



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103407904 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201210583799. 2

(22) 申请日 2012. 12. 30

(71) 申请人 上海庞源机械租赁股份有限公司  
地址 201708 上海市青浦区华新镇华腾路  
1838 号第 6 号房 A 区 -120

(72) 发明人 汤小伟 刘潇 彭楠

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任  
公司 31128

代理人 李浩东

(51) Int. Cl.

B66C 23/62 (2006. 01)

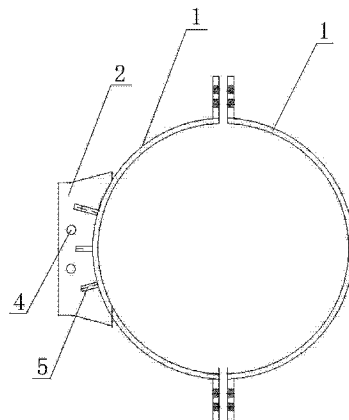
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件及其施工方法

### (57) 摘要

本案公开了一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件,它包括附墙连接件本体,其特征在于:所述附墙连接件本体由两个半圆环形的钢板构成,两个半圆环形的钢板两侧通过螺栓固定连接形成一个完整的圆环形,其中一半圆环形的钢板外侧设有拉杆连接部,该抱箍式附墙连接件具备如下技术效果:在与圆柱形结构连接时,抱箍型连接可以使塔式起重机与建筑物连接更加牢固,受力分布均匀,安全性可靠度均得到大幅度提高,同时不会破坏建筑物原有结构,不需要提前做预埋件,便于施工。



1. 一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件,它包括附墙连接件本体,其特征在于:所述附墙连接件本体由两个半圆环形的钢板(1)构成,两个半圆环形的钢板(1)两侧通过螺栓固定连接形成一个完整的圆环形,其中一半圆环形的钢板(1)外侧设有拉杆连接部(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件,其特征在于:所述拉杆连接部(2)由上下两块装配板(3)构成,装配板(3)处开设有螺栓孔(4),上下两块装配板(3)的螺栓孔(4)相互对应,装配板(3)与钢板(1)的连接处设有加强筋板(5),该加强筋板(5)分别垂直于钢板(1)和装配板(3)设置。

3. 一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件的施工方法,其特征在于:所述施工方法为,通过使用螺栓连接两个半圆环形的钢板,并夹紧在建筑物的圆柱形结构处,拉杆的一端通过螺栓与拉杆连接部固定连接,其固定位置在上下两块装配板之间,拉杆的另一端与塔式起重机相连接。

## 一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件及其施工方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及塔式起重机的技术领域，具体地说是一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件，特别涉及其机械连接结构。

### 背景技术

[0002] 塔式起重机在工程施工中与建筑物的附着方式主要是埋件为主，但在一些工程项目施工中，与建筑物附着连接处为圆柱形结构，十分不利于预埋件的处理，处理不当容易引发各种安全隐患。

[0003] 故需针对上述施工环境，研发一种新型的塔式起重机附墙连接方式，杜绝一切安全隐患。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件，该连接件采用抱箍方式与施工环境中的建筑物圆柱固定连接，再通过拉杆连接塔式起重机，实现塔式起重机的附墙施工，不需要提前在建筑物内做预埋件，不会破坏建筑物原有结构。

[0005] 为了实现上述目的，本发明的技术方案是：一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件，它包括附墙连接件本体，其特征在于：所述附墙连接件本体由两个半圆环形的钢板构成，两个半圆环形的钢板两侧通过螺栓固定连接形成一个完整的圆环形，其中一半圆环形的钢板外侧设有拉杆连接部。

[0006] 一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件的施工方法，其特征在于：所述施工方法为，通过使用螺栓连接两个半圆环形的钢板，并夹紧在建筑物的圆柱形结构处，拉杆的一端通过螺栓与拉杆连接部固定连接，其固定位置在上下两块装配板之间，拉杆的另一端与塔式起重机相连接。

[0007] 本案公开了一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件，其具备如下技术效果：在与圆柱形结构连接时，抱箍型连接可以使塔式起重机与建筑物连接更加牢固，受力分布均匀，安全性可靠度均得到大幅度提高，同时不会破坏建筑物原有结构，不需要提前做预埋件，便于施工。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本发明结构示意图。

[0009] 图 2 为本发明侧视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0011] 本发明公开了一种用于塔式起重机的抱箍式附墙连接件，它包括附墙连接件本体，其区别于现有技术在于：所述附墙连接件本体由两个半圆环形的钢板 1 构成，两个半圆

环形的钢板 1 两侧通过螺栓固定连接形成一个完整的圆环形,其中一半圆环形的钢板 1 外侧设有拉杆连接部 2,在塔式起重机附墙施工时,通过使用螺栓连接两个半圆环形的钢板,并夹紧在建筑物的圆柱形结构处,拉杆的一端通过螺栓与拉杆连接部固定连接,其固定位置在上下两块装配板之间,拉杆的另一端与塔式起重机相连接,有效解决了塔式起重机与建筑物之间的连接问题,并且有效的利用了建筑物圆柱形结构柱子的特点。

[0012] 在具体实施时,所述拉杆连接部 2 由上下两块装配板 3 构成,装配板 3 处开设有螺栓孔 4,上下两块装配板 3 的螺栓孔 4 相互对应,装配板 3 与钢板 1 的连接处设有加强筋板 5,该加强筋板 5 分别垂直于钢板 1 和装配板 3 设置。

[0013] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明具体实施只局限于上述这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

