



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210562935 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921065727.2

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 福建省洲建精装科技有限公司
地址 362000 福建省三明市丰泽区浔美工
业区嘉琳商厦1#楼四楼

(72)发明人 黄少华

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

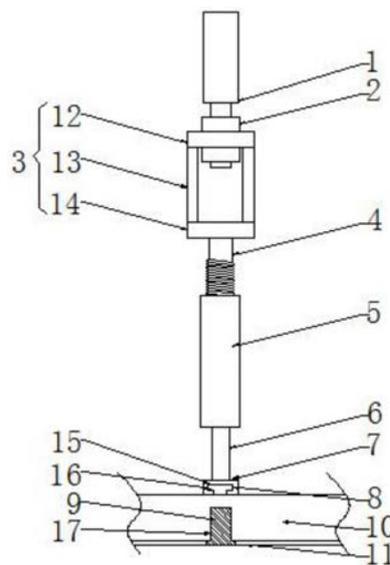
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,包括膨胀螺栓,所述膨胀螺栓的底部通过两组螺母固定连接有框架,所述框架的底部焊接设置有螺杆,所述螺杆的底部螺接有螺套,所述螺套的内底部转动安装有挂杆,所述挂杆远离螺套的一端焊接设置有连接块,所述连接块的内部滑动安装有滑块,所述滑块的底部焊接设置有横杆,所述横杆的上表面固定卡接有纵杆,所述横杆与纵杆垂直设置,所述横杆和纵杆的底部两侧均固定设置有条形凸台。本实用新型通过设置滑块滑动安装在连接块内部,设置纵杆与横杆卡接,区别于现有技术中通过螺栓螺接固定,便于安装,节省人员成本,设置螺套与螺杆螺接,使高度可调,便于调整吊顶的平整度。



CN 210562935 U

1. 一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,包括膨胀螺栓(1),其特征在于:所述膨胀螺栓(1)的底部通过两组螺母(2)固定连接有框架(3),所述框架(3)的底部焊接设置有螺杆(4),所述螺杆(4)的底部螺接有螺套(5),所述螺套(5)的内底部转动安装有挂杆(6),所述挂杆(6)远离螺套(5)的一端焊接设置有连接块(7),所述连接块(7)的内部滑动安装有滑块(8),所述滑块(8)的底部焊接设置有横杆(9),所述横杆(9)的上表面固定卡接有纵杆(10),所述横杆(9)与纵杆(10)垂直设置,所述横杆(9)和纵杆(10)的底部两侧均固定设置有条形凸台(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,其特征在于:所述框架(3)包括顶板(12)、连接杆(13)和底板(14),所述膨胀螺栓(1)的底部螺栓贯穿顶板(12)居中位置,两组所述螺母(2)分别固定螺接在顶板(12)的上表面和下表面位置,所述底板(14)通过两组连接杆(13)焊接固定在顶板(12)的下方,所述螺杆(4)焊接固定在底板(14)的下表面居中位置。

3. 根据权利要求1所述的一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,其特征在于:所述连接块(7)内部开设有滑槽(15),所述滑块(8)的顶部两侧固定设置有凸起(16),所述凸起(16)活动卡接在滑槽(15)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,其特征在于:所述纵杆(10)下表面等距开设有缺口(17),所述纵杆(10)通过缺口(17)与每组横杆(9)固定卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,其特征在于:所述连接块(7)的一侧螺接设置有紧固螺栓(18),所述紧固螺栓(18)的端部与滑块(8)的侧面贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,其特征在于:所述挂杆(6)的顶部固定设置有圆形帽头(19),所述圆形帽头(19)的直径大于螺套(5)底部开设的圆孔的直径。

一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶技术领域,具体为一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构。

背景技术

[0002] 轻钢龙骨,是一种新型的建筑材料,随着我国现代化建设的发展,轻钢龙骨广泛用于宾馆、候机楼、车运站、车站、游乐场、商场、工厂、办公楼、旧建筑改造、室内装修设置、顶棚等场所。

[0003] 现有技术中,大多是通过螺栓将吊杆、挂钩、轻钢龙骨挂片等连接在一块,复杂繁琐,人工成本高,加之现有的轻钢龙骨安装以后高度不可调节,如果安装过程中需要调整平整度时相对来说较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,便于安装,节省人员成本,高度可调,便于调整吊顶的平整度,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,包括膨胀螺栓,所述膨胀螺栓的底部通过两组螺母固定连接有框架,所述框架的底部焊接设置有螺杆,所述螺杆的底部螺接有螺套,所述螺套的内底部转动安装有挂杆,所述挂杆远离螺套的一端焊接设置有连接块,所述连接块的内部滑动安装有滑块,所述滑块的底部焊接设置有横杆,所述横杆的上表面固定卡接有纵杆,所述横杆与纵杆垂直设置,所述横杆和纵杆的底部两侧均固定设置有条形凸台。

