



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209442540 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821795404.4

(22)申请日 2018.11.01

(73)专利权人 兴城市建设工程安全监督管理站

地址 125100 辽宁省葫芦岛市兴城市河东路市城建局院内

(72)发明人 刘志强

(74)专利代理机构 北京金岳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11585

代理人 王文生

(51)Int.Cl.

B66C 23/62(2006.01)

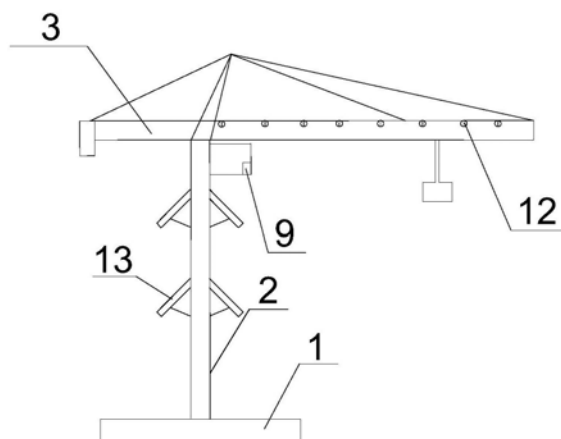
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保塔吊

(57)摘要

一种环保塔吊,包括:基座、设置于所述基座上的塔身,所述塔身上方设置有吊臂,所述环保塔吊还包括太阳能发电装置和照明装置,所述太阳能发电装置悬挂于所述塔身上,所述太阳能发电装置与所述控制器相连,所述控制器与蓄电池相连,所述照明装置设置于所述吊臂上,所述照明装置与所述控制器相连。本实用新型的环保塔吊利用太阳能以及风能进行发电和蓄电,而且该电可进一步对塔吊的照明装置进行供电,节能环保。



1. 一种环保塔吊,包括:基座(1)、设置于所述基座(1)上的塔身(2),所述塔身(2)上方设置有吊臂(3),其特征在于,所述环保塔吊还包括太阳能发电装置(13)和照明装置(12),所述太阳能发电装置(13)悬挂于所述塔身(2)上,所述太阳能发电装置(13)与控制器(9)相连,所述控制器(9)与蓄电池(11)相连,所述照明装置(12)设置于所述吊臂(3)上,所述照明装置(12)与所述控制器(9)相连;所述太阳能发电装置(13)为太阳能光伏板,其悬挂于所述塔身(2)上,并与所述塔身(2)倾斜呈角度设置;所述太阳能光伏板(13)与所述塔身(2)之间还设置有支撑杆,所述支撑杆用于支撑所述太阳能光伏板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保塔吊,其特征在于,所述环保塔吊还包括风力发电装置(10),所述风力发电装置(10)与控制器(9)相连,所述控制器(9)与蓄电池(11)相连,所述照明装置(12)设置于吊臂(3)的顶端或侧端,所述照明装置(12)与所述控制器(9)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种环保塔吊,其特征在于,所述照明装置(12)为多只LED灯。

4. 根据权利要求1所述的一种环保塔吊,其特征在于,所述环保塔吊还包括驾驶室,所述控制器(9)设置于所述驾驶室内。

一种环保塔吊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安全施工技术领域,特别涉及一种环保塔吊。

背景技术

[0002] 近年来,随着建筑行业的大力发展,塔式起重机(塔吊)的使用越来越广泛。目前,塔吊已然成为建筑工地中最常见的设备之一。然而,随着高层建筑的增多,塔吊的高度也在逐渐增高。

[0003] 同时,由于当下人们环保意识的加强,如何能在保证施工安全的基础上尽量做到绿色环保,充分利用塔吊,也成为当下施工改革的重点。

[0004] 因此,如何设计一款能够满足上述需求的塔吊成为当下需要解决的主要问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种环保塔吊,其克服了现有技术的上述缺陷。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种环保塔吊,包括:基座、设置于所述基座上的塔身,所述塔身上方设置有吊臂,所述环保塔吊还包括太阳能发电装置和照明装置,所述太阳能发电装置悬挂于所述塔身上,所述太阳能发电装置与所述控制器相连,所述控制器与蓄电池相连,所述照明装置设置于所述吊臂上,所述照明装置与所述控制器相连。

[0008] 优选地,上述技术方案中,所述环保塔吊还包括风力发电装置,所述风力发电装置与控制器相连,所述控制器与蓄电池相连,所述照明装置设置于吊臂的顶端或侧端,所述照明装置与所述控制器相连。

[0009] 优选地,上述技术方案中,所述太阳能发电装置为光伏板,其悬挂于所述塔身上,并与所述塔身倾斜呈角度设置;所述太阳能光伏板与所述塔身之间还设置有支撑杆,所述支撑杆用于支撑所述太阳能光伏板。

[0010] 优选地,上述技术方案中,所述照明装置为多只LED灯。

[0011] 优选地,上述技术方案中,所述环保塔吊还包括驾驶室,所述控制器设置于所述驾驶室内。

[0012] 本实用新型上述技术方案,具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型的环保塔吊利用太阳能以及风能进行发电和蓄电,而且该电可进一步对塔吊的照明装置进行供电,节能环保。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的环保塔吊的示意图。

