



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106044588 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610679069.0

(22)申请日 2016.08.18

(71)申请人 无锡石油化工起重机有限公司  
地址 214000 江苏省无锡市惠山区长安街  
道张村路9号

(72)发明人 过伟南

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普  
通合伙) 32240

代理人 陈晓良

(51) Int. Cl.

B66C 23/62(2006.01)

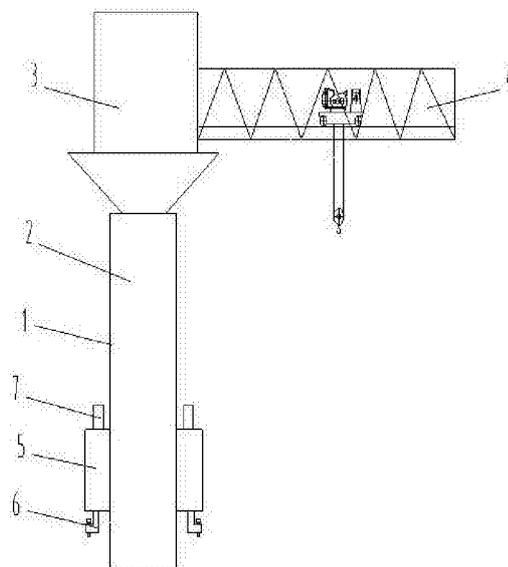
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

具备取水功能的塔吊

## (57)摘要

本发明公开了一种具备取水功能的塔吊,包括塔吊本体,所述塔吊本体下端设有固定架,所述固定架上端设有旋转工作台,所述旋转工作台一端导出塔吊吊臂,所述固定架下端外侧架体上固定安装有多个饮水箱,所述饮水箱下端导出饮水导管,所述饮水导管下端安装水龙头,所述饮水箱上端安装有进水管,所述饮水箱内还设有加热器装置。通过上述方式,本发明能够在塔吊上安装饮水箱提供净水,便于工作人员能取水喝水,饮水箱内还安装有加热器能进行加热处理。



1. 一种具备取水功能的塔吊,包括塔吊本体,其特征在于,所述塔吊本体下端设有固定架,所述固定架上端设有旋转工作台,所述旋转工作台一端导出塔吊吊臂,所述固定架下端外侧架体上固定安装有多个饮水箱,所述饮水箱下端导出饮水导管,所述饮水导管下端安装水龙头,所述饮水箱上端安装有进水管,所述饮水箱内还设有加热器装置。

2. 根据权利要求1所述的具备取水功能的塔吊,其特征在于,所述饮水导管与所述进水管均与所述饮水箱连通连接,所述进水管设于所述饮水箱上端,所述饮水导管设于所述饮水箱下端。

3. 根据权利要求1所述的具备取水功能的塔吊,其特征在于,所述塔吊吊臂一端固定在所述旋转工作台上,所述塔吊吊臂另一端横向水平导出所述旋转工作台外。

## 具备取水功能的塔吊

### 技术领域

[0001] 本发明涉及塔吊领域,特别是涉及一种具备取水功能的塔吊。

### 背景技术

[0002] 塔吊是建筑工地上最常用的一种起重设备 又名“塔式起重机”,以一节一节的接长,用来吊施工用的钢筋、木楞、混凝土、钢管等施工的原材料。塔吊是工地上一种必不可少的设备。但传统的塔吊不仅仅作为吊装物品的工具使用,缺乏其他功能,不能配备其他工具使用,不能满足多样化的使用需求。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种具备取水功能的塔吊,能够在塔吊上安装饮水箱提供净水,便于工作人员能取水喝水,饮水箱内还安装有加热器能进行加热处理。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种具备取水功能的塔吊,包括塔吊本体,所述塔吊本体下端设有固定架,所述固定架上端设有旋转工作台,所述旋转工作台一端导出塔吊吊臂,所述固定架下端外侧架体上固定安装有多个饮水箱,所述饮水箱下端导出饮水导管,所述饮水导管下端安装水龙头,所述饮水箱上端安装有进水管,所述饮水箱内还设有加热器装置。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述饮水导管与所述进水管均与所述饮水箱连通连接,所述进水管设于所述饮水箱上端,所述饮水导管设于所述饮水箱下端。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述塔吊吊臂一端固定在所述旋转工作台上,所述塔吊吊臂另一端横向水平导出所述旋转工作台外。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明能够在塔吊上安装饮水箱提供净水,便于工作人员能取水喝水,饮水箱内还安装有加热器能进行加热处理。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明具备取水功能的塔吊一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下: 1、塔吊本体; 2、固定架; 3、旋转工作台; 4、塔吊吊臂; 5、饮水箱; 6、饮水导管; 7、进水管。

### 具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范  
围。

[0010] 请参阅图1,本发明实施例包括:

