



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201554202 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920268548.9

(22) 申请日 2009.10.15

(73) 专利权人 广东盈然木业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德新城区龙盘  
西路 8 号

(72) 发明人 余学彬

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事  
务所 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

E04F 15/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

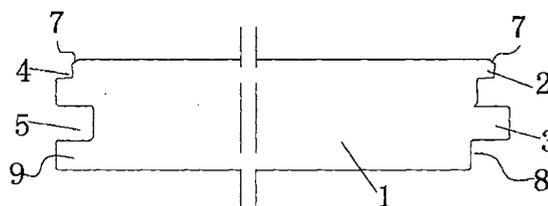
权利要求书 2 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种装饰板材

### (57) 摘要

一种装饰板材,包括呈长型或方型的板体,该板体具有相对的第一侧面和第二侧面,其特征在于:第一侧面自上而下凸设有至少两道间隔排列的连接榫,第二侧面自上而下凹设有与第一侧面的连接榫相匹配安装的至少两道间隔排列的连接槽。本实用新型之连接榫及连接槽至少为两道,与单槽榫配合结构相比,扩大了板体槽、榫连接处的配合面积,增加了磨擦力,使板体槽、榫连接处咬合更加紧密,稳定性好,连接强度高;另外,因连接槽及连接榫为多层结构,所以当用水清洁板体时,水被最上位的连接槽或连接榫挡住,无法渗入下面的其余连接槽或连接榫,可减少板体因水的渗入而产生变形或起拱的现象。长短榫槽的设计可以比普通单榫更加节约木材资源,带来较好的经济价值。



1. 一种装饰板材,包括呈长型或方型的板体,该板体具有相对的第一侧面和第二侧面,其特征在于:第一侧面自上而下凸设有至少两道间隔排列的连接榫,第二侧面自上而下凹设有与第一侧面的连接榫相匹配安装的至少两道间隔排列的连接槽。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰板材,其特征在于:所述连接榫为两道,包括第一连接榫和第二连接榫,第一连接榫始于板体的顶面;所述连接槽为两道,包括与第一连接榫相匹配安装的第一连接槽和与第二连接榫相匹配安装的第二连接槽,第一连接槽始于板体的顶面。

3. 根据权利要求1或2所述的一种装饰板材,其特征在于:所述第一连接榫的凸起高度较第二连接榫低。

4. 根据权利要求1或2所述的一种装饰板材,其特征在于:所述第一连接榫的厚度较第二连接榫薄。

5. 根据权利要求2所述的一种装饰板材,其特征在于:所述板体的上表面分别于第一连接榫及第一连接槽的边缘处设有对称的倾斜倒角。

6. 根据权利要求3所述的一种装饰板材,其特征在于:所述板体的上表面分别于第一连接榫及第一连接槽的边缘处设有对称的倾斜倒角。

7. 根据权利要求4所述的一种装饰板材,其特征在于:所述板体的上表面分别于第一连接榫及第一连接槽的边缘处设有对称的倾斜倒角。

8. 根据权利要求1或2所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

9. 根据权利要求3所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

10. 根据权利要求4所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

11. 根据权利要求5所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

12. 根据权利要求6所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

13. 根据权利要求7所述的一种装饰板材,其特征在于:第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。

14. 根据权利要求8所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。

15. 根据权利要求9所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。

16. 根据权利要求10所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。

17. 根据权利要求11所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。

18. 根据权利要求12所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。

19. 根据权利要求 13 所述的一种装饰板材,其特征在于:所述的伸缩逢自上而下逐渐增大。

20. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种装饰板材,其特征在于:所述第一连接榫、第二连接榫、第一连接槽及第二连接槽的截面呈长方形。

## 一种装饰板材

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种装饰板材。

### 背景技术：

[0002] 现有的装饰板材,如木地板,一般为单连接槽与单连接榫配合连接的结构,榫、槽的截面呈半圆形结构,如图 1 所示。该结构的木地板存在如下缺陷:1、槽、榫配合面积有限,稳定性差,连接强度低;2、槽、榫咬合不牢固,地板在使用过程中存在噪音;3、清洁地板时,水容易从地板上表面渗透进地板的槽榫配合处,使地板因受潮而起拱变形。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种稳定性好,连接强度高的装饰板材。

[0004] 一种装饰板材,包括呈长型或方型的板体,该板体具有相对的第一侧面和第二侧面,其特征在于:第一侧面自上而下凸设有至少两道间隔排列的连接榫,第二侧面自上而下凹设有与第一侧面的连接榫相匹配安装的至少两道间隔排列的连接槽。

