



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203428795 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320413222. 7

(22) 申请日 2013. 07. 12

(73) 专利权人 无锡市巨神起重机有限公司

地址 214145 江苏省无锡市新区鸿山镇后宅
中路 119 号

(72) 发明人 浦惠忠 邹军星

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 杜丹盛

(51) Int. Cl.

B66C 23/62 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

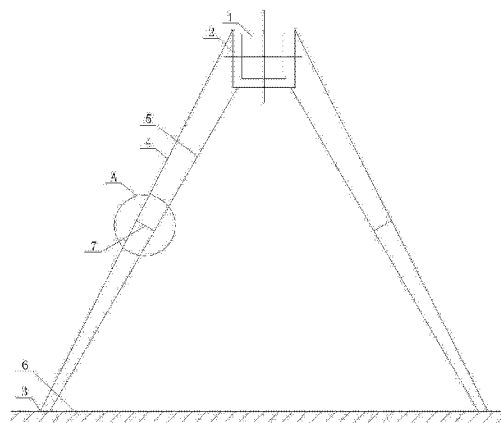
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于自升式塔机的附墙架结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于自升式塔机的附墙架结构,其使得撑杆在同等长度下可以更轻更细,节约了成本,且降低了施工难度。其包括塔身、附墙框架、撑杆、支座,所述撑杆包括内撑杆、外撑杆,所述支座支承于建筑物上,所述塔身外部设置有附墙框架,所述附墙框架和对应的每个支座之间均设置有内撑杆、外撑杆,其特征在于:每个支座所对应的内撑杆、外撑杆的中部位置之间通过连杆连接。



1. 一种用于自升式塔机的附墙架结构,其包括塔身、附墙框架、撑杆、支座,所述撑杆包括内撑杆、外撑杆,所述支座支承于建筑物上,所述塔身外部设置有附墙框架,所述附墙框架和对应的每个支座之间均设置有内撑杆、外撑杆,其特征在于:每个支座所对应的内撑杆、外撑杆的中部位置之间通过连杆连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于自升式塔机的附墙架结构,其特征在于:每个支座所对应的所述内撑杆、外撑杆的对应的中部位置的相对侧分别焊接有耳板,所述连杆的两端分别通过销轴紧固于对应的所述内撑杆、外撑杆的耳板上。

一种用于自升式塔机的附墙架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自升式塔机的结构技术领域，具体为一种用于自升式塔机的附墙架结构。

背景技术

[0002] 自升式塔式起重机的安装高度超过其独立高度后，必须通过附墙架连接于建筑物的支座上，使塔身稳固。图 1 为常用附墙架结构形式，塔身与建筑物墙面距离一般在 3～6 米。

[0003] 由于建筑施工场地条件的限制，或建筑物本身的外形结构原因，或施工工艺的要求等客观因素，使得施工工地常遇到塔身和建筑物墙面距离很远，甚至超过 10 米。由于撑杆受到支座反力（轴向力）、自重力、水平风力的作用，直接结果是，附墙撑杆往往会是又长又大又重的构件，其不但增加了成本，还增加了施工难度。

发明内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供了一种用于自升式塔机的附墙架结构，其使得撑杆在同等长度下可以更轻更细，节约了成本，且降低了施工难度。

[0005] 一种用于自升式塔机的附墙架结构，其技术方案是这样的：其包括塔身、附墙框架、撑杆、支座，所述撑杆包括内撑杆、外撑杆，所述支座支承于建筑物上，所述塔身外部设置有附墙框架，所述附墙框架和对应的每个支座之间均设置有内撑杆、外撑杆，其特征在于：每个支座所对应的内撑杆、外撑杆的中部位置之间通过连杆连接。

[0006] 其进一步特征在于：每个支座所对应的所述内撑杆、外撑杆的对应的中部位置的相对侧分别焊接有耳板，所述连杆的两端分别通过销轴紧固于对应的所述内撑杆、外撑杆的耳板上。

[0007] 采用本实用新型的结构后，由于每个支座所对应的内撑杆、外撑杆的中部位置之间通过连杆连接，提高了撑杆抗压弯的强度和稳定性，从而可以减小撑杆的结构截面，相应减小了受风力的影响，其使得撑杆在同等长度下可以更轻更细，节约了成本，且降低了施工难度。

附图说明

[0008] 图 1 为现有的附墙架结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的主视图结构示意图；

