(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201587014 U
(45)授权公告日 2010.09.22

(21)申请号 201020059384.1

(22)申请日 2010.01.20

(73)专利权人 永安市华福竹制品有限公司
地址 366000 福建省永安市小陶镇大陶口工业集中区

(72)发明人 刘礼华

(51)Int.Cl.
B27D 1/00(2006.01)
B32B 21/13(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

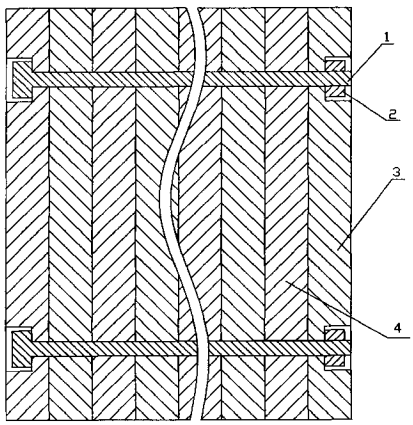
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

无胶竹片结构板

(57)摘要

无胶竹片结构板，涉及竹制品板材。包括若干片同规格竹片叠合，其特征在于：每片竹片宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，叠合的两边侧片上为大孔朝外的台阶孔，两根或两根以上的螺栓穿过叠合竹片的对应孔后，螺栓另一头用螺母锁紧，螺栓头及螺母分别沉入叠合的两边侧片台阶孔的大孔内；或是每片竹片宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，两根或两根以上的圆柱形竹材紧配合嵌入叠合的竹片对应孔中。优点在于：竹片结构板无胶化符合环保要求，同时制作工艺简单，成本低。



CN 201587014 U

1. 无胶竹片结构板，包括若干片同规格竹片 (4) 叠合，其特征在于：每片竹片 (4) 宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，叠合的两边侧片 (3) 上为大孔朝外的台阶孔，两根或两根以上的螺栓 (1) 穿过叠合竹片 (4) 的对应孔后，螺栓 (1) 另一头用螺母 (2) 锁紧，螺栓 (1) 头及螺母 (2) 分别沉入叠合的两边侧片 (3) 台阶孔的大孔内；或是每片竹片 (4) 宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，两根或两根以上的圆柱形竹材 (5) 紧配合嵌入叠合的竹片 (4) 对应孔中。

2. 根据权利要求 1 所述的无胶竹片结构板，其特征在于：结构板表面还设置有图案层或文字层。

无胶竹片结构板

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及竹制品板材，特别适用于无胶竹片结构板。

背景技术：

[0002] 由于保护自然环境的需求，林木成长期长，因此人们尽可能少采伐林木。而竹子属速生快长植物，成长周期短、价位也低，因而尽可能用竹材替代林木。

[0003] 目前竹制品板材结构有两种，一种是竹子经破竹成片，再将竹片碾压成竹纤维束，再在热压机上辅放竹纤维束及粘胶热压成型。这种板材结构虽然较为密实，变形量相对小些，多用于竹制品高端需求，但存在两个缺陷：一是工艺复杂成本高；二是用胶量过大，不利于人体健康，不符合环保要求。

[0004] 另一种竹制品板材是竹子经破竹成片后，再将同规格竹片叠合粘结，即相邻竹片间为胶粘结层，制作成竹片结构板，这种竹片结构板用胶量虽然比上一种纤维束压制板用胶量相对小，但其含胶量同样不利于人体健康，不符合环保要求。

[0005] 竹片结构板可替代木板制作地板、装饰板、雕刻工艺板，如以竹制板替代木板作室内地板、装饰板、以竹制雕刻工艺板替代雕刻木画板作室内外工艺板、牌匾等。雕刻木画板就是在木板上雕刻图案或文字制成木制工艺板或牌匾。目前人们常用胶合竹片结构板替代木板制作雕刻工艺板，但以有胶竹片结构板作为雕刻基板不符合环保要求。

