



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213171224 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021940997.6

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 广州众程机械设备有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区钟村街
钟创路12号(厂房1)503

(72) 发明人 刘小兵 万祖平

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616
代理人 邓凌云

(51) Int. Cl.

B66C 23/62 (2006.01)

B66C 23/18 (2006.01)

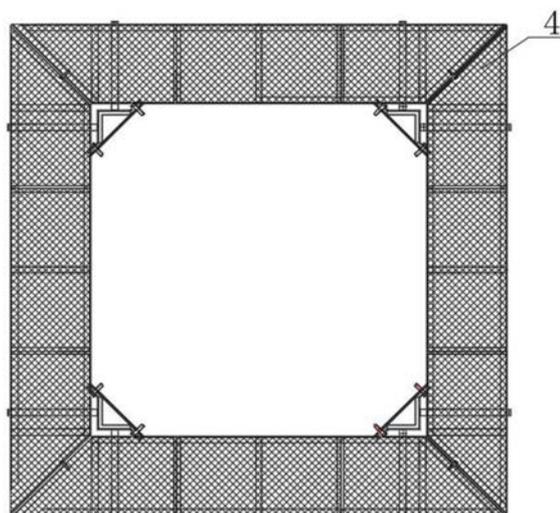
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

塔吊附着快装式平台

(57) 摘要

本实用新型涉及塔吊附着快装式平台,包括支撑架、钢网以及连接平台,支撑架设有四个,四个支撑架呈矩形排列,且支撑架与固定架固定连接,每个支撑架上均对称固定连接有两个钢板,且钢板的一端均开设有限位凸起,相邻的两个支撑架之间连接有连接平台,连接平台上固定连接有机网;通过将四个连接平台分别直接水平放置在相邻的支撑架上,然后通过钢板上的限位凸起对连接平台的侧边进行限位,通过螺栓将四个连接平台连成整体;所以本设备安装简单安全支撑架以及连接平台皆可拆卸,且通过钢板上的限位凸起能够快速对连接平台进行限位卡接,所以本设备安装以及拆卸效率高,能够快速的本设备安装以及拆卸。



1. 塔吊附着快装式平台,其特征在於:包括支撑架(1)、钢网(4)以及连接平台(5),所述支撑架(1)设有四个,四个所述支撑架(1)呈矩形排列,且所述支撑架(1)与固定架(9)固定连接,每个所述支撑架(1)上均对称固定连接有两个钢板(2),且所述钢板(2)的一端均开设有限位凸起(3),相邻的两个所述支撑架(1)之间连接有连接平台(5),所述连接平台(5)上固定连接有钢网(4)。

2. 根据权利要求1所述的塔吊附着快装式平台,其特征在於:所述连接平台(5)包括角钢(6)、第一钢管(7)以及第二钢管(8),所述第二钢管(8)设有两个,两个所述第二钢管(8)之间平行设置,且两个所述第二钢管(8)之间均匀固定连接有若干个第一钢管(7),所述连接平台(5)的两端均固定连接有角钢(6),所述限位凸起(3)对第二钢管(8)起到限位作用。

3. 根据权利要求1所述的塔吊附着快装式平台,其特征在於:所述支撑架(1)通过螺栓固定连接于固定架(9)。

4. 根据权利要求1所述的塔吊附着快装式平台,其特征在於:相邻的两个连接平台(5)之间通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求2所述的塔吊附着快装式平台,其特征在於:所述第一钢管(7)垂直焊接于第二钢管(8)上。

塔吊附着快装式平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塔吊设备技术领域,具体为塔吊附着快装式平台。

背景技术

[0002] 随着塔吊在建筑业施工中应用量增多,多高层建筑、高墩桥梁日益增多,采用塔吊施工满足垂直水平运输,塔吊附着必不可少,塔吊附着架的安装和后期维修保养过程安全管理提出更高要求;

[0003] 传统的塔吊平台一般采用脚手架钢管搭设,存在安装复杂、效率低等缺点,需要很长时间才能完成搭好;

