(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219604744 U
(45)授权公告日 2023.08.29

(21)申请号 202320697547.6

(22)申请日 2023.04.03

(73)专利权人 天津市龙鼎装饰工程有限公司
地址 300000 天津市武清区黄花店镇政府东路308号

(72)发明人 王国良

(51)Int.Cl.
E04F 13/10(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/26(2006.01)

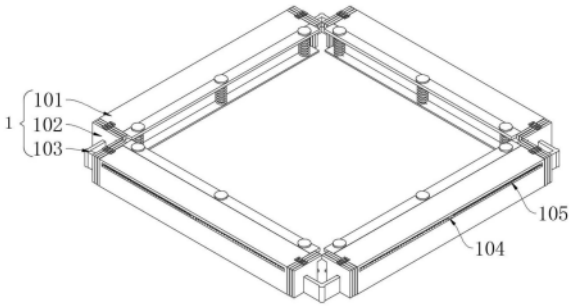
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内木饰面板的安装结构

(57)摘要

本实用新型属于面板安装结构技术领域，具体为一种室内木饰面板的安装结构，包括限位框与压力结构；限位框包括外壳、延伸框层与L型连接板，延伸框层均滑动卡接于外壳的两端内部，L型连接板的两端滑动卡接于延伸框层的内部，外壳的一侧开设有滑轨，外壳的外表面一端固定安装有一号滑块，一号滑块与滑轨之间固定安装有一号弹簧，延伸框层的两端滑动卡接有一号卡块，一号卡块的上端固定安装有一号拉杆，一号拉杆与一号安装槽之间固定安装有一号支撑簧，通过限位框，方便对各种型号的木饰面板进行固定，辅助使用者对木饰面板进行操作使用，提高装置的使用效率，通过压力结构能够提高装置的使用效率，方便对木饰面板与本装置之间快速的脱离安装。



CN 219604744 U

1.一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:包括限位框(1)与压力结构(2);

所述限位框(1)包括外壳(101)、延伸框层(102)与L型连接板(103),所述延伸框层(102)均滑动卡接于所述外壳(101)的两端内部,所述L型连接板(103)的两端滑动卡接于所述延伸框层(102)的内部,所述外壳(101)的一侧开设有滑轨,所述外壳(101)的外表面一端固定安装有一号滑块(104),所述一号滑块(104)与所述滑轨之间固定安装有一号弹簧(105),所述延伸框层(102)的两端均开设有一号安装槽,所述一号安装槽的内部一端滑动卡接有一号卡块(106),所述一号卡块(106)的上端固定安装有一号拉杆(107),所述一号安装槽的一端开设有一号通孔,所述一号拉杆(107)贯穿所述一号通孔延伸至外界,且所述一号拉杆(107)与所述一号安装槽之间固定安装有一号支撑簧(108),所述延伸框层(102)的上表面均匀开设有一号卡槽,所述一号卡块(106)与所述一号卡槽之间相互滑动卡接。

2.根据权利要求1所述的一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:所述外壳(101)包括横壳与竖壳,所述延伸框层(102)分部滑动卡接于所述横壳与所述竖壳的内部两端,所述L型连接板(103)的两端分别滑动卡接于所述横壳的一端内部与所述竖壳的一端内部。

3.根据权利要求2所述的一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:所述延伸框层(102)包括一号框(121)、二号框(122)与三号框(123),所述一号框(121)滑动卡接于所述外壳(101)的内部,所述二号框(122)滑动卡接于所述一号框(121)的内部,所述三号框(123)滑动卡接于所述二号框(122)的内部,所述L型连接板(103)滑动卡接于所述二号框(122)的内部,所述一号滑块(104)固定安装于所述一号框(121)的外表面一端,所述一号框(121)的一端均固定安装有一号平面框,所述二号框(122)的一端均固定安装有二号平面框,所述三号框(123)的一端均固定安装有三号平面框。

