



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203237396 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320183084. 8

(22) 申请日 2013. 04. 12

(73) 专利权人 郑夏萱

地址 350300 福建省福州市福清市港头镇港口新村南路 12 号

专利权人 夏金

(72) 发明人 郑夏萱 夏金

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B63H 1/04 (2006. 01)

B63H 21/17 (2006. 01)

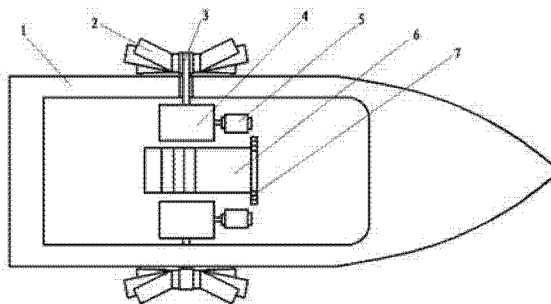
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可用于滩涂的小船

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可用于滩涂的小船。所述小船,在船体中部两外侧分别横向设有由相应驱动转轴带动的旋转叶片轮,所述驱动转轴从船体内通向船体外且由船体内的相应电机驱动。电机通过蜗轮减速器带动驱动转轴,电机的电源为蓄电池且由两个控制把手分别控制调速,在船体内设有带控制把手的驾驶座,驾驶者通过控制把手驾驶小船运动,两侧控制把手分别控制相应电机,小船在运行时,两侧旋转叶片轮在相应电机的带动下做旋转运动,提供给小船向前的推进力,小船运动;当两侧电机转速相同时,小船直线前进;当两侧电机转速不同时,小船沿电机转速低的方向做转弯运动。具有结构简单、成本低廉、操作方便等优点。



1. 一种可用于滩涂的小船,包括:船体,其特征在于,所述船体中部两外侧分别横向设有由相应驱动转轴带动的旋转叶片轮,所述驱动转轴从船体内通向船体外且由船体内的相应电机驱动。

2. 根据权利要求1所述的可用于滩涂的小船,其特征在于,所述电机通过蜗轮减速器带动驱动转轴。

3. 根据权利要求1所述的可用于滩涂的小船,其特征在于,所述电机的电源为蓄电池。

4. 根据权利要求1所述的可用于滩涂的小船,其特征在于,所述电机由两个控制把手分别控制调速。

5. 根据权利要求1所述的可用于滩涂的小船,其特征在于,所述船体内设有驾驶座,控制把手在驾驶座上。

一种可用于滩涂的小船

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可用于滩涂的小船。

背景技术

[0002] 滩涂是海滩、河滩、湖滩的总称具有丰富的水产资源,是水产养殖和发展农业生产的重要基地。但是,由于滩涂的地形限制使得传统渔船无法进入作业,渔民在滩涂上只能徒步将海产品拉上岸,或是用泡沫箱盛海产品,等到海水涨潮时靠海水的浮力和顺潮把海产搬运上岸。即使是在台风天气时,渔民仍要苦等海水涨潮,才能将海产品从滩涂中运上岸,这样渔民的人生安全存在较大风险。如今市面上也没有针对于渔民在滩涂上作业的船只。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于帮助渔民解决传统船只无法进入滩涂作业的问题,提供一种可用于滩涂的小船。

[0004] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:一种可用于滩涂的小船,在船体中部两外侧分别横向设有由相应驱动转轴带动的旋转叶片轮,所述驱动转轴从船体内通向船体外且由船体内的相应电机驱动。

[0005] 所述电机通过蜗轮减速器带动驱动转轴,电机的电源为蓄电池,电机由两个控制把手分别控制调速,在船体内设有驾驶座,控制把手在驾驶座上。

[0006] 本实用新型的显著优点是:小船采用电力驱动,电机通过有大传动比的蜗轮减速器传动输出,产生巨大的扭力输出给驱动转轴,驱动转轴带动旋转叶片,使小船即使负重也能在滩涂轻松前行。具有结构简单、低碳环保、造价合理、操作方便等优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的俯视结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 如图所示本实用新型包括船体1,旋转叶片轮2,驱动转轴3,蜗轮减速器4,电机5,驾驶座6,控制把手7等构成。

[0011] 所述小船,在船体1中部两外侧分别横向设有由相应驱动转轴3带动的旋转叶片轮2,所述驱动转轴3从船体内通向船体外且由船体内的相应电机5驱动。

[0012] 所述电机5通过蜗轮减速器4带动驱动转轴3,电机5的电源为蓄电池,电机由两个控制把手7分别控制调速,在船体内设有驾驶座6,控制把手7在驾驶座6上。

[0013] 驾驶者坐于船体内的驾驶座6上,通过控制把手7驾驶小船运动,两侧控制把手分别控制相应电机,小船在运行时,两侧旋转叶片轮在相应电机的带动下做旋转运动,提供给

小船向前的推进力,小船运动;当两侧电机转速相同时,小船直线前进;当两侧电机转速不同时,小船沿电机转速低的方向做转弯运动。

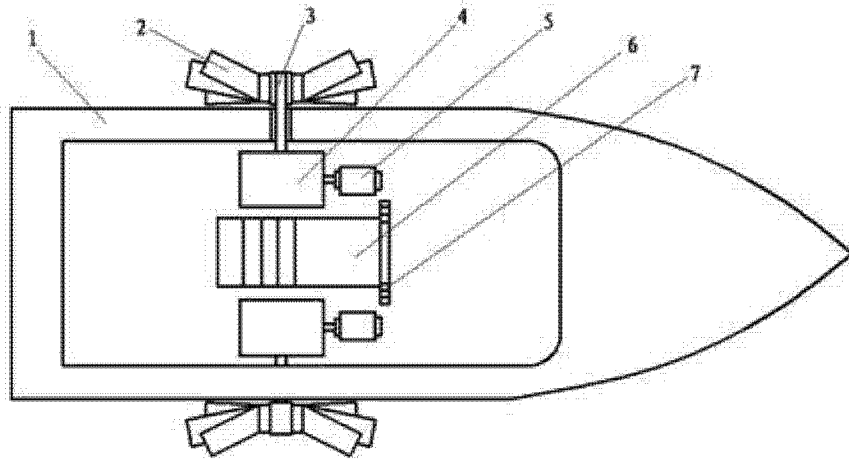


图 1

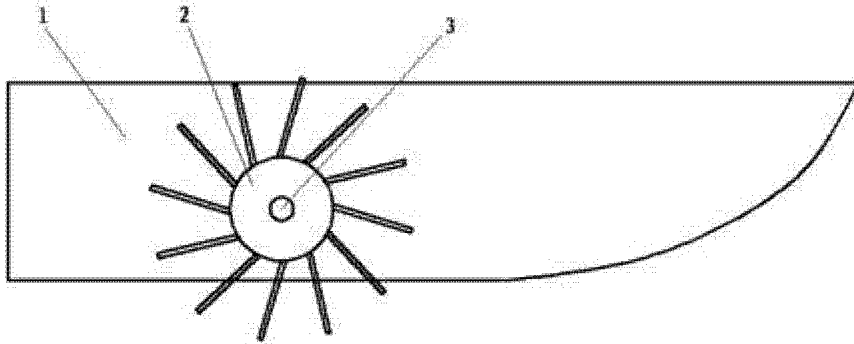


图 2