[0005] 本实用新型之连接榫及连接槽至少为两道,与单槽榫配合结构相比,扩大了板体槽、榫连接处的配合面积,增加了磨擦力,使板体槽、榫连接处咬合更加紧密,稳定性好,连接强度高;另外,因连接槽及连接榫为多层结构,所以当用水清洁板体时,水被最上位的连接槽或连接榫挡住,无法渗入下面的其余连接槽或连接榫,可减少板体因水的渗入而产生变形或起拱的现象。

[0006] 所述连接榫为两道,包括第一连接榫和第二连接榫,第一连接榫始于板体的顶面;所述连接槽为两道,包括与第一连接榫相匹配安装的第一连接槽和与第二连接榫相匹配安装的第二连接槽,第一连接槽始于板体的顶面,使本实用新型结构简单,板体安装拼接方便。

[0007] 所述第一连接榫的凸起高度较第二连接榫低,结构简单,板材安装拼接方便,可减少木材湿胀干缩过程中的离缝情况;且本实用新型之第一、第二连接榫设计成长短不一的连接榫,比普通的单榫槽要节省木材材料,有利于资源的节约,创造价值。新型长短榫槽加工时榫槽失去的木材面积只有短榫的宽度即第一连接榫的宽度乘以第一连接槽的长度,短榫宽度为 2 毫米,而普通的单榫榫槽加工时榫槽失去的木材面积为单连接榫的宽度 4 毫米乘以单连接槽的长度,这样新型设计的长短榫可以节约一定的木材面积的浪费,因为地板的加工量很大,这种节约的经济价值很大。

[0008] 所述第一连接榫的厚度较第二连接榫薄,结构简单,板材安装拼接方便,减少木材湿胀干缩过程中的离缝情况。

[0009] 所述板体的上表面分别于第一连接榫及第一连接槽的边缘处设有对称的倾斜倒角,板材拼接安装后,在其上表面的拼接处形成 V 形槽,板材上表面更加美观。

[0010] 第一侧面与第二侧面配合时,至少自第一连接榫及第一连接槽配合面以下均留有伸缩缝。所述板体拼接时,第二连接榫的端面与第二连接槽的底面之间设有防变形伸缩缝,

设计科学,可有抑制板材遇湿膨胀后引发的起拱或变形。

[0011] 作为上述方案的进一步改进,所述的伸缩缝自上而下逐渐增大。由于装饰板材如地板与地面结合的底部最容易受潮,伸缩最大,故伸缩缝自上而下逐渐增大合理地解决了这一问题。

[0012] 所述第一连接榫、第二连接榫、第一连接槽及第二连接槽的截面呈长方形,槽、榫咬合牢固,可以降低板材使用过程中产生的噪音。

#### 附图说明:

[0013] 图 1 为现有木地板拼接意图。

[0014] 图 2 为本实用新型结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型拼接示意图。

#### 具体实施方式:

[0016] 一种装饰板材,尤其是一种双企口木地板,包括板体 1,板体 1 的第一侧面自上而下凸设有间隔排列的第一连接榫 2 和第二连接榫 3,板体 1 的第二侧面凹设有间隔排列的与第一连接榫 2 相匹配安装的第一连接槽 4 和与第二连接榫 3 相匹配安装的第二连接槽 5,所述第一、第二连接榫及第一、第二连接槽的截面呈长方形。所述第一连接榫 2 的凸起高度较第二连接榫 3 低,所述第一连接槽 4 的凹陷深度较第二连接槽 5 浅;所述第一连接榫 2 的厚度较第二连接榫 3 薄,所述第一连接槽 4 的宽度较第二连接槽 5 小;所述第二连接榫 3 与板体 1 底面间设有一下槽 8,所述第二连接槽 5 与板体 1 底面间设有下榫 9,板体 1 拼接时,下榫 9 与下槽 8 相匹配安装,且下榫 9 与下槽 8 的配合面之间设有伸缩缝 61,同时,第二连接榫 3 与第二连接槽 5 的配合面之间也设有伸缩缝 62,所述伸缩缝 61 的大小较伸缩缝 62 大。所述第一连接榫 2 始于板体 1 的顶面,所述第二连接榫 3 设于板体 1 第一侧面的中部。所述板体 1 的上表面于分别第一连接榫 2 及第一连接槽 4 的边缘处设有对称的倾斜倒角 7,地板拼接安装后,在地板板体 1 上表面的拼接处形成 V 形槽 8,地板上表面更加美观。

[0017] 本实用新型还适用于其余各种铺地板材、墙面装饰板材及天花板材,所述第一连接榫 2 的凸起高度也可设计成与第二连接榫 3 等高;另外,第一连接榫 2 的厚度也可设计成与第二连接榫 3 相同,凡依本实用新型专利范围所做的同等变化与修饰,皆落入本实用新型专利涵盖的范围。