4.根据权利要求3所述的一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:所述一号框(121)的一侧开设有一号滑孔,所述二号框(122)的一端外侧固定安装有二号滑块,所述二号滑块滑动卡接于所述一号滑孔的内部,所述二号滑块与所述滑轨之间固定安装有二号弹簧,所述二号框(122)的一侧开设有二号滑孔,所述三号框(123)的一端外侧固定安装有三号滑块,所述三号滑块滑动卡接于所述二号滑孔的内部,所述三号滑块与所述滑轨之间固定安装有三号弹簧,所述三号框(123)的一侧开设有三号滑孔,所述L型连接板(103)的两端外侧均固定安装有四号滑块,所述四号滑块滑动卡接于所述三号滑孔的内部,所述四号滑块与所述滑轨之间固定安装有四号弹簧。

5.根据权利要求4所述的一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:所述一号框(121)的上表面均匀开设有一号卡槽,所述二号框(122)的上表面均匀开设有二号卡槽,所述三号框(123)的上表面均匀开设有三号卡槽,所述L型连接板(103)的两端上表面开设有四号卡槽,所述一号平面框、所述二号平面框与所述三号平面框的上端均开设有二号安装槽,所述二号安装槽的内部一端滑动卡接有二号卡块,所述二号卡块的上端固定安装有二号拉杆,所述二号安装槽的一端开设有二号通孔,所述二号拉杆贯穿所述二号通孔延伸至外界,且所述二号拉杆与所述二号安装槽之间固定安装有二号支撑簧,所述延伸框层(102)的上表面均开设有定位槽,所述二号卡块与所述定位槽之间相互滑动卡接,所述二号卡块分别与所述一号卡槽、二号卡槽、三号卡槽、四号卡槽之间相互滑动卡接。

6.根据权利要求1所述的一种室内木饰面板的安装结构,其特征在于:所述压力结构(2)包括固定板(201),所述固定板(201)固定安装于所述外壳(101)的上端一侧,所述固定

板(201)的内部均匀开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部滑动卡接有连接杆(202),所述连接杆(202)的下端转动安装有按压板(203),所述按压板(203)与所述固定板(201)之间固定安装有压力弹簧(204),所述连接杆(202)的中间下端设置有螺旋纹,所述螺旋纹与所述螺纹孔之间相互转动啮合。

一种室内木饰面板的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于面板安装结构技术领域，具体为一种室内木饰面板的安装结构。

背景技术

[0002] 装饰工程是用建筑材料及其制品或用雕塑、绘画等装饰性艺术品，对建筑物室内外进行装潢和修饰的工作总称。饰材料的改进对装饰工程的施工起很大的作用，应大力发展新型的装饰材料，尽可能减少湿作业，以加快施工速度和降低劳动量消耗。在装饰工程中，会采用很多的木饰面板，为了提高木饰面板的安装效率，特设计一种室内木饰面板的安装结构，现今的木饰面板在安装时，需要进行手持操作，不方便调整角度与移动，且因为需要调整面板的大小，现有的辅助手持工具，结构太过简单，调节不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种室内木饰面板的安装结构，具备快速调节固定面积、方便进行手持操作的优点，解决了现有木饰面板安装不便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种室内木饰面板的安装结构，包括限位框与压力结构。

[0007] 所述限位框包括外壳、延伸框层与L型连接板，所述延伸框层均滑动卡接于所述外壳的两端内部，所述L型连接板的两端滑动卡接于所述延伸框层的内部，所述外壳的一侧开设有滑轨，所述外壳的外表面一端固定安装有一号滑块，所述一号滑块与所述滑轨之间固定安装有一号弹簧，所述延伸框层的两端均开设有一号安装槽，所述一号安装槽的内部一端滑动卡接有一号卡块，所述一号卡块的上端固定安装有一号拉杆，所述一号安装槽的一端开设有一号通孔，所述一号拉杆贯穿所述一号通孔延伸至外界，且所述一号拉杆与所述一号安装槽之间固定安装有一号支撑簧，所述延伸框层的上表面均匀开设有一号卡槽，所述一号卡块与所述一号卡槽之间相互滑动卡接。

