



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203971392 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420374091. 0

(22) 申请日 2014. 07. 08

(73) 专利权人 陕西理工学院

地址 723000 陕西省汉中市东关小关子

(72) 发明人 龙光利

(51) Int. Cl.

A63H 23/02 (2006. 01)

A63H 29/22 (2006. 01)

A63H 30/04 (2006. 01)

A63H 33/40 (2006. 01)

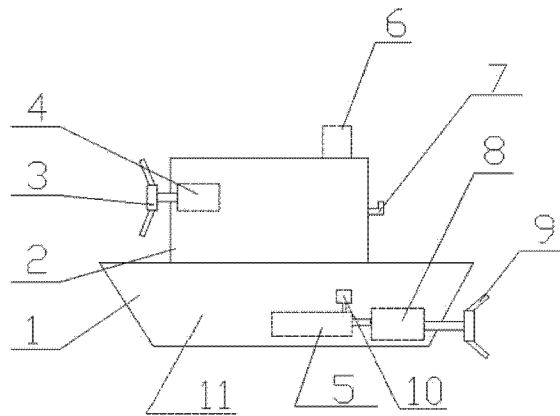
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带风车的遥控轮船

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带风车的遥控轮船，涉及儿童玩具领域，包括遥控器和轮船本体，遥控器和轮船本体通过无线信号连接，所述遥控器为椭圆形，遥控器上设有两处镂空的手柄、信号启闭按钮和方向控制按钮，所述轮船本体包括船体和驾驶仓，船体的尾部内设有供电组和电动机，船体的尾部的低端外壁上设有螺旋桨，电动机的一端与供电组相连接，另一端与螺旋桨相连接，驾驶仓的外部顶端上设有信号接收器，驾驶仓的外部前端设有风车，风车包括转轴和叶轮，叶轮内设有若干小彩灯，驾驶仓的内部设有发电机，发电机能够实现叶轮内的小彩灯发光，此设计，结构简单，方便操作，能够增加小朋友的乐趣。



1. 一种带风车的遥控轮船,包括遥控器和轮船本体, 遥控器和轮船本体通过无线信号连接, 其特征在于: 所述遥控器为椭圆形, 遥控器上设有两处镂空的手柄、信号启闭按钮和方向控制按钮, 所述轮船本体包括船体和驾驶仓, 船体的尾部内设有供电组和电动机, 船体的尾部的低端外壁上设有螺旋桨, 电动机的一端与供电组相连接, 另一端与螺旋桨相连接, 驾驶仓的外部顶端上设有信号接收器, 信号接收器与供电组相连接, 驾驶仓的外部前端设有风车, 风车包括转轴和 4 个叶轮, 叶轮内设有若干小彩灯, 叶轮与转轴连接处设有导电片, 驾驶仓的内部设有发电机, 转轴与发电机的输入端相连接, 发电机的输出端设有导线管, 导线管内设有导线, 导线一端与发电机的输出端相连接, 另一端与导电片相接触, 小彩灯与导电片相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带风车的遥控轮船, 其特征在于: 所述遥控器外侧壁上设有挂环, 所述轮船本体上设有挂钩, 挂钩与挂环可拆卸连接。

