

专利第 180931 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：无醛强化木地板的生产方法及生产装置

发 明 人：吴景贤；陈建新；王永国；吴祖顺；官文裕；叶新强；魏忠海

专 利 号：ZL 2017 1 0010486.0

专利申请日：2017 年 01 月 06 日

专 利 权 人：福建永林家居有限公司

地 址：366099 福建省三明市永安市尼葛工业园区 569 号

摘要：本发明公开了一种无醛强化木地板的生产方法及生产装置，所述生产装置包括：原料输送装置、热压装置、冷却装置、干燥装置、切割装置、包装装置、除尘装置、废气处理装置、废水处理装置、污水处理装置、固废处理装置、能源回收装置、能源利用装置、能源储存装置、能源转换装置、能源传输装置、能源分配装置、能源控制装置、能源监测装置、能源保护装置、能源维护装置、能源检修装置、能源报废装置、能源回收装置、能源利用装置、能源储存装置、能源转换装置、能源传输装置、能源分配装置、能源控制装置、能源监测装置、能源保护装置、能源维护装置、能源检修装置、能源报废装置。

技术领域：本发明涉及一种无醛强化木地板的生产方法及生产装置，属于木材加工技术领域。

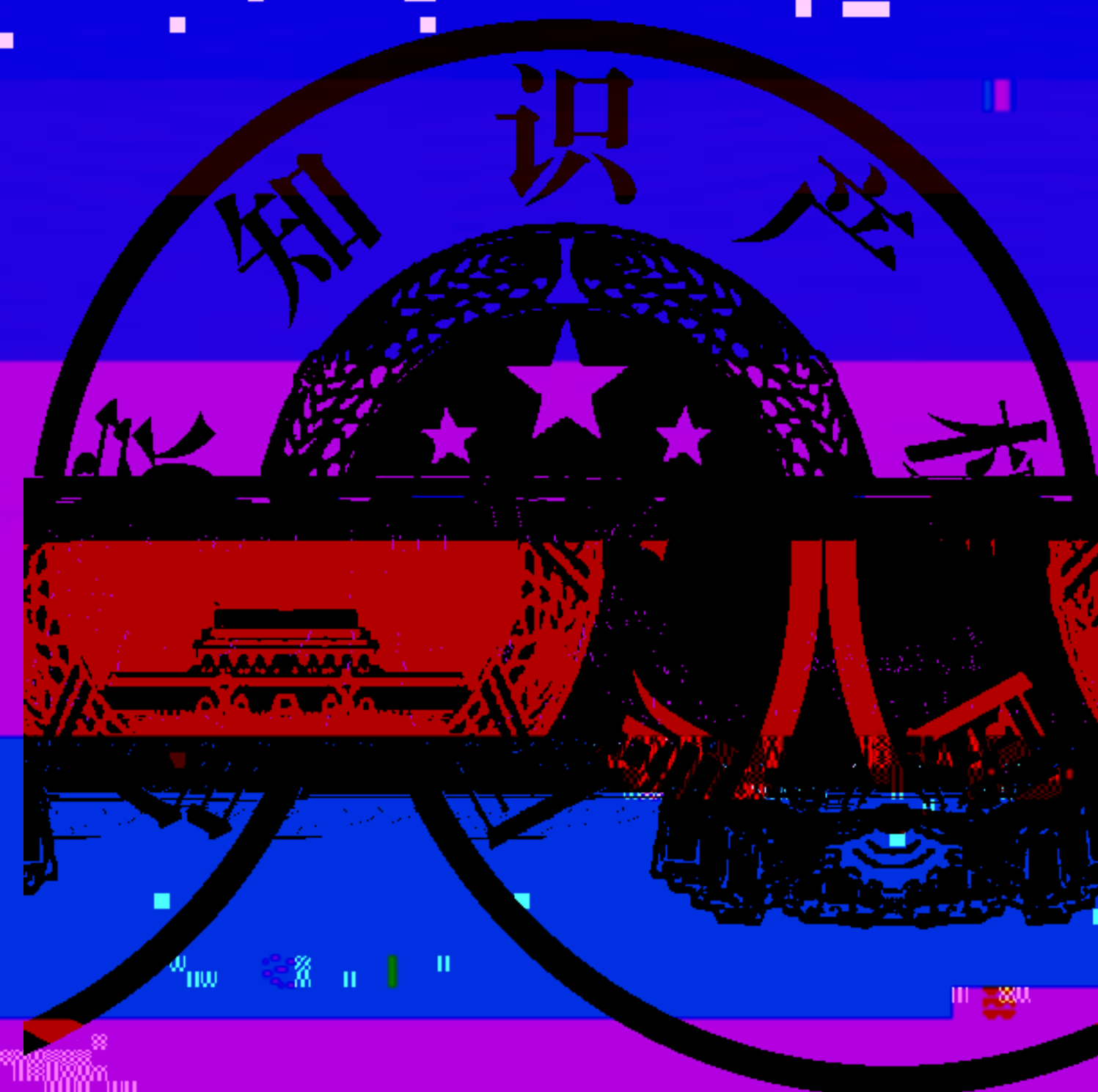
背景技术：强化木地板是一种由多层材料组成的复合材料，其表面层为耐磨层，中间层为装饰层，底层为基材层。强化木地板具有耐磨、耐腐蚀、易清洁等优点，广泛应用于家庭、商业、工业等领域。然而，传统的强化木地板生产过程中，需要使用大量的甲醛等有害物质，对人体健康和环境造成严重危害。因此，开发一种无醛强化木地板的生产方法及生产装置，具有重要的现实意义。

