(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110924580 B
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 201911256948.2

(22)申请日 2019.12.10

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110924580 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(73)专利权人 深圳远鹏装饰集团有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区福保街道福田保税区红柳道1号A座

(72)发明人 杨水波 叶大岳 冯照杰 叶国源 张勇军

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所(普通合伙) 44312
代理人 鲍竹

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/22(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)

审查员 赵晓红

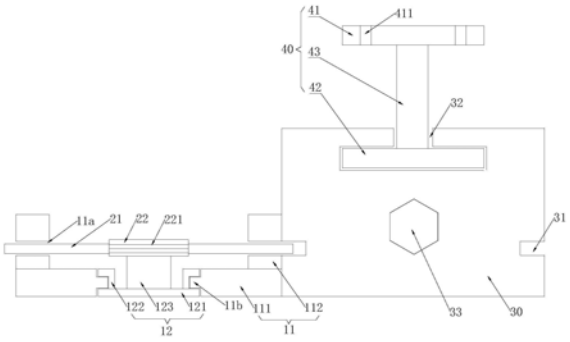
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种建筑装饰吊顶

(57)摘要

本发明提供了一种建筑装饰吊顶，包括：龙骨架和装饰板；所述装饰板包括固定板和活动板，所述固定板的中部设置有开口，所述活动板位于所述开口内，且所述活动板与所述固定板活动连接；所述固定板包括具有所述开口的主体部和自所述主体部弯折延伸形成的围合部，所述围合部上开设有第一连接孔，所述第一连接孔中设置有螺纹杆，其中，相对设置的两个所述螺纹杆的杆身上分别设置有正螺纹和反螺纹，且相对设置的两个所述螺纹杆之间连接有螺纹套；所述龙骨架上开有与所述第一连接孔相对应的第二连接孔。运用本技术方案，可以提高装饰吊顶的安装效率，且使得吊顶拆卸更换、清理更加方便。



CN 110924580 B

1.一种建筑装饰吊顶,其特征在于,包括:龙骨架和装饰板;

所述装饰板包括固定板和活动板,所述固定板的中部设置有开口,所述活动板位于所述开口内,且所述活动板与所述固定板活动连接;所述固定板包括具有所述开口的主体部和自所述主体部弯折延伸形成的围合部,所述围合部上开设有第一连接孔,所述第一连接孔中设置有螺纹杆,其中,相对设置的两个所述螺纹杆的杆身上分别设置有正螺纹和反螺纹,且相对设置的两个所述螺纹杆之间连接有螺纹套;所述龙骨架上开有与所述第一连接孔相对应的第二连接孔。

2.根据权利要求1所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述第一连接孔为螺纹孔,所述第二连接孔为螺纹孔。

3.根据权利要求2所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述螺纹套上设置有防滑条纹。

4.根据权利要求3所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述活动板包括面板和设置在所述面板上的卡接板,所述卡接板和所述面板形成第一卡槽,所述固定板朝向所述第一卡槽延伸形成设置第一卡凸。

5.根据权利要求4所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述面板朝向所述螺纹套延伸形成凸台,当所述活动板卡接在所述固定板上时,所述凸台与所述螺纹套抵接。

6.根据权利要求1-5中任一项所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述建筑装饰吊顶还包括固定架,所述固定架包括上连接板、下连接板、以及设置在所述上连接板和所述下连接板之间的连接柱,所述龙骨架上开设有第二卡槽,所述第二卡槽呈倒T字型结构设置,所述下连接板卡接在所述第二卡槽中,所述上连接板开设有固定孔。

7.根据权利要求6所述的建筑装饰吊顶,其特征在于,所述龙骨架的一端开设有第三卡槽,所述龙骨架的另一端设置与所述第三卡槽相对应的第三卡凸。

一种建筑装饰吊顶

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰的技术领域，尤其涉及一种建筑装饰吊顶。

背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰，简单来说，就是指天花板的装饰，是室内装饰的重要组成之一，吊顶具有保温、隔热、隔声、吸声的作用，也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。建筑装饰吊顶的结构影响着安装效率的高低，另一方面还意味拆卸更换是否方便，

