(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213837309 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202022532522.X

(22)申请日 2020.11.05

(73)专利权人 台州丰和园林景观工程有限公司
地址 317000 浙江省台州市临海市大洋街道双林北路74号

(72)发明人 吴维维

(74)专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所(特殊普通合伙) 13144
代理人 辛文斌

(51)Int.Cl.
E04B 9/20(2006.01)
E04B 9/06(2006.01)

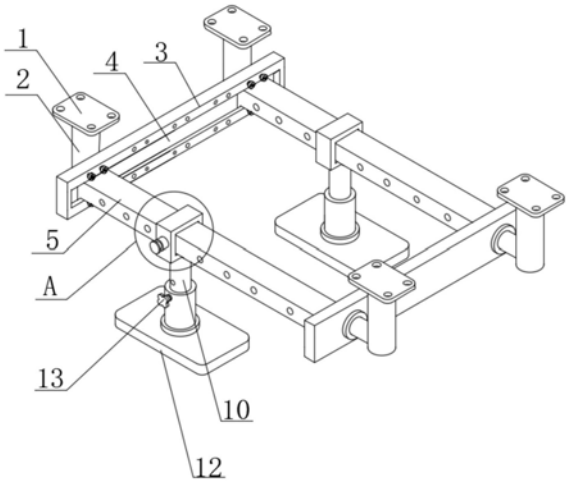
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，包括连接座，所述连接座的底部固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧固定连接有固定板，所述固定板的表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁活动连接有支撑板，所述支撑板的表面活动连接有滑动板，所述滑动板的表面固定连接有套筒，所述套筒的内壁活动连接有拉杆，所述拉杆的表面套接有复位弹簧，所述滑动板的底部固定连接有支撑杆。该应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，通过把连接座安装在墙壁上，然后滑动支撑板，支撑板带动滑动板进行移动，拉动拉杆，复位弹簧被压缩，移动滑动板的位置，滑动板带动安装板进行移动，达到便于调节安装位置的目的。



CN 213837309 U

1.一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,包括连接座(1),其特征在于:所述连接座(1)的底部固定连接有连接杆(2),所述连接杆(2)的一侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的表面开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内壁活动连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的表面活动连接有滑动板(6),所述滑动板(6)的表面固定连接有套筒(7),所述套筒(7)的内壁活动连接有拉杆(8),所述拉杆(8)的表面套接有复位弹簧(9),所述滑动板(6)的底部固定连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的表面活动连接有固定杆(11),所述固定杆(11)底部固定连接有安装板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,其特征在于:所述支撑板(5)与所述滑槽(4)的连接处设置有连接螺栓,所述支撑板(5)的表面开设有调节孔。

3.根据权利要求1所述的一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,其特征在于:所述复位弹簧(9)的一端与所述套筒(7)的内壁固定连接,所述复位弹簧(9)的另一端与所述拉杆(8)的一侧活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,其特征在于:所述支撑杆(10)与所述固定杆(11)的连接处设置有紧固螺栓(13)。

5.根据权利要求1所述的一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,其特征在于:所述支撑杆(10)的表面开设有多个螺纹孔。

6.根据权利要求1所述的一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块,其特征在于:所述固定板(3)的数量为两个,两个所述固定板(3)以支撑板(5)的垂直中线为对称轴呈中心对称设置。

一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式装修技术领域，具体为一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块。

背景技术

[0002] 装配式装修是采用干式工法，将工厂生产的内装部品在现场进行组合安装的装修方式，它将一个房屋的整体装修，拆分成装配式水电系统、墙面系统、地坪系统、顶面系统、门窗系统、卫浴系统、厨房系统、收纳系统和AI系统等9个系统，这些系统包含不同的部件，装配工人根据科学的工序将它们装配起来。

[0003] 在装修吊灯时需要吊装一些灯具，一般工人师傅吊顶之后，结构多为固定式，不能根据灯具大大小尺寸调节合适的安装位置，在以后更换灯具的安装位置也很不方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，包括连接座，所述连接座的底部固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧固定连接有固定板，所述固定板的表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁活动连接有支撑板，所述支撑板的表面活动连接有滑动板，所述滑动板的表面固定连接有套筒，所述套筒的内壁活动连接有拉杆，所述拉杆的表面套接有复位弹簧，所述滑动板的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的表面活动连接有固定杆，所述固定杆底部固定连接有安装板。

