



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202672628 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220226200. 5

(22) 申请日 2012. 05. 21

(73) 专利权人 李新发

地址 433300 湖北省荆州市监利县容城镇宋
家湾 53 号

(72) 发明人 李新发

(51) Int. Cl.

E04F 15/04 (2006. 01)

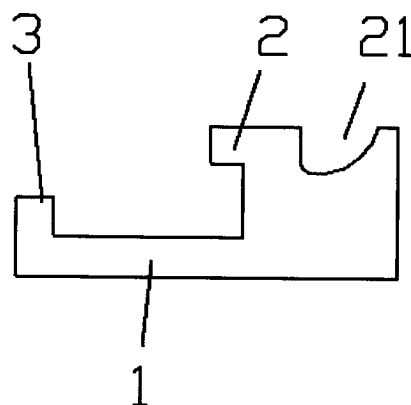
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

小巧型锁扣式龙骨

(57) 摘要

小巧型锁扣式龙骨,在块体 (1) 上成型有“7”字型的主筋 (2),在块体 (1) 左端成型有辅筋 (3),主筋 (2) 成型在块体 (1) 的右端,主筋 (2) 上成型有开口向上的插窝 (21)。它降低了龙骨的生产成本,还可以使二个相邻的木板块之间锁扣更为紧密。



1. 小巧型锁扣式龙骨,在块体(1)上成型有“7”字型的主筋(2),其特征在于:在块体(1)左端成型有辅筋(3),主筋(2)成型在块体(1)的右端,主筋(2)上成型有开口向上的插窝(21)。

2. 根据权利要求1所述的小巧型锁扣式龙骨,其特征在于:主筋(2)上成型有横向插槽(22)。

3. 根据权利要求1所述的小巧型锁扣式龙骨,其特征在于:主筋(2)上成型有横向插榫(23)。

4. 根据权利要求1所述的小巧型锁扣式龙骨,其特征在于:在块体(1)呈对称状成型有二个辅筋(3),主筋(2)成型在块体(1)的中部。

小巧型锁扣式龙骨

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域，更具体地说涉及一种体积较小的锁扣式龙骨。

背景技术：

[0002] 如图 1 所示，目前市面上有一种聪明扣龙骨，它的结构是，在方形块 A1 上成型有“7”字型主筋 A2，在主筋 A2 的二边的方形块 A1 上成型有辅筋 A3，它能很好地将木板块锁扣在一起。其不足之处是：它生产成本较高，龙骨体积较大，生产和安装都不够方便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种小巧型锁扣式龙骨，它降低了龙骨的生产成本，还可以使二个相邻的木板块之间锁扣更为紧密。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 小巧型锁扣式龙骨，在块体上成型有“7”字型的主筋，在块体左端成型有辅筋，主筋成型在块体的右端，主筋上成型有开口向上的插窝。

[0006] 所述主筋上成型有横向插槽。

[0007] 所述主筋上成型有横向插榫。

[0008] 所述在块体呈对称状成型有二个辅筋，主筋成型在块体的中部。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 它降低了龙骨的生产成本，还可以使二个相邻的木板块之间锁扣更为紧密。