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种建筑装饰吊顶，可以提高装饰吊顶的安装效率，且使得吊顶拆卸更换、清理更加方便。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供一种建筑装饰吊顶，包括：龙骨架和装饰板；所述装饰板包括固定板和活动板，所述固定板的中部设置有开口，所述活动板位于所述开口内，且所述活动板与所述固定板活动连接；所述固定板包括具有所述开口的主体部和自所述主体部弯折延伸形成的围合部，所述围合部上开设有第一连接孔，所述第一连接孔中设置有螺纹杆，其中，相对设置的两个所述螺纹杆的杆身上分别设置有正螺纹和反螺纹，且相对设置的两个所述螺纹杆之间连接有螺纹套；所述龙骨架上开有与所述第一连接孔相对应的第二连接孔。

[0005] 进一步地，所述第一连接孔为螺纹孔，所述第二连接孔为螺纹孔。

[0006] 进一步地，所述螺纹套上设置有防滑条纹。

[0007] 进一步地，所述活动板包括面板和设置在所述面板上的卡接板，所述卡接板和所述面板形成第一卡槽，所述固定板朝向所述第一卡槽延伸形成设置第一卡凸。

[0008] 进一步地，所述面板朝向所述螺纹套延伸形成凸台，当所述活动板卡接在所述固定板上时，所述凸台与所述螺纹套抵接。

[0009] 进一步地，所述建筑装饰吊顶还包括固定架，所述固定架包括上连接板、下连接板、以及设置在所述上连接板和所述下连接板之间的连接柱，所述龙骨架上开设有第二卡槽，所述第二卡槽呈倒T字型结构设置，所述下连接板卡接在所述第二卡槽中，所述上连接板开设有固定孔。

[0010] 进一步地，所述龙骨架的一端开设有第三卡槽，所述龙骨架的另一端设置与所述第三卡槽相对应的第三卡凸。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：进行安装时，转动螺纹套驱动相对设置的两根螺纹杆作相对远离运动并穿进龙骨架的第二连接孔，实现固定板与龙骨架的连接，然后再将活动板与固定板连接，从而完成整个装饰板与龙骨架的组装工作；当进行拆卸时，先将活动板从固定板上拆解下来，然后通过固定板上的开口转动螺纹套，使相对设置的两根螺纹杆作相对靠近运动，并从第二连接孔退出，从而完成整个装饰板与龙骨架的拆卸工

作。运用本技术方案，可以提高装饰吊顶的安装效率，且使得吊顶拆卸更换、清理更加方便。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明的一种建筑装饰吊顶的整体结构示意图；

[0014] 图2为图1的俯视图；

[0015] 图3为图1的俯视图。

[0016] 其中，上述附图包括以下附图标记：

[0017] 11、固定板；111、主体部；112、围合部；11a、第一连接孔；11b、第一卡凸；12、活动板；121、面板；122、卡接板；123、凸台；21、螺纹杆；22、螺纹套；221、防滑条纹；30、龙骨架；31、第二连接孔；32、第二卡槽；33、第三卡槽；40、固定架；41、上连接板；411、固定孔；42、下连接板；43、连接柱。

具体实施方式

[0018] 为使得本发明的发明目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而非全部实施例。基于本发明中的实施例，本领域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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1，一种建筑装饰吊顶，包括：龙骨架30和装饰板；装饰板包括固定板11和活动板12，固定板11的中部设置有开口，活动板12位于开口内，且活动板12与固定板11活动连接；固定板11包括具有开口的主体部111和自主体部111弯折延伸形成的围合部112，围合部112上开设有第一连接孔11a，第一连接孔11a中设置有螺纹杆21，其中，相对设置的两个螺纹杆21的杆身上分别设置有正螺纹和反螺纹，且相对设置的两个螺纹杆21之间连接有螺纹套22；龙骨架30上开有与第一连接孔11a相对应的第二连接孔31。

[0020] 在本发明提供的技术方案中，固定板11的两侧(即围合部112)是相对设置有螺纹杆21的，而相对设置的两根螺纹杆21一根是正螺纹杆，另一根是反螺纹杆，进行安装时，转动螺纹套22驱动相对设置的两根螺纹杆21作相对远离运动并穿进龙骨架30的第二连接孔31，从而将固定板11固定在两根龙骨架30之间，实现固定板11与龙骨架30的连接，然后再将活动板12与固定板11连接，从而完成整个装饰板与龙骨架30的组装工作，需要说明的是，本技术方案并不限定螺纹杆21的数量，可以根据固定板11的大小选择螺纹杆21(正反螺纹杆)的组数；当进行拆卸时，先将活动板12从固定板11上拆解下来，然后通过固定板11上的开口转动螺纹套22，使相对设置的两根螺纹杆21作相对靠近运动，并从第二连接孔31退出，从而完成整个装饰板与龙骨架30的拆卸工作。运用本技术方案，可以提高装饰吊顶的安装效率，且使得吊顶拆卸更换、清理更加方便。

