



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220150656 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202320823980.X

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 广东银湖湾建设科技有限公司

地址 529000 广东省江门市新会区会城启
超大道50号2号楼(联排)04

(72) 发明人 李振宁 梁郁和 何国和 陈加年

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

专利代理师 蔡铖

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/12 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

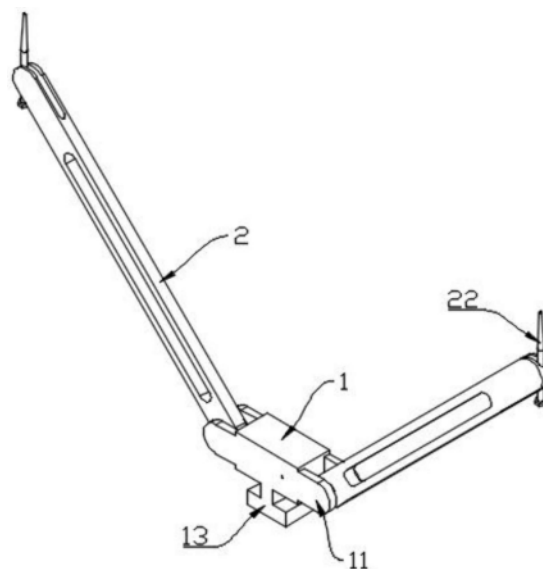
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吊顶连接组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊顶连接组件,涉及室内装饰技术领域,包括连接块以及两个设置在其两侧的斜撑杆,斜撑杆一端转动安装在连接块上、另一端安装在楼顶板上,连接块底部安装在吊顶板上,连接块侧面固定有两个耳板,两个耳板之间固定有连接轴,斜撑杆上开设有与连接轴相匹配的轴孔,斜撑杆另一端开设有槽口,槽口内设置有使斜撑杆安装在楼顶板上的锚杆。本实用新型两个斜撑杆能够进行转动调节角度,进而实现自由调节吊顶板与楼顶板之间的距离,而且相对于现有技术中通过螺纹杆的调节方式,调节吊顶板与楼顶板的间距范围更大,更能适用于不同的施工场所,提高实用性。



1. 一种吊顶连接组件,其特征在于:包括连接块以及两个分别设置在其两侧的斜撑杆,斜撑杆一端转动安装在连接块上、另一端安装在楼顶板上,所述连接块底部滑动安装在吊顶板上。

2. 根据权利要求1所述的一种吊顶连接组件,其特征在于:所述连接块侧面固定有两个前后布置的耳板,两个耳板之间固定有连接轴,所述斜撑杆上开设有轴孔,轴孔与连接轴相匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种吊顶连接组件,其特征在于:所述斜撑杆与耳板之间留有转动间隙,所述连接轴外表面设置有外螺纹,所述轴孔内表面设置有使其旋合在连接轴上的内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种吊顶连接组件,其特征在于:所述斜撑杆另一端开设有上下贯穿的槽口,槽口内设置有使斜撑杆安装在楼顶板上的锚杆。

5. 根据权利要求1所述的一种吊顶连接组件,其特征在于:所述连接块底部固定有滑块,在吊顶板上板面开设有“L”型的角槽,相邻两个吊顶板上的两个角槽拼合成倒“T”型的滑槽,滑槽与滑块相匹配。

一种吊顶连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域，具体为一种吊顶连接组件。

背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修，简单的说，就是指天花板的装修，是室内装饰的重要部分之一。

[0003] 经检索发现，现有技术中如中国专利CN202022821862.4就公开了一种吊顶连接件，通过顶板固定件上的卡接头卡入吊顶板的T型凹槽内，可方便快速地将相邻的吊顶板连接，有效提高了吊顶板的安装效率以及后期维修拆换的便捷性，通过连接件将吊杆与顶板固定件连接，并在轴向调节结构作用下可调节吊顶板与楼顶板之间的距离，使其适用于不同的施工场所，进一步提高了该吊顶连接件的实用性。

[0004] 但是，上述专利中的吊杆整体室友长度的，而且杆体上的外螺纹只是一段，这样就导致在调节吊顶板与楼顶板之间的间距时，就有局限性，不能随意调节距离，范围很小，为此，需要进行改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种吊顶连接组件，解决了背景技术中提到的问题。

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0007] 一种吊顶连接组件，包括连接块以及两个分别设置在其两侧的斜撑杆，斜撑杆一端转动安装在连接块上、另一端安装在楼顶板上，所述连接块底部滑动安装在吊顶板上。

