

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E04F 15/04

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00239734. X

[45] 授权公告日 2001 年 9 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2447458Y

[22] 申请日 2000.10.2

[21] 申请号 00239734. X

[73] 专利权人 爱家强化木地板(深圳)有限公司

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇大勘村

代理人 蔡晓红

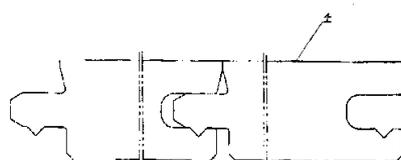
[72] 设计人 刘共庭

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

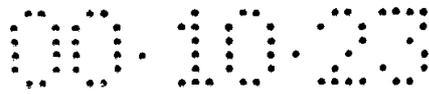
[54] 实用新型名称 卡扣型强化木地板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种卡扣型强化木地板;包括强化木地板 周边上对称设置的大榫头和大凹槽;其特征在于:在所述大榫头 的上、下平面中的一个平面上还设有小榫头;在所述大凹槽的上、下平面中的一个平面上还设有与所述小榫头相吻合的小凹槽。采用设置有复合榫槽的强化木地板,单块木地板在纵横方向上可互相卡扣连接在一起,避免了松动和单块木地板之间出现间隙等问题,安装工艺和原地板一样;是一种使用效果更好的强化木地板。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1、一种卡扣型强化木地板；包括在强化木地板周边上对称设置的大榫头（11）和大凹槽（9）；其特征在于：在所述大榫头的上、下平面（2、10）中的一个平面上还设有小榫头（1），构成复合型榫头，在所述大凹槽上、下平面（5、8）中的一个平面上还设有与所述小榫头（1）相吻合的小凹槽（6），构成复合型凹槽。

2、根据权利要求1所述的卡扣型强化木地板，其特征在于：在所述大榫头（11）的上平面（2）中设有小榫头（1）；在所述大凹槽（9）的上平面（5）中设有与所述小榫头（1）相吻合的小凹槽（6）。

3、根据权利要求1所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，在所述大榫头（11）的下平面（10）中设有小榫头（1）；在所述大凹槽（9）的下平面（8）中设有与所述小榫头（1）相吻合的小凹槽（6）。

4、根据权利要求2所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，所述小榫头（1）和小凹槽（6）的横向剖面形状是一种倒V字型形状。

5、根据权利要求3所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，所述小榫头（1）和小凹槽（6）的横向剖面形状是一种V字型形状。

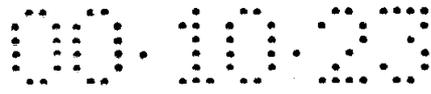
6、根据权利要求2或3所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，所述小榫头（1）和小凹槽（6）的横向剖面形状还可以是一

种弧型形状。

7、根据权利要求1所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，在强化木地板的一对平行边上分别制有对称的复合型榫头和复合型凹槽。

8、根据权利要求1所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，在强化木地板的两对平行边上分别制有对称的复合型榫头和复合型凹槽。

9、根据权利要求1所述的卡扣型强化木地板，其特征在于，在木地板两侧面与木地板的装饰表面（4）相邻接的部位各制有一条定位安装直边（3、7），两侧面的其余平面向内凹进。



## 卡扣型强化木地板

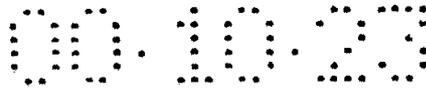
本实用新型涉及装饰材料领域，涉及一种强化木地板，具体涉及一种强化木地板的改进。

在我国，家庭采用木地板来装饰住房比较普遍，而强化木地板具有安装简单，安装费用低，外表美观，可拆装而受到人们的青睐，但这种木地板也存在一些缺点：这种木地板在安装时一般都是直接安装在地面上，不设龙骨架，主要依靠木地板两侧面直线型的榫槽插接后再在房间的两端对装好的木地板进行夹紧，单块木地板之间在横向上没有连接固定措施；有的也只是在其接触面上涂有少量的胶水，一旦房间两端的夹紧装置发生松动，单块木地板之间将会出现间隙，从而影响使用和美观。

本实用新型的目的在于提供一种能克服上述技术缺点，可使单块强化木地板之间在横向上也能卡紧定位的卡扣型强化木地板。

本实用新型的目的采用如下技术方案来实现：构造一种卡扣型强化木地板；包括设置在强化木地板周边两平行边上的大榫头和大凹槽；其特征在于：在所述大榫头上、下平面中的一个平面上还设有小榫头；在所述大凹槽上、下平面中的一个平面上还设有与所述小榫头相吻合的小凹槽。