[0004] 综上所述,本申请现提出塔吊附着快装式平台,来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供塔吊附着快装式平台,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,操作简单,系统性高,实用性强。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:塔吊附着快装式平台,包括支撑架、钢网以及连接平台,所述支撑架设有四个,四个所述支撑架呈矩形排列,且所述支撑架与固定架固定连接,每个所述支撑架上均对称固定连接有两个钢板,且所述钢板的一端均开设有限位凸起,相邻的两个所述支撑架之间连接有连接平台,所述连接平台上固定连接有机网。

[0007] 优选的,所述连接平台包括角钢、第一钢管以及第二钢管,所述第二钢管设有两个,两个所述第二钢管之间平行设置,且两个所述第二钢管之间均匀固定连接有若干个第一钢管,所述连接平台的两端均固定连接有机角钢,所述限位凸起对第二钢管起到限位作用。

[0008] 优选的,所述支撑架通过螺栓固定连接于固定架。

[0009] 优选的,相邻的两个连接平台之间通过螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述第一钢管垂直焊接于第二钢管上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置支撑架、角钢、第一钢管、第二钢管、钢网以及连接平台的相互配合,通过将四个连接平台分别直接水平放置在相邻的支撑架上,然后通过钢板上的限位凸起对连接平台的侧边进行限位,通过螺栓将四个连接平台连成整体;所以本设备安装简单安全支撑架以及连接平台皆可拆卸,且通过钢板上的限位凸起能够快速对连接平台进行限位卡接,所以本设备安装以及拆卸效率高,能够快速地将本设备安装以及拆卸。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型钢网的俯视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中连接平台的俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A区域的放大结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中支撑架的俯视结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型中钢板的主视结构示意图。

[0017] 附图标记:1、支撑架;2、钢板;3、限位凸起;4、钢网;5、连接平台;6、角钢;7、第一钢管;8、第二钢管;9、固定架。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:塔吊附着快装式平台,包括支撑架1、钢网4以及连接平台5,所述支撑架1设有四个,四个所述支撑架1呈矩形排列,且所述支撑架1与固定架9固定连接,每个所述支撑架1上均对称固定连接有两个钢板2,且所述钢板2的一端均开设有限位凸起3,相邻的两个所述支撑架1之间连接有连接平台5,所述连接平台5上固定连接有机网4;

[0020] 其中,限位凸起3对连接平台5进行限位,将连接平台5放置在钢板2上,连接平台5与支撑架1采用放置卡接方式固定;

[0021] 其中,钢网4焊接于连接平台5上;

[0022] 其中,四个支撑架1形成矩形结构;

[0023] 所述连接平台5包括角钢6、第一钢管7以及第二钢管8,所述第二钢管8设有两个,两个所述第二钢管8之间平行设置,且两个所述第二钢管8之间均匀固定连接有若干个第一钢管7,所述连接平台5的两端均固定连接有机网4,所述限位凸起3对第二钢管8起到限位作用;

[0024] 所述支撑架1通过螺栓固定连接于固定架9;

[0025] 相邻的两个连接平台5之间通过螺栓固定连接;

[0026] 所述第一钢管7垂直焊接于第二钢管8上;

[0027] 工作原理:首先通过螺栓将四个支撑架1固定连接在固定架9上,然后分别将四个连接平台5分别直接水平放置在相邻的支撑架1上,通过钢板2对连接平台5进行支撑,然后通过钢板2上的限位凸起3对连接平台5的侧边进行限位,然后再通过螺栓将相邻的两个连接平台5固定连接,所以便可将四个连接平台5连成整体;所以本设备安装简单安全,四个支撑架1以及连接平台5皆可拆卸,且通过钢板2上的限位凸起3能够快速对连接平台5进行限位卡接,所以本设备安装以及拆卸效率高,能够快速的本设备安装以及拆卸。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