附图说明：

[0011] 图 1 为现有技术结构示意图

[0012] 图 2 为实施例 1 的结构示意图

[0013] 图 3 为实施例 1 中的龙骨与木板块平底安装在一起时的结构示意图

[0014] 图 4 为实施例 1 中的木板块高出地面与龙骨安装在一起时的结构示意图

[0015] 图 5 为另一个实施例 1 中的木板块高出地面与龙骨安装在一起时的结构示意图

[0016] 图 6 为实施例 2 的结构示意图

[0017] 图 7 为实施例 2 中的龙骨与木板块安装在一起时的结构示意图

[0018] 图 8 为实施例 3 的结构示意图

[0019] 图 9 为实施例 3 中的龙骨与木板块安装在一起时的结构示意图

[0020] 图 10 为实施例 4 的结构示意图

[0021] 图 11 为实施例 4 中的龙骨与木板块安装在一起时的结构示意图

[0022] 图 12 为实施例 3 的另一实施方式结构示意图

[0023] 图 13 为实施例 5 的结构示意图

[0024] 图 14 为实施例 6 的结构示意图

[0025] 图 15 为实施例 7 的结构示意图

- [0026] 图 16 为实施例 8 的结构示意图
[0027] 图 17 为实施例 8 的另一实施方式的结构示意图
[0028] 图 18 为实施例 9 的结构示意图
[0029] 图 19 为实施例 6 的另一实施例的结构示意图
[0030] 图 20 为实施例 9 的另一实施例的结构示意图
[0031] 图 21 为实施例 9 的再一实施例的结构示意图
[0032] 图 22 为实施例 3 的再一实施例的结构示意图
[0033] 图 23 为实施例 3 的再一实施例安装在地板上的结构示意图
[0034] 图 24 为实施例 3 的又一实施例安装在地板上的结构示意图
[0035] 图中：1、块体；2、主筋；3、辅筋；21、插窝；22、横向插槽；23、横向插榫。

具体实施方式：

[0036] 实施例 1：见图 2 至 5 所示，小巧型锁扣式龙骨，在块体 1 上成型有“7”字型的主筋 2，在块体 1 左端成型有辅筋 3，主筋 2 成型在块体 1 的右端，主筋 2 上成型有开口向上的插窝 21。图 5 与图 4 的区别是木地板上的榫与槽方向相反，辅筋 3 为“1”字型、“7”字型或“T”字型，也可以是斜向筋。

[0037] 实施例 2，见图 6、7 所示，所述主筋 2 上成型有横向插槽 22。其余同实施例 1。

[0038] 实施例 3，见图 8、9、12、22、23、24 所示，所述主筋 2 上成型有横向插榫 23。其余同实施例 1。图 12 是图 8 的变形。

[0039] 实施例 4，见图 10、11 所示，所述在块体 1 呈对称状成型有二个辅筋 3，主筋 2 成型在块体 1 的中部。其余同实施例 1。

[0040] 实施例 5，见图 13 所示，本实施例“7”字型的主筋 2 与实施例 1 中略有不同，是实施例 1 的一种变形。

[0041] 实施例 6，见图 14、19 所示，所述主筋 2 上成型有横向插槽 22，所述在块体 1 呈对称状成型有二个辅筋 3，主筋 2 成型在块体 1 的中部。其余同实施例 1。

[0042] 实施例 7，见图 15 所示，与实施例 6 有所不同的是本实施例在块体 1 上只成型有一个辅筋 3，其余同实施例 6。

[0043] 实施例 8，见图 16、17 所示，本实施例与实施例 1 不同之处在于，插窝 21 的高度不同，图 2 中插窝 21 为基准位置，图 16 中插窝 21 高于图 2 中位置，图 17 中插窝 21 低于图 2 中位置，属于实施例 1 的变形。

[0044] 实施例 9，见图 18、20、21 所示，插窝 21 的开口斜向上或斜向下，其余同实施例 1。

[0045] 工作原理：图 2 中所示的本实用新型与图 1 中的龙骨相比体积更小，所以生产成本更低。

[0046] 右边的那个木板块还可以通过横向插槽 22 和横向插榫 23 与主筋 2 连接在一起，这样龙骨与木板块之间连接更为紧密，相应使得木板块之间锁扣更为紧密。

[0047] 由于木板块与龙骨之间可以通过横向插槽 22 和横向插榫 23 连接，所以可以不必在相邻的二个木板块上开对接榫槽，这样木板块可使用更薄一些的材料，从而节省了木地板的造价。