[0008] 为实现斜撑杆的转动，所述连接块侧面固定有两个前后布置的耳板，两个耳板之间固定有连接轴，所述斜撑杆上开设有轴孔，轴孔与连接轴相匹配。

[0009] 为了使斜撑杆转动角度后，能够保持稳定，所述斜撑杆与耳板之间留有转动间隙，所述连接轴外表面设置有外螺纹，所述轴孔内表面设置有使其旋合在连接轴上的内螺纹。

[0010] 为实现斜撑杆与楼顶板的安装，所述斜撑杆另一端开设有上下贯穿的槽口，槽口内设置有使斜撑杆安装在楼顶板上的锚杆。

[0011] 为实现连接块与吊顶板的滑装，所述连接块底部固定有滑块，在吊顶板上板面开设有“L”型的角槽，相邻两个吊顶板上的两个角槽拼合成倒“T”型的滑槽，滑槽与滑块相匹配。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型两个斜撑杆能够进行转动调节角度，进而实现自由调节吊顶板与楼顶板之间的距离，而且相对于现有技术中通过螺纹杆的调节方式，调节吊顶板与楼顶板的间距范围更大，更能适用于不同的施工场所，提高实用性。

[0014] 2、本实用新型连接轴与斜撑杆的螺纹配合，使斜撑杆在角度调节后，具有稳定性，防止其转动再次发生角度调节，这样就防止在安装时还需要进行调节，节省了时间，便于安

装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图一；

[0016] 图2为本实用新型的立体图二；

[0017] 图3为本实用新型的爆炸图；

[0018] 图4为本实用新型安装在楼顶板和吊顶板之间状态图一的主视图；

[0019] 图5为本实用新型安装在楼顶板和吊顶板之间状态图二的主视图；

[0020] 图6为本实用新型安装在楼顶板和吊顶板之间状态图一的侧视图。

[0021] 附图标记：1、连接块；11、耳板；12、连接轴；13、滑块；2、斜撑杆；21、槽口；22、锚杆；M、楼顶板；N、吊顶板。

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。

[0023] 如图1、图2所示，本实用新型提供一种吊顶连接组件，包括连接块1以及两个分别设置在其两侧的斜撑杆2，斜撑杆2一端转动安装在连接块1上、另一端安装在楼顶板M上，连接块1底部滑动安装在吊顶板N上。

[0024] 如图3所示，为实现斜撑杆2的转动，连接块1侧面固定有两个前后布置的耳板11，两个耳板11之间固定有连接轴12，斜撑杆2上开设有轴孔，轴孔与连接轴12相匹配。

[0025] 如图2所示，为了使斜撑杆2转动角度后，能够保持稳定，斜撑杆2与耳板11之间留有转动间隙，保证斜撑杆2能够正常转动，连接轴12外表面设置有外螺纹，轴孔内表面设置有使其旋合在连接轴12上的内螺纹。

[0026] 如图2所示，为实现斜撑杆2与楼顶板M的安装，斜撑杆2另一端开设有上下贯穿的槽口21，槽口21内设置有使斜撑杆2安装在楼顶板M上的锚杆22，锚杆22在楼顶板M上的安装为现有技术，在本实用新型中不赘述。

[0027] 如图4、图5所示，为实现连接块1与吊顶板N的滑装，连接块1底部固定有滑块13，在吊顶板N上板面开设有“L”型的角槽，相邻两个吊顶板N上的两个角槽拼合成倒“T”型的滑槽，滑槽与滑块13相匹配。

[0028] 如图4、图6所示，使用时，将两个吊顶板N拼合，然后将连接块1底部的滑块13滑装在拼合后的滑槽内，这里的设计，可以根据实际需求，在吊顶板N上安装不同数量的连接块1，以保证整体对吊顶板N的连接强度，完成后，转动两个斜撑杆2，进而调节楼顶板M与吊顶板N之间的安装间距，在调节两个斜撑杆2后，由于斜撑杆2与连接轴12的螺纹配合，使得斜撑杆2能够保证移动的稳定性，便于斜撑杆2在楼顶板M上的安装，最后，再通过锚杆22将斜撑杆2上端安装在楼顶板M上即可。

[0029] 最后，本实用新型相对于现有技术，最主要的贡献就是：两个斜撑杆2能够进行转动调节角度，进而实现自由调节吊顶板N与楼顶板M之间的距离，而且相对于现有技术中通过螺纹杆的调节方式，调节吊顶板N与楼顶板M的间距范围更大，更能适用于不同的施工场所，提高实用性，连接轴12与斜撑杆2的螺纹配合，使斜撑杆2在角度调节后，具有稳定性，防

