 根据权利要求3所述的一种显示年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述粘合层(02)为强力胶。
10. 根据权利要求3或6所述的一种显示有年轮纹理的拼接木制品,其特征是所述拼接板的长度或/和宽度方向穿孔设丝状或杆状连接件(06),以夹持各基材。

一种显示年轮纹理的拼接木制品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木制品,具体涉及一种显示年轮纹理的拼接木制品。

背景技术

[0002] 传统木板生产常采用沿树木生长方向的切割方式,板面没有显示年轮纹理,外表纹理为简单木纹面,而且木板的尺寸受到原木直径约束,小直径木料和枝桠不能被利用,传统的整体式木板,受湿度和温度影响,木板整体变形较大,而一般的拼接式木板由于拼接没有规律,基材横直交错,收缩、膨胀不能保持一致,由此带来的质量问题较多。

发明内容

[0003] 为解决上述现有问题,本实用新型提供了一种显示年轮纹理的拼接木制品,该种木制品生产简易,原材料来源丰富,同时,板面具有的天然年轮纹理使得该木制品图案朴素自然,柱状基材规律性地拼接减小了木板的缩胀变形。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的方案是:一种显示年轮纹理的拼接木制品,包括拼接板,所述拼接板由多段柱状基材阵列组合而成,所述柱状基材为树干截切段,其至少一面为年轮纹理显示面,基材侧面通过粘合层相互粘接,形成一面均由年轮纹理显示面组成的表面,柱状基材可为料头或者废料,变废为宝,节约珍贵木材,也可以是小直径木材或者树枝,原材料来源丰富。

[0005] 作为对上述技术方案的进一步完善和补充,本实用新型还包括如下附加技术特征:

[0006] 所述柱状基材的年轮纹理显示面与树干长度生长方向垂直,方便加工和拼接。

[0007] 所述拼接板木制品由若干拼接板通过粘合层粘接形成,粘合层为强力胶,生产方便,粘合牢固。

[0008] 所述柱状基材为长方体,其侧面四棱倒角 45° 后相互粘合,倒角处围合成正方体空腔,腔内嵌有柱状填充基材,也可以没有柱状填充基材,形成镂空状。

[0009] 所述拼接板的横截面为等腰直角三角形或者等腰梯形,四拼接板的等腰边粘接形成侧面均显示有年轮纹理的拼合长方体。

[0010] 所述拼接板为平面或曲面板。

[0011] 所述柱状基材至少存在一组成拼接板的柱状基材沿粘合面延伸,形成外露于拼接板的支撑柱。

[0012] 所述拼接板的长度或 / 和宽度方向穿孔设丝状或杆状连接件,以夹持各基材,增强基材间的连接强度,提高拼接板承受切应力的能力。

[0013] 本实用新型的有益效果:该木制品生产不必受木料直径约束,原材料可以是料头或者废料,节约珍贵木材,也可以是小直径木材或者树枝,原材料来源丰富,板面具有的天然年轮纹理使得该木制品朴素自然,装饰性较强,同时所有基材朝向一致使得木板缩胀一致,减小了木制品变形。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图 2 是本实用新型的柱状基材结构示意图；
- [0016] 图 3 是本实用新型带柱状填充基材的结构示意图；
- [0017] 图 4 是本实用新型的柱状填充基材结构示意图；
- [0018] 图 5 是本实用新型侧面均显示年轮纹理的拼合长方体结构示意图；
- [0019] 图 6 是本实用新型横截面为等腰直角三角形或者等腰梯形的柱状基材结构示意图；
- [0020] 图 7 是本实用新型的结构示意图；
- [0021] 图中：01 柱状基材，02 粘合层，03 拼接板横截面，04 年轮纹理显示面，05 柱状填充基材，06 连接件。

