(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206940285 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720650219.5

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 河南海泰重工有限公司
地址 453300 河南省新乡市封丘县起重产业聚集区环卫设备园(第六栋)

(72)发明人 李会 李博

(51)Int.Cl.
B66C 23/18(2006.01)
B66C 23/84(2006.01)
B66C 13/22(2006.01)
B66C 5/00(2006.01)

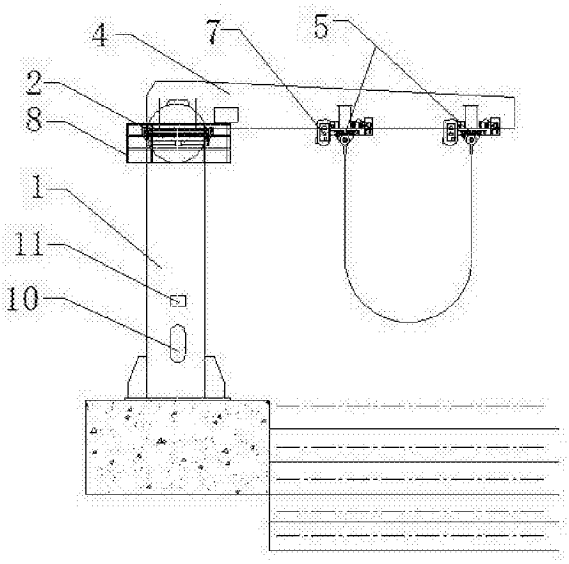
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种游艇用定柱式悬臂起重机

(57)摘要

本实用新型公开了一种游艇用定柱式悬臂起重机，包括固定于河堤表面的立柱，所述的立柱顶部设置有回转结构且回转机构由固定设置于立柱顶部一侧的电机驱动，所述的回转机构顶部固定设置有吊臂，所述的吊臂上固定设置有两根横梁且横梁低端设置有下翼缘板，所述的吊臂左右两侧的每根横梁上均设置有电动葫芦且电动葫芦行走于下翼缘板上，所述的立柱顶部在回转机构上固定设置有维修平台且在立柱一侧设置有爬梯。总体上，本实用新型具有设计结构合理，操作方便，运行稳定等优点。



CN 206940285 U

1.一种游艇用定柱式悬臂起重机，包括固定于河堤表面的立柱，其特征在于：所述的立柱顶部设置有回转结构且回转机构由固定设置于立柱顶部一侧的电机驱动，所述的回转机构顶部固定设置有吊臂，所述的吊臂上固定设置有两根横梁且横梁低端设置有下翼缘板，所述的吊臂左右两侧的每根横梁上均设置有电动葫芦且电动葫芦行走于下翼缘板上，所述的立柱顶部在回转机构上固定设置有维修平台且在立柱一侧设置有爬梯。

2.根据权利要求1所述的一种游艇用定柱式悬臂起重机，其特征在于：所述的立柱底部设置有线路槽孔，且在线路槽孔上端设置有操控板。

一种游艇用定柱式悬臂起重机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种悬臂起重机，具体涉及一种应用于起升游艇的一种游艇用定柱式悬臂起重机。

背景技术

[0002] 目前，现有的游艇搬运起重机常为门架式搬运起重机，在需要将游艇放置水面时需要将游艇搬运起重机行走至河提口处准备好的河槽位置，在搬运过程中需要很谨慎的将游艇搬运起重机行走至河槽位置，其搬运过程很不安全。为了能够解决该问题，人们通过制造悬臂起重机克服搬运过程中的耗时问题，但是现有技术中的悬臂起重机在吊运游艇时因其技术性要求较高，无法满足频繁吊运作业的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，而提供一种设计结构合理，操作方便，运行稳定的一种游艇用定柱式悬臂起重机。

[0004] 为了能够实现本实用新型的目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：一种游艇用定柱式悬臂起重机，包括固定于河堤表面的立柱，所述的立柱顶部设置有回转结构且回转机构由固定设置于立柱顶部一侧的电机驱动，所述的回转机构顶部固定设置有吊臂，所述的吊臂上固定设置有两根横梁且横梁低端设置有下翼缘板，所述的吊臂左右两侧的每根横梁上均设置有电动葫芦且电动葫芦行走于下翼缘板上，所述的立柱顶部在回转机构上固定设置有维修平台且在立柱一侧设置有爬梯。