止其转动再次发生角度调节,这样就防止在安装时还需要进行调节,节省了时间,便于安装。

[0030] 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。

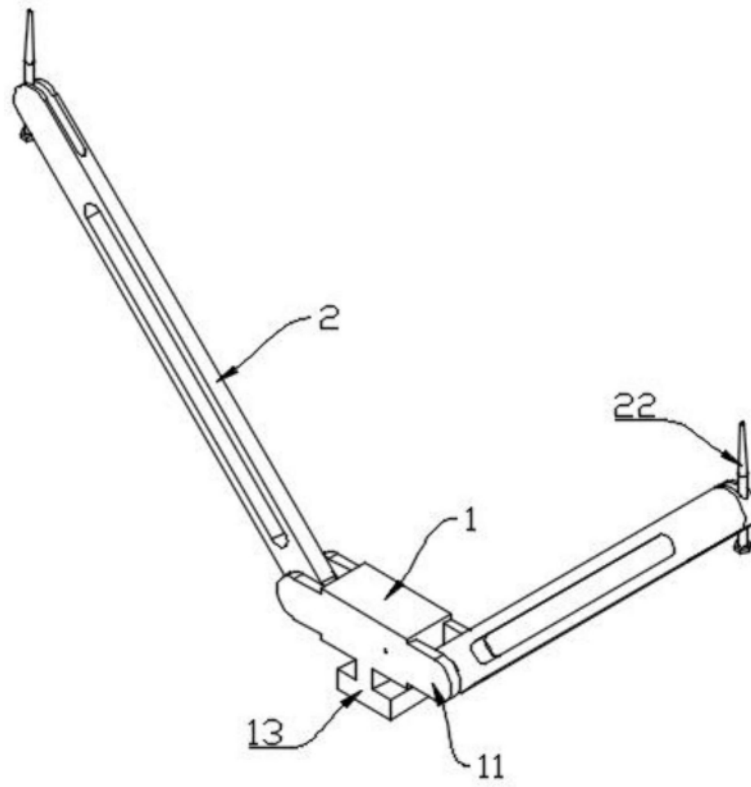


图1

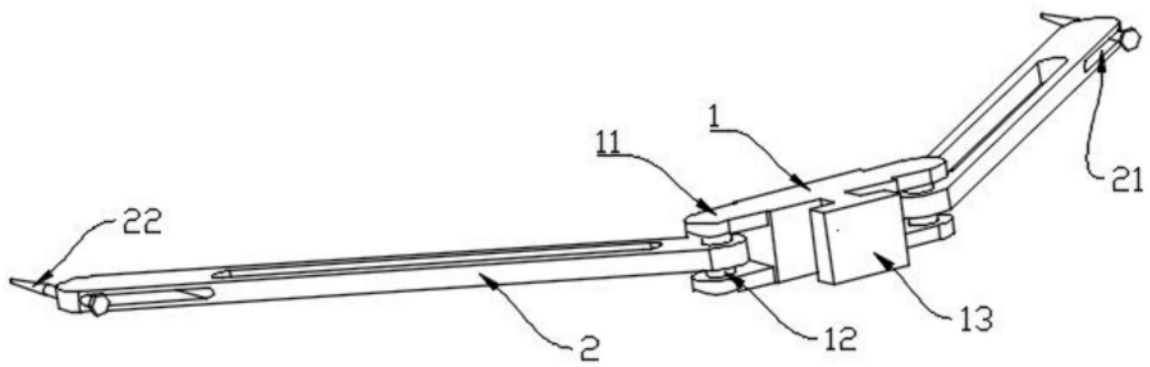