[0008] 优选的，所述外壳包括横壳与竖壳，所述延伸框层分部滑动卡接于所述横壳与所述竖壳的内部两端，所述L型连接板的两端分别滑动卡接于所述横壳的一端内部与所述竖壳的一端内部。

[0009] 通过采用上述方案，通过横壳，方便对待使用的木饰面板的两端进行夹持固定，且方便调整竖直方向的长度，使用竖壳，方便对待使用的木饰面板的两测进行夹持固定，且方便调整水平方向的长度。

[0010] 优选的，所述延伸框层包括一号框、二号框与三号框，所述一号框滑动卡接于所述外壳的内部，所述二号框滑动卡接于所述一号框的内部，所述三号框滑动卡接于所述二号框的内部，所述L型连接板滑动卡接于所述二号框的内部，所述一号滑块固定安装于所述一号框的外表面一端，所述一号框的一端均固定安装有一号限位框，所述二号框的一端均固

定安装有二号限位框，所述三号框的一端均固定安装有三号限位框。

[0011] 通过采用上述方案，使用延伸框层的结构，能够方便调整本装置的内部面积，使本装置能够适用于更多型号的木饰面板，提高原料的安装效率。

[0012] 优选的，所述一号框的一侧开设有一号滑孔，所述二号框的一端外侧固定安装有二号滑块，所述二号滑块滑动卡接于所述一号滑孔的内部，所述二号滑块与所述滑轨之间固定安装有二号弹簧，所述二号框的一侧开设有二号滑孔，所述三号框的一端外侧固定安装有三号滑块，所述三号滑块滑动卡接于所述二号滑孔的内部，所述三号滑块与所述滑轨之间固定安装有三号弹簧，所述三号框的一侧开设有三号滑孔，所述L型连接板的两端外侧均固定安装有四号滑块，所述四号滑块滑动卡接于所述三号滑孔的内部，所述四号滑块与所述滑轨之间固定安装有四号弹簧。

[0013] 通过采用上述方案，使用二号滑块、三号滑块与四号滑块，方便延伸层框内部零部件的组合安装与固定，且使用二号弹簧、三号弹簧与四号弹簧，提高装置的夹持效果，提高装置面积调整效率。

[0014] 优选的，所述一号卡槽均匀开设于所述一号框的上表面，所述二号框的上表面均匀开设有二号卡槽，所述三号框的上表面均匀开设有三号卡槽，所述L型连接板的两端上表面开设有四号卡槽，所述一号限位框、所述二号限位框与所述三号限位框的上端均开设有二号安装槽，所述二号安装槽的内部一端滑动卡接有二号卡块，所述二号卡块的上端固定安装有二号拉杆，所述二号安装槽的一端开设有二号通孔，所述二号拉杆贯穿所述二号通孔延伸至外界，且所述二号拉杆与所述二号安装槽之间固定安装有二号支撑簧，所述延伸框层的上表面均开设有定位槽，所述二号卡块与所述定位槽之间相互滑动卡接，所述二号卡块分别与所述一号卡槽、二号卡槽、三号卡槽、四号卡槽之间相互滑动卡接。

[0015] 通过采用上述方案，使用上述结构，能够对延伸框层的具体位置进行快速的固定，且能够快速的调整装置内部的空间大小，使用二号支撑簧的弹力，提高装置的固定效果。

[0016] 优选的，所述压力结构包括固定板，所述固定板固定安装于所述外壳的上端一侧，所述固定板的内部均匀开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部滑动卡接有连接杆，所述连接杆的下端转动安装有按压板，所述按压板与所述固定板之间固定安装有压力弹簧，所述连接杆的下端设置有螺旋纹，所述螺旋纹与所述螺纹孔之间相互转动啮合。

