

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820230912.8

[51] Int. Cl.

B63B 35/73 (2006.01)

B63H 21/17 (2006.01)

A63G 31/00 (2006.01)

A63G 3/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201317456Y

[22] 申请日 2008.12.17

[21] 申请号 200820230912.8

[73] 专利权人 郑州市卧龙游乐设备有限公司

地址 451191 河南省郑州市双湖开发区 107
国道龙湖镇路段轩辕路与学府路交叉
口

共同专利权人 邵明山 李伟康

[72] 发明人 邵明山 李伟康

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合
伙）

代理人 时立新

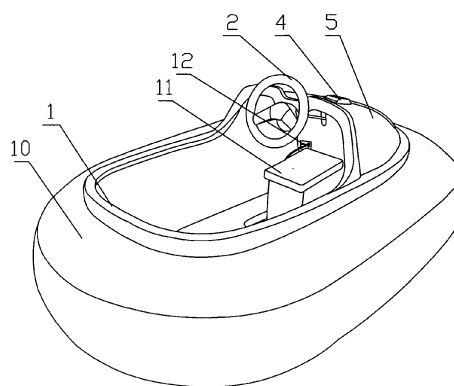
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

水上电动碰碰船

[57] 摘要

本实用新型公开了一种水上电动碰碰船，包括船壳和船壳周围设置的充气胎，船壳内依次连接设置有方向盘、转向导杆和位于船壳下的叶轮杆，叶轮杆端部设有叶轮，还包括与叶轮驱动连接的电机，船壳内还设有与电机相连的电瓶。本实用新型是一种供儿童游玩使用的水上游乐船，具有节能、环保、美观、耐用、操作方便的优点。



1. 一种水上电动碰碰船，包括船壳和船壳周圈设置的充气胎，船壳内依次连接设置有方向盘、转向导杆和位于船壳下的叶轮杆，叶轮杆端部设有叶轮，其特征在于：还包括与叶轮驱动连接的电机，船壳内还设有与电机相连的电瓶。
2. 如权利要求1所述的水上电动碰碰船，其特征在于：所述电机设置在转向导杆与叶轮杆之间，叶轮杆内设有与电机连接的软轴，所述叶轮设置在软轴上伸出叶轮杆的另一端。
3. 如权利要求1或2所述的水上电动碰碰船，其特征在于：在船壳的前部还设有挡风板，挡风板上设有音响设备，还包括船壳内设置的控制器，所述音响设备与电机均通过控制器与电瓶电路连接。
4. 如权利要求3所述的水上电动碰碰船，其特征在于：电机、叶轮杆与船壳密封连接；电机设置在船壳的下部。
5. 如权利要求4所述的水上电动碰碰船，其特征在于：所述电瓶设置于壳体里的电瓶槽内。
6. 如权利要求5所述的水上电动碰碰船，其特征在于：在船壳下还设有拨水板。

水上电动碰碰船

技术领域

本实用新型涉及一种供儿童游玩使用的水上游乐设备，尤其是一种节能、环保、美观、耐用、操作方便的水上电动碰碰船。

背景技术

目前，充气碰碰船受到自身材质、结构以及动力的限制不能更好地满足客户的需求，其局限性在于船壳采用玻璃钢壳比较笨重，导致充气胎和动力配置规格大，成本较高，采用汽油机作为动力设备，能耗大而且排放气体污染空气；而且碰碰船汽油机采用手柄操作，操作不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种节能、环保、美观、耐用、操作方便的水上电动碰碰船。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种水上电动碰碰船，包括船壳和船壳周圈设置的充气胎，船壳内依次连接设置有方向盘、转向导杆和位于船壳下的叶轮杆，叶轮杆端部设有叶轮，还包括与叶轮驱动连接的电机，船壳内还设有与电机相连的电瓶。

所述电机设置在转向导杆与叶轮杆之间，叶轮杆内设有与电机连接的软轴，所述叶轮设置在软轴上伸出叶轮杆的另一端。

在船壳的前部还设有挡风板，挡风板上设有音响设备，还包括船壳内设置的控制器，所述音响设备与电机均通过控制器与电瓶电路连接。

电机、叶轮杆与船壳密封连接；电机设置在船壳的下部。

所述电瓶设置于壳体里的电瓶槽内。

在船壳下还设有拨水板。

本实用新型的有益效果为：通过电瓶带动电机来转动叶轮，可以起到节能，环保的作用。通过转动方向盘，就可以连带转向导杆以及叶轮杆、叶轮转动方向，使用方便。音响设备的设置可以增加水上电动碰碰船的娱乐性。

附图说明

图1是船壳的结构示意图；

图2是本实用新型的立体图。

具体实施方式

由图1和图2所示的水上电动碰碰船包括采用夹网PVC高频熔接而成的椭圆环形充气胎10和采用高强度工程塑料一次成型加工而成的船壳1，船壳1

卡在一次性充气胎 10 上，船壳 1 上设有依次连接的方向盘 2、转向导杆 3、电机 6 和位于船壳 1 下的叶轮杆 7，叶轮杆 7 内设有与电机 6 驱动连接的软轴 12，还包括设置在软轴 12 上伸出叶轮杆 7 另一端的叶轮 8，电机 6、叶轮杆 7 与船壳 1 密封连接。在船壳 1 下还设有拨水板 9。电机 6 设置在船壳 1 的下部，船壳 1 上还设有与电机 6 相连的电瓶 11，电瓶 11 设置于船壳 1 里的电瓶槽内。在船壳 1 的前部还设有挡风板 5，挡风板 5 上设有音响设备 4，船壳 1 内还设有控制器 12，所述音响设备 4 与电机 6 均通过控制器 12 与电瓶 11 电路连接。