[0048] 本实用新型还可以做成中空状，使本实用新型具有弹性。

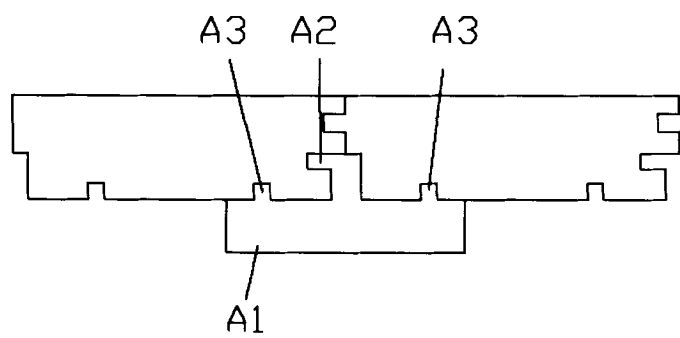


图 1

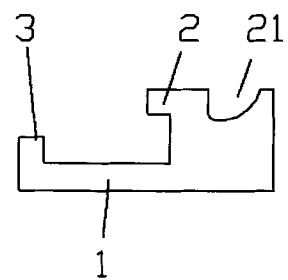


图 2

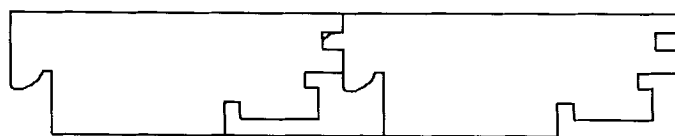


图 3

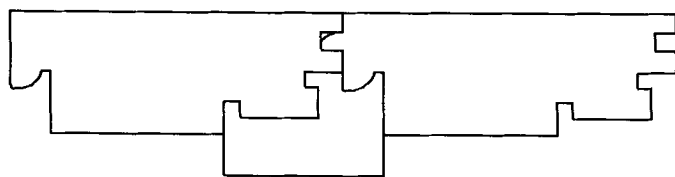


图 4

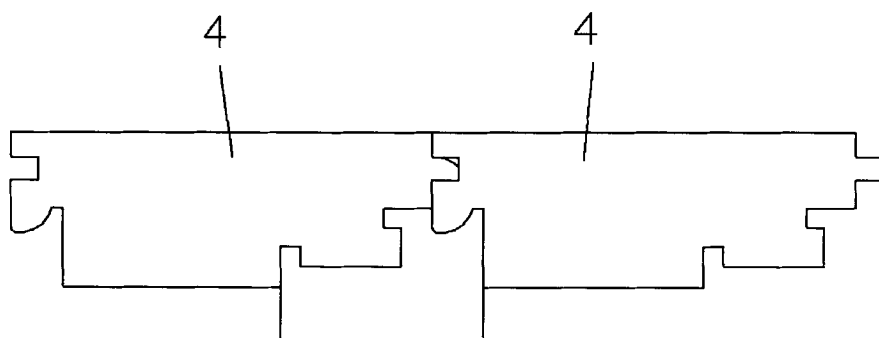


图 5

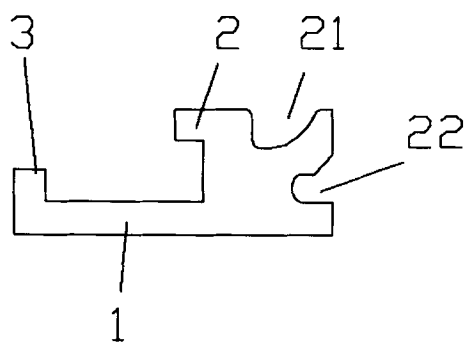