本实用新型可以在所述大榫头的上平面设有小榫头；在所述



大凹槽的上平面设有与所述小榫头相吻合的小凹槽。

本实用新型还可以在所述大榫头的下平面设有小榫头；在所述大凹槽的下平面设有与所述小榫头相吻合的小凹槽。

所述小榫头和小凹槽的形状可以是一种倒V字型形状。

所述小榫头和小凹槽的形状可以是一种V字型形状。

所述小榫头和小凹槽的形状还可以是一种弧型形状。

实施本实用新型所述的一种卡扣型强化木地板；在安装时，用力推击强化木地板的一侧边，所述榫槽中的小榫头和小凹槽即可安装到位，单块木地板之间在小榫头和小凹槽的卡扣作用下在水平方向上被连接在一起，即使在房间的两端没有夹紧结构或夹紧结构松动，单块的木地板之间也不会松开而产生间隙，从而影响美观和使用；本实用新型是一种使用性能更好的强化木地板。

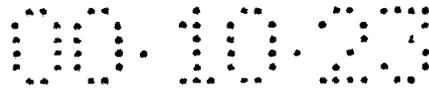
下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

图1是将小榫头和小凹槽设置在强化木地板两平行边上的大榫头和大凹槽上平面中的结构示意图；

图2是将小榫头和小凹槽设置在强化木地板两平行边上的大榫头和大凹槽下平面中的结构示意图；

图3是本实用新型所述卡扣型强化木地板拼装后的结构示意图。

参照附图，设计一种卡扣型强化木地板，包括原强化木地板四周边两平行边上的大榫头11和大凹槽9；为解决原强化木地板在纵横方向上单块木地板之间不能卡扣连接定位的问题，在木地板两侧边的大榫头11和大凹槽9的上、下平面2、10、5、8中的



一个平面 2、5 上设有小榫头 1 和与小榫头 1 相吻合的小凹槽 6；即复合型榫槽。可根据安装和生产工艺需要将小榫头 1 和小凹槽 6 设置在大榫头 11 和大凹槽 9 的上平面中，也可将小榫头 1 和小凹槽 6 设置在下平面 8、10 中；为便于安装和生产并考虑到连接的可靠性，可将小榫头 1 和小凹槽 6 的横向剖面结构形状设计成 V 字型形状，当小榫头 1 和小凹槽 5 设置在上平面 2、5 时，其横向剖面形状是倒 V 字型，当小榫头 1 和小凹槽 6 设置在下平面 8、10 时，其横向剖面形状是 V 字型；作为本实用新型的另一种改进，还可以将小榫头 1 和小凹槽 6 的横向剖面形状设计成弧型。为便于安装时定位和不产生干涉现象并减少加工成本，在木地板两侧面与木地板的装饰表面 4 相邻接的部位各制有一条定位安装直边 3、7；两侧面的其余平面向内凹进；安装时不接触。

由本实用新型所提供的卡扣型强化木地板，可以是在木地板四周边中的一对平行边上制有复合型的榫、槽，还可以在两对平行边上都制有复合型的榫槽。这样可使得木地板在纵横两个方向上都能进行卡扣连接，安装效果更好。

本实用新型采用在原强化木地板榫槽中设置小榫头和小凹槽的方法，可将单块的强化木地板在水平方向上卡扣连接，解决了原强化木地板在纵横方向的定位需要在房间两端进行夹紧定位的问题；本实用新型的安装也简单，在安装时只需用力推击木地板的一侧边即可安装到位；是一种使用和安装性能更好的强化木地板。

