



# [12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 01130857.5

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1127599C

[22] 申请日 2001.8.28 [21] 申请号 01130857.5

[71] 专利权人 苏汉寿

地址 100083 北京市海淀区学院路 37 号

[72] 发明人 苏汉寿 苏西林

审查员 谢 威

[74] 专利代理机构 北京永创新实专利事务所

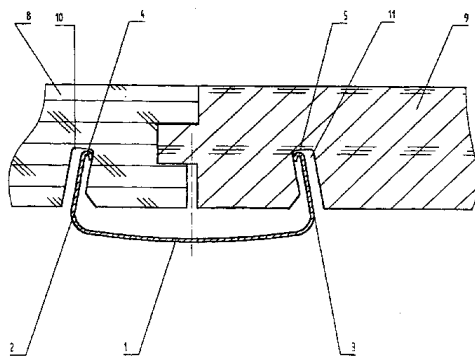
代理人 周长琪

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称 实木地板的柔性安装法

[57] 摘要

本发明公开了一种实木地板的柔性安装法，它包括一钢夹。首先将龙骨固定在地面上，其次在地板背面开设沟槽，然后用一“U”形的钢夹将地板块一块块紧紧连接起来，随后再浮放在龙骨上，用此方法安装的实木地板异常平整，并且有柔和的弹性，脚感舒适。其最大益处是使地板形成一个整体，既不会产生裂缝也不会翘起弯曲变形，还可拆下，重新异地安装使用。



1、一种实木地板的柔性安装法，其特征在于有一弹性钢片（1），其安装方法为：

- （1）将龙骨固定在地面上；
- （2）在需要连接的两块实木地板背面分别开设沟槽（10）和（11）；
- （3）将呈“U”形的钢夹（1）卡入连接的两块实木地板的沟槽（10）（11）中，使实木地板紧紧连接成一个整体的大块地板，浮放在龙骨上；
- （4）通过一个个钢夹（1）将实木地板块有序地连成一个整体，墙边四周留出伸缩缝，即可实现整个房间实木地板的铺装。

2、根据权利要求1所述的实木地板的柔性安装法，其特征是：所需连在一起的地板块背面开设的沟槽是两条在平行的基础上带有一定倾斜角度及具有一定深度的沟槽（10）和（11）。

3、根据权利要求2所述的实木地板的柔性安装法，其特征是：在地板块背面开设的沟槽与钢夹侧面的形状相匹配，可通过钢夹与地板块背面开设的沟槽将地板块相互连接起来。

## 实木地板的柔性安装法

### 技术领域

本发明涉及一种地板的安装方法，更特别的是一种实木地板的柔性安装法。

### 背景技术

众所周知，对于安装实木地板而言，传统的安装方法大致为：（1）根据房间面积的大小、龙骨安装走向，先在楼板上用冲击钻打上若干个孔洞；（2）用粗的木塞插入孔洞中，再用锤子敲打楔进孔里；（3）把木龙骨一个一个地用钉子钉在地面木塞上，固定牢固；（4）在木龙骨上铺设实木地板时，再用钉子将实木地板一块一块地钉牢在木龙骨上。采用此种安装方法安装的实木地板存在的不足之处为：（1）在楼板上钻孔涨木塞，这对楼板强度有极大的损害，且危及楼房质量；（2）将实木地板固定在木龙骨上，限制了实木地板的自由胀缩，当温度、湿度发生变化时，实木地板会产生变形，因无法相互调节，致使整个实木地板出现缝隙或凸起；（3）地板使用为一次性的，造成木材的极大浪费，一旦拆下就可能造成破坏，无法重新铺装；（4）安装工作繁琐，费工费时。

### 发明内容

本发明的目的是为了解决使用实木地板时，由于气候的变化造成地板裂缝、凸起等状况，同时在铺装时易造成破坏楼板强度，而设计的一种新型安装方法即实木地板的柔性安装法。

本发明的目的是这样实现的：为使地板块柔性地连接成一整体，需要一连接构件——钢夹，该钢夹是由特种弹簧钢片加工而成，呈“U”形。翘起的两端向内倾斜并在顶部回折成倒钩，这样制成的钢夹不仅强度高且弹性好。与此钢夹相配合，在实木地板背面（或下面）开设两条平行的带倾斜角的一定深度的沟槽，这样通过将钢夹的两端卡在两块地板块的沟槽内，实现地板块间的连接，通过多个钢夹将地板块并列连接起来，使之形成一个整体。实际上，要实现这种连接非常简单，制造钢夹时，同时制出钢夹的两个中心定位孔。只要将带有槽榫的地板块对接，