[0021] 进一步地，第一连接孔11a为螺纹孔，第二连接孔31为螺纹孔，将第一连接孔11a和第二连接孔31均设置成螺纹孔，可以保证通过螺纹孔以稳定地将装饰板和龙骨架30连接在

一起。

[0022] 优选地，螺纹套22上设置有防滑条纹221，增大螺纹套22上的摩擦力，方便省力转动螺纹套22，实现相对设置的两个螺纹杆21之间的运动。

[0023] 进一步地，活动板12包括面板121和设置在面板121上的卡接板122，卡接板122和面板121形成第一卡槽，固定板11朝向第一卡槽延伸形成设置第一卡凸11b。在本实施例中，装饰板包括固定板11和活动板12，固定板11上的开口成圆形开口设置，活动板12对应的呈圆形设置，活动板12可以在圆形开口内转动；如图2所示，活动板12通过第一卡槽卡接在第一卡凸11b实现其与固定板11的活动连接。另一方面，如图3所示，只需要转动活动板12使第一卡槽与第一卡凸11b错位，即第一卡槽不卡接在第一卡凸11b上时，不需要拆卸整个装饰板，即可将活动板12拆卸下来以便对管线设备等进行检查。

[0024] 优选地，面板121朝向螺纹套22延伸形成凸台123，当活动板12卡接在固定板11上时，凸台123与螺纹套22抵接。在通过第一卡槽和第一卡凸11b的配合将活动板12连接在固定板11上后，凸台123抵接住螺纹套22提供相对稳定的支撑力。

[0025] 进一步地，建筑装饰吊顶还包括固定架40，固定架40包括上连接板41、下连接板42、以及设置在上连接板41和下连接板42之间的连接柱43，龙骨架30上开设有第二卡槽32，第二卡槽32呈倒T字型结构设置，下连接板42卡接在第二卡槽32中，上连接板41开设有固定孔411。对龙骨架30进行固定时，首先通过固定螺钉穿过固定孔411将整个固定架40固定在天花板板上，然后通过第二卡槽32卡接在下连接板42上实现龙骨架30的固定。

[0026] 进一步地，龙骨架30的一端开设有第三卡槽33，龙骨架30的另一端设置与第三卡槽33相对应的第三卡凸。通过将第三卡凸卡接进第三卡槽33可以将多个龙骨架30依次连接起来，组装便捷。

[0027] 以上为对本发明所提供的一种建筑装饰吊顶，对于本领域的技术人员，依据本发明实施例的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