[0008] 可选的，所述支撑板与所述滑槽的连接处设置有连接螺栓，所述支撑板的表面开设有调节孔。

[0009] 可选的，所述复位弹簧的一端与所述套筒的内壁固定连接，所述复位弹簧的另一端与所述拉杆的一侧活动连接。

[0010] 可选的，所述支撑杆与所述固定杆的连接处设置有紧固螺栓。

[0011] 可选的，所述支撑杆的表面开设有多个螺纹孔。

[0012] 可选的，所述固定板的数量为两个，两个所述固定板以支撑板的垂直中线为对称轴呈中心对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，具备以下有益效果：

[0015] 1、该应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，通过把连接座安装在墙壁上，然后滑动支撑板，支撑板带动滑动板进行移动，拉动拉杆，复位弹簧被压缩，移动滑动板的位

置，滑动板带动安装板进行移动，达到便于调节安装位置的目的。

[0016] 2、该应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，通过转动紧固螺栓，调节固定杆的位置，固定杆带动安装板移动，达到调节安装位置的高度的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型固定杆结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型滑动板结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图1的A处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、连接座；2、连接杆；3、固定板；4、滑槽；5、支撑板；6、滑动板；7、套筒；8、拉杆；9、复位弹簧；10、支撑杆；11、固定杆；12、安装板；13、紧固螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种应用于装配式装修吊顶的可调节伸缩模块，包括连接座1，连接座1的底部固定连接有连接杆2，连接杆2的一侧固定连接有固定板3，固定板3的数量为两个，两个固定板3以支撑板5的垂直中线为对称轴呈中心对称设置；

[0024] 为了使本实用新型能够便于对安装位置进行调节，因此在固定板3的表面开设有滑槽4，滑槽4的内壁活动连接有支撑板5，支撑板5与滑槽4的连接处设置有连接螺栓，支撑板5的表面开设有调节孔，支撑板5的表面活动连接有滑动板6，滑动板6的表面固定连接有套筒7，套筒7的内壁活动连接有拉杆8，拉杆8的表面套接有复位弹簧9，复位弹簧9的一端与套筒7的内壁固定连接，复位弹簧9的另一端与拉杆8的一侧活动连接，通过把连接座1安装在墙壁上，然后滑动支撑板5，支撑板5带动滑动板6进行移动，拉动拉杆8，复位弹簧9被压缩，移动滑动板6的位置，滑动板6带动安装板12进行移动，达到便于调节安装位置的目的；

[0025] 为了使本实用新型能够便于对安装位置的高度进行调节，因此在滑动板6的底部固定连接有支撑杆10，支撑杆10的表面开设有多个螺纹孔，支撑杆10的表面活动连接有固定杆11，支撑杆10与固定杆11的连接处设置有紧固螺栓13，固定杆11底部固定连接有安装板12，通过转动紧固螺栓13，调节固定杆11的位置，固定杆11带动安装板12移动，达到调节安装位置的高度的目的。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 1、通过连接座1的设置，便于该装置和墙壁的连接，通过固定板3和滑槽4的设置，便于移动支撑板5；

[0028] 2、通过套筒7、拉杆8和复位弹簧9的设置，便于移动滑动板6；

[0029] 3、通过支撑杆10、固定杆11和紧固螺栓13的设置，便于调节安装板12的位置。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