说明书附图

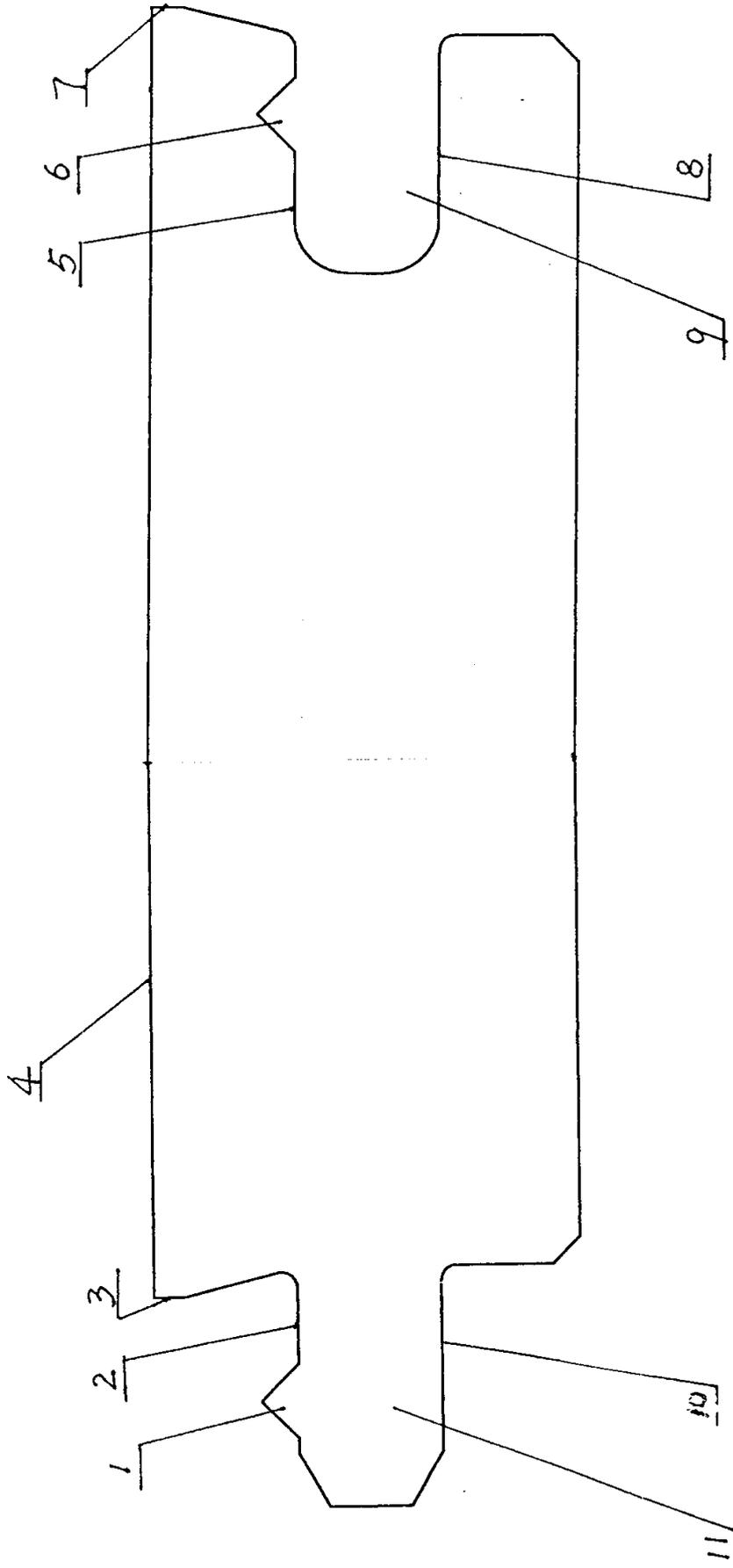


图1

