



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103640999 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310608739. 6

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 无锡起岸重工机械有限公司

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭工业
园北区金桂路 18-9 号

(72) 发明人 胡江 钱伟杰

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通
合伙) 32228

代理人 冯智文

(51) Int. Cl.

B66C 23/693(2006. 01)

B66C 23/52(2006. 01)

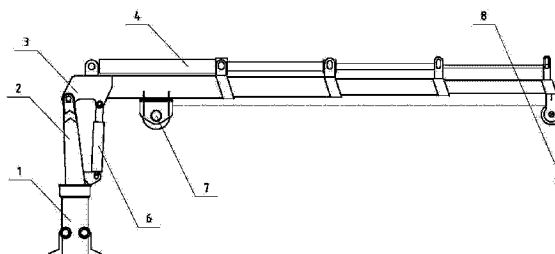
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

船用多节臂伸缩起重机

(57) 摘要

本发明涉及一种船用多节臂伸缩起重机,包括底座,所述底座上安装有塔身,所述塔身顶部铰接有臂架,所述臂架为多节臂架组合而成,位于塔身一侧与臂架底部之间安装有变幅油缸,所述臂架的底部设置有起升绞车,所述起升绞车通过钢丝绳连接吊钩;位于臂架的顶部设置有多个伸缩油缸,位于底座上安装有多个摆动油缸。本发明结构紧凑、合理,操作简便,采用多节臂伸缩,并由多个伸缩油缸控制其伸出动作,节省了臂架的尺寸,满足了长距离的起吊功能。



1. 一种船用多节臂伸缩起重机,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上安装有塔身(2),所述塔身(2)顶部铰接有臂架(3),所述臂架(3)为多节臂架组合而成,位于塔身(2)一侧与臂架(3)底部之间安装有变幅油缸(6),所述臂架(3)的底部设置有起升绞车(7),所述起升绞车(7)通过钢丝绳连接吊钩(8);位于臂架(3)的顶部设置有多个伸缩油缸(4),位于底座(1)上安装有多个摆动油缸(5)。

2. 如权利要求1所述的船用多节臂伸缩起重机,其特征在于:单节臂架的顶部设置有与其组合连接的伸缩油缸(4)。

船用多节臂伸缩起重机

技术领域

[0001] 本发明涉及起重设备技术领域,尤其是一种船用多节臂伸缩起重机。

背景技术

[0002] 船用起重机,是船上的一种大甲板机械,它是一种船舶装卸货物的设备。

[0003] 现有技术中的小型船舶尤其是一些渔船,该类型的船舶船上设备比较多,留给起重机的安装空间有限,这类船舶对起重机还有着较高的要求,有较长的工作半径,安装尺寸要小,因此以往的伸缩的起重机就难以满足使用要求,使用灵活性差,影响工作效率。

发明内容

[0004] 本申请人针对上述现有生产技术中的缺点,提供一种结构合理的船用多节臂伸缩起重机,从而采用多节臂伸缩,占用空间小,使用灵活可靠,适应小型船舶的使用要求。

[0005] 本发明所采用的技术方案如下:

[0006] 一种船用多节臂伸缩起重机,包括底座,所述底座上安装有塔身,所述塔身顶部铰接有臂架,所述臂架为多节臂架组合而成,位于塔身一侧与臂架底部之间安装有变幅油缸,所述臂架的底部设置有起升绞车,所述起升绞车通过钢丝绳连接吊钩;位于臂架的顶部设置有多节伸缩油缸,位于底座上安装有多节摆动油缸。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0008] 单节臂架的顶部设置有与其组合连接的伸缩油缸。

[0009] 本发明的有益效果如下:

[0010] 本发明结构紧凑、合理,操作简便,采用多节臂伸缩,并由多个伸缩油缸控制其伸出动作,节省了臂架的尺寸,满足了长距离的起吊功能。

[0011] 本发明采用摆动油缸来控制回转运动,避免了现有技术中安装回转机构的麻烦操作,节省了空间,可以减小底座的尺寸,本发明能很好的适应小型船舶的使用要求。

附图说明

[0012] 图1为本发明的主视图。

[0013] 图2为图1的俯视图。

[0014] 其中:1、底座;2、塔身;3、臂架;4、伸缩油缸;5、摆动油缸;6、变幅油缸;7、起升绞车;8、吊钩。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0016] 如图1和图2所示,本实施例的船用多节臂伸缩起重机,包括底座1,底座1上安装有塔身2,塔身2顶部铰接有臂架3,臂架3为多节臂架组合而成,位于塔身2一侧与臂架3底部之间安装有变幅油缸6,臂架3的底部设置有起升绞车7,起升绞车7通过钢丝绳连接

吊钩 8 ;位于臂架 3 的顶部设置有多个伸缩油缸 4,位于底座 1 上安装有多个摆动油缸 5。

[0017] 单节臂架的顶部设置有与其组合连接的伸缩油缸 4。

[0018] 本发明所述的底座 1 安装船体甲板上,

[0019] 底座 1 上所安装的摆动油缸 5 用于控制起重机的回转动作。

[0020] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在本发明的保护范围之内,可以作任何形式的修改。

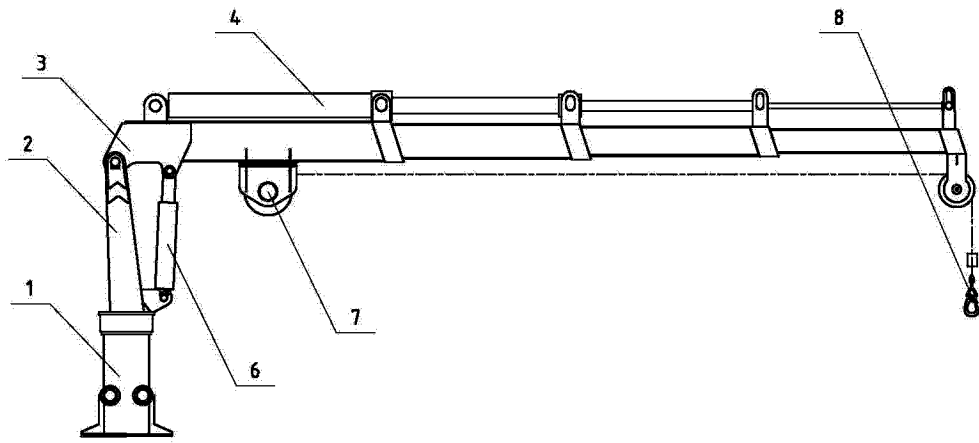


图 1

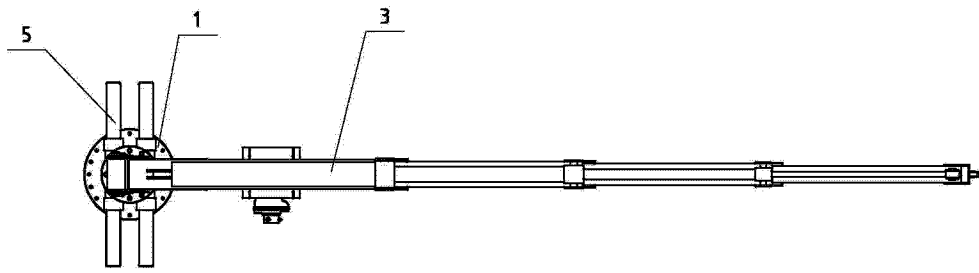


图 2