[0006] 优选的,所述框架包括顶板、连接杆和底板,所述膨胀螺栓的底部螺栓贯穿顶板居中位置,两组所述螺母分别固定螺接在顶板的上表面和下表面位置,所述底板通过两组连接杆焊接固定在顶板的下方,所述螺杆焊接固定在底板的下表面居中位置。

[0007] 优选的,所述连接块内部开设有滑槽,所述滑块的顶部两侧固定设置有凸起,所述凸起活动卡接在滑槽内部。

[0008] 优选的,所述纵杆下表面等距开设有缺口,所述纵杆通过缺口与每组横杆固定卡接。

[0009] 优选的,所述连接块的一侧螺接设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓的端部与滑块的侧面贴合。

[0010] 优选的,所述挂杆的顶部固定设置有圆形帽头,所述圆形帽头的直径大于螺套底部开设的圆孔的直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过在膨胀螺栓底部通过框架固定连接有螺杆,在螺杆的底部固定螺接有螺套,在螺套的底部转动安装有挂杆,在挂杆的底部通过连接块滑动安装有焊接有横杆的滑块,在横杆上固定卡接有纵杆,区别于现有技术中使用螺栓连接,方便快捷,节省了人员成本。

[0013] 2、通过设置螺套螺接在螺杆的底部,可以通过旋转螺套调整横杆的高度,进而调整吊顶的平整度,操作简单。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0017] 图中:1、膨胀螺栓;2、螺母;3、框架;4、螺杆;5、螺套;6、挂杆;7、连接块;8、滑块;9、横杆;10、纵杆;11、条形凸台;12、顶板;13、连接杆;14、底板;15、滑槽;16、凸起;17、缺口;18、紧固螺栓;19、圆形帽头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种低成本吊顶用轻钢龙骨安装结构,包括膨胀螺栓1,膨胀螺栓1的底部通过两组螺母2固定连接有框架3,框架3的底部焊接设置有螺杆4,螺杆4的底部螺接有螺套5,螺套5的内底部转动安装有挂杆6,通过转动连接,避免旋动螺套5时挂杆6跟随螺套5旋转,影响装配;挂杆6远离螺套5的一端焊接设置有连接块7,连接块7的内部滑动安装有滑块8,滑块8的底部焊接设置有横杆9,横杆9的上表面固定卡接有纵杆10,横杆9与纵杆10垂直设置,横杆9和纵杆10的底部两侧均固定设置有条形凸台11,通过设置条形凸台11,便于更好的放置卡接吊顶面板。

[0020] 具体的,框架3包括顶板12、连接杆13和底板14,膨胀螺栓1的底部螺栓贯穿顶板12居中位置,两组螺母2分别固定螺接在顶板12的上表面和下表面位置,底板14通过两组连接杆13焊接固定在顶板12的下方,螺杆4焊接固定在底板14的下表面居中位置,通过设置框架3,可以更好的将螺杆4与膨胀螺栓1连接。

[0021] 具体的,连接块7内部开设有滑槽15,滑块8的顶部两侧固定设置有凸起16,凸起16活动卡接在滑槽15内部,通过设置凸起16,避免滑块8从连接块7内部滑脱掉落。

[0022] 具体的,纵杆10下表面等距开设有缺口17,纵杆10通过缺口17与每组横杆9固定卡接,通过开设有缺口17,使纵杆更好的横杆卡接。

[0023] 具体的,连接块7的一侧螺接设置有紧固螺栓18,紧固螺栓18的端部与滑块8的侧面贴合,通过设置紧固螺栓18,避免滑块8从连接块7内部脱出。

[0024] 具体的,挂杆6的顶部固定设置有圆形帽头19,圆形帽头19的直径大于螺套5底部开设的圆孔的直径,通过设置,避免挂杆6滑脱。

[0025] 工作原理:使用时,先将膨胀螺栓1固定到屋顶天花板上,旋出下面一组螺母2,将框架3安装到膨胀螺栓1的下端,再通过螺母2将框架3与膨胀螺栓1连接,将螺套5螺接在螺杆4的下端,将滑块8滑动安装在连接块7内部,通过缺口17将纵杆10卡接在横杆9上,即完成了轻钢龙骨的安装,需要调整平整度时,直接旋动相应的螺套5,向下或者向上调整横杆9的