[0017] 通过采用上述方案，通过压力弹簧，方便使用者将待使用原料固定在适当的位置，提高装置的使用效果，且能够快速的推动原料与本装置之间快速的脱离连接。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种室内木饰面板的安装结构，具备以下有益效果：

[0020] 该装饰工程室内木饰面板的安装结构，通过限位框，方便对各种型号的木饰面板进行固定，辅助使用者对木饰面板进行操作使用，提高装置的使用效率，通过压力结构，能够提高装置的使用效率，方便对木饰面板与本装置之间快速的脱离安装。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的侧剖视图；

[0023] 图3为图2中A处的局部放大图；

[0024] 图4为本实用新型的主剖视图；

[0025] 图中：

[0026] 1、限位框；101、外壳；102、延伸框层；121、一号框；122、二号框；123、三号框；103、L型连接板；104、一号滑块；105、一号弹簧；106、一号卡块；107、一号拉杆；108、一号支撑簧；

[0027] 2、压力结构；201、固定板；202、连接杆；203、按压板；204、压力弹簧。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例一

[0030] 一种室内木饰面板的安装结构，包括限位框1与压力结构2；

[0031] 限位框1包括外壳101、延伸框层102与L型连接板103，延伸框层102均滑动卡接于外壳101的两端内部，L型连接板103的两端滑动卡接于延伸框层102的内部，外壳101的一侧开设有滑轨，外壳101的外表面一端固定安装有一号滑块104，一号滑块104与滑轨之间固定安装有一号弹簧105，延伸框层102的两端均开设有一号安装槽，一号安装槽的内部一端滑动卡接有一号卡块106，一号卡块106的上端固定安装有一号拉杆107，一号安装槽的一端开设有一号通孔，一号拉杆107贯穿一号通孔延伸至外界，且一号拉杆107与一号安装槽之间固定安装有一号支撑簧108，延伸框层102的上表面均匀开设有一号卡槽，一号卡块106与一号卡槽之间相互滑动卡接。

[0032] 外壳101包括横壳与竖壳，延伸框层102分部滑动卡接于横壳与竖壳的内部两端，L型连接板103的两端分别滑动卡接于横壳的一端内部与竖壳的一端内部，延伸框层102包括一号框121、二号框122与三号框123，一号框121滑动卡接于外壳101的内部，二号框122滑动卡接于一号框121的内部，三号框123滑动卡接于二号框122的内部，L型连接板103滑动卡接于二号框122的内部，一号滑块104固定安装于一号框121的外表面一端，一号框121的一端均固定安装有一号平面框，二号框122的一端均固定安装有二号平面框，三号框123的一端均固定安装有三号平面框，一号框121的一侧开设有一号滑孔，二号框122的一端外侧固定安装有二号滑块，二号滑块滑动卡接于一号滑孔的内部，二号滑块与滑轨之间固定安装有二号弹簧，二号框122的一侧开设有二号滑孔，三号框123的一端外侧固定安装有三号滑块，三号滑块滑动卡接于二号滑孔的内部，三号滑块与滑轨之间固定安装有三号弹簧，三号框123的一侧开设有三号滑孔，L型连接板103的两端外侧均固定安装有四号滑块，四号滑块滑动卡接于三号滑孔的内部，四号滑块与滑轨之间固定安装有四号弹簧，一号卡槽均匀开设于一号框121的上表面，二号框122的上表面均匀开设有二号卡槽，三号框123的上表面均匀开设有三号卡槽，L型连接板103的两端上表面开设有四号卡槽，一号平面框、二号平面框与三号平面框的上端均开设有二号安装槽，二号安装槽的内部一端滑动卡接有二号卡块，二号卡块的上端固定安装有二号拉杆，二号安装槽的一端开设有二号通孔，二号拉杆贯穿二号通孔延伸至外界，且二号拉杆与二号安装槽之间固定安装有二号支撑簧，所述延伸框层

