



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102295225 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110248636. 4

(22) 申请日 2011. 08. 26

(71) 申请人 中天建设集团有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市吴宁东路
65 号

申请人 山东中宏路桥建设有限公司

(72) 发明人 楼永良 卢国豪 蒋金生 姚晓东
纪学灵 皮朝阳 马科 陆建飞

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 魏亮

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

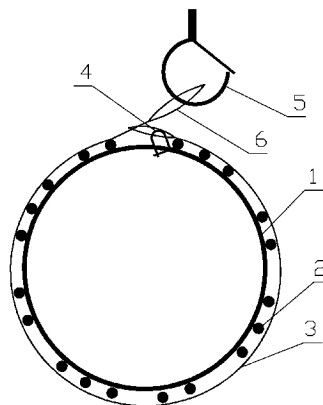
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种钢筋笼起吊结构

(57) 摘要

本发明公开了一种钢筋笼起吊结构,焊接在钢筋笼主筋环内圈,三根钢丝绳分别在吊点 A、吊点 B 和吊点 C 套设于钢筋笼外侧并将钢筋笼收紧。所述钢丝绳两端设有套环,其中一端套环穿过另一端套环并悬挂于吊钩上,另一端套环通过卸扣与加强箍锁扣在一起。本发明将焊接在钢筋笼主筋环内圈,这样,起吊时,钢丝绳收紧,其向内的侧压由加强箍承受,主筋不受力,这样可以避免因发生因加强箍与主筋的焊接质量不良而造成主筋脱离加强箍的事故。



1. 一种钢筋笼起吊结构,其特征在于:若干圈加强箍(1)焊接在钢筋笼主筋环(2)内圈,三根钢丝绳(3)分别在吊点A、吊点B和吊点C套设于钢筋笼外侧并将钢筋笼收紧。

2. 根据权利要求1所述的一种钢筋笼起吊结构,其特征在于:所述钢丝绳两端设有套环(6),其中一端套环穿过另一端套环并悬挂于吊钩(5)上,另一端套环通过卸扣(4)与加强箍(1)锁扣在一起。

一种钢筋笼起吊结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工技术,尤其涉及钢筋笼。

背景技术

[0002] 套管咬合桩在吊放钢筋笼时,如果采用两节钢筋笼一起起吊的方法,如图 1 所示一般采用三吊点起吊,A、B、C 三吊点分别位于钢筋笼左侧中部及右侧,这时钢筋笼的长度达到 18 米以上,重量超过 3 吨,在起吊过程中,当钢筋笼接近垂直时,主要受力点是吊点 C,吊点 A 和 B 基本不受力,因此,吊点 C 处加强箍的焊接质量直接关系到钢筋笼吊装安全。规范上对加强箍的位置没有明确的要求,一般来说,加强箍 1 是焊接在主筋组成的主筋环 2 外侧,但这样在钢筋笼起吊过程中,一旦起吊点受力,钢丝绳 3 收紧,主筋将受到钢丝绳向内的侧压力,尤其是在吊装的尾声,钢筋笼接近垂直,受力点只剩下吊点 C,这时如果加强箍与主筋焊接不牢,容易造成加强箍与主筋脱离,发生安全事故。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题就是提供一种钢筋笼起吊结构,结构简单,安全可靠。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:一种钢筋笼起吊结构,其特征在于:焊接在钢筋笼主筋环内圈,三根钢丝绳分别在吊点 A、吊点 B 和吊点 C 套设于钢筋笼外侧并将钢筋笼收紧。

[0005] 作为优选,所述钢丝绳两端设有套环,其中一端套环穿过另一端套环并悬挂于吊钩上,另一端套环通过卸扣与加强箍锁扣在一起。

[0006] 本发明将焊接在钢筋笼主筋环内圈,三根钢丝绳分别在吊点 A、吊点 B 和吊点 C 套设于钢筋笼外侧并将钢筋笼收紧,这样,起吊时,钢丝绳收紧,其向内的侧压由加强箍承受,主筋不受力,这样不但可以避免因发生因加强箍与主筋的焊接质量不良而造成主筋脱离加强箍的事故,而且,随着钢丝绳的收紧,吊点处钢丝绳与钢筋笼的握裹力也随之变大,同时,吊点处钢丝绳通过卸扣与加强箍连接,避免了钢丝绳沿钢筋笼纵向滑动,确保了起吊安全。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0008] 图 1 为三吊点起吊钢筋笼结构示意图;

[0009] 图 2 为钢筋笼起吊结构示意图;

[0010] 图 3 为钢丝绳端部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 至图 3 所示,为本发明一种钢筋笼起吊结构的实施例,若干圈加强箍 1 焊接在钢筋笼主筋环 2 内圈,三根钢丝绳 3 分别在吊点 A、吊点 B 和吊点 C 套设于钢筋笼外侧并将钢筋笼收紧。所述钢丝绳两端设有套环 6,其中一端套环穿过另一端套环并悬挂于吊钩 5

上,另一端套环通过卸扣 4 与加强箍锁扣在一起。

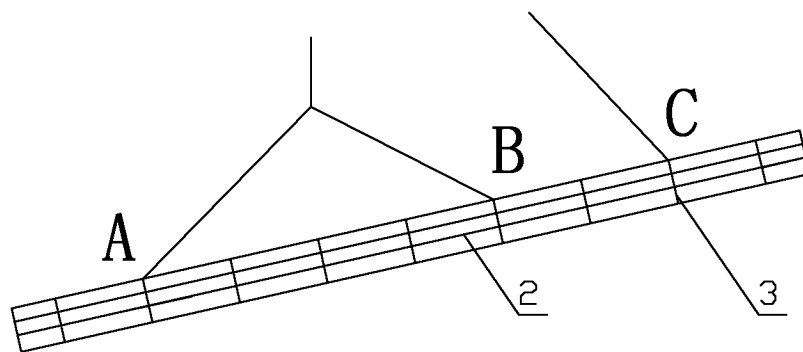


图 1

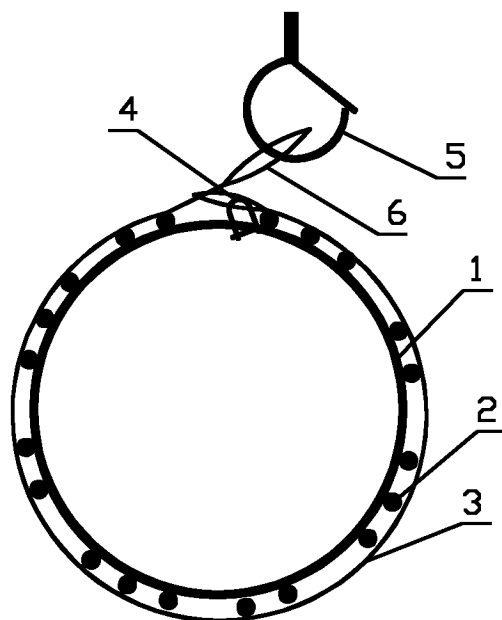


图 2

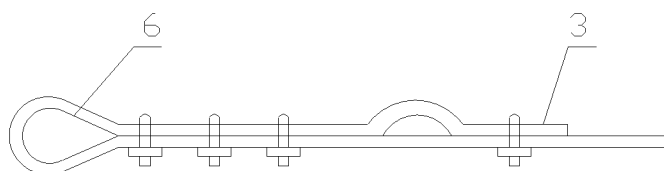


图 3