(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218843616 U
(45)授权公告日 2023.04.11

(21)申请号 202222856481.9

(22)申请日 2022.10.26

(73)专利权人 湖北高牌木业股份有限公司
地址 432000 湖北省孝感市孝南区东山头

(72)发明人 肖健 何修军 余磊

(74)专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务所(普通合伙) 34255
专利代理师 邓亚君

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/04(2006.01)

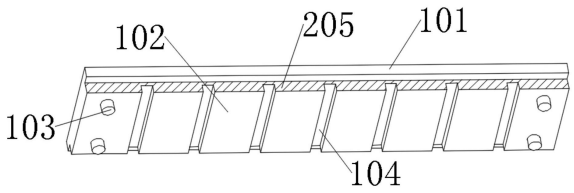
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三层实木复合地板

(57)摘要

本实用新型涉及复合地板技术领域，且公开了一种三层实木复合地板，包括板材机构，所述板材机构外部设置有安装机构；所述板材机构包括面板，所述面板底面固定连接有芯板，所述芯板内部安装有木榫，所述芯板背面开设有背槽，所述芯板底面固定连接有底板。该三层实木复合地板，通过木榫上端与面板底面设置有插接孔连接，木榫下端与底板上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板、芯板和底板稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保，芯板采用整板制作，便于连接，稳定性强，便于加工生产，避免了使用小木条拼接制作的芯板，其生产加工繁琐，且稳定性差的问题。



CN 218843616 U

1.一种三层实木复合地板,包括板材机构(1),其特征在于:所述板材机构(1)外部设置有安装机构(2);

所述板材机构(1)包括面板(101),所述面板(101)底面固定连接有芯板(102),所述芯板(102)内部安装有木榫(103),所述芯板(102)背面开设有背槽(104),所述芯板(102)底面固定连接有底板(105);

所述安装机构(2)包括龙骨(201),所述龙骨(201)上表面设置有卡接板(202),所述卡接板(202)和龙骨(201)之间安装有固定丝(203),所述卡接板(202)内部设置有定位销(204),所述底板(105)两侧设置有滑槽(205),所述滑槽(205)两端开设有定位孔(206)。

2.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:所述木榫(103)有多个,多个所述木榫(103)对称分布在芯板(102)两端。

3.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:所述面板(101)底面设置有插接孔,所述底板(105)上表面设置有插接孔。

4.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:所述背槽(104)有多条,多条所述背槽(104)线性等距分布。

5.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:所述卡接板(202)卡合于芯板(102)两侧,所述芯板(102)两端设置于两个卡接板(202)内部。

6.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:所述定位孔(206)设置于底板(105)侧面内部,所述定位销(204)卡合于定位孔(206)内部。

7.根据权利要求1所述的一种三层实木复合地板,其特征在于:每个所述龙骨(201)上表面的多个卡接板(202)等距分布,所述定位销(204)贯穿相邻的两个卡接板(202)一侧内部。

一种三层实木复合地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合地板技术领域，具体为一种三层实木复合地板。

背景技术

[0002] 三层实木复合地板，以或单板为面板，以实木拼板为芯层，以单板为底层的三层结构实木复合地板。

[0003] 现有的三层实木复合地板的芯板(102)通过多个小木条拼接而成，需要将多个木条加工成形状相同，厚度一致，导致加工制作操作繁琐，且在拼接时不稳定，容易脱落，影响地板使用寿命。

[0004] 因此我们提出一种三层实木复合地板来解决上述背景中的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种三层实木复合地板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种三层实木复合地板，包括板材机构，所述板材机构外部设置有安装机构；

[0007] 所述板材机构包括面板，所述面板底面固定连接有芯板，所述芯板内部安装有木榫，所述芯板背面开设有背槽，所述芯板底面固定连接有底板；

[0008] 通过木榫上端与面板底面设置有插接孔连接，木榫下端与底板上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板、芯板和底板稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保，芯板采用整板制作，便于连接，稳定性强，便于加工生产，避免了使用小木条拼接制作的芯板，其生产加工繁琐，且稳定性差的问题，通过芯板背面等距分布的背槽，降低因潮湿或温度变化，使芯板应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题。