高度即可,方便快捷,节省人员成本。

[0026] 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。

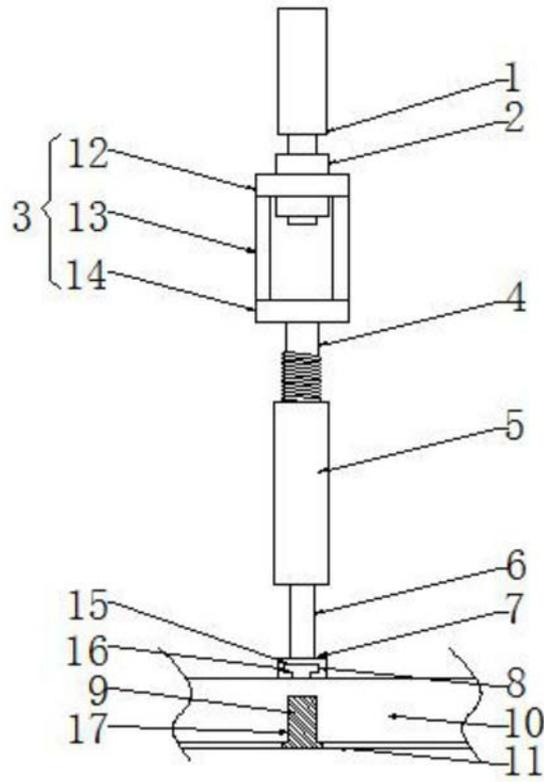


图1

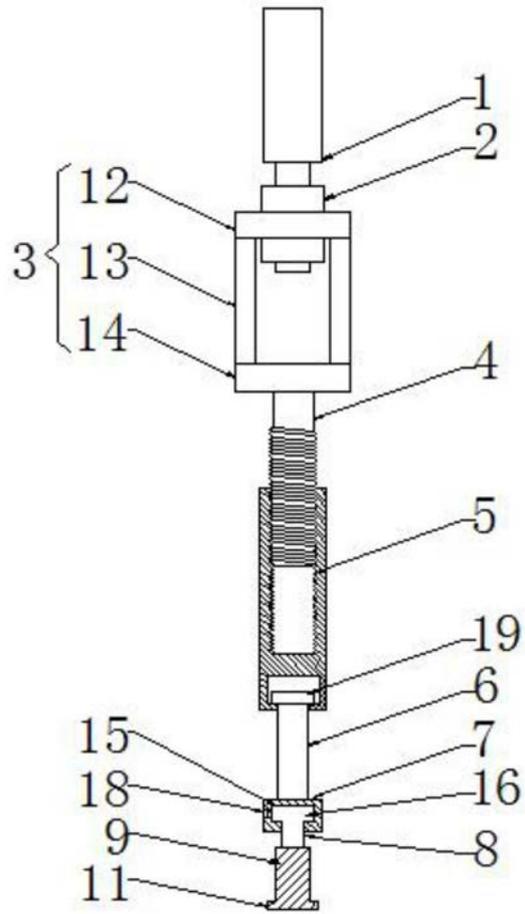


图2

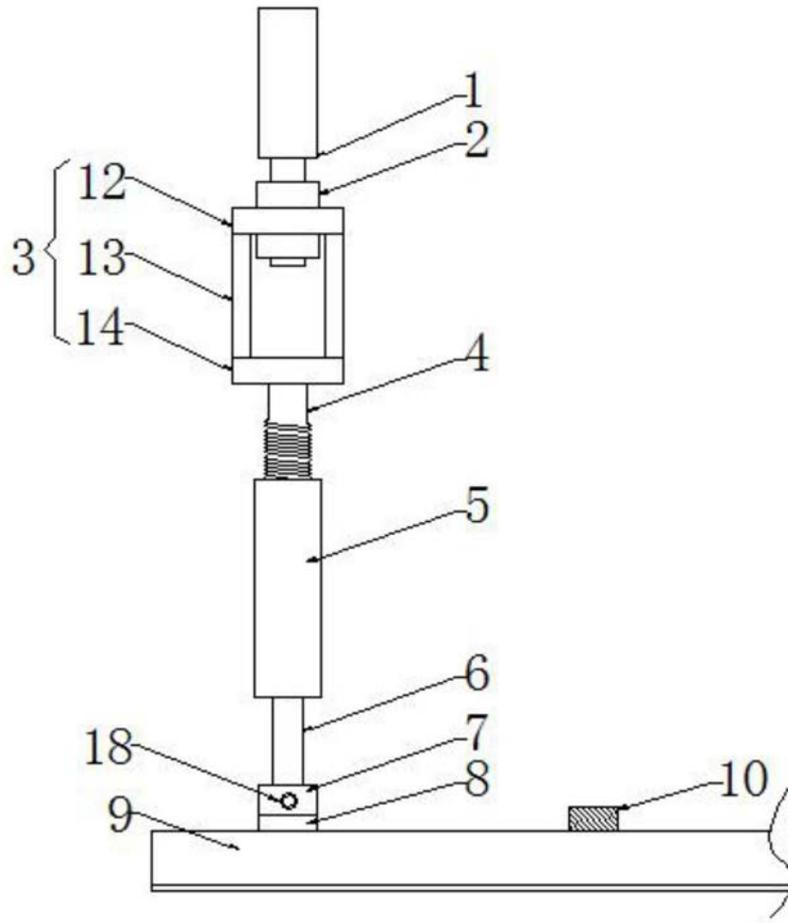


图3