



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209244224 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201822044213.0

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 唐凯

地址 410600 湖南省长沙市宁乡市玉潭镇
一环北路新山安置区7栋1号

(72)发明人 唐凯

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

代理人 刘熙

(51)Int.Cl.

E04G 3/20(2006.01)

E04G 5/04(2006.01)

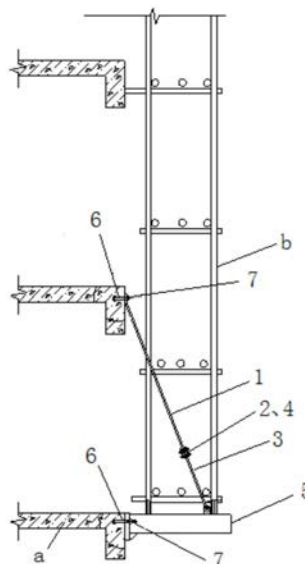
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆,包括上斜拉杆和通过螺栓和螺母与上斜拉杆连接的下斜拉杆,所述上下斜拉杆上分别设有对应的第一、第二连接部,所述螺栓和螺母设在上下斜拉杆的第一、第二连接部之间;所述上斜拉杆的下端通过螺纹设有所述第一连接部并将第一连接部锁紧的锁紧螺母,所述第二连接部设在所述下斜拉杆的上端。本实用新型包括分别设有第一、第二连接部的上斜拉杆和下斜拉杆,上、下斜拉杆的第一、第二连接部之间通过螺栓和螺母连接,而上斜拉杆又通过螺纹与第一连接部连接,故可通过调整第一连接部在上斜拉杆上的位置来调节整个斜拉杆的长度,使用非常方便。



1. 一种外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆,其特征是包括上斜拉杆和通过螺栓和螺母与上斜拉杆连接的下斜拉杆,所述上下斜拉杆上分别设有对应的第一、第二连接部,所述螺栓和螺母设在上下斜拉杆的第一、第二连接部之间;所述上斜拉杆的下端通过螺纹设有所述第一连接部和将第一连接部锁紧的锁紧螺母,所述第二连接部设在所述下斜拉杆的上端。

2. 根据权利要求1所述的外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆,其特征是所述上斜拉杆的上端设有带安装孔的固定部,所述下斜拉杆的下端设有的带销孔的连接头。

一种外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工辅助装置,具体涉及一种外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆。

背景技术

[0002] 高层楼房通常采用悬挑脚手架,每隔多层设置一个工字钢悬挑梁架设脚手架。传统工字钢悬挑梁安装时,需将工字钢通过剪力墙,铺设在楼面上,再用钢筋固定于楼面,最后用斜拉杆或钢丝绳进行加固,因工字钢悬挑梁过于笨重造成安装极为劳累且麻烦、耗时,在通过剪力墙时,会破坏墙体截面导致设计强度打折,并造成木工立模难度增加,拆除时更是困难重重。现有的斜拉杆或钢丝绳一般为固定式,其长度不易调节,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以调节长度、使用方便的外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆。

[0004] 实现本实用新型目的采用的技术方案如下:

[0005] 本实用新型提供的外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆,包括上斜拉杆和通过螺栓和螺母与上斜拉杆连接的下斜拉杆,所述上下斜拉杆上分别设有对应的第一、第二连接部,所述螺栓和螺母设在上下斜拉杆的第一、第二连接部之间;所述上斜拉杆的下端通过螺纹设有所述第一连接部和将第一连接部锁紧的锁紧螺母,所述第二连接部设在所述下斜拉杆的上端。

[0006] 所述上斜拉杆的上端设有带安装孔的固定部,所述下斜拉杆的下端设有带销孔的连接头。

[0007] 本实用新型的有益效果

[0008] 本实用新型包括分别设有第一、第二连接部的上斜拉杆和下斜拉杆,上、下斜拉杆的第一、第二连接部之间通过螺栓和螺母连接,而上斜拉杆又通过螺纹与第一连接部连接,故可通过调整第一连接部在上斜拉杆上的位置来调节整个斜拉杆的长度,使用非常方便。

[0009] 下面结合附图进一步说明本实用新型的技术方案。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型中的上斜拉杆示意图。