3. 根据权利要求 1 所述的带风车的遥控轮船, 其特征在于: 所述遥控器外侧壁上设有绷带, 手柄上设有若干凸起。

4. 根据权利要求 1 所述的带风车的遥控轮船, 其特征在于: 所述叶轮采用透明塑料材质制成。

5. 根据权利要求 1 所述的带风车的遥控轮船, 其特征在于: 所述船体的尾部内设有音乐播放器, 音乐播放器与供电组相连接。

6. 根据权利要求 1 所述的带风车的遥控轮船, 其特征在于: 所述遥控器和轮船本体采用荧光材料制成。

一种带风车的遥控轮船

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具领域,特别涉及一种带风车的遥控轮船。

背景技术

[0002] 玩具对于儿童来说,是非常喜欢的礼物,目前市场上的玩具也多种多样,但就带风车的遥控轮船而言,种类并不是太多,且结构简单,功能单一,中国申请号 CN201076753Y 公布了一种带风车的玩具车,玩具车运动时,空气会吹动风车,带动叶轮转动,叶轮连接轴,轴连接空腔,空腔内设有颗粒,叶轮转动,带动轴转动进而带动空腔运动,空腔内的颗粒就会碰撞空腔体发出声音,但是,此设计利用玩具车带动风车运动,只有发出声音这一功能,且没有有效利用风车转动时产生的风能,也没有使用后的存放设置,不便于下次寻找。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带风车的遥控轮船,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种带风车的遥控轮船,包括遥控器和轮船本体,遥控器和轮船本体通过无线信号连接,所述遥控器为椭圆形,遥控器上设有两处镂空的手柄、信号启闭按钮和方向控制按钮,所述轮船本体包括船体和驾驶仓,船体的尾部内设有供电组和电动机,船体的尾部的低端外壁上设有螺旋桨,电动机的一端与供电组相连接,另一端与螺旋桨相连接,驾驶仓的外部顶端上设有信号接收器,信号接收器与供电组相连接,驾驶仓的外部前端设有风车,风车包括转轴和4个叶轮,叶轮内设有若干小彩灯,叶轮与转轴连接处设有导电片,驾驶仓的内部设有发电机,转轴与发电机的输入端相连接,发电机的输出端设有导线管,导线管内设有导线,导线一端与发电机的输出端相连接,另一端与导电片相接触,小彩灯与导电片相连接。

[0005] 优选的,所述遥控器外侧壁上设有挂环,所述轮船本体上设有挂钩,

[0006] 挂钩与挂环可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述遥控器外侧壁上设有绷带,手柄上设有若干凸起。

[0008] 优选的,所述叶轮采用透明塑料材质制成。

[0009] 优选的,所述船体的尾部内设有音乐播放器,音乐播放器与供电组相连接。

[0010] 优选的,所述遥控器和轮船本体采用荧光材料制成。

[0011] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的遥控器为椭圆形,遥控器上设有两处镂空的手柄,方便儿童握持,手柄上设有若干凸起,有防滑效果,遥控器外侧壁上设有绷带,可以挂在儿童身上,不易丢失,方便携带,遥控器外侧壁上设有挂环,所述轮船本体上设有挂钩,挂钩与挂环可拆卸连接,可以将遥控器和轮船本体固定在一起,便于收藏和下次取用,驾驶仓的外部顶端上设有信号接收器,能够更好的接收信号,当轮船本体接收信号运动,供电组给电动机和音乐播放器供电,可以播放美妙的音乐同时风车旋转,转轴与发电机的输入端相连接,风车旋转带动发电机发电,发电机的输出端设有导线管,导线

管内设有导线，导线一端与发电机的输出端相连接，另一端与导电片相接触，小彩灯与导电片相连接，使得小彩灯发光，达到了忽闪的效果，充分利用自然风能，节能环保，叶轮采用透明塑料材质制成，小朋友可以看到漂亮的彩色风车，遥控器和轮船本体采用荧光材料制成，此设计，方便小朋友夜晚操作，且随着轮船运动速度改变，小彩灯亮度改变，可以看到闪烁的小彩灯，增加小朋友的乐趣，开发小朋友的智力。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型轮船本体的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型遥控器的结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型风车的左视图。

[0015] 图 4 是本实用新型风车与发电机连接的结构示意图。

[0016] 其中，1- 轮船本体，2- 驾驶仓，3- 风车，31- 转轴，32- 叶轮，33- 小彩灯，4- 发电机，5- 供电组，6- 信号接收器，7- 挂钩，8- 电动机，9- 螺旋桨，10- 音乐播放器，11- 船体，12- 遥控器，121- 手柄，1211- 凸起，122-