[0015] 图2为本实用新型的环保塔吊的又一示意图。

[0016] 其中:1-基座,2-塔身,3-吊臂,9-控制器,10-风力发电装置,11-蓄电池,12-照明

装置,13-太阳能发电装置。

具体实施方式

[0017] 下面对本实用新型的具体实施例进行详细描述,以便于进一步理解本实用新型。以下实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可通过商业途径获得。

[0018] 一种环保塔吊,包括:基座1、设置于基座1上的塔身2,塔身2上方设置有吊臂3,环保塔吊还包括太阳能发电装置13和照明装置12,太阳能发电装置13悬挂于塔身2上,太阳能发电装置13与控制器9相连,控制器9与蓄电池11相连,照明装置12设置于吊臂3上,照明装置12与控制器9相连。

[0019] 优选地,环保塔吊还包括风力发电装置10,风力发电装置10与控制器9相连,控制器9与蓄电池11相连,照明装置12设置于吊臂3的顶端或侧端,照明装置12与控制器9相连。

[0020] 优选地,太阳能发电装置13为光伏板,其悬挂于塔身2上,并与塔身2倾斜呈角度设置;太阳能光伏板13与塔身2之间还设置有支撑杆,支撑杆用于支撑太阳能光伏板13。太阳能板悬挂于塔身上,充分利用了塔身的高度,可以根据塔身的高度设置多块儿太阳能光伏板,充分发电。

[0021] 优选地,照明装置12为多只LED灯。

[0022] 优选地,环保塔吊还包括驾驶室,控制器9设置于驾驶室内。

[0023] 本实用新型的环保塔吊利用太阳能以及风能进行发电和蓄电,而且该电可进一步对塔吊的照明装置进行供电,节能环保。

[0024] 虽然本实用新型已以实施例公开如上,然其并非用于限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种不同的选择和修改,因此本实用新型的保护范围由权利要求书及其等同形式所限定。

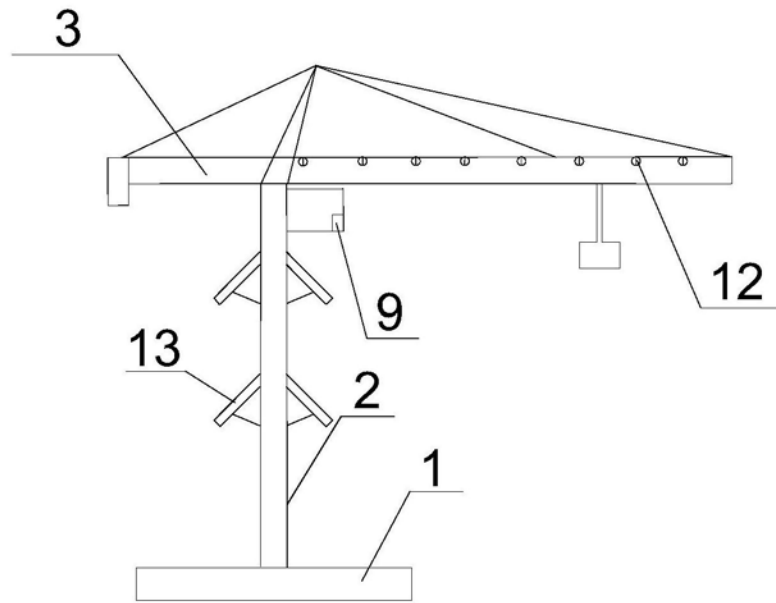


图1

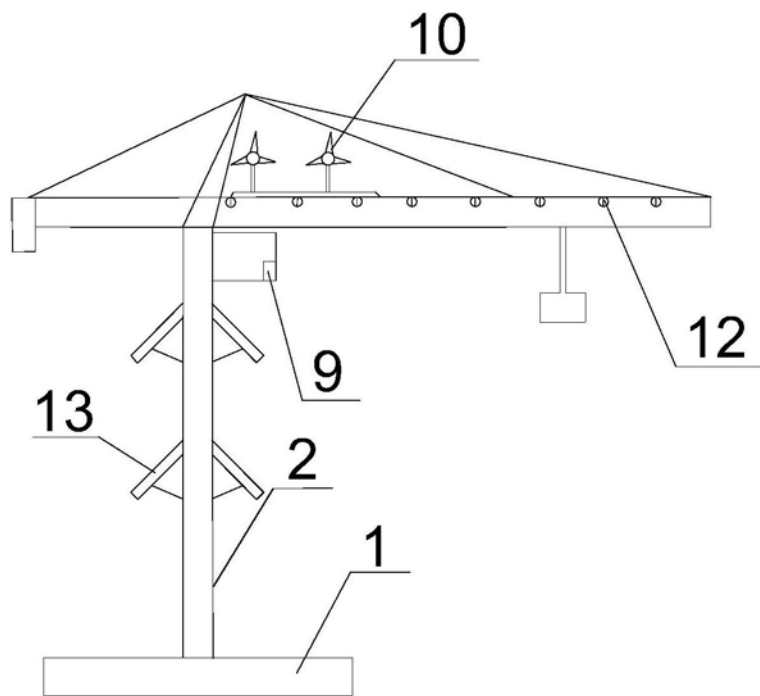


图2