[0009] 所述安装机构包括龙骨，所述龙骨上表面设置有卡接板，所述卡接板和龙骨之间安装有固定丝，所述卡接板内部设置有定位销，所述底板两侧设置有滑槽，所述滑槽两端开设有定位孔。

[0010] 通过地板的两侧的滑槽卡合于卡接板内部，即芯板和底板卡合于卡接板内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板对底板两端进行稳定支撑，通过侧面的定位销穿过卡接板与定位孔卡接，通过两个定位销使底板保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动，由于同一龙骨上的卡接板相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

[0011] 优选的，所述木榫有多个，多个所述木榫对称分布在芯板两端。

[0012] 通过木榫上端与面板底面设置有插接孔连接，木榫下端与底板上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板、芯板和底板稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保。

[0013] 优选的，所述面板底面设置有插接孔，所述底板上表面设置有插接孔。

[0014] 优选的，所述背槽有多条，多条所述背槽线性等距分布。

[0015] 通过芯板背面等距分布的背槽，降低因潮湿或温度变化，使芯板应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题。。

[0016] 优选的，所述卡接板卡合于芯板两侧，所述芯板两端设置于两个卡接板内部。

[0017] 通过地板的两侧的滑槽卡合于卡接板内部，即芯板和底板卡合于卡接板内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板对底板两端进行稳定支撑。

[0018] 优选的，所述定位孔设置于底板侧面内部，所述定位销卡合于定位孔内部。

[0019] 通过侧面的定位销穿过卡接板与定位孔卡接，通过两个定位销使底板保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动。

[0020] 优选的，每个所述龙骨上表面的多个卡接板等距分布，所述定位销贯穿相邻的两个卡接板一侧内部。

[0021] 同一龙骨上的卡接板相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种三层实木复合地板，具备以下

[0023] 有益效果：

[0024] 1、该三层实木复合地板，通过木榫上端与面板底面设置有插接孔连接，木榫下端与底板上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板、芯板和底板稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保，芯板采用整板制作，便于连接，稳定性强，便于加工生产，避免了使用小木条拼接制作的芯板，其生产加工繁琐，且稳定性差的问题，通过芯板背面等距分布的背槽，降低因潮湿或温度变化，使芯板应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题。

[0025] 2、该三层实木复合地板，通过地板的两侧的滑槽卡合于卡接板内部，即芯板和底板卡合于卡接板内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板对底板两端进行稳定支撑，通过侧面的定位销穿过卡接板与定位孔卡接，通过两个定位销使底板保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动，由于同一龙骨上的卡接板相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型芯板结构示意图；

[0027] 图2为本实用新型侧面剖视结构示意图；

[0028] 图3为本实用新型卡接板连接结构示意图；

[0029] 图4为本实用新型芯板侧视结构示意图

[0030] 图5为本实用新型卡接板结构示意图。

[0031] 其中：1、板材机构；2、安装机构；101、面板；102、芯板；103、木榫；104、背槽；105、底板；201、龙骨；202、卡接板；203、固定丝；204、定位销；205、滑槽；206、定位孔。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 请参阅图1-5。

[0034] 一种三层实木复合地板，包括板材机构1，板材机构1外部设置有安装机构2；

[0035] 板材机构1包括面板101，面板101底面固定连接有芯板102，芯板102内部安装有木榫103，芯板102背面开设有背槽104，芯板102底面固定连接有底板105；

[0036] 通过木榫103上端与面板101底面设置有插接孔连接，木榫103下端与底板105上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板101、芯板102和底板105稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保，芯板102采用整板制作，便于连接，稳定性强，便于加工生产，避免了使用小木条拼接制作的芯板102，其生产加工繁琐，且稳定性差的问题，通过芯板102背面等距分布的背槽104，降低因潮湿或温度变化，使芯板102应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题。

[0037] 安装机构2包括龙骨201，龙骨201上表面设置有卡接板202，卡接板202和龙骨201之间安装有固定丝203，卡接板202内部设置有定位销204，底板105两侧设置有滑槽205，滑槽205两端开设有定位孔206。

[0038] 通过地板的两侧的滑槽205卡合于卡接板202内部，即芯板102和底板105卡合于卡接板202内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板202对底板105两端进行稳定支撑，通过侧面的定位销204穿过卡接板202与定位孔206卡接，通过两个定位销204使底板105保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动，由于同一龙骨201上的卡接板202相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