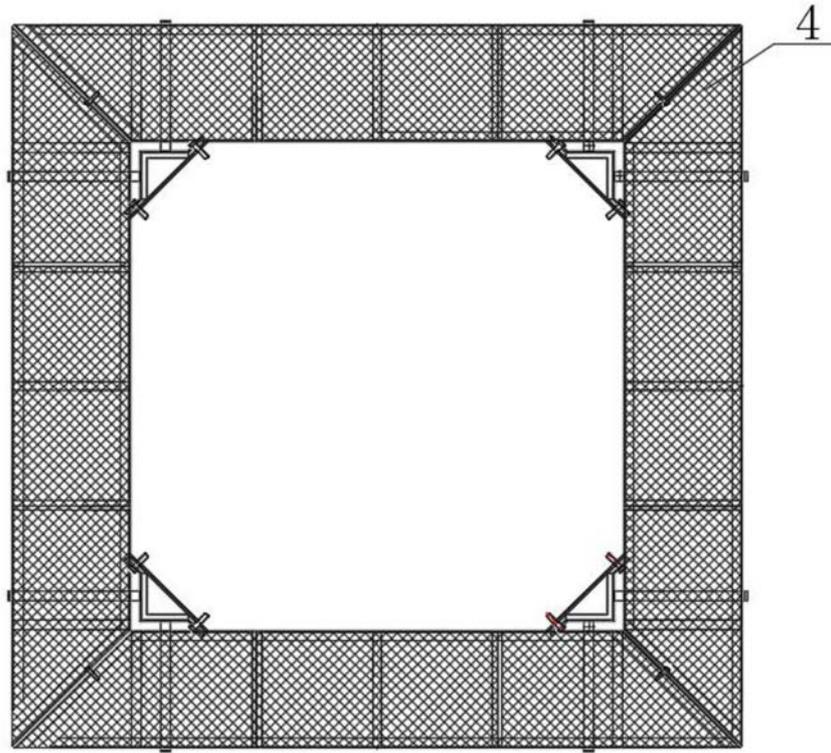


图1

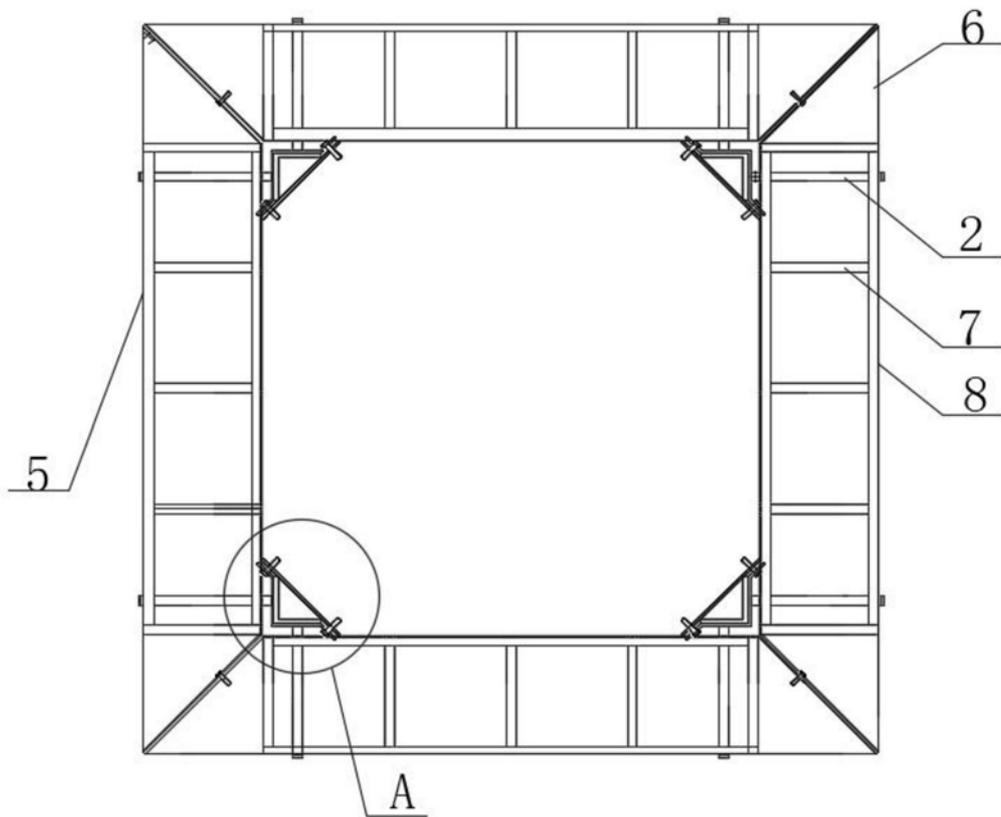


图2

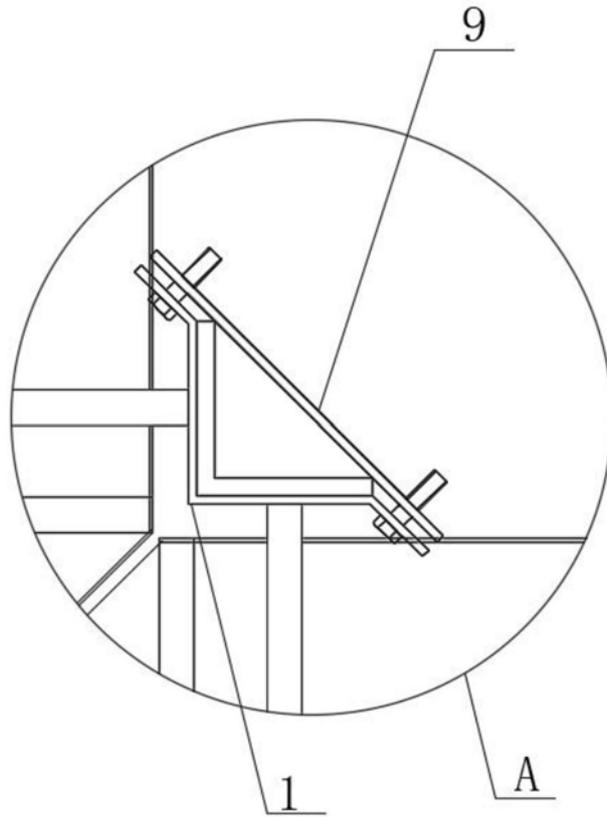