发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种无胶竹片结构板。

[0007] 本实用新型的方案是：包括若干片同规格竹片叠合，其特征在于：每片竹片宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，叠合的两边侧片上为大孔朝外的台阶孔，两根或两根以上的螺栓穿过叠合竹片的对应孔后，螺栓另一头用螺母锁紧，螺栓头及螺母分别沉入叠合的两边侧片台阶孔的大孔内；或是每片竹片宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，两根或两根以上的圆柱形竹材紧配合嵌入叠合的竹片对应孔中。

[0008] 本实用新型的优点在于：竹片结构板无胶化符合环保要求，同时制作工艺简单，成本低。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 为嵌入式结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 本实用新型的结构包括若干片同规格竹片 (4) 叠合，其特征在于：每片竹片 (4) 宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，叠合的两边侧片 (3) 上为大孔

朝外的台阶孔，两根或两根以上的螺栓 (1) 穿过叠合竹片 (4) 的对应孔后，螺栓 (1) 另一头用螺母 (2) 锁紧，螺栓 (1) 头及螺母 (2) 分别沉入叠合的两边侧片 (3) 台阶孔的大孔内；或是每片竹片 (4) 宽截面垂直方向的上下对称位置钻有两个或者两个以上圆孔，两根或两根以上的圆柱形竹材 (5) 紧配合嵌入叠合的竹片 (4) 对应孔中。。

[0012] 一般小面积的竹片 (4) 结构板用两根螺栓 (1) 横穿固定便可以，大面积竹片 (4) 结构板则用多根螺栓 (1) 穿过。也可以用圆柱形竹材 (5) 或其它复合材料紧配合嵌入对应孔中。