102的上表面均开设有定位槽，所述二号卡块与所述定位槽之间相互滑动卡接，二号卡块分别与一号卡槽、二号卡槽、三号卡槽、四号卡槽之间相互滑动卡接。

[0033] 参阅图1-4，通过横壳，方便对待使用的木饰面板的两端进行夹持固定，且方便调整竖直方向的长度，使用竖壳，方便对待使用的木饰面板的两测进行夹持固定，且方便调整水平方向的长度，使用延伸框层102的结构，能够方便调整本装置的内部面积，使本装置能够适用于更多型号的木饰面板，提高原料的安装效率，使用二号滑块、三号滑块与四号滑块，方便延伸层框内部零部件的组合安装与固定，且使用二号弹簧、三号弹簧与四号弹簧，提高装置的夹持效果，提高装置面积调整效率，使用上述结构，能够对延伸框层102的具体位置进行快速的固定，且能够快速的调整装置内部的空间大小，使用二号支撑簧的弹力，提高装置的固定效果。

[0034] 实施例二

[0035] 在实施例一的基础上增加了压力结构2。

[0036] 压力结构2包括固定板201，固定板201固定安装于外壳101的上端一侧，固定板201的内部均匀开设有螺纹孔，螺纹孔的内部滑动卡接有连接杆202，连接杆202的下端转动安装有按压板203，按压板203与固定板201之间固定安装有压力弹簧204，连接杆202的中间下端设置有螺旋纹，螺旋纹与螺纹孔之间相互转动啮合。

[0037] 参阅图1-4，通过压力弹簧204，方便使用者将待使用原料固定在适当的位置，提高装置的使用效果，且能够快速的推动原料与本装置之间快速的脱离连接。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

