



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202611077 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220271211. 5

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 魏志鹏

地址 014040 内蒙古自治区包头市东河区公  
三街小区一号楼 17 号

(72) 发明人 魏志鹏

(51) Int. Cl.

E04B 9/18 (2006. 01)

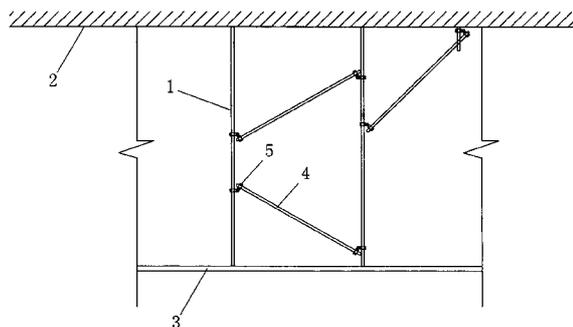
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件,包括吊杆,其特征是:在吊杆之间设有横向刚性斜拉杆。本实用新型的有益效果是,采用铰接螺帽与横向刚性斜拉杆对吊杆进行稳定与固定,大大增强了吊杆整体刚性,解决吊顶支撑体系不临墙无法横向支撑的问题。



1. 一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件,包括吊杆,其特征是:在吊杆之间设有横向刚性斜拉杆。
2. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件,其特征是:所述横向刚性斜拉杆通过铰接螺帽与所述吊杆固定连接。

## 一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装修行业,与吊顶构件技术相关,尤其涉及一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件。

### 背景技术

[0002] 建筑装饰装修工程施工中常采用轻钢龙骨吊顶,当建筑层高过高,吊杆的长度就要大大增加,如吊杆长度超过 1.5 米时,或两端无法与结构墙体连接时,吊杆抗拉力以及龙骨的支撑力虽可以满足要求,但是支撑体系的整体刚性较差。吊杆过长容易导致面层施工完成后风压致使吊杆弯曲,整个支撑体系偏移,影响装饰效果。《建筑装饰装修工程质量验收规范》明确要求,吊杆超过 1.5 米时需要设置反支撑。现有轻钢龙骨吊顶吊杆反支撑系统采用角钢,圆管钢进行垂直方向的加固。当大面积使用时,造价较高,还会增加楼板层的荷载重量,如不临墙时,其整体横向稳定性较差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件,包括吊杆,其特征是:在吊杆之间设有横向刚性斜拉杆。

[0006] 进一步地,所述横向刚性斜拉杆通过铰接螺帽与所述吊杆固定连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是,采用铰接螺帽与横向刚性斜拉杆对吊杆进行稳定与固定,大大增强了吊杆整体的刚性,解决吊顶支撑体系不临墙无法横向支撑的问题。

### 附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 参阅图 1,本实用新型的实施例提供一种轻钢龙骨吊杆反支撑构件,包括吊杆 1。如图所示,吊杆 1 一端固定在楼板 2 上,另一端与龙骨 3 固定连接;在吊杆 1 之间设有横向刚性斜拉杆 4。

[0011] 所述横向刚性斜拉杆 4 通过铰接螺帽 5 与所述吊杆 1 固定连接。

[0012] 采用铰接螺帽 5 与横向刚性斜拉杆 4 对吊杆 1 进行稳定与固定,大大增强了吊杆 1 整体的刚性,满足施工规范要求。

[0013] 本实用新型的实施例提供以上所揭示的内容,是本实用新型较佳的具体实施例,所有与本实用新型的目的和所能达成的效果等效或均等的内容,且为本领域技术人员能够轻易完成的简易修改、修饰、改良或变化,都应不脱离本实用新型所涵盖主张的专利权范围。

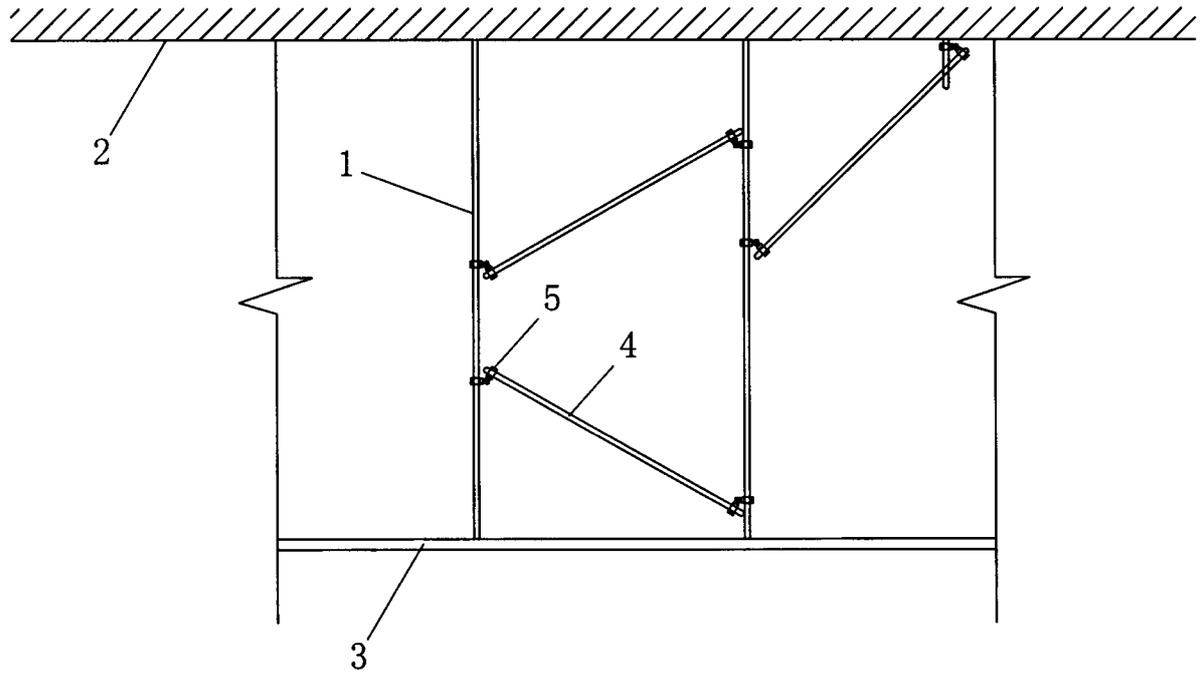


图 1