



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202379069 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120529277. 5

(22) 申请日 2011. 12. 17

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区文化路
105 号

(72) 发明人 张聪聪 张玉莲

(51) Int. Cl.

B63C 9/26 (2006. 01)

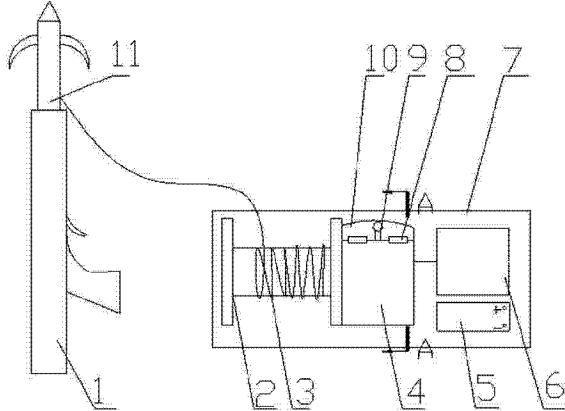
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

基于救援冲锋艇的变速绞盘设备

(57) 摘要

基于救援冲锋艇的变速绞盘设备属于船舶机械领域，包括弹射枪、绞盘、缆绳、变速箱、防水蓄电池、电机、底座、铰链、换挡手柄、挡位保护盖、钩枪，钩枪装在弹射枪内，挡位保护盖通过铰链连接着变速箱同时盖在换挡手柄上端。变速箱右上方是电机，电机通过连接轴与变速箱相连接，电机下方是防水蓄电池，绞盘、变速箱、防水蓄电池以及电机都安装在底座上。本装置安装好并固定在冲锋艇船头后，在洪水冲击等较难靠岸的险情下，达到弹射枪的射程后，发射钩枪，当钩枪固定在岸边树枝或是建筑物上后，翻过挡位保护盖并拨动换挡手柄至顺位快速档，同时电机启动，带动绞盘工作，收回缆绳，此时本装置便会牵引船体逆着洪水冲击，快速靠岸。



1. 基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,包括弹射枪(1)、绞盘(2)、缆绳(3)、变速箱(4)、防水蓄电池(5)、电机(6)、底座(7)、铰链(8)、换挡手柄(9)、挡位保护盖(10)、钩枪(11),其特征是:钩枪(11)装在弹射枪(1)内,挡位保护盖(10)通过铰链(8)连接着变速箱(4)同时盖在换挡手柄(9)上端,变速箱(4)右上方是电机(6),电机(6)通过连接轴与变速箱(4)相连接,电机(6)正下方是防水蓄电池(5),绞盘(2)、变速箱(4)、防水蓄电池(5)以及电机(6)都安装在底座(7)上,底座(7)固定于冲锋艇船头部位。

2. 根据权利要求1所述的基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,其特征是:所述变速箱(4)是两级变速箱。

3. 根据权利要求1所述的基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,其特征是:所述缆绳(3)是一种船用绿色尼龙缆绳,直径为6—10mm。

4. 根据权利要求1所述的基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,其特征是:所述底座(7)、挡位保护盖(10)都是由不锈钢材料构成。

基于救援冲锋艇的变速绞盘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种两级变速绞盘设备,尤其是一种能在抗洪抢险中辅助救援冲锋艇快速靠岸或登陆的设备,属于船舶机械领域。

背景技术

[0002] 各种自然灾害中,洪水和台风比较常见且危害大。在近几十年中,洪水和台风发生的频次与灾害损失都在逐年增加,而目前洪水、台风救水中却一直存在一个现实问题。就是由于洪水冲击力或是台风大,救援艇难以在洪峰中靠岸救人,因而不得不往上游行驶,再利用水的冲击力,使救援艇缓慢靠岸。这样既消耗人力物力,又拖延了救援时间,造成了很多损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基于救援冲锋艇的变速绞盘设备。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有的冲锋艇在洪水中行进缓慢、靠岸不及时的不足。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 本实用新型基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,包括弹射枪、绞盘、缆绳、变速箱、防水蓄电池、电机、底座、铰链、换挡手柄、挡位保护盖、钩枪,钩枪装在弹射枪内,挡位保护盖通过铰链连接着变速箱同时盖在换挡手柄上端,用以防止意外碰撞而换挡。变速箱右上方是电机,电机通过连接轴与变速箱相连接,电机下方是防水蓄电池,换挡手柄、变速箱、电机和防水蓄电池通过电路连接。而绞盘、变速箱、防水蓄电池以及电机都安装在底座上。底座固定于冲锋艇船头部位。

[0007] 变速箱是两级变速箱;缆绳是一种船用绿色尼龙缆绳,直径为6-10mm;底座、挡位保护盖都是由不锈钢材料构成。

[0008] 本实用新型的优点是:本装置安装好并固定在冲锋艇船头后,在洪水冲击等较难靠岸的险情下,达到弹射枪的射程后,发射钩枪,当钩枪固定在岸边树枝或是建筑物上后,翻过挡位保护盖并拨动换挡手柄至顺位快速档,同时电机启动,带动绞盘工作,收回缆绳,此时底座固定于冲锋艇船头的整台绞盘设备便会牵引船体逆着洪水冲击,快速靠岸,使用相当的方便,应具有广泛的市场空间。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型基于救援冲锋艇的变速绞盘设备的主视图;

[0010] 图2是本实用新型基于救援冲锋艇的变速绞盘设备变速箱A-A面的剖视图;