图 6

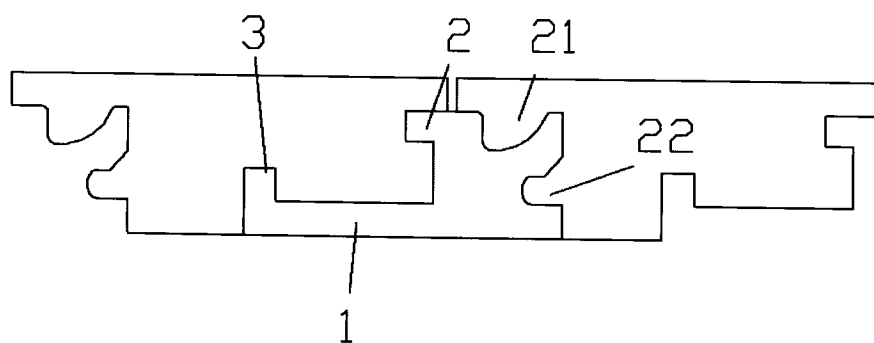


图 7

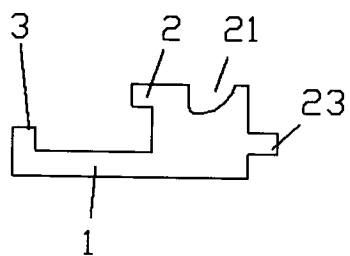


图 8

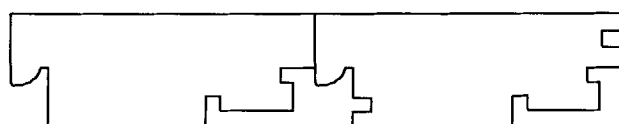


图 9

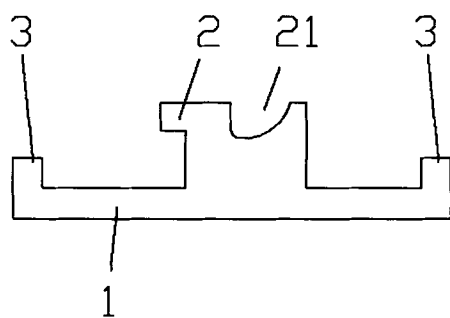


图 10

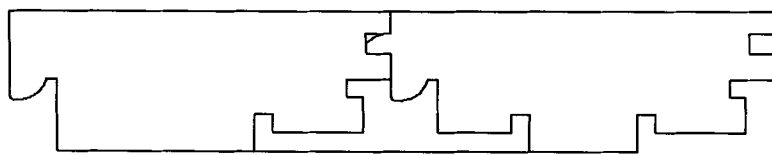


图 11

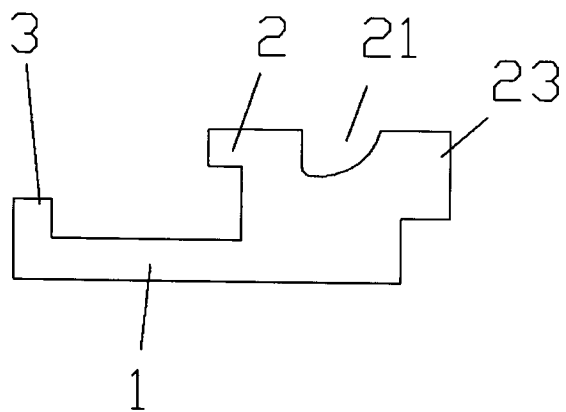