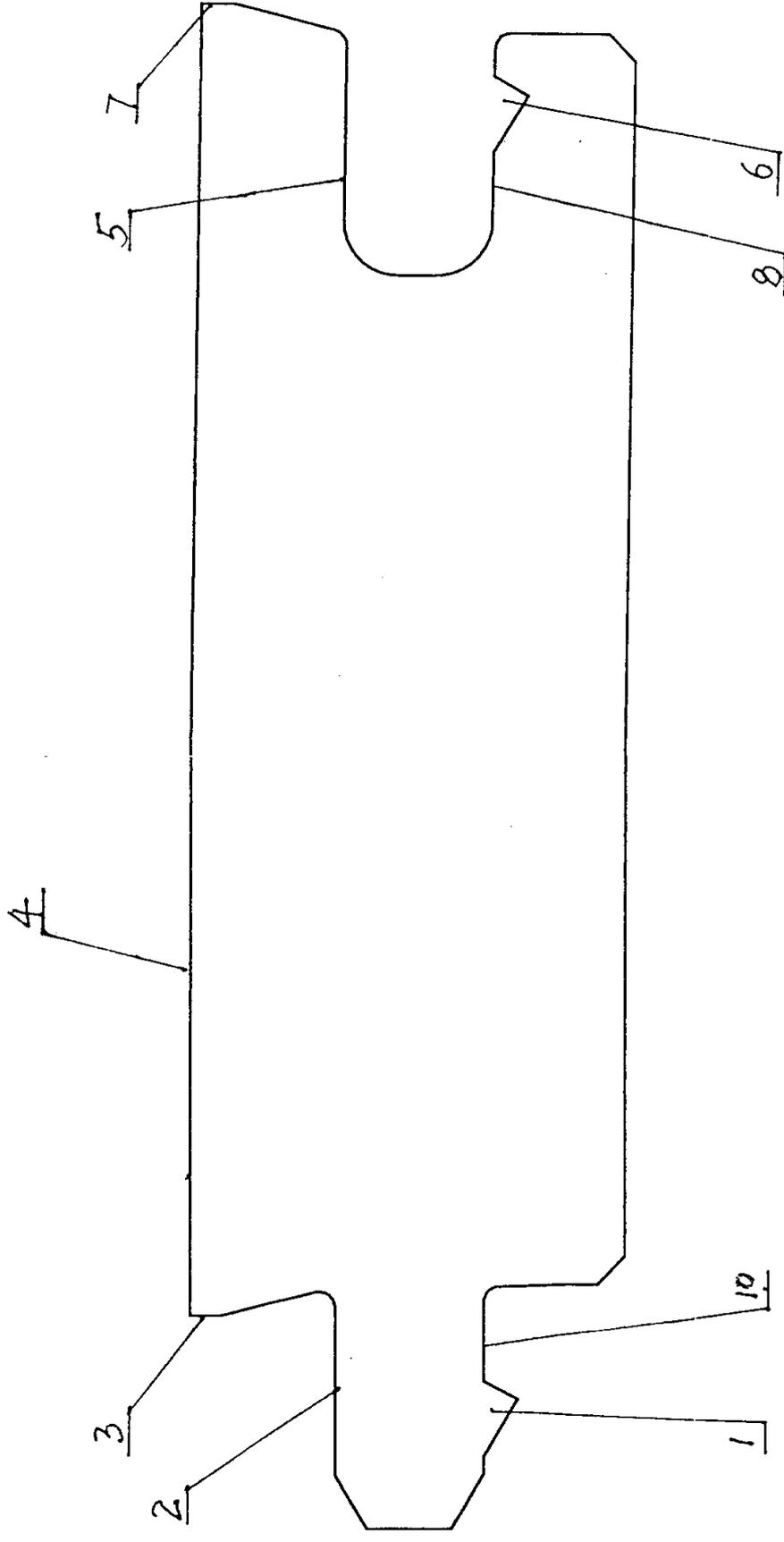


图 2

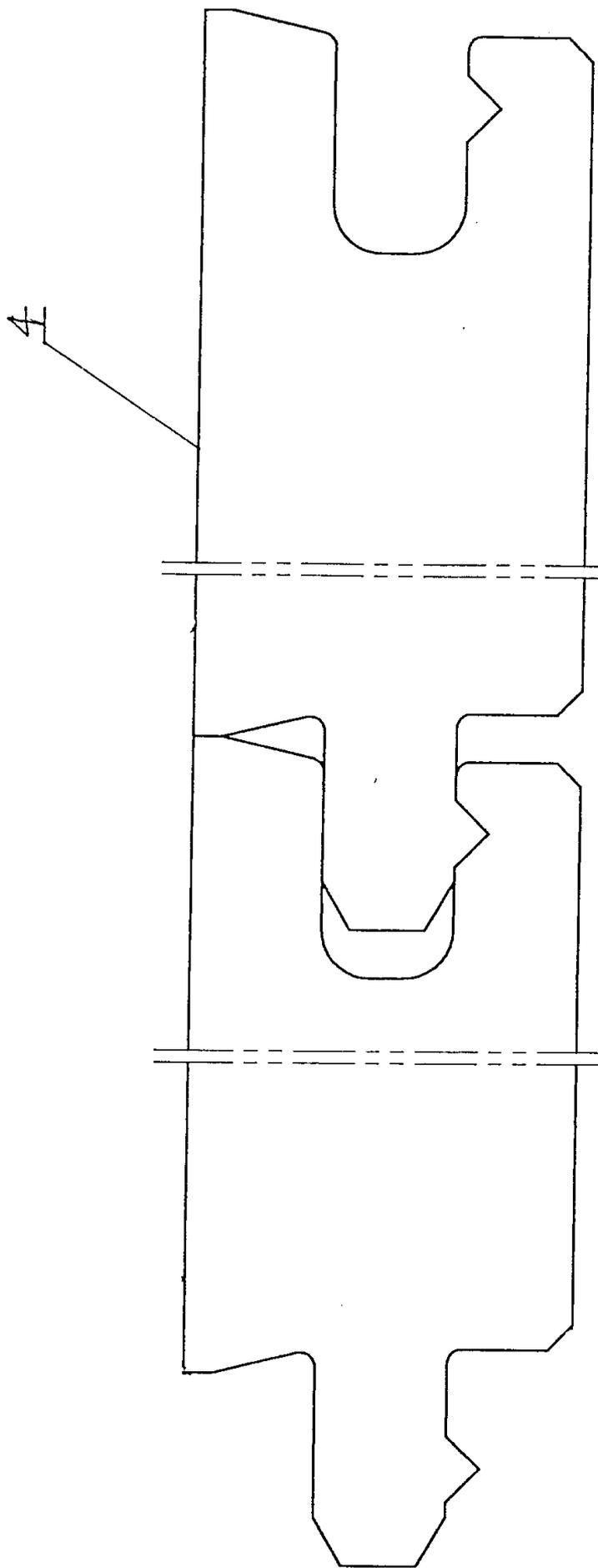


图 3