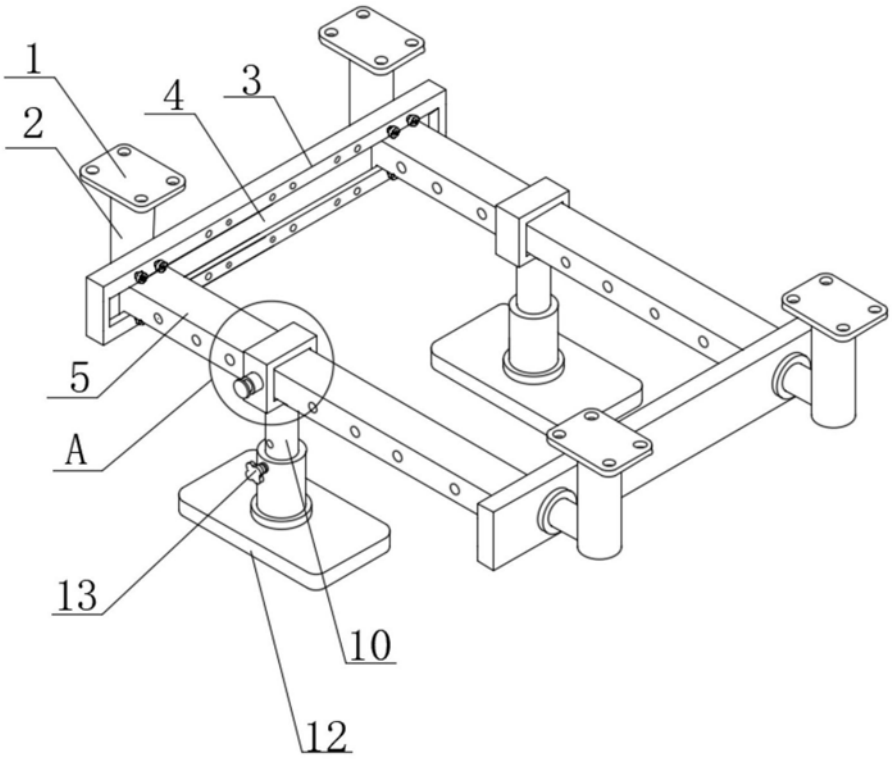


图1

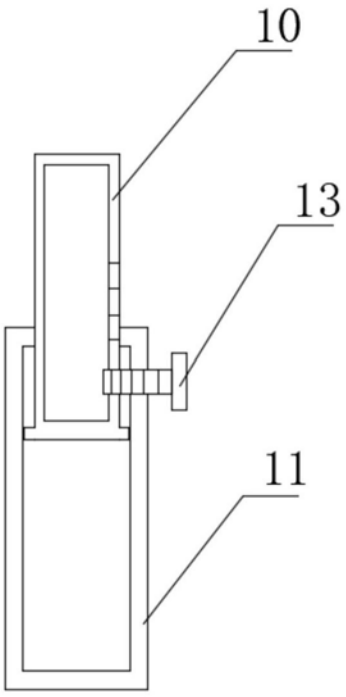


图2

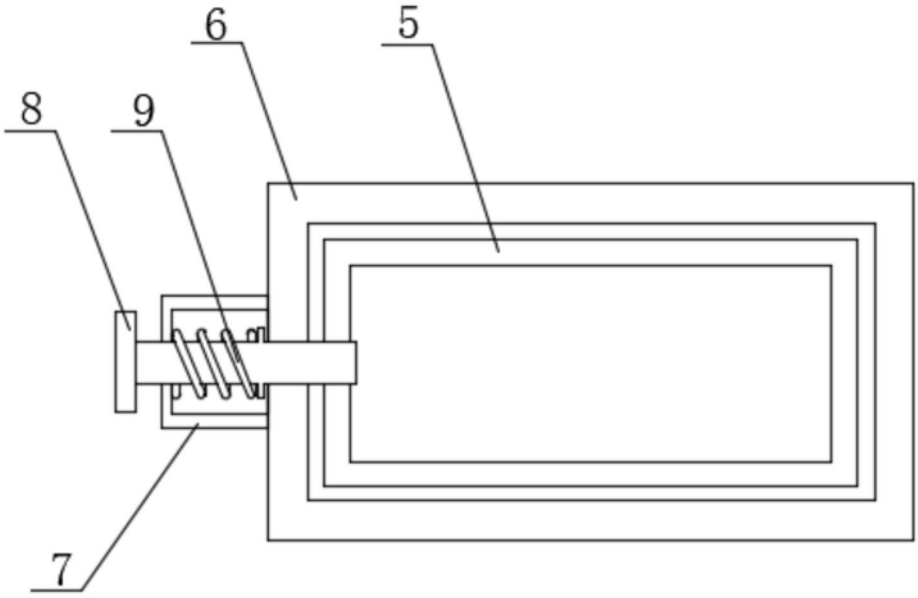


图3

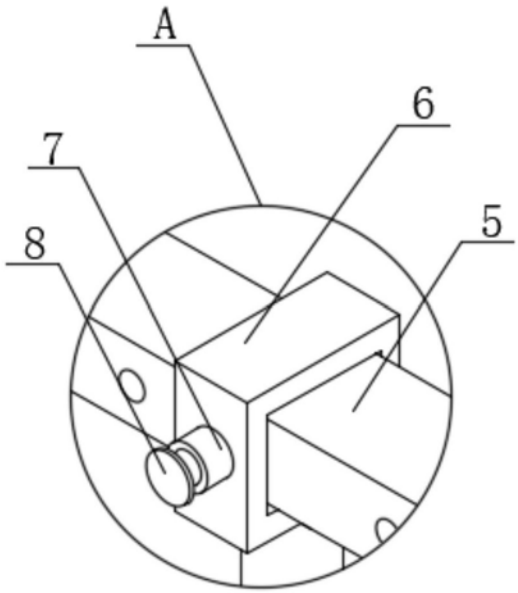


图4