

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201980891 U

(45) 授权公告日 2011.09.21

(21) 申请号 201020626031.5

(22) 申请日 2010.11.24

(73) 专利权人 许忠平

地址 637100 四川省南充市高坪区清溪街道  
办事处杨芸清转

(72) 发明人 许忠平

(74) 专利代理机构 南充三新专利代理有限责任  
公司 51207

代理人 许祥述

(51) Int. Cl.

B66C 23/62 (2006.01)

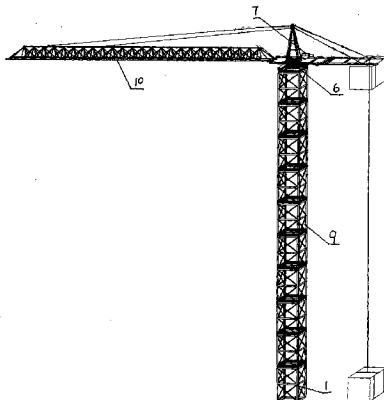
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

轻型塔吊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻型塔吊，包括与底座固接的塔身(9)、吊臂(10)、电动葫芦、控制装置，其特征在于：塔身由矩形或三角形节箱(1)通过螺栓相叠而成，节箱(1)由角钢(2)与钢板(3)通过螺栓孔(4)和螺栓连接而成，节箱连接处通过角钢相互插接，并经螺栓固定，最上端节箱上部固接有支撑平台(6)，平台上设有承重轴座，与承重轴套接，承重轴通过蜗轮变速箱(7)与电机相连。本实用新型重量轻，便于运输，安装拆卸方便，吊臂可360°转动，省电，运转灵活，大大节省劳动时间，减轻工人劳动强度。



1. 一种轻型塔吊，包括与底座固接的塔身（9）、吊臂（10）、电动葫芦、控制装置，其特征在于：塔身由矩形或三角形节箱（1）通过螺栓相叠而成，节箱（1）由角钢（2）与钢板（3）通过螺栓孔（4）和螺栓连接而成，节箱连接处通过角钢相互插接，并经螺栓固定，最上端节箱上部固接有支撑平台（6），平台上设有承重轴座，与承重轴套接，承重轴通过蜗轮变速箱（7）与电机相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种轻型塔吊，其特征在于：所说的节箱体上还固接有梯步栅栏（8）。

## 轻型塔吊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重设备,具体地讲是一种轻型塔吊。

### 背景技术

[0002] 目前使用的起重塔吊体积庞大,占地面过大,影响物资堆放场地或不便复杂场地工作,而且由于自重大,现场安装和运输需要大吨位吊车及大型运输车辆,对于许多乡村小道无法运进,且安装费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种重量轻,运输、安装、拆卸方便的轻型塔吊。本实用新型的目的通过下述技术方案来实现,本实用新型包括与底座固接的塔身、吊臂、电动葫芦、控制装置,其特征在于塔身由矩形或三角形节箱通过螺栓相叠而成,节箱由角钢与钢板通过螺栓孔和螺栓连接而成,节箱连接处通过角钢相互插接,并经螺栓固定,最上端节箱上部固接有支撑平台,平台上设有承重轴座,与承重轴套接,承重轴通过蜗轮变速箱与电机相连。

[0004] 所说的节箱体上还固接有梯步栅栏。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,有以下优点:1、重量轻,便于运输,一般通过三轮车即可运送。2、安装拆卸方便,一般二个人数小时即可安装完毕,大大节省劳动时间,减轻工人劳动强度。3、运转灵活,吊臂可360°转动,省电,载重400公斤,每小时用电为1.5-3度。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型节箱结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如图1、图2所示,本实用新型包括与底座固接的塔身9、吊臂10、电动葫芦、控制装置,其特征在于塔身由矩形或三角形节箱1通过螺栓相叠而成,本实施例选用矩形,节箱1高度为1-1.5米,节箱由角钢2与钢板3通过螺栓孔4和螺栓连接而成,考虑到增强节箱强度,本实施例还在角钢与钢板间增设有拉筋5。节箱连接处通过角钢相互插接,并经螺栓固定,最上端节箱上固接有支撑平台6,平台上设有承重轴座,与承重轴套接,承重轴与吊臂固接,承重轴齿轮通过蜗轮变速箱7与电机相连,吊臂上设有起重用电动葫芦或/和行走电动葫芦,以便于操作,吊起物吊起及行走,所有电机通过导线及倒、顺开关与电源相连,所有倒、顺开关均设于控制器内。所说的节箱体上一侧还固接有梯步栅栏8。按装时将栅栏侧置于同一侧。