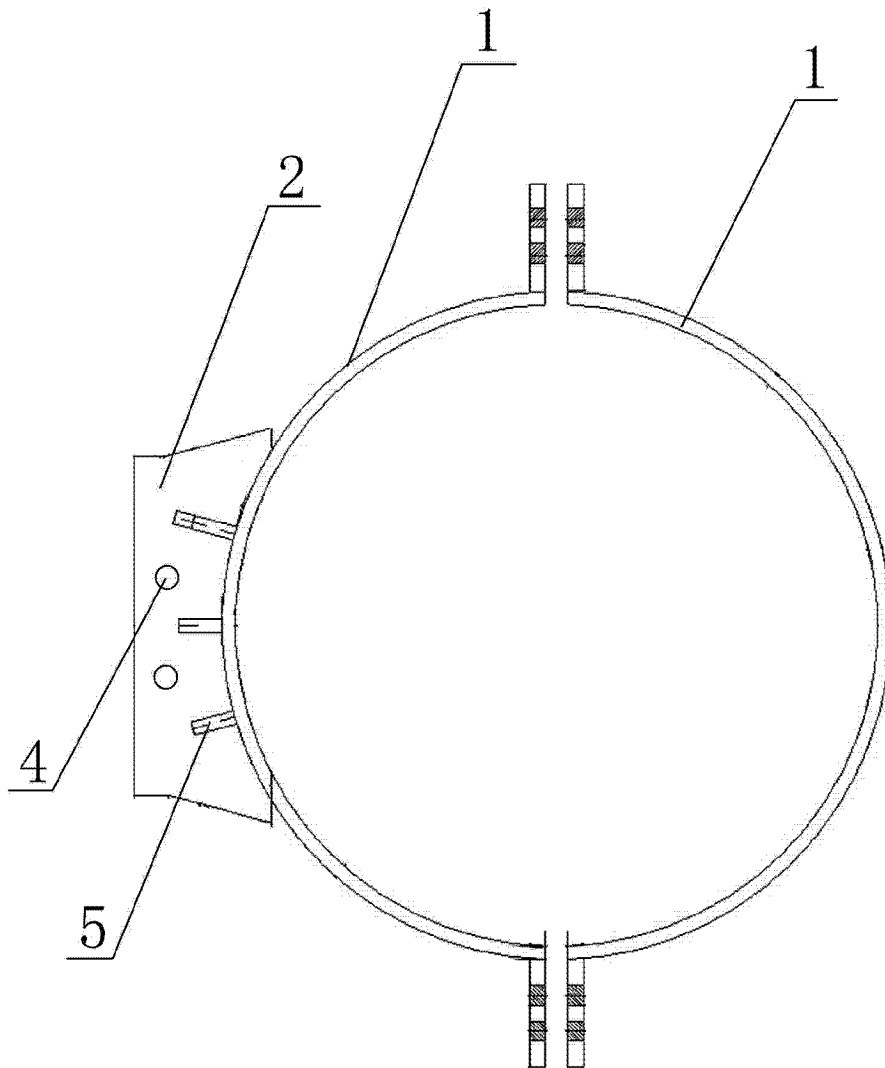


图 1

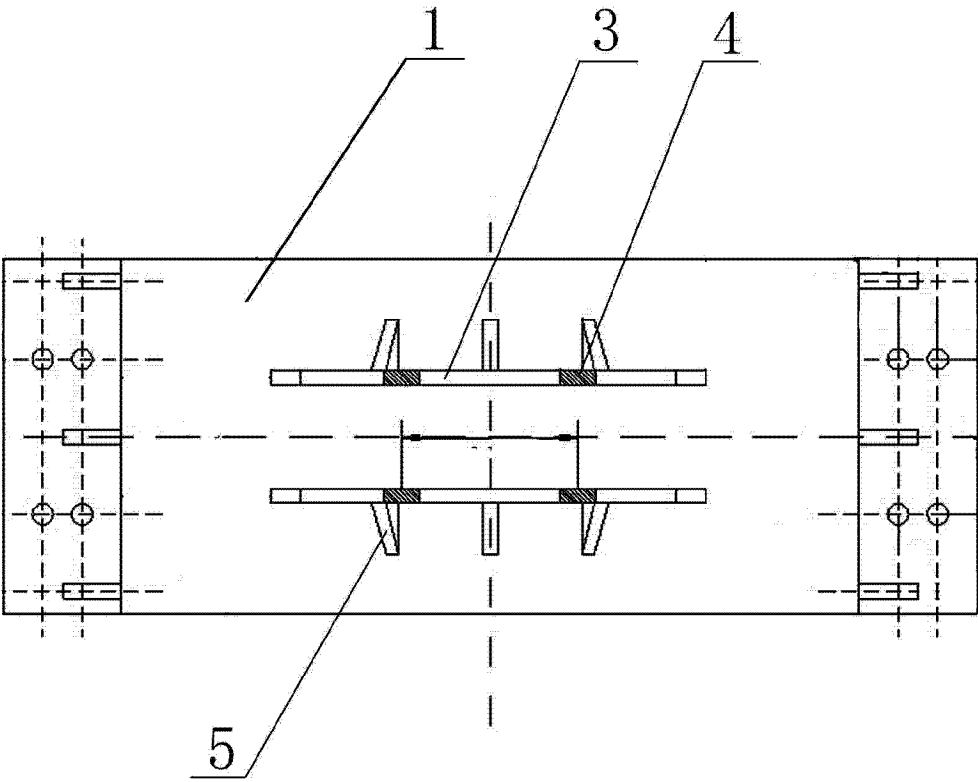


图 2