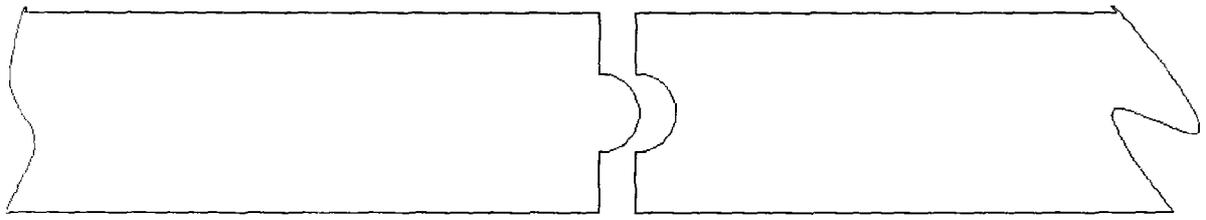


图 1

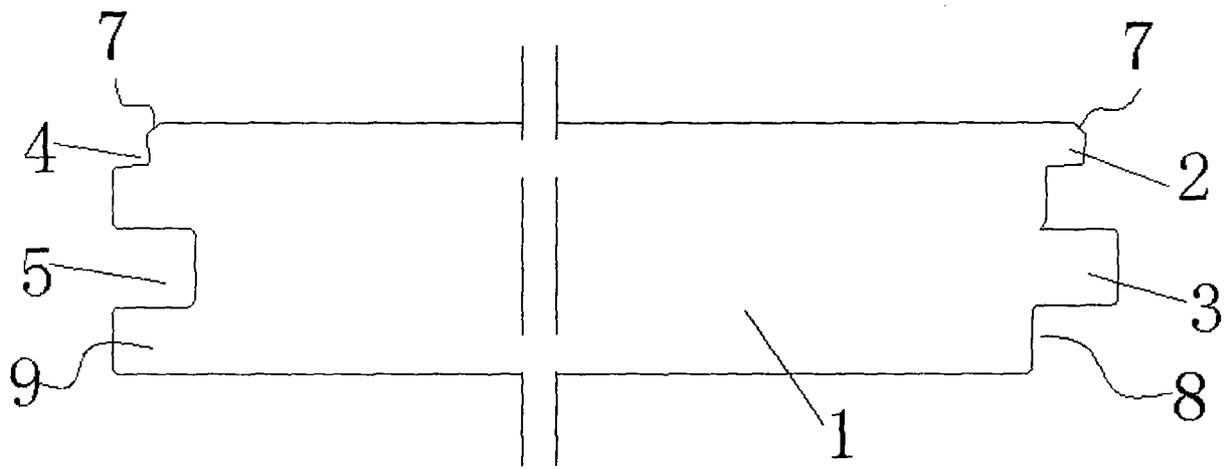


图 2

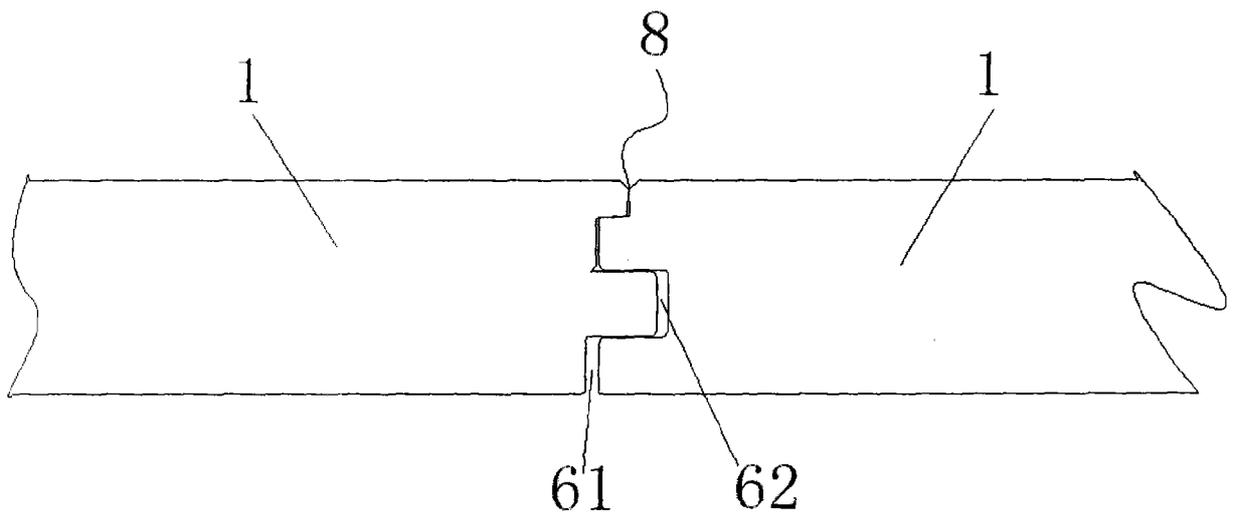


图 3