图2

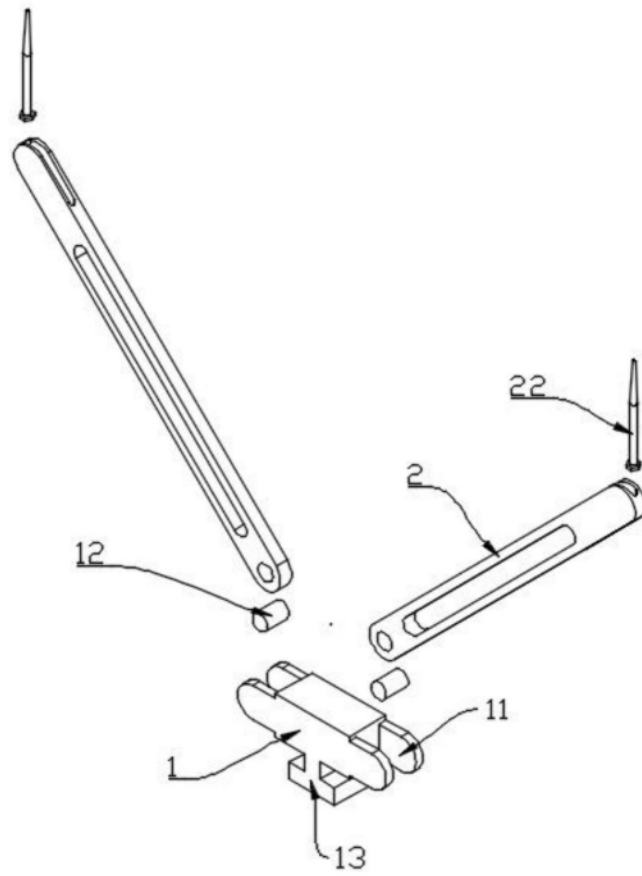


图3

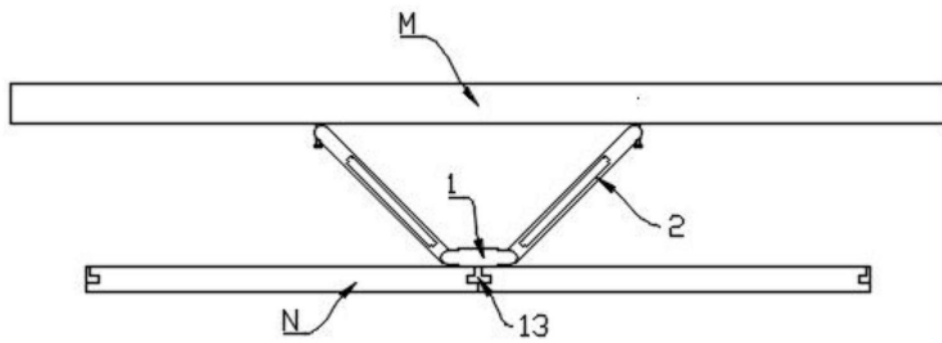


图4

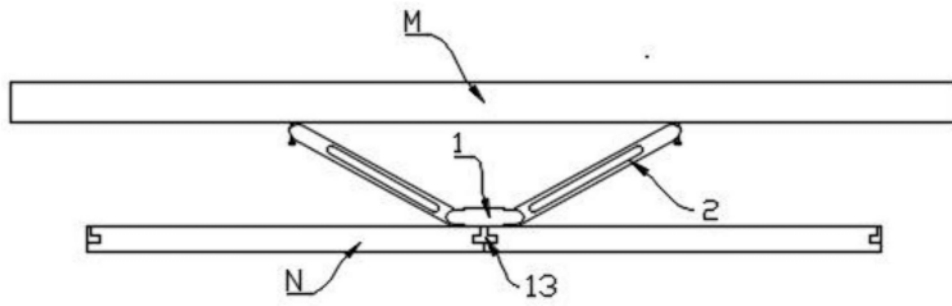


图5

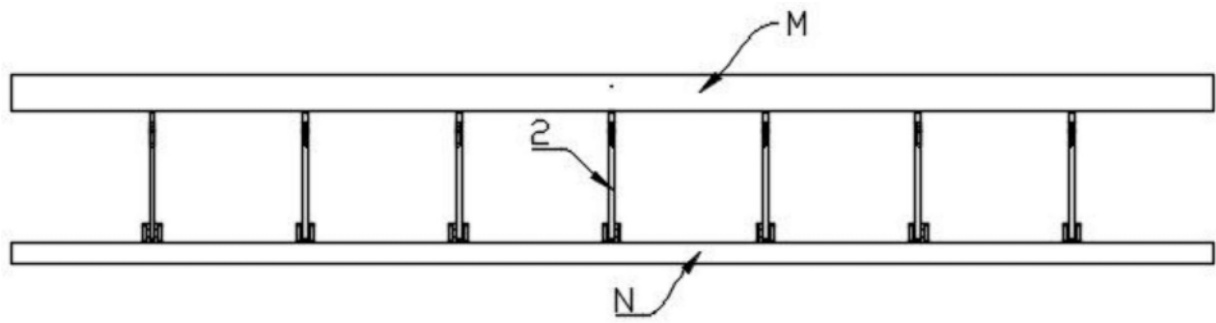


图6