图 12

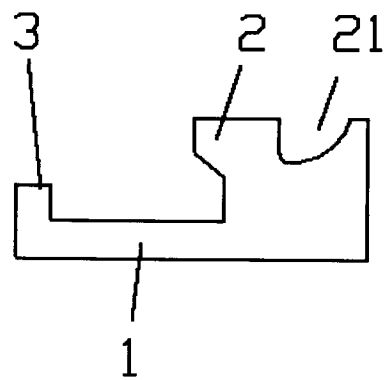


图 13

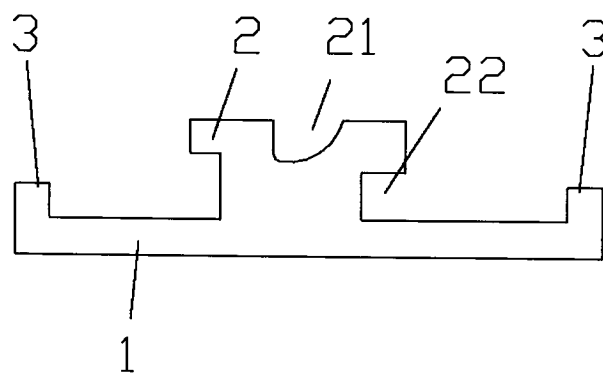


图 14

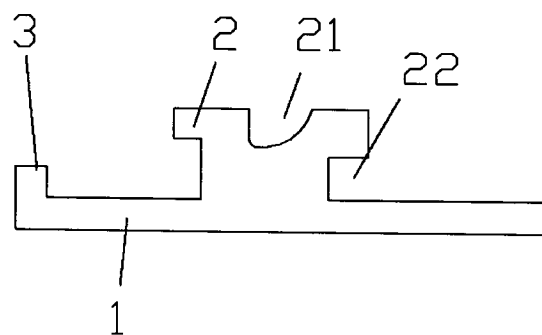


图 15

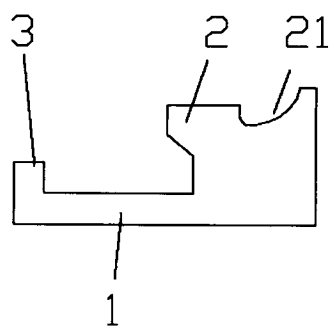


图 16

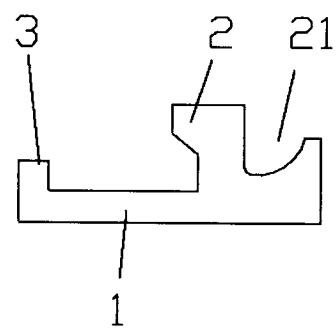


图 17

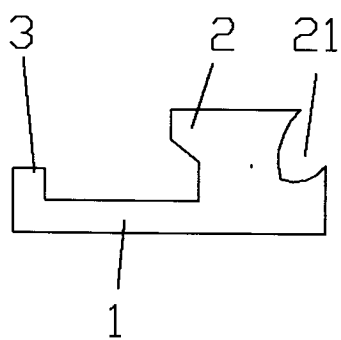