[0039] 木榫103有多个，多个木榫103对称分布在芯板102两端。

[0040] 通过木榫103上端与面板101底面设置有插接孔连接，木榫103下端与底板105上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板101、芯板102和底板105稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保。

[0041] 面板101底面设置有插接孔，底板105上表面设置有插接孔。

[0042] 背槽104有多条，多条背槽104线性等距分布。

[0043] 通过芯板102背面等距分布的背槽104，降低因潮湿或温度变化，使芯板102应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题。。

[0044] 卡接板202卡合于芯板102两侧，芯板102两端设置于两个卡接板202内部。

[0045] 通过地板的两侧的滑槽205卡合于卡接板202内部，即芯板102和底板105卡合于卡接板202内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板202对底板105两端进行稳定支撑。

[0046] 定位孔206设置于底板105侧面内部，定位销204卡合于定位孔206内部。

[0047] 通过侧面的定位销204穿过卡接板202与定位孔206卡接，通过两个定位销204使底板105保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动。

[0048] 每个龙骨201上表面的多个卡接板202等距分布，定位销204贯穿相邻的两个卡接板202一侧内部。

[0049] 同一龙骨201上的卡接板202相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

[0050] 在使用时，通过木榫103上端与面板101底面设置有插接孔连接，木榫103下端与底板105上表面设置有插接孔连接，形成榫卯结构，使面板101、芯板102和底板105稳定连接，减少胶水使用，使三层实木复合地板使用更健康环保，芯板102采用整板制作，便于连接，稳定性强，便于加工生产，避免了使用小木条拼接制作的芯板102，其生产加工繁琐，且稳定性差的问题，通过芯板102背面等距分布的背槽104，降低因潮湿或温度变化，使芯板102应力不平衡导致三层实木复合地板翘曲问题，通过地板的两侧的滑槽205卡合于卡接板202内部，即芯板102和底板105卡合于卡接板202内部，从而使地板两侧保持稳定，通过两个卡接板202对底板105两端进行稳定支撑，通过侧面的定位销204穿过卡接板202与定位孔206卡接，通过两个定位销204使底板105保持固定，从而使地板保持固定，避免滑动，由于同一龙骨201上的卡接板202相互靠近，从而使多块三层实木复合地板依次无缝拼接，且使地板安装连接稳定，避免脱落。

[0051] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0052] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