图3

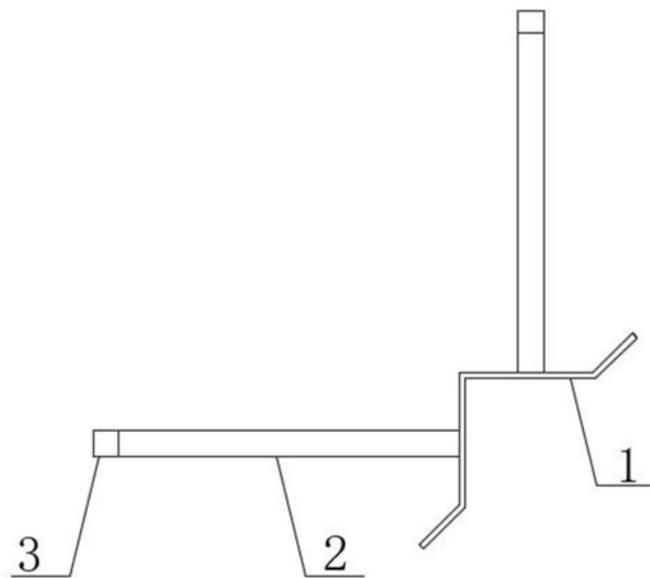


图4

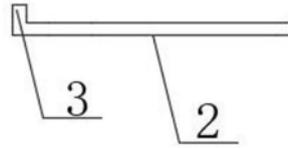


图5