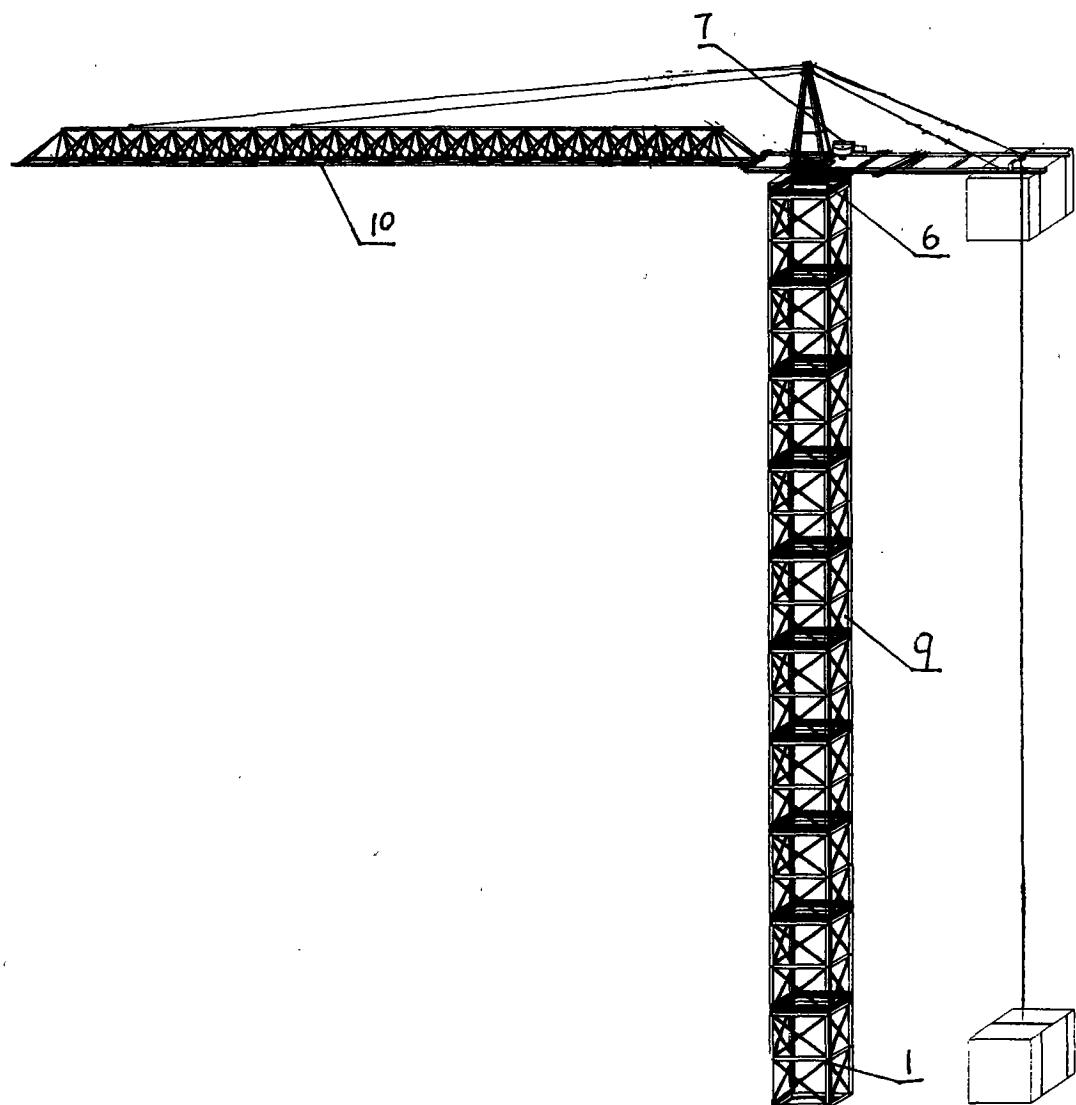


图 1

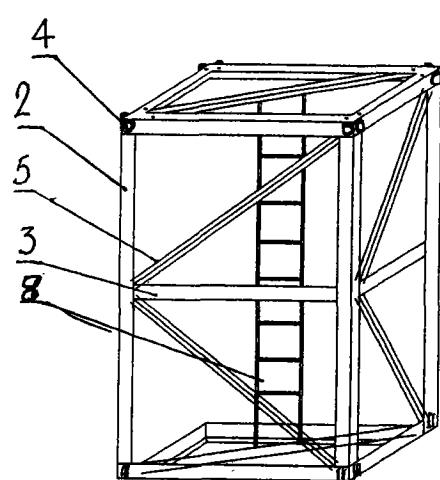


图 2