发明内容：本发明的目的在于提供一种无醛强化木地板的生产方法及生产装置，以解决现有技术中存在的问题。本发明通过采用无醛树脂、无醛胶粘剂等环保材料，结合先进的生产工艺和设备，实现了无醛强化木地板的生产。本发明具有以下优点：1、环保无污染，对人体健康和环境友好；2、生产效率高，成本低；3、产品质量稳定，使用寿命长；4、易于安装和拆卸，方便维护。

附图说明：图 1 为本发明无醛强化木地板的生产方法的流程图；图 2 为本发明无醛强化木地板的生产装置的结构示意图。

具体实施方式：以下将结合附图，对本发明的无醛强化木地板的生产方法及生产装置进行详细描述。图 1 所示的生产方法包括以下步骤：1、原料准备：将无醛树脂、无醛胶粘剂、装饰纸、基材纸等原料进行称量和混合；2、热压成型：将混合后的原料放入热压机中进行热压成型，得到强化木地板的半成品；3、冷却干燥：将半成品放入冷却装置中进行冷却，并放入干燥装置中进行干燥；4、切割包装：将干燥后的半成品放入切割装置中进行切割，得到成品强化木地板，并进行包装；5、除尘处理：对生产过程中产生的粉尘进行除尘处理；6、废气处理：对生产过程中产生的废气进行处理；7、废水处理：对生产过程中产生的废水进行处理；8、固废处理：对生产过程中产生的固废进行处理；9、能源回收：对生产过程中产生的能源进行回收；10、能源利用：将回收的能源用于生产装置的运行；11、能源储存：将回收的能源储存在能源储存装置中；12、能源转换：将回收的能源转换为电能、热能等形式；13、能源传输：将回收的能源传输到能源分配装置中；14、能源分配：将回收的能源分配到生产装置的各个部分；15、能源控制：对生产装置的能源使用进行控制；16、能源监测：对生产装置的能源使用进行监测；17、能源保护：对生产装置的能源使用进行保护；18、能源维护：对生产装置的能源使用进行维护；19、能源检修：对生产装置的能源使用进行检修；20、能源报废：对生产装置的能源使用进行报废。

图 2 所示的生产装置包括：原料输送装置、热压装置、冷却装置、干燥装置、切割装置、包装装置、除尘装置、废气处理装置、废水处理装置、污水处理装置、固废处理装置、能源回收装置、能源利用装置、能源储存装置、能源转换装置、能源传输装置、能源分配装置、能源控制装置、能源监测装置、能源保护装置、能源维护装置、能源检修装置、能源报废装置。



证书号第5180931号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月06日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，该专利视为放弃，专利权自期满之日起终止。

申请号：201410000000.0 发明人信息如下：

申请人：

福建永林家居有限公司

发明人：

陈美顺、陈建群、王树华、吴国斌、吴建、郭建强、陈建强