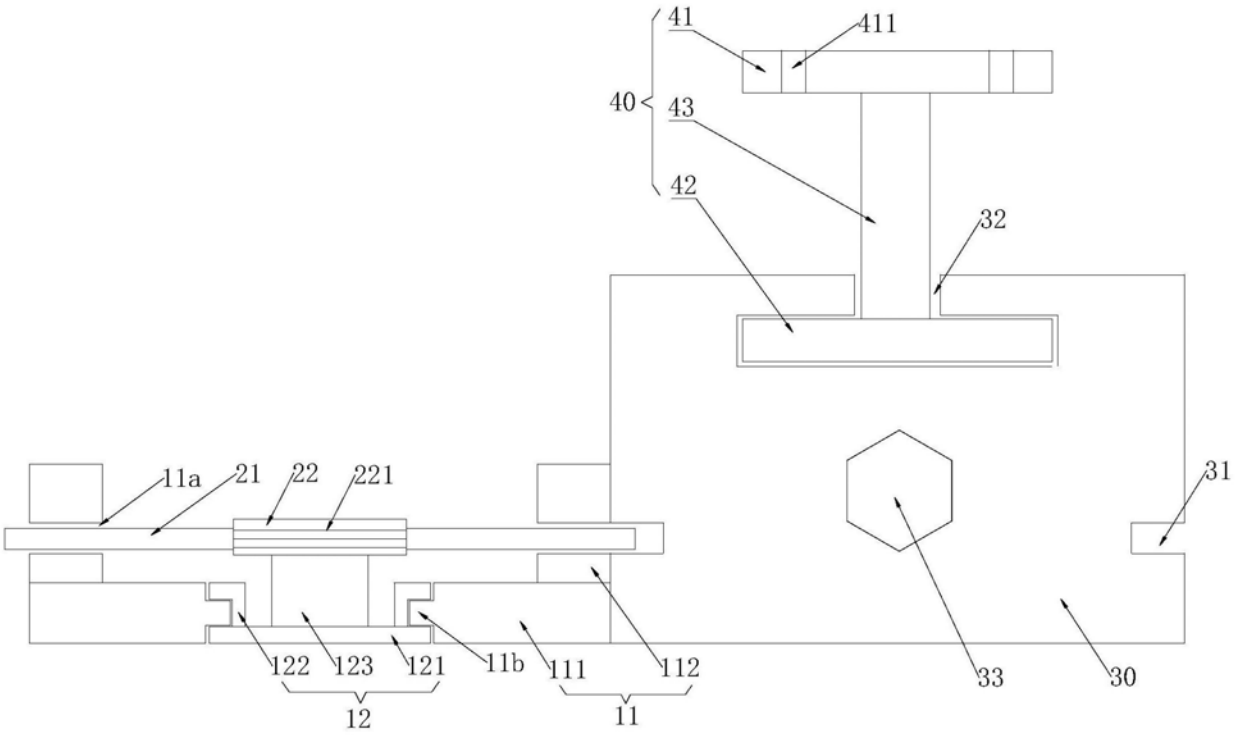

41
411
40
43
42
32
11a
21
22
221
31
122
123
121
11b
111
112
33