具体实施方式

[0022] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0023] 实施例一：如图 1 所示，一种显示年轮纹理的拼接木制品，包括拼接板，拼接板由多段长方体柱状基材 01 阵列组合而成，该柱状基材 01 为树干截切段，其截切面与树干长度生长方向垂直，基材至少一面为年轮纹理显示面，基材侧面通过粘合层 02 相互粘接，粘合层 02 为强力胶，显示年轮纹理的表面 04 构成拼接板的表面，上述的年轮该表面为平面或曲面，柱状基材 01 之间可穿孔设连接件 06 以防止拼接板承受剪应力而破坏，组成拼接板的柱状基材 01 存在一个以上沿垂直于年轮纹理显示面 04 方向延伸，形成外露于拼接板的支撑柱。

[0024] 实施例二：如图 2 所示，本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同，不同的地方在于柱状基材 01 侧面四棱倒角 45° 后相互粘接围合成正方体空腔，腔内嵌有柱状填充基材 05。

[0025] 实施例三：如图 3 所示，一种显示年轮纹理的拼接木制品，包括拼接板，拼接板由多段柱状基材 01 阵列组合而成，该柱状基材 01 为树干截切段，其至少一面为年轮纹理显示面，基材侧面通过粘合层 02 相互粘接，粘合层为强力胶，其截切面与树干长度生长方向垂直，显示年轮纹理的表面 04 构成拼接板的表面，该表面为平面或曲面，拼接板的横截面 03 为等腰直角三角形或者等腰梯形，四拼接板的等腰边粘接形成侧面均显示有年轮纹理的拼合长方体，围合成的长方体为实心或者中空状，中空腔内可再设填充基材。

[0026] 实施例四：本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同，不同的地方在于：年轮纹理可显示为圈状，也可以只显示其中部分如图 7 所示。

[0027] 最后，还需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应可认为是该实用新型的保护范围。