一种具备取水功能的塔吊,包括塔吊本体1,所述塔吊本体1下端设有固定架2,所述固  
定架2上端设有旋转工作台3,所述旋转工作台3一端导出塔吊吊臂4,所述固定架2下端外侧  
架体上固定安装有多个饮水箱5,所述饮水箱5下端导出饮水导管6,所述饮水导管6下端安  
装水龙头,所述饮水箱5上端安装有进水管7,所述饮水箱5内还设有加热器装置。

[0011] 另外,所述饮水导管6与所述进水管7均与所述饮水箱5连通连接,所述进水管7设  
于所述饮水箱5上端,所述饮水导管6设于所述饮水箱5下端。

[0012] 另外,所述塔吊吊臂4一端固定在所述旋转工作台3上,所述塔吊吊臂4另一端横向  
水平导出所述旋转工作台3外。

[0013] 本发明的工作原理为在塔吊本体1下端安装固定架2,固定架2上端设有旋转工作  
台3,旋转工作台3一端导出塔吊吊臂4,塔吊吊臂4一端固定在旋转工作台3上,塔吊吊臂4另  
一端横向水平导出旋转工作台3外,固定架2下端外侧架体上固定安装有多个饮水箱5,饮水  
箱5下端导出饮水导管6,饮水导管6下端安装水龙头,饮水箱5上端安装有进水管7,饮水导  
管6与进水管7均与饮水箱5连通连接,进水管7设于饮水箱5上端,饮水导管6设于饮水箱5下  
端,饮水箱5内还设有加热器装置,塔吊本体1上安装饮水箱5提供净水,便于工作人员能取  
水喝水,饮水箱5内还安装有加热器能进行加热处理。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发  
明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领  
域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

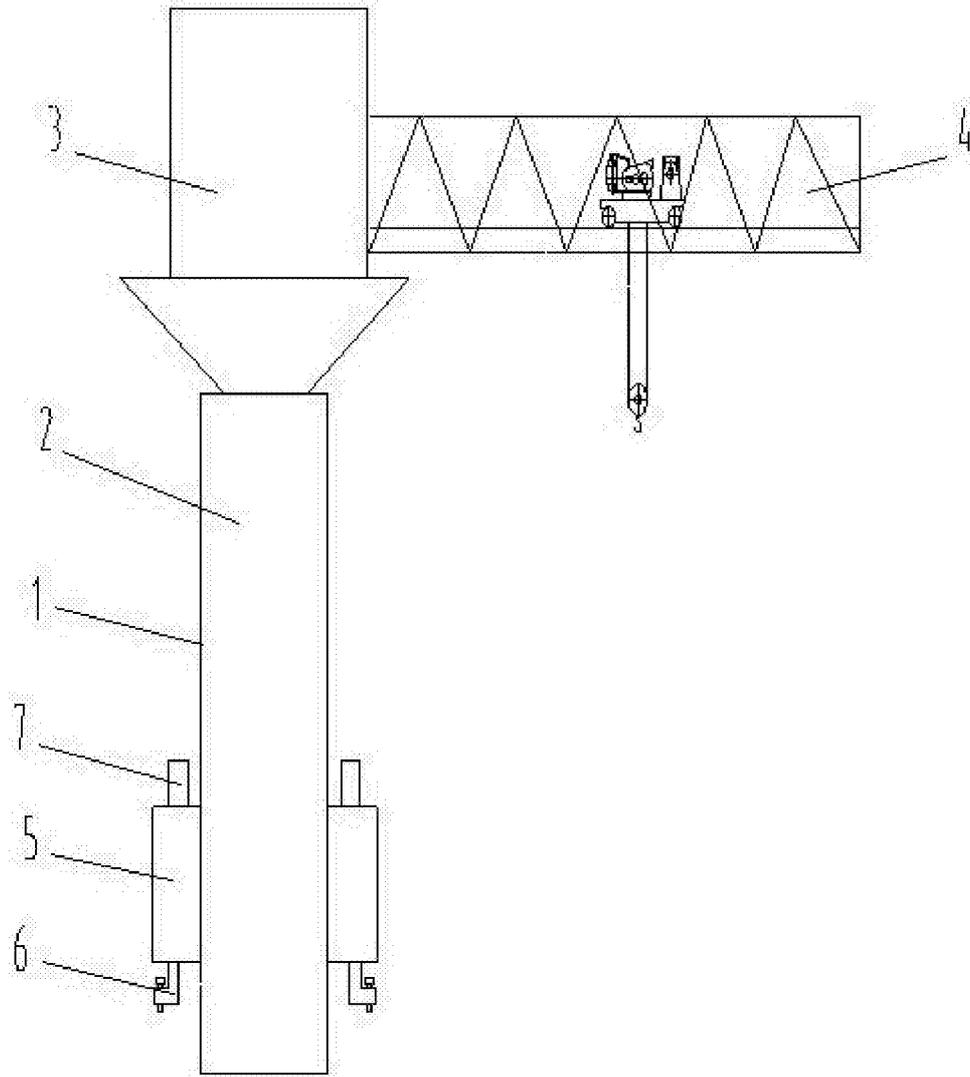


图1