[0005] 所述的立柱底部设置有线路槽孔，且在线路槽孔上端设置有操控板。

[0006] 本实用新型产生的有益效果是：本实用新型将空腔结构的立柱固定于河提位置，立柱采用圆型管体结构，避免了焊接产生的变形等，在立柱的顶部固定设置有由电机驱动的回转机构，电机采用起重机专用制动电机，端部螺栓连接，此驱动形式传动精度高，重量轻，密封性好，噪音小，寿命长，免维护。在回转结构的顶部固定设置吊臂，在吊臂上固定设置有两根平行的横梁，横梁的底部设置有下翼缘板，在吊臂左右两侧的横梁上设置有电葫芦，即在横梁上设置有四个电葫芦，每两个电葫芦为一组，吊葫芦的吊钩上设置有起吊游艇专用的吊绳。立柱的顶部设置有线路槽孔，且在线路槽孔的上端设置有可以槽孔回转机构电机和电葫芦的操控板，方便了操作使用。在立柱的顶部位于回转结构位置设置有维修平台且在立柱上设置有爬梯，通过爬梯到达维修平台。

[0007] 总体上，本实用新型具有设计结构合理，操作方便，运行稳定等优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型侧面结构示意图。

[0010] 图中：1-立柱 2-回转机构 3-电机 4-吊臂 5-横梁 6-下翼缘板 7-电动葫芦 8-

维修平台 9-爬梯 10-线路槽孔 11-操控板。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施方式进一步的说明。

实施例

[0012] 如图1-2所示，一种游艇用定柱式悬臂起重机，包括固定于河堤表面的立柱1，所述的立柱1顶部设置有回转结构2且回转机构2由固定设置于立柱1顶部一侧的电机3驱动，所述的回转机构2顶部固定设置有吊臂4，所述的吊臂4上固定设置有两根横梁5且横梁5低端设置有下翼缘板6，所述的吊臂4左右两侧的每根横梁5上均设置有电动葫芦7且电动葫芦7行走于下翼缘板6上，所述的立柱1顶部在回转机构2上固定设置有维修平台8且在立柱1一侧设置有爬梯9。

[0013] 所述的立柱1底部设置有线路槽孔10，且在线路槽孔10上端设置有操控板11。

[0014] 本实用新型在使用时：将呈空腔圆型管体结构的立柱固定于河提位置，立柱采用圆型管体结构，避免了焊接产生的变形等情况，在立柱的顶部固定设置有由电机驱动的回转机构，回转机构采用电动机、减速箱、制动器“三合一”驱动方式，布置在吊臂的两侧，立柱的顶端；电机采用起重机专用制动电机，端部螺栓连接。此驱动形式传动精度高，重量轻，密封性好，噪音小，寿命长，免维护。电机采用起重机专用制动电机，端部螺栓连接，此驱动形式传动精度高，重量轻，密封性好，噪音小，寿命长，免维护。在回转结构的顶部固定设置吊臂，在吊臂上固定设置有两根平行的横梁，横梁的底部设置有下翼缘板，在吊臂左右两侧的横梁上设置有电葫芦，即在横梁上设置有四个电葫芦，每两个电葫芦为一组，吊葫芦的吊钩上设置有起吊游艇专用的吊绳。立柱的顶部设置有线路槽孔，且在线路槽孔的上端设置有可以槽孔回转机构电机和电葫芦的操控板，方便了操作使用。在立柱的顶部位于回转结构位置设置有维修平台且在立柱上设置有爬梯，通过爬梯到达维修平台。