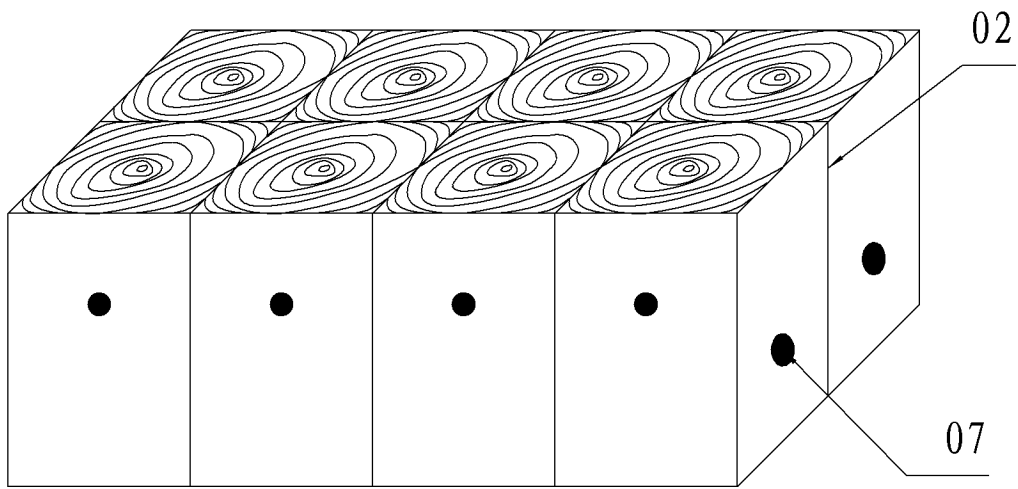


图 1

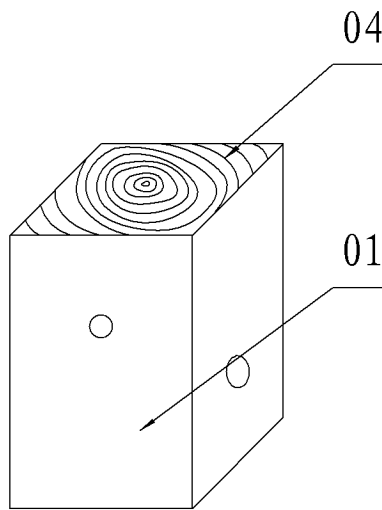


图 2

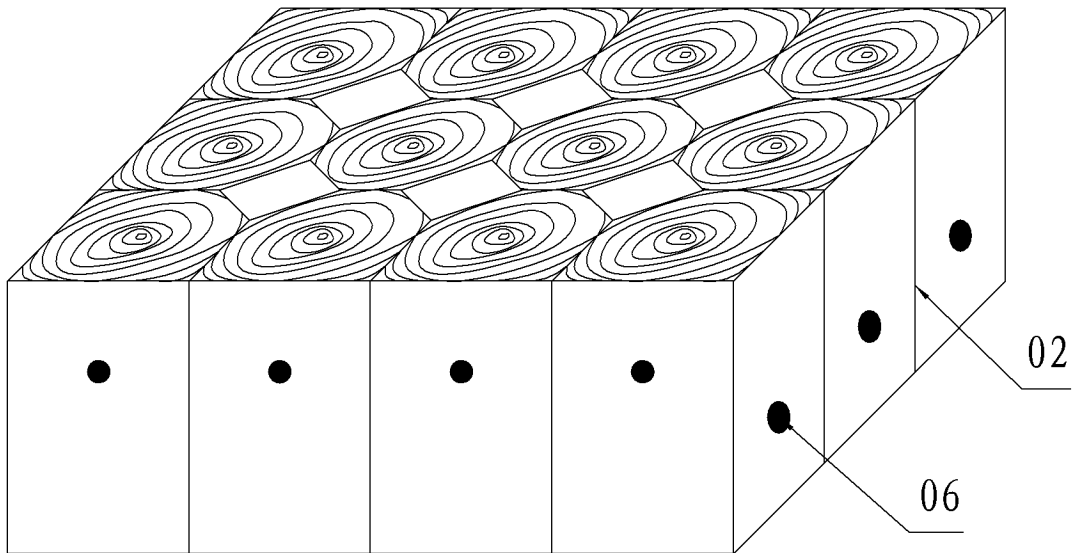


图 3

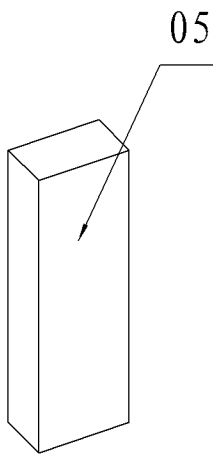


图 4

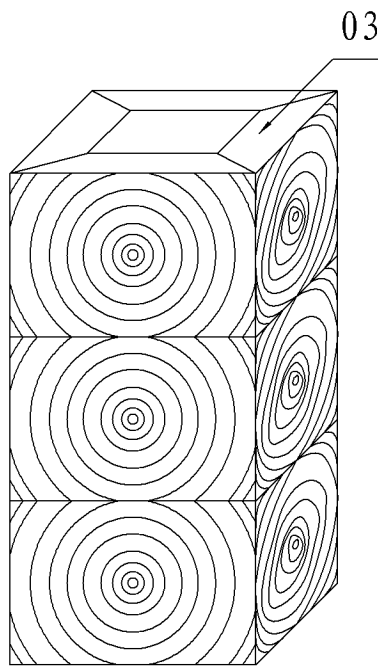


图 5

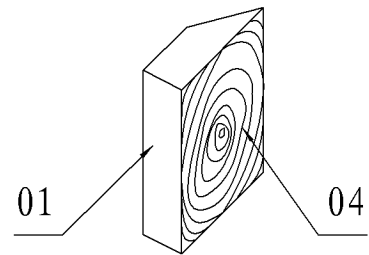


图 6

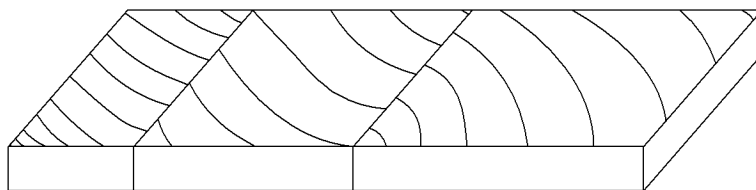


图 7