使用时，可以通过控制器 12 打开电机 6 和音响设备 4，电机 6 驱动叶轮 8 转动，人通过转动方向盘 2，带动转向导杆 3 与叶轮杆 7 使船体转向。

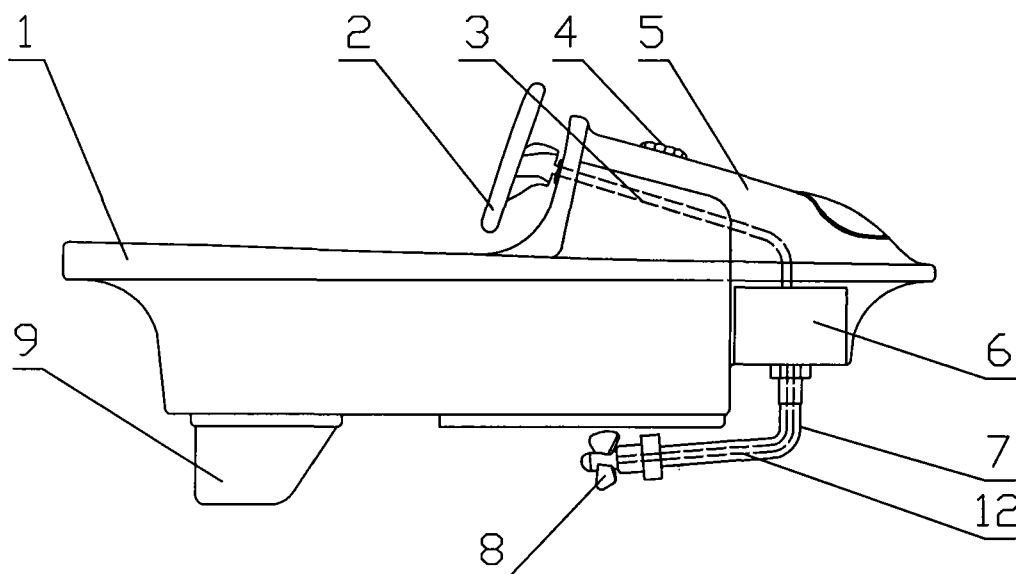


图 1

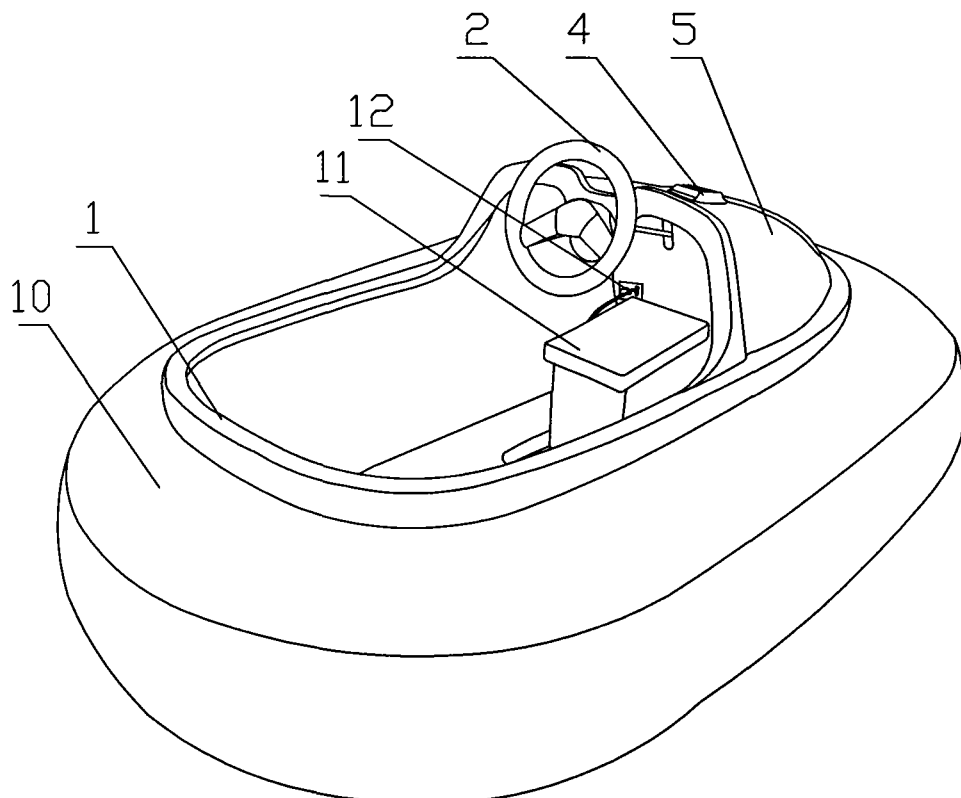


图 2