[0010] 图 3 是图 2 的 A 处的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0011] 见图 2、图 3，其包括塔身 1、附墙框架 2、撑杆、支座 3，撑杆包括外撑杆 4、内撑杆 5，支座 3 支承于建筑物 6 上，塔身 1 外部设置有附墙框架 2，附墙框架 2 和对应的每个支座 3

之间均设置有外撑杆 4、内撑杆 5,每个支座 3 所对应的外撑杆 4、内撑杆 5 的中部位置之间通过连杆 7 连接,其具体连接结构如下:每个支座 3 所对应的外撑杆 4、内撑杆 5 的对应的中部位置的相对侧分别焊接有耳板 8,连杆 7 的两端分别通过销轴 9 紧固于对应的外撑杆 4、内撑杆 5 的耳板 8 上。

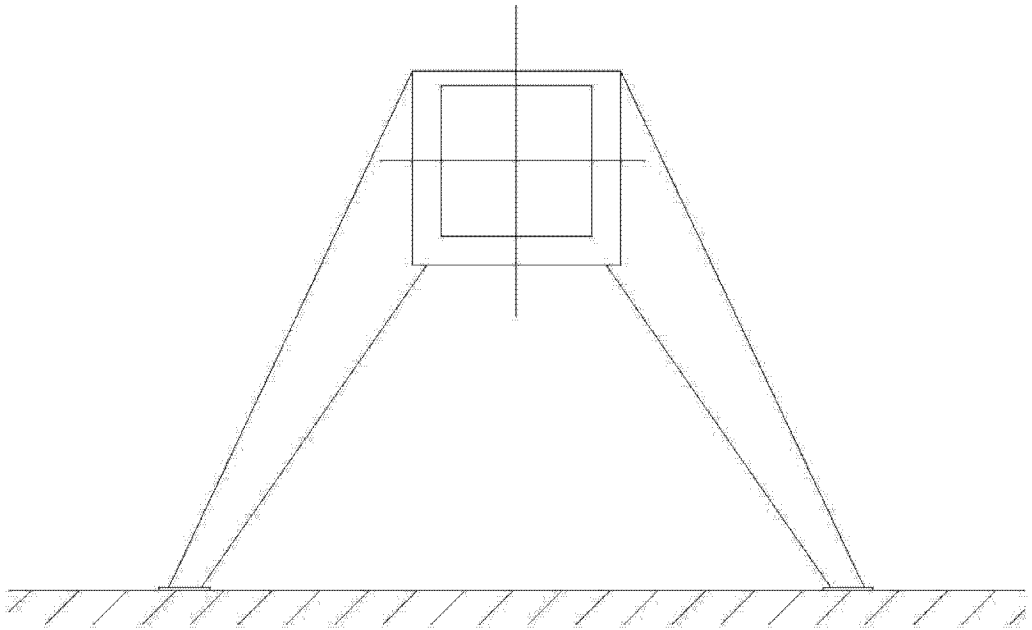


图 1

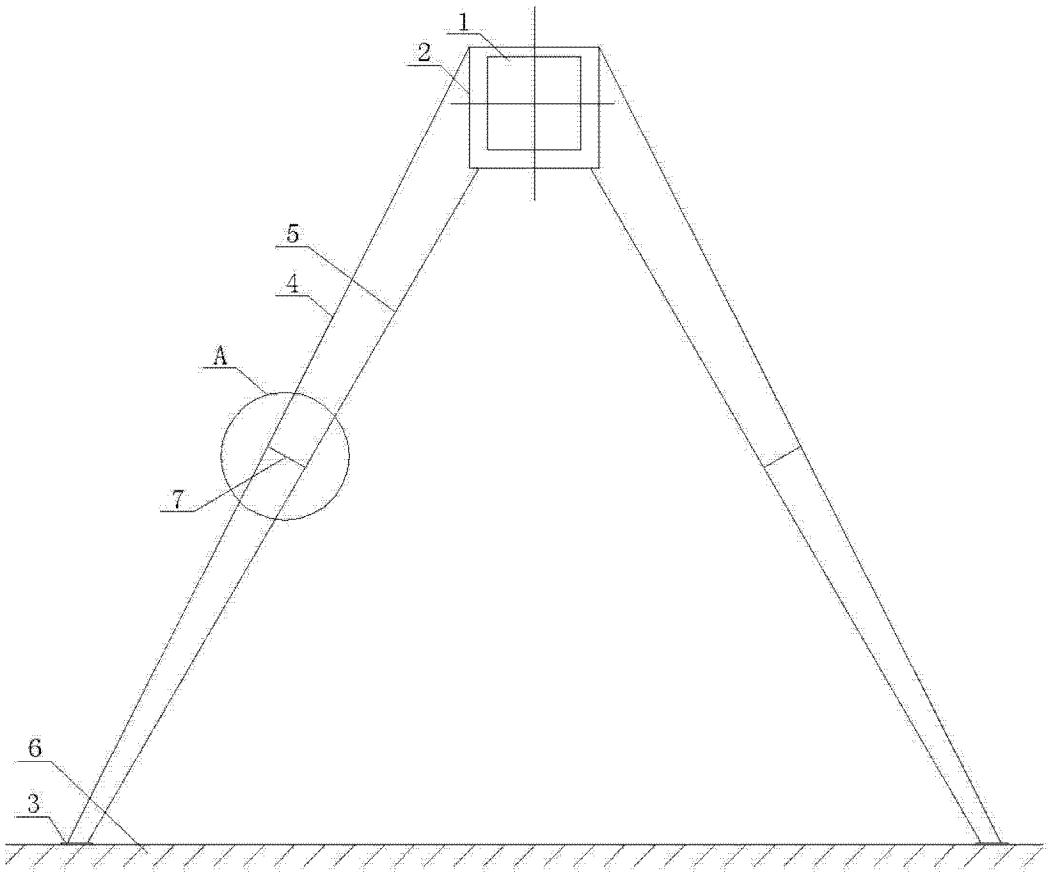


图 2

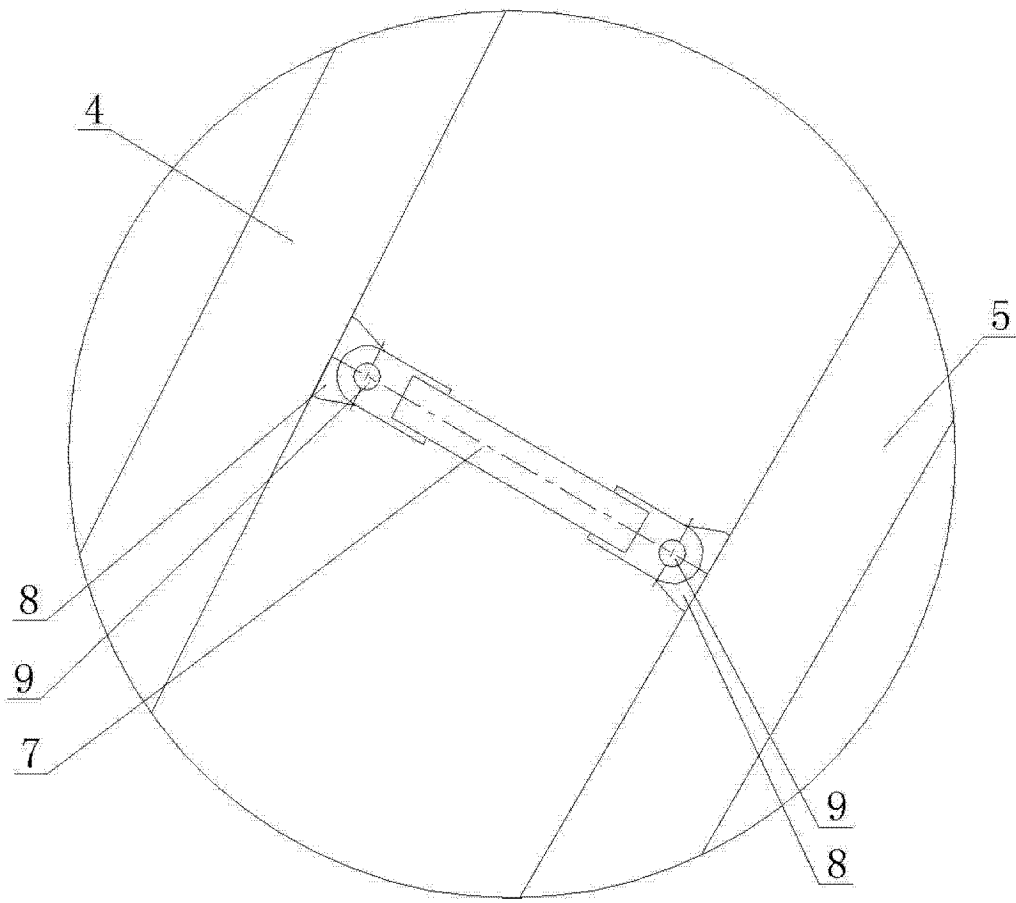


图 3