[0012] 图3是本实用新型中的下斜拉杆示意图。

[0013] 图4是上斜拉杆和下斜拉杆连接的示意图。

[0014] 图5是图4中的AA向剖视图。

[0015] 图6是图4中的BB向剖视图。

[0016] 图7是采用本实用新型安装悬挑工字钢的示意图。

具体实施方式

[0017] 见图1,本实用新型提供的外脚手架悬挑工字钢用螺栓锁紧斜拉杆,包括上斜拉杆1和通过螺栓2和螺母4与上斜拉杆1连接的下斜拉杆3;其中上斜拉杆1如图2所示,包括杆件103、设在杆件103上端带安装孔101的固定部102,设在杆件103下端通过螺纹107连接的连接部105和锁紧螺母106,连接部105上设有螺栓孔104;下斜拉杆3如图3所示,包括杆件304、设在杆件304上端的连接部302、设在杆件304下端的带销孔305的连接头306,连接部302通过焊接或丝牙与杆件304连接,连接部302上设有螺栓孔301与上斜拉杆1的连接部105上的螺栓孔104相对应;上斜拉杆1与下斜拉杆3的连接如图2—6所示,螺栓2穿过下斜拉杆3上连接部302的螺栓孔301和上斜拉杆1上连接部105上的螺栓孔104将上斜拉杆1与下斜拉杆3连接。安装时,先调节上斜拉杆1杆件103的连接长度,通过旋转锁紧螺母106调整连接部105在杆件103的位置,接着用螺栓2连接上下斜拉杆1、3的连接部105、302,通过旋转螺母4锁紧连接部105和连接部302。

[0018] 本实用新型的应用

[0019] 本实用新型用于加固悬挑工字钢,如图7所示,悬挑工字钢5包括本体501、设在本体501自由端上面的上耳板503和脚手架定位销502、设在本体501固定端且设两个安装孔的底座504。

[0020] 见图1、图7,本实用新型应用时,先将悬挑工字钢5的底座504通过传力件7安装在混凝土墙体a中的预埋件6上,再将本实用新型的上斜拉杆杆件103上端的固定部102通过传力件7安装在悬挑工字钢5上面的预埋件6上,下斜拉杆3通过轴销506与悬挑工字钢5自由端的上耳板503连接。旋转连接部105调整其在上斜拉杆1杆件103上的位置,并用锁紧螺母106锁紧,以调节上斜拉杆1的连接长度(参见图2),将下斜拉杆3的连接头306用插销506连接在悬挑工字钢5本体501自由端上面的上耳板503上(参见图1、图7),旋转螺母4调节螺栓2的连接长度,并锁紧连接板105和连接板302(参见图4),同时调节整个斜拉杆的连接长度,将悬挑工字钢5拉紧。

[0021] 按照上述做法安装两个并排的悬挑工字钢5,将脚手架b的立杆管件套在悬挑工字钢5上的脚手架定位销502上,即可将脚手架b支撑在悬挑工字钢5上(参见图1、图7)。