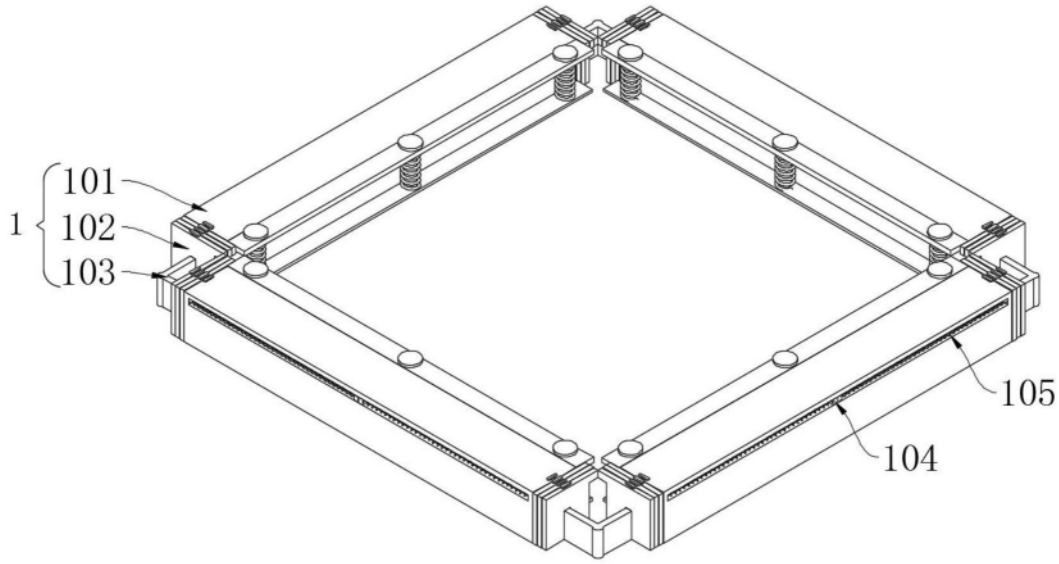


图1

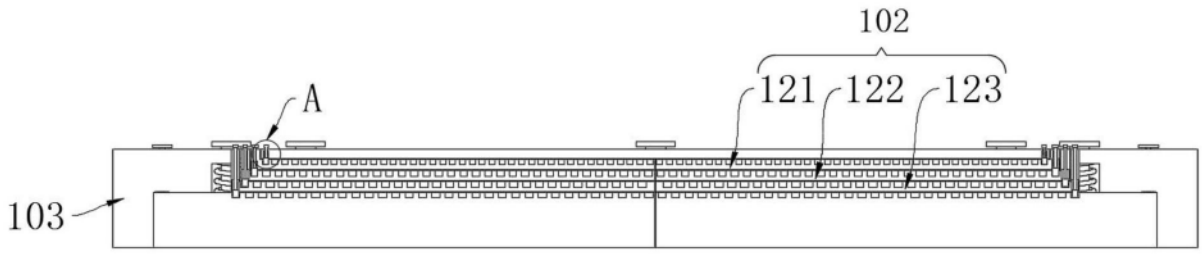


图2

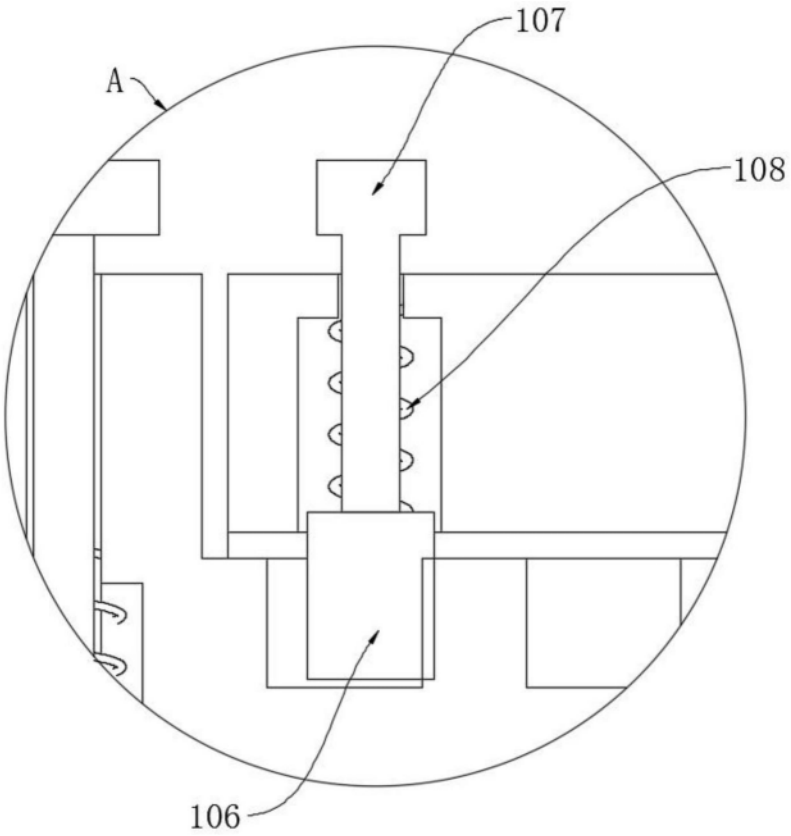


图3

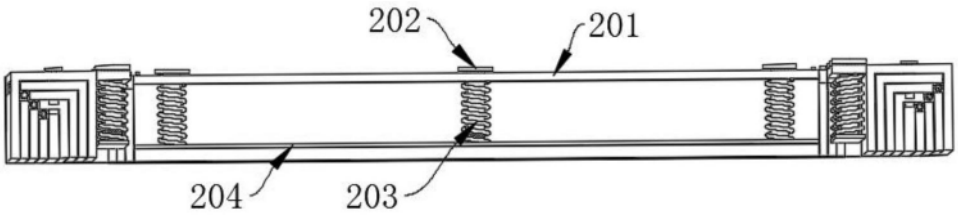


图4