30
12
11

图1

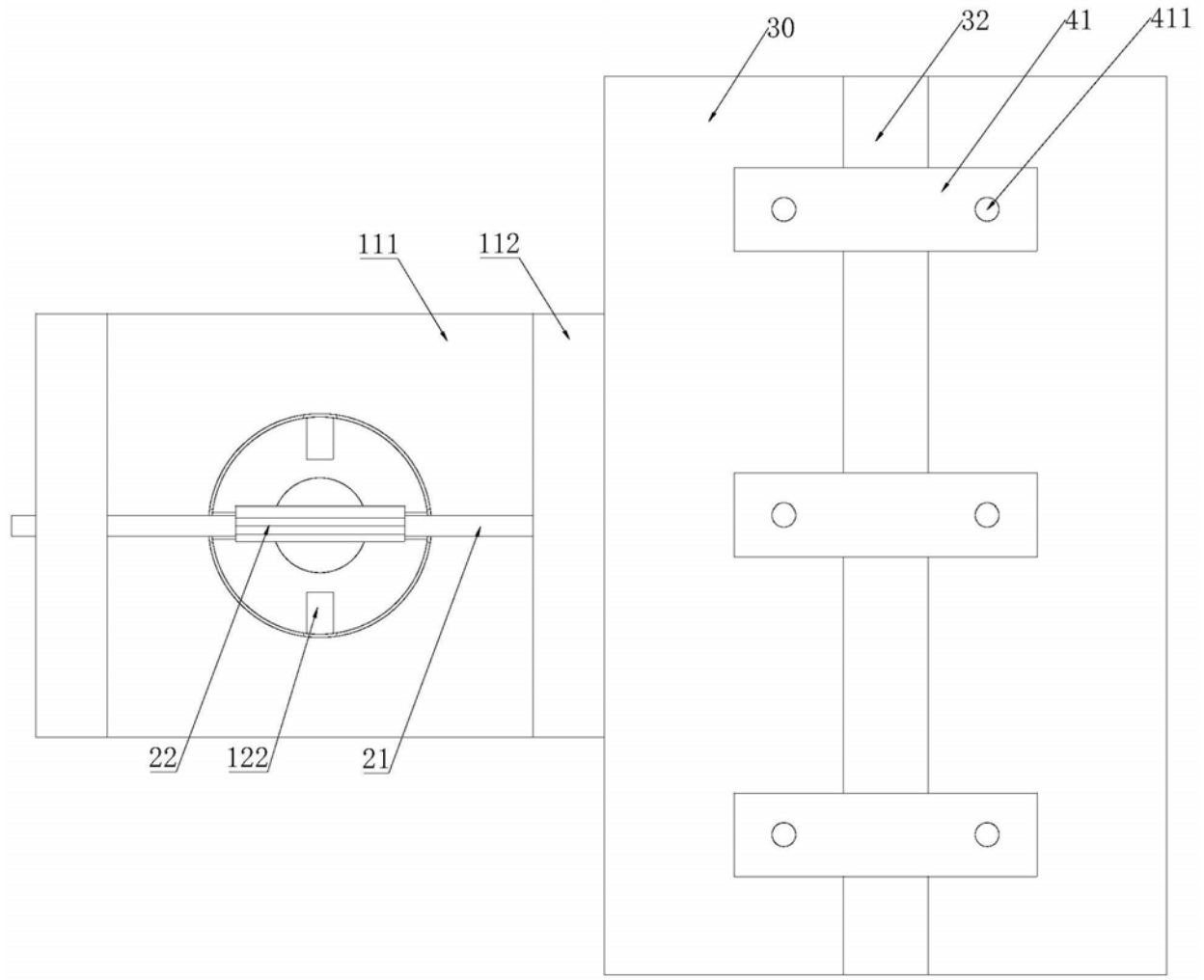


图2

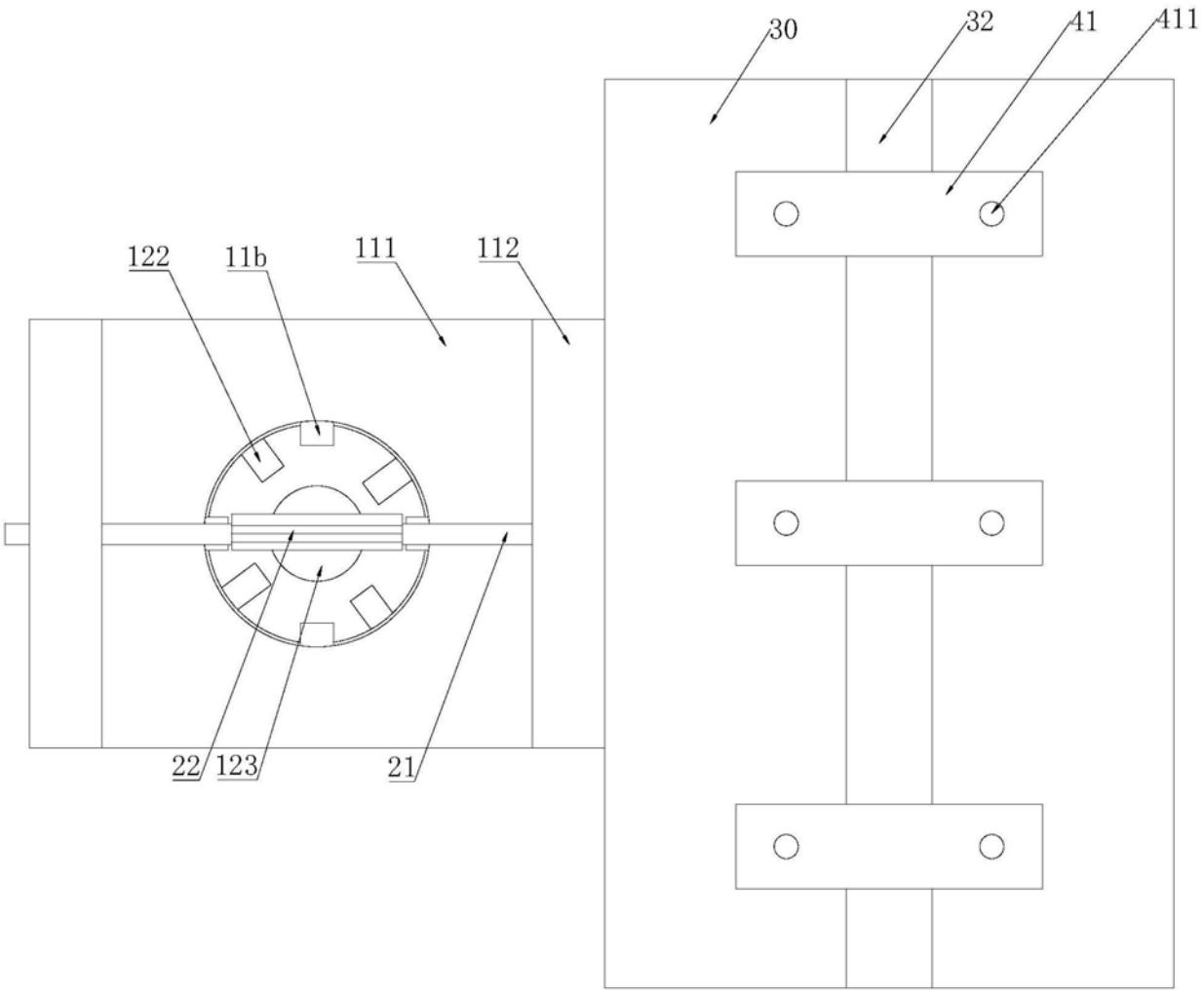


图3