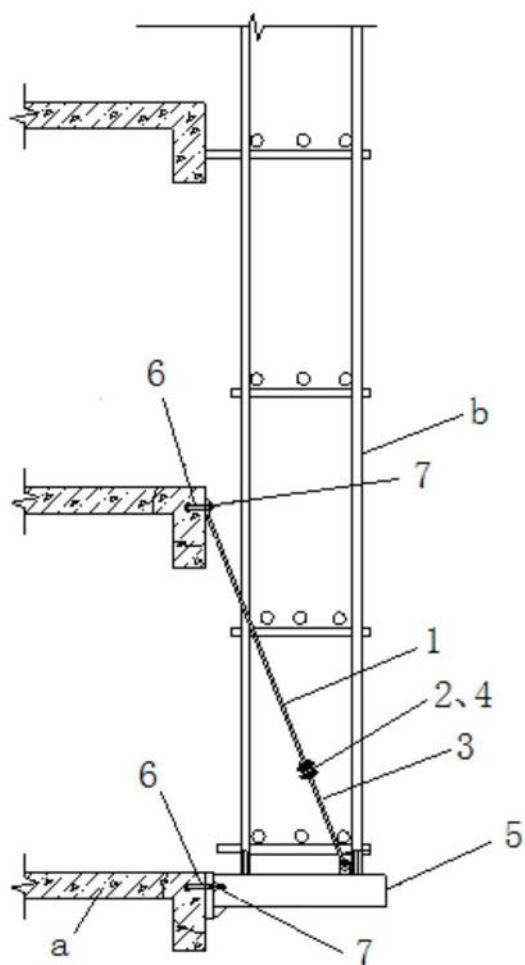


图1

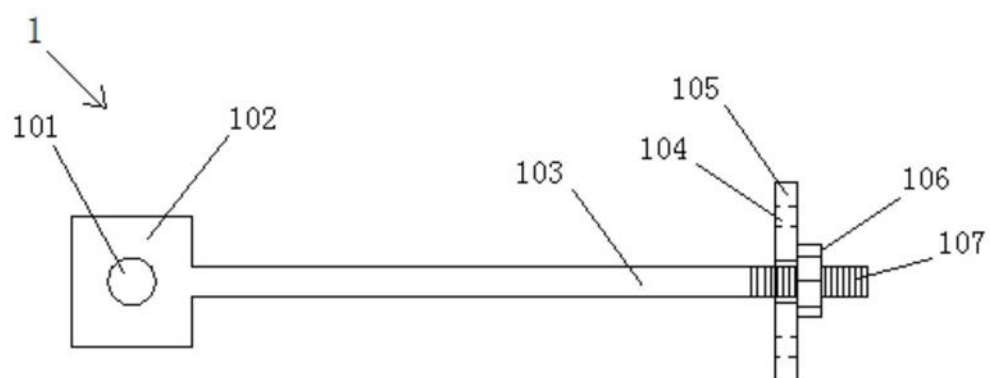


图2

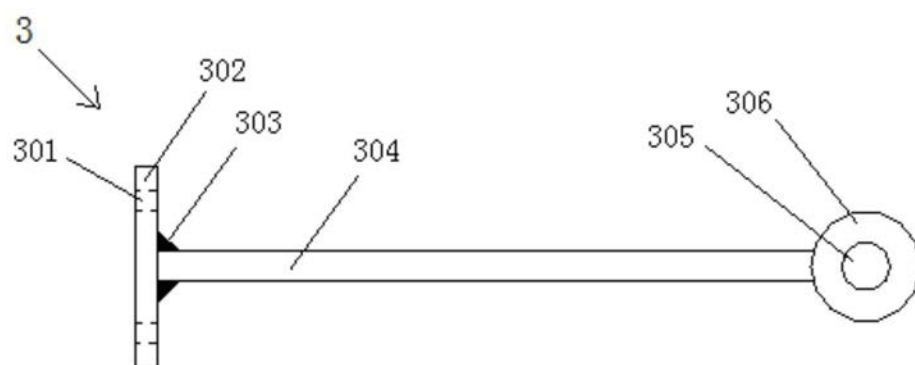


图3

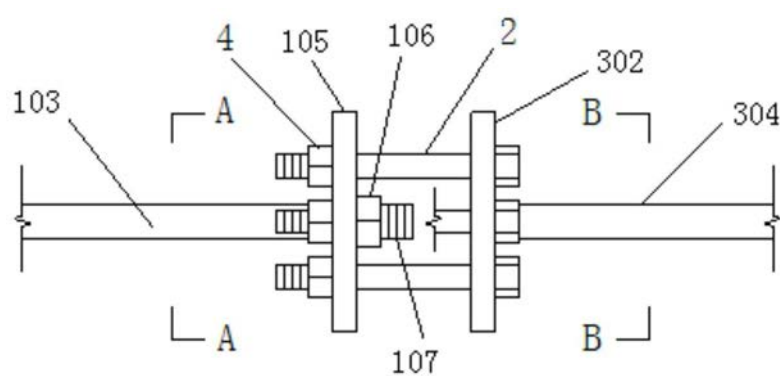


图4

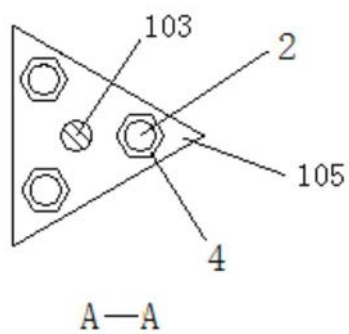


图5

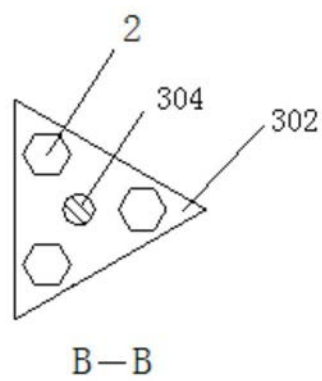


图6

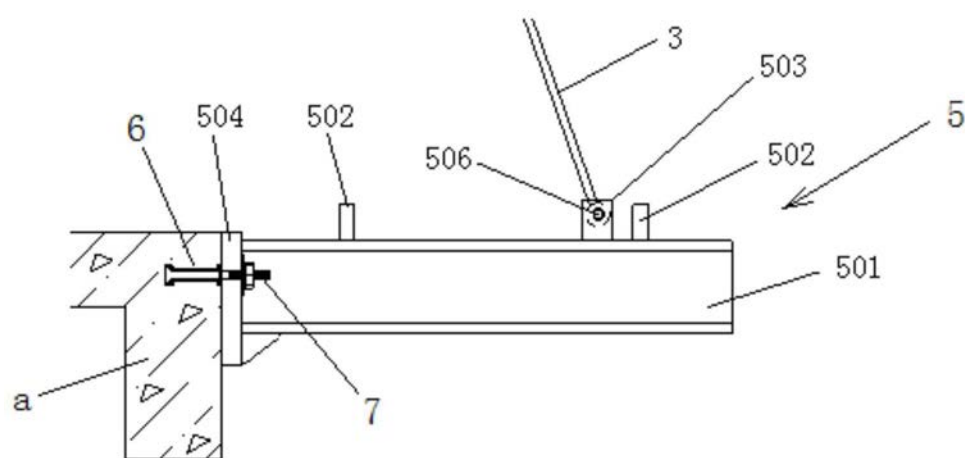


图7