将钢夹的两个中心定位孔连线与地板边缘对齐，给钢夹一压力，即可卡住地板，由于钢夹上有倒钩，使其不会轻易脱落。若想分开组装好的地板块，只要用相应的卡钳撑开钢夹，就可分离地板。

本发明的实木地板的柔性安装法，其安装步骤是：

1、根据比例大小将龙骨固定在地面上；（即不用在楼板上钻孔、涨木塞，也就不会对楼板强度造成影响）

2、在需要连接的两块实木地板背面分别开设沟槽；

3、将呈“U”形的钢夹卡入连接的两块实木地板的沟槽中，使实木地板紧紧连接成一个整体的大块地板，浮放在木龙骨上；

4、依此步骤通过一个个钢夹将实木地板块有序地连成一个整体，墙边四周留出伸缩缝，即可实现整个房间实木地板的铺装。

本发明的有益效果：首先由于钢夹的弹性很大，可产生足够的拉力，将地板紧紧地拉拢，使地板块之间接缝处严密的接触，即使温度、湿度发生变化，由于地板形成一个整体，可同呼吸，共胀缩，使地板不会产生缝隙，也不会翘起弯曲变形，平整如初，且具有柔和的弹性，脚感非常舒适。其次，本发明的安装方法，由于采用了多种龙骨的方式，对楼板的强度就不会产生任何破坏，确保了长期居住无隐患。第三，安装简便，省时省工，且可拆卸，搬家时可安全拆下，重新安于新家，且可平整如新，节约大量开支。

#### 附图说明

图1是本发明的连接构件的平面图。

图2是本发明的连接示意图。

图3是本发明的安装步骤框图。

图中：1.钢夹 2.钢夹的侧面 3.钢夹的侧面 4.倒钩 5.倒钩  
6.中心定位孔 7.中心定位孔 8.地板块 9.地板块 10.沟槽 11.沟槽  
具体实施方式

请参看图1、图2所示，本发明的关键是连接两地板块的一体构件——钢夹1，钢夹1构造及相应地在两地板块8、9背面的沟槽10、11的开设。图1中，一体构件钢夹1是在一钢片的基础上加工而成的，即将一钢片两端对称翘起两侧面2、3，在侧面2、3顶端回折有倒钩4、5，在钢夹1底面上同时开有两个中心定位孔6、7，侧面2、3对称地向中心定位孔6、7的连线垂直面倾斜有一角度，大约 $8^{\circ} \sim 12^{\circ}$ 。图2是钢夹1连接两地

板块 8、9 的示意图，在地板 8、9 上开设有与钢夹 1 两侧面 2、3 相匹配的沟槽 10、11 连接地板 8、9 时，只需将钢夹 1 上的中心定位孔 6、7 的连线与两地板块 8、9 的接合处对齐，对钢夹 1 施以压力，钢夹 1 的两侧面 2、3 就会卡入地板 8、9 开设的沟槽 10、11 中，并以倒钩 4、5 相固定，实现地板 8、9 的柔性连接。

如图 3 所示，在实际安装应用中，铺装地板时，首先根据地面平整情况采用相应方式的龙骨。然后用钢夹 1 卡入连接的两块实木地板的沟槽 10、11 中，实现两块地板块的柔性连接，重复此工序，将实木地板块 8、9 众多木板块有序地连成一个整体。最后将连接一体的大块地板活放在木龙骨上，从而完成整体地板铺设工作。使用此种方法安装实木地板，就可轻易地完成整个房间的地板铺设工程。

使用本发明的安装方法，安装的实木地板将不会产生因温度、湿度发生变化时，实木地板块产生变形，出现缝隙或凸起。由于实木地板可以拆卸后重新安装，大大的节约了木材，节省了经费支出。

