



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212374754 U

(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 202020704500.4

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 上海宝冶集团有限公司

地址 200941 上海市宝山区抚远路2457号

(72) 发明人 高晓川 张典 王兵 李建利

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理
事务所 31216

代理人 吴立斐

(51) Int. Cl.

B66C 23/20 (2006.01)

B66C 23/62 (2006.01)

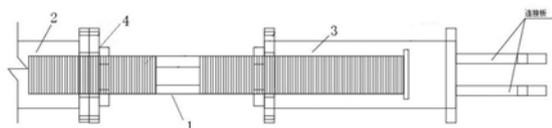
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置

(57) 摘要

本实用新型具体是用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置;其特征是:包括螺杆、连墙套筒、塔吊套筒,连墙套筒、塔吊套筒的端部均开设内螺纹盲孔,内螺纹盲孔的螺纹与螺杆的外螺纹匹配,螺杆通过其两端的外螺纹而分别与连墙套筒、塔吊套筒连接,锁紧螺纹的螺纹与螺杆的螺纹是相反的螺纹;所述连墙套筒与钢结构固定连接,塔吊套筒则与塔吊固定连接。本连接装置采用上述结构,其为塔吊与钢结构之间的连接附件提出了一种标准件,此类标准件能够克服塔吊与钢结构之间间隔距离多变的问题并且具有易于拆装、携带的特点,提高了附墙件的周转利用率和塔吊的安装效率。



1. 一种用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,其特征是:包括两端带有外螺纹的螺杆、连墙套筒、塔吊套筒和锁紧螺母和锁紧法兰;其中,连墙套筒、塔吊套筒的端部均开设内螺纹盲孔,所述内螺纹盲孔的螺纹与螺杆的外螺纹匹配,螺杆通过其两端的外螺纹而分别与连墙套筒、塔吊套筒连接,并且螺杆和连墙套筒之间以及螺杆和塔吊套筒之间通过锁紧螺母及锁紧法兰而实现可调连接,其中,锁紧螺母的螺纹与螺杆的螺纹是相反的螺纹;所述连墙套筒与钢结构固定连接,塔吊套筒则与塔吊固定连接。

2. 根据权利要求1所述的用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,其特征是:连墙套筒、塔吊套筒和螺杆中部的内壁均设置多个平面结构,从而通过扳手对上述三者进行调节。

用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体是用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置。

背景技术

[0002] 在高层建筑的作业中通常会使用到塔吊,通常,塔吊与建筑钢结构之间是通过刚性连接件连接的。但是随着建筑水平的发展,异形钢结构建筑越来越多,而如此造成的问题即是塔吊与钢结构之间的刚性连接件的尺寸要不断变化,如此,对于刚性连接件的预制以及在空中对塔吊与钢结构之间的连接作业带来了不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷,提出一种可以调节的用于钢结构和塔吊连接的可调节连接装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,包括两端带有外螺纹的螺杆、连墙套筒、塔吊套筒和锁紧螺母和锁紧法兰;其中,连墙套筒、塔吊套筒的端部均开设内螺纹盲孔,所述内螺纹盲孔的螺纹与螺杆的外螺纹匹配,螺杆通过其两端的外螺纹而分别与连墙套筒、塔吊套筒连接,并且螺杆和连墙套筒之间以及螺杆和塔吊套筒之间通过锁紧螺母及锁紧法兰而实现可调连接,其中,锁紧螺母的螺纹与螺杆的螺纹是相反的螺纹;所述连墙套筒与钢结构固定连接,塔吊套筒则与塔吊固定连接。

[0006] 所述的用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,连墙套筒、塔吊套筒和螺杆中部的内壁均设置多个平面结构,从而通过扳手对上述三者进行调节。

[0007] 本连接装置采用上述结构,其为塔吊与钢结构之间的连接附件提出了一种标准件,此类标准件能够克服塔吊与钢结构之间间隔距离多变的问题并且具有易于拆装、携带的特点,提高了附墙件的周转利用率和塔吊的安装效率。

附图说明

[0008] 图1为本连接装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下通过具体实施例进一步说明本实用新型。

[0010] 如图1所示,一种用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,包括两端带有外螺纹的螺杆1、连墙套筒2、塔吊套筒3和锁紧螺母及锁紧法兰4;其中,连墙套筒2、塔吊套筒3的端部均开设内螺纹盲孔,所述内螺纹盲孔的螺纹与螺杆1的外螺纹匹配,螺杆1通过其两端的外螺纹而分别与连墙套筒2、塔吊套筒3连接,并且螺杆1和连墙套筒2之间以及螺杆1和塔吊套筒3之间通过锁紧螺母及锁紧法兰4而实现可调连接,其中,锁紧螺母的螺纹与螺杆1

的螺纹是相反的螺纹;所述连墙套筒2与钢结构固定连接,塔吊套筒3则与塔吊固定连接。

[0011] 所述的用于塔吊于钢结构附着连接的可调节连接装置,连墙套筒2、塔吊套筒3和螺杆1中部的内壁均设置多个平面结构,从而通过扳手对上述三者进行调节。

[0012] 本连接装置采用上述结构,其为塔吊与钢结构之间的连接附件提出了一种标准件,此类标准件能够克服塔吊与钢结构之间间隔距离多变的问题并且具有易于拆装、携带的特点,提高了附墙件的周转利用率和塔吊的安装效率。

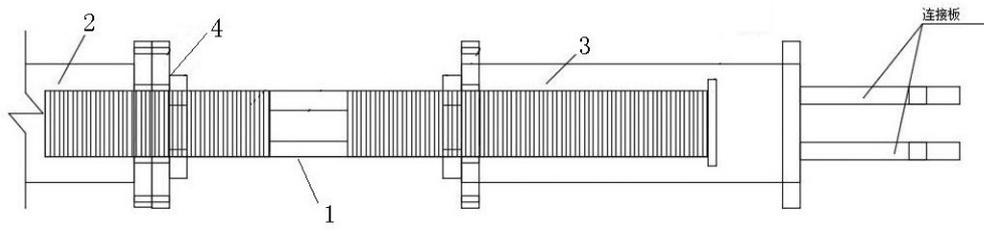


图1