[0013] 结构板表面还设置有图案层或文字层。

[0014] 结构板成型后可在表面作图案或文字雕刻，作为雕刻工艺板或牌匾。

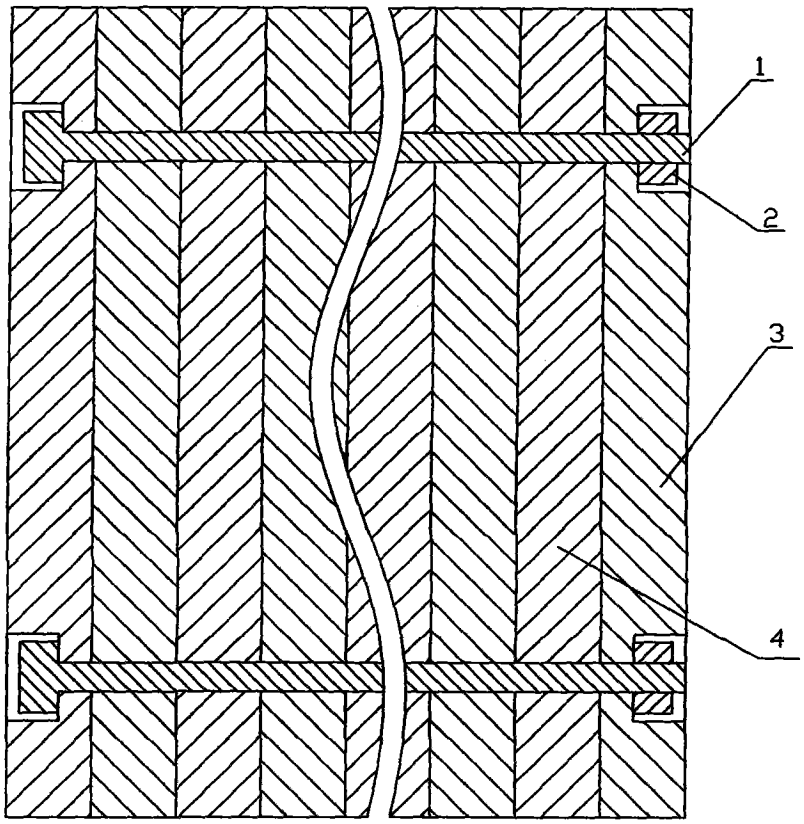


图 1

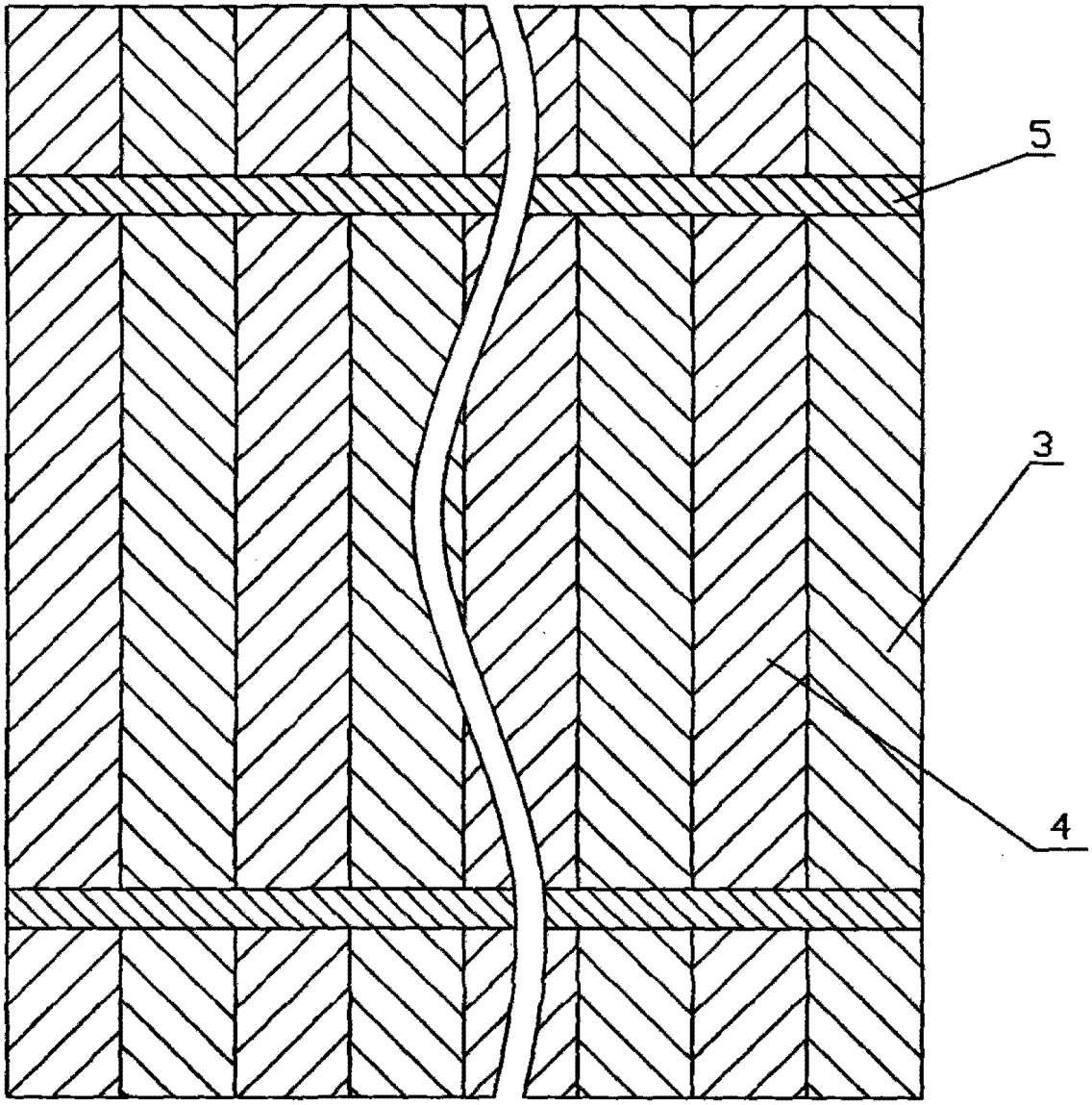


图 2