[0011] 图中:1、弹射枪 2、绞盘 3、缆绳 4、变速箱 5、防水蓄电池 6、电机
7、底座 8、铰链 9、换挡手柄 10、挡位保护盖 11、钩枪。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图所示,本实用新型基于救援冲锋艇的变速绞盘设备,包括弹射枪1、绞盘2、缆绳3、变速箱4、防水蓄电池5、电机6、底座7、铰链8、换挡手柄9、挡位保护盖10、钩枪11,钩枪11装在弹射枪1内,挡位保护盖10通过铰链8连接着变速箱4同时盖在换挡手柄9上端,变速箱4右上方是电机6,电机6通过连接轴与变速箱4相连接,电机6正下方是防水蓄电池5,绞盘2、变速箱4、防水蓄电池5以及电机6都安装在底座7上,底座7固定于冲锋艇船头部位。变速箱4是两级变速箱。缆绳3是一种船用绿色尼龙缆绳,直径为6mm。底座7、挡位保护盖10都是由不锈钢材料构成。

[0014] 本装置安装好并固定在冲锋艇船头后,在洪水冲击等较难靠岸的险情下,达到弹射枪1的射程后,发射钩枪11,当钩枪11固定在岸边树枝或是建筑物上后,翻过挡位保护盖10并拨动换挡手柄9至顺位快速档,同时电机6启动,带动绞盘2工作,收回缆绳3,此时底座7固定于冲锋艇船头的整台绞盘设备便会牵引船体逆着洪水冲击,实现救援艇加速行进,快速靠岸,大大提高了救援工作的效率,并且本装置使用相当的方便,应具有广泛的市场空间。

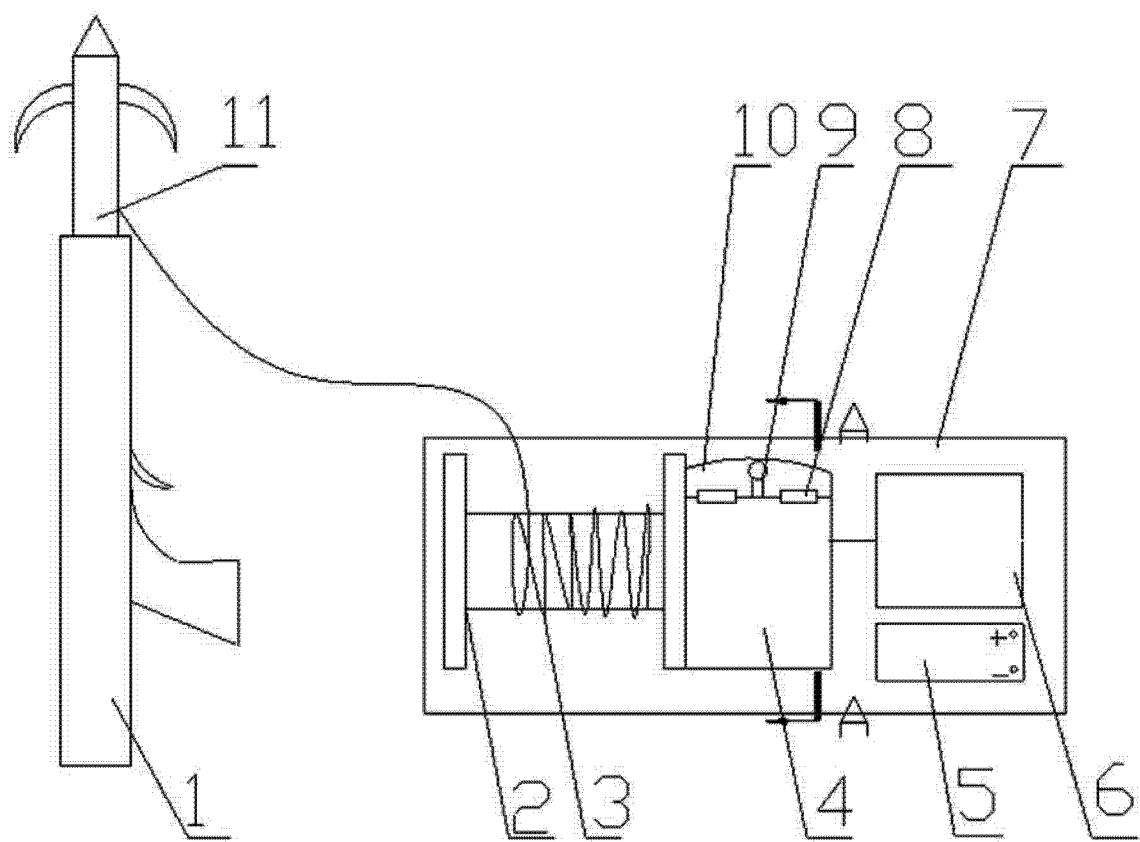


图 1

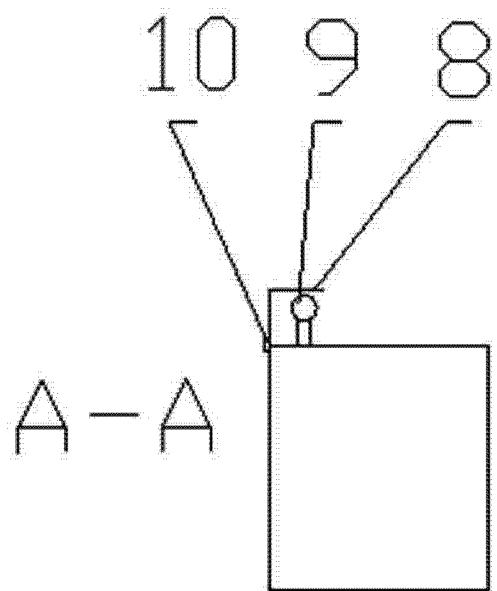


图 2