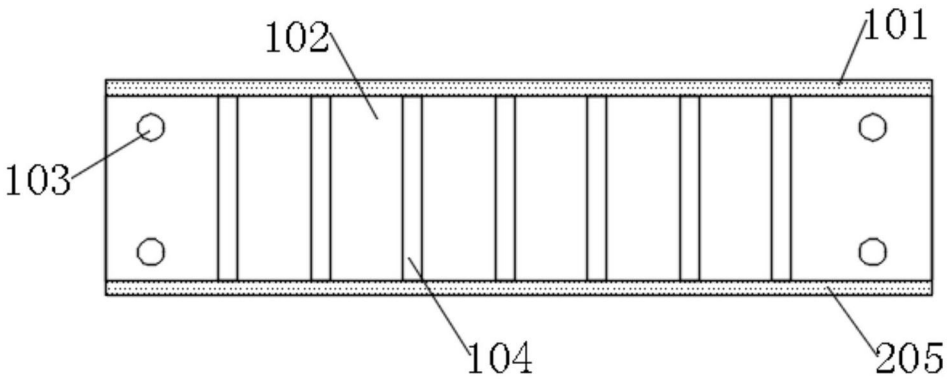


图1

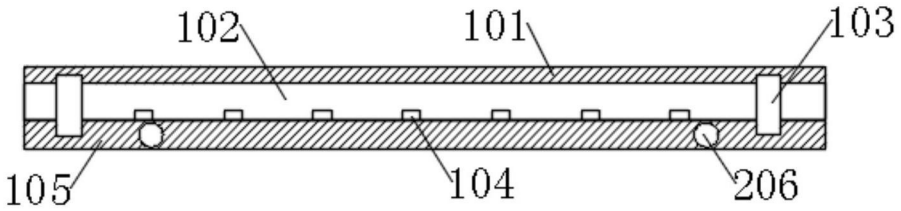


图2

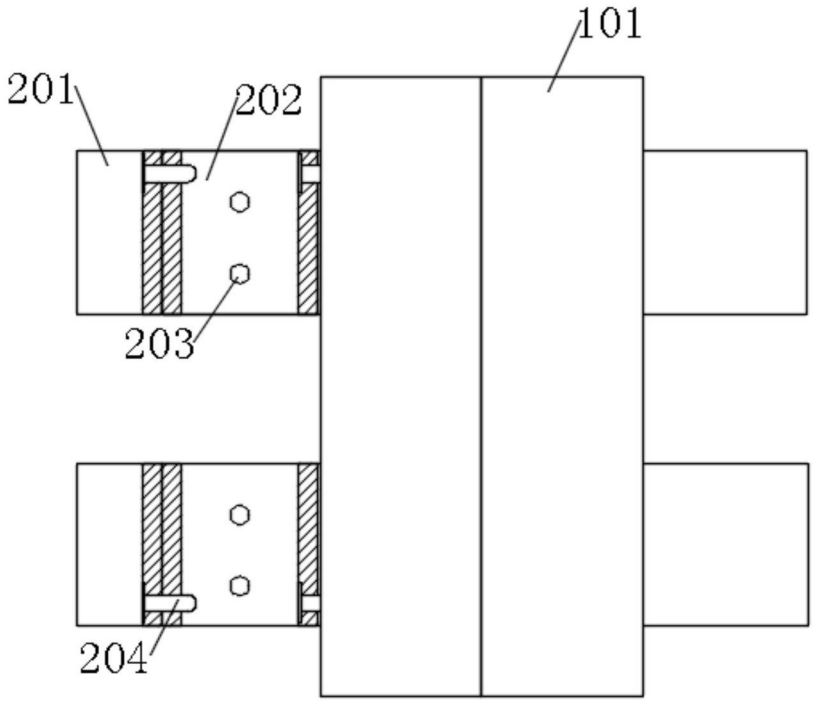


图3

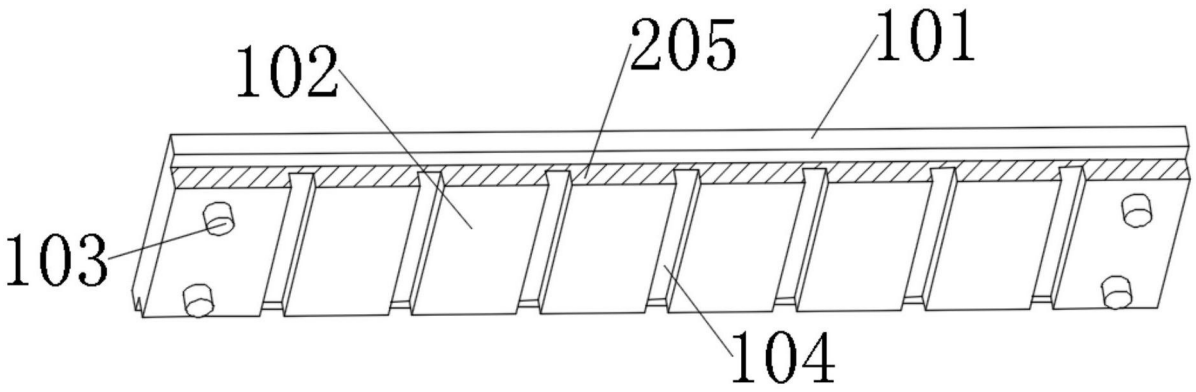


图4

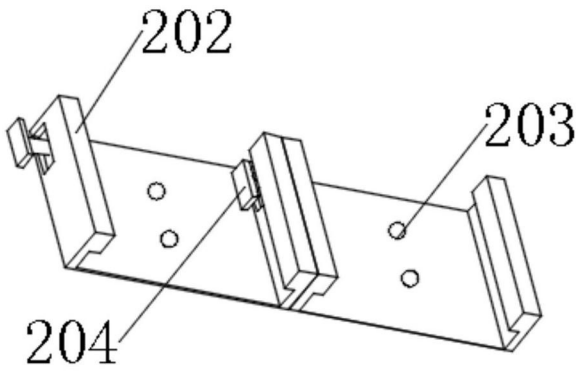


图5