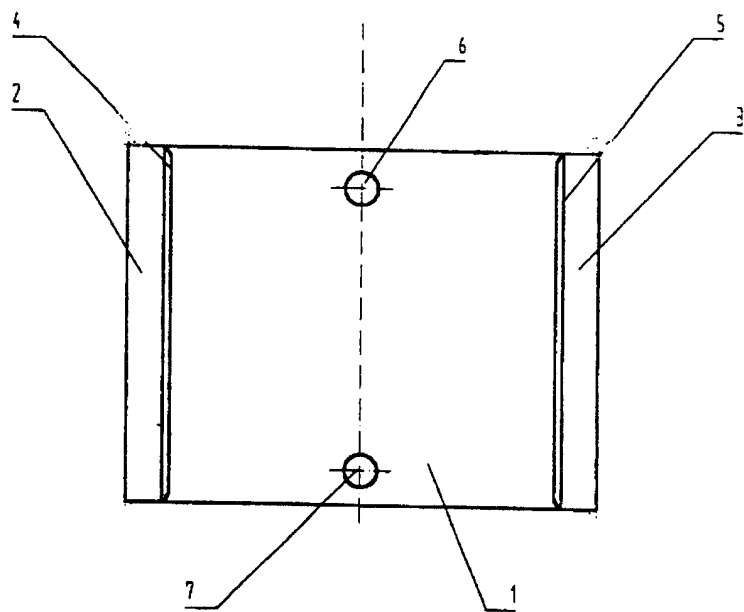


图 1

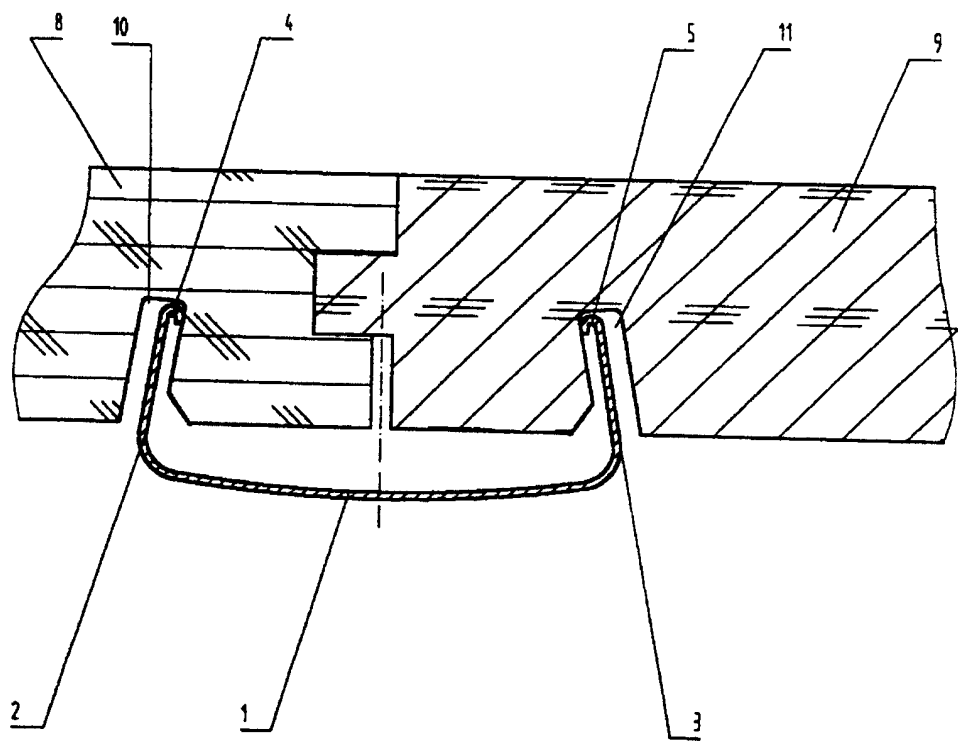


图 2

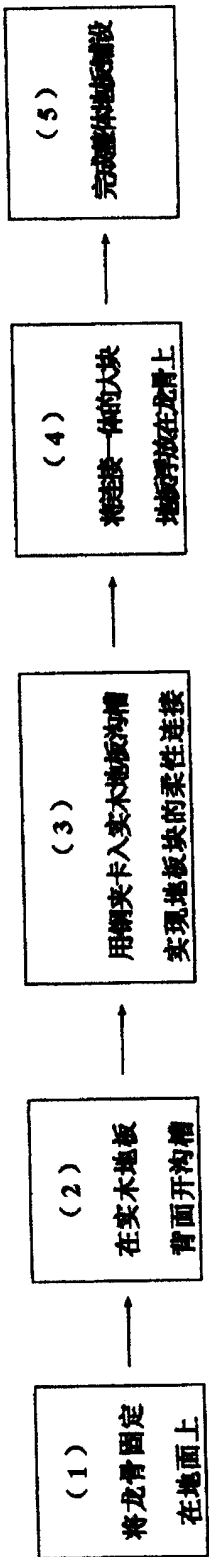


图 3