图 18

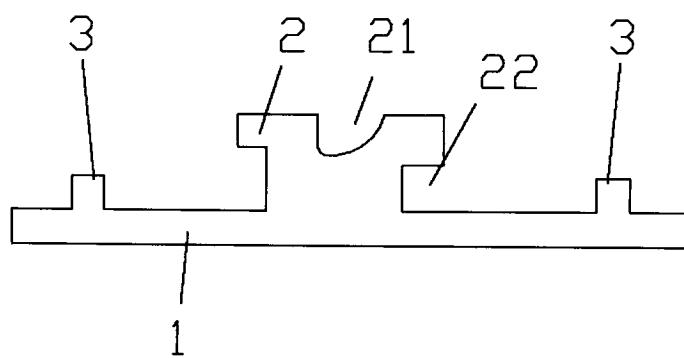


图 19

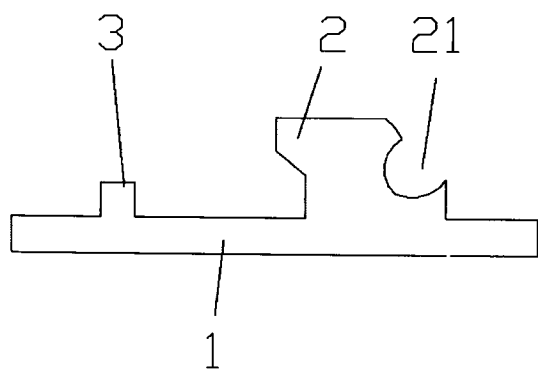


图 20

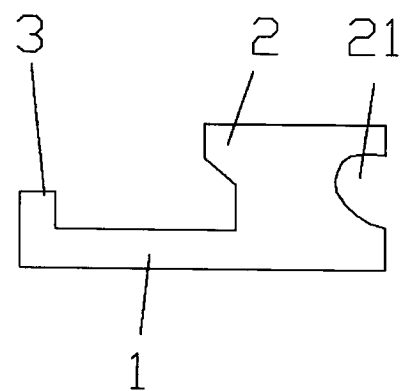


图 21

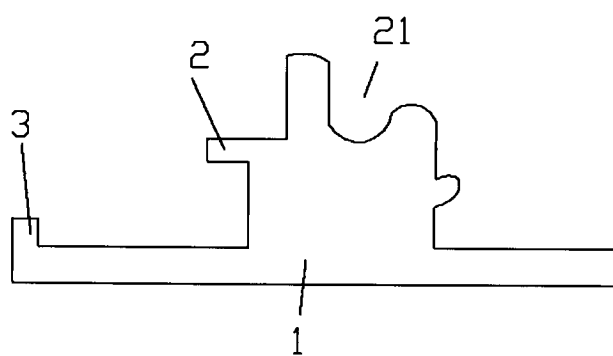


图 22

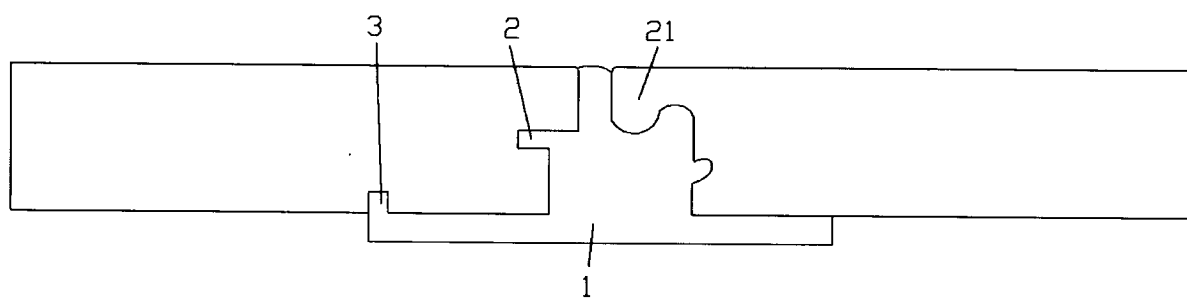


图 23

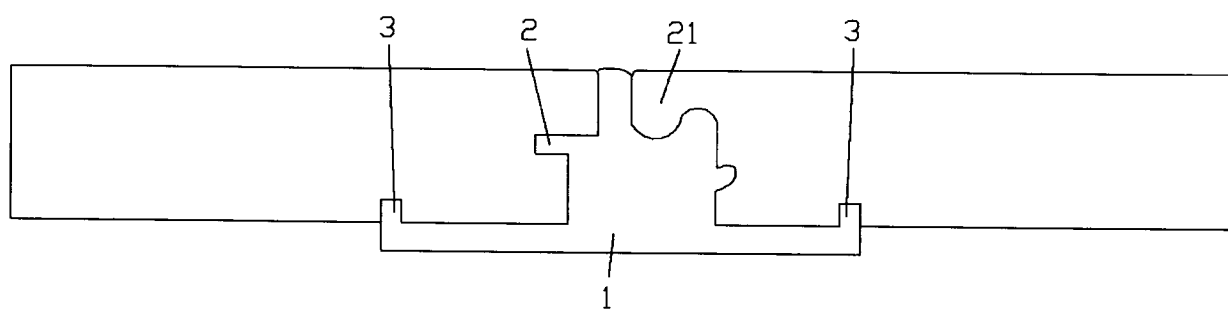


图 24