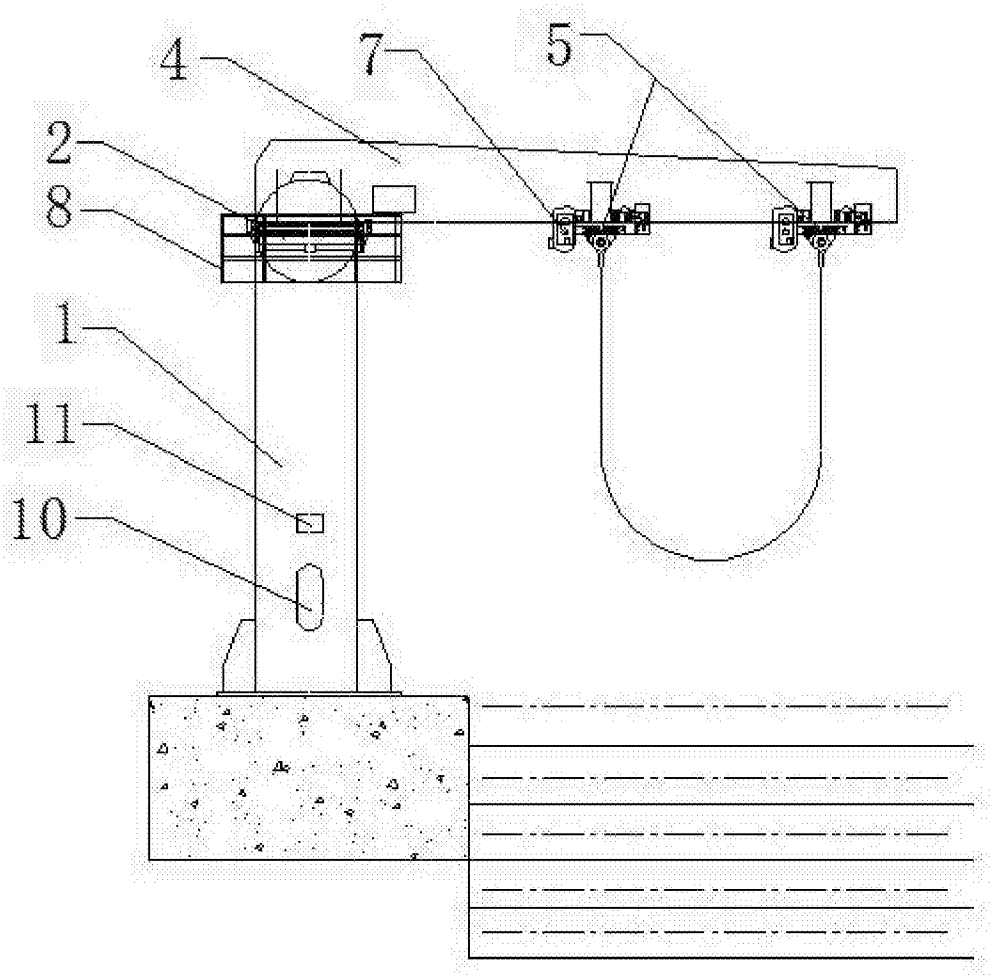


图1

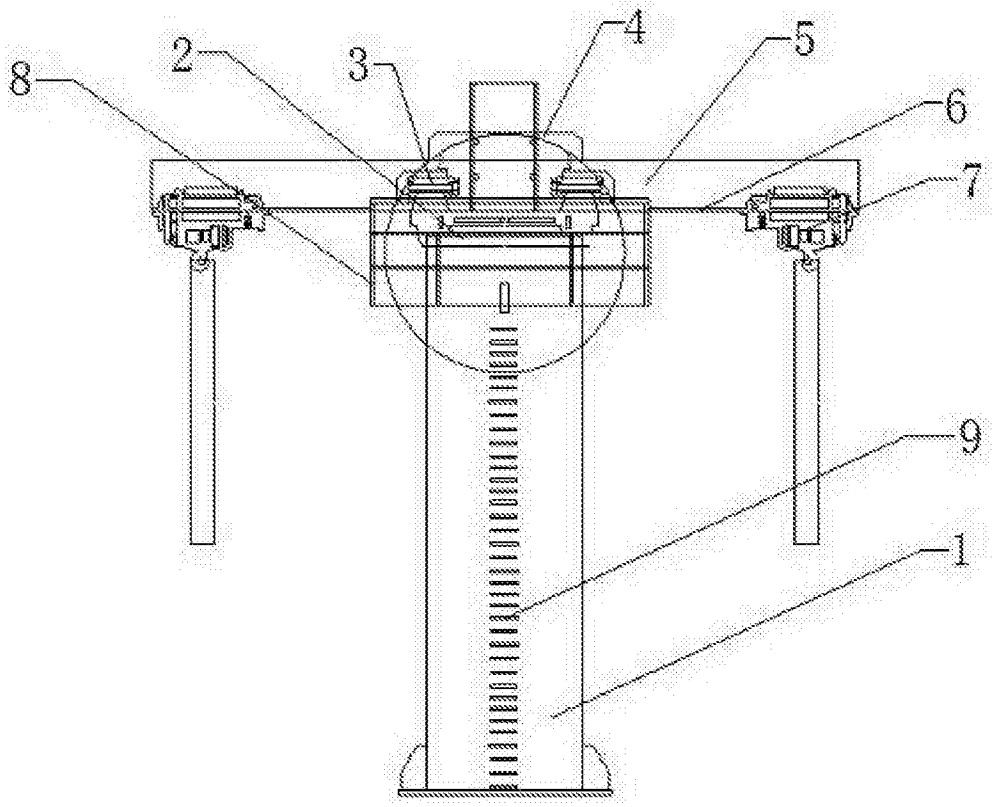


图2