[0017] 信号开启按钮，123- 绷带，124- 挂环，125- 方向控制按钮，13- 导电片，14- 导线管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0019] 图 1、图 2、图 3 和图 4 出示本实用新型的具体实施方式：一种带风车的遥控轮船，包括遥控器 12 和轮船本体 1，遥控器 12 和轮船本体 1 通过无线信号连接，其所述遥控器 12 为椭圆形，遥控器 12 上设有两处镂空的手柄 121、信号启闭按钮 122 和方向控制按钮 125，所述轮船本体 1 包括船体 11 和驾驶仓 2，船体 11 的尾部内设有供电组 5 和电动机 8，船体 11 的尾部低端的外壁上设有螺旋桨 9，电动机 8 的一端与供电组 5 相连接，另一端与螺旋桨 9 相连接，驾驶仓 2 的外部顶端上设有信号接收器 6，信号接收器 6 与供电组 5 相连接，驾驶仓 2 的外部前端设有风车 3，风车 3 包括转轴 31 和 4 个叶轮 32，叶轮 32 内设有若干小彩灯 33，叶轮 32 与转轴 31 连接处设有导电片 13，驾驶仓 2 的内部设有发电机 4，转轴 31 与发电机 4 的输入端相连接，发电机 4 的输出端设有导线管 14，导线管 14 内设有导线，导线一端与发电机 4 的输出端相连接，另一端与导电片 13 相接触，小彩灯 33 与导电片 13 相连接。

[0020] 值得注意的是，所述遥控器 12 外侧壁上设有挂环 124，所述轮船本体 1 上设有挂钩 7，挂钩 7 与挂环 124 可拆卸连接。

[0021] 值得注意的是，所述遥控器 12 外侧壁上设有绷带 123，手柄 121 上设有若干凸起 1211。

[0022] 值得注意的是，所述叶轮 32 采用透明塑料材质制成。

[0023] 值得注意的是，所述船体 11 的尾部内设有音乐播放器 10，音乐播放器 10 与供电组 5 相连接。

[0024] 值得注意的是，所述遥控器 12 和轮船本体 1 采用荧光材料制成。

[0025] 本实用新型的工作原理：首先启动遥控器 12 的信号开启按钮 122，轮船本体 1 的

信号接收器 6 收到信号后,供电组 5 供电给电动机 8 和音乐播放器 10,电动机 8 带动螺旋桨 9 旋转,轮船本体 1 开始运动,轮船本体 1 上的风车 3 随之旋转,风车 3 的转轴 31 与发电机 4 相连接,发电机 4 发电,发电机 4 的输出端设有导线管 14,导线管 14 内设有导线,导线一端与发电机 4 的输出端相连接,另一端与导电片 13 相接触,小彩灯 33 与导电片 13 相连接,从而使得小彩灯 33 闪闪发光。

[0026] 基于上述,遥控器为椭圆形,遥控器上设有两处镂空的手柄,方便儿童握持,手柄上设有若干凸起,有防滑效果,遥控器外侧壁上设有绷带,可以挂在儿童身上,不易丢失,方便携带,遥控器外侧壁上设有挂环,所述轮船本体上设有挂钩,挂钩与挂环可拆卸连接,可以将遥控器和轮船本体固定在一起,便于收藏和下次取用,驾驶仓的外部顶端上设有信号接收器,能够更好的接收信号,当轮船本体接收信号运动,供电组给电动机和音乐播放器供电,可以播放美妙的音乐同时风车旋转,转轴与发电机的输入端相连接,风车旋转带动发电机发电,发电机的输出端设有导线管,导线管内设有导线,导线一端与发电机的输出端相连接,另一端与导电片相接触,小彩灯与导电片相连接,使得小彩灯发光,达到了忽闪的效果,充分利用自然风能,节能环保,叶轮采用透明塑料材质制成,小朋友可以看到漂亮的彩色风车,遥控器和轮船本体采用荧光材料制成,此设计,方便小朋友夜晚操作,且随着轮船运动速度改变,小彩灯亮度改变,可以看到闪烁的小彩灯,增加小朋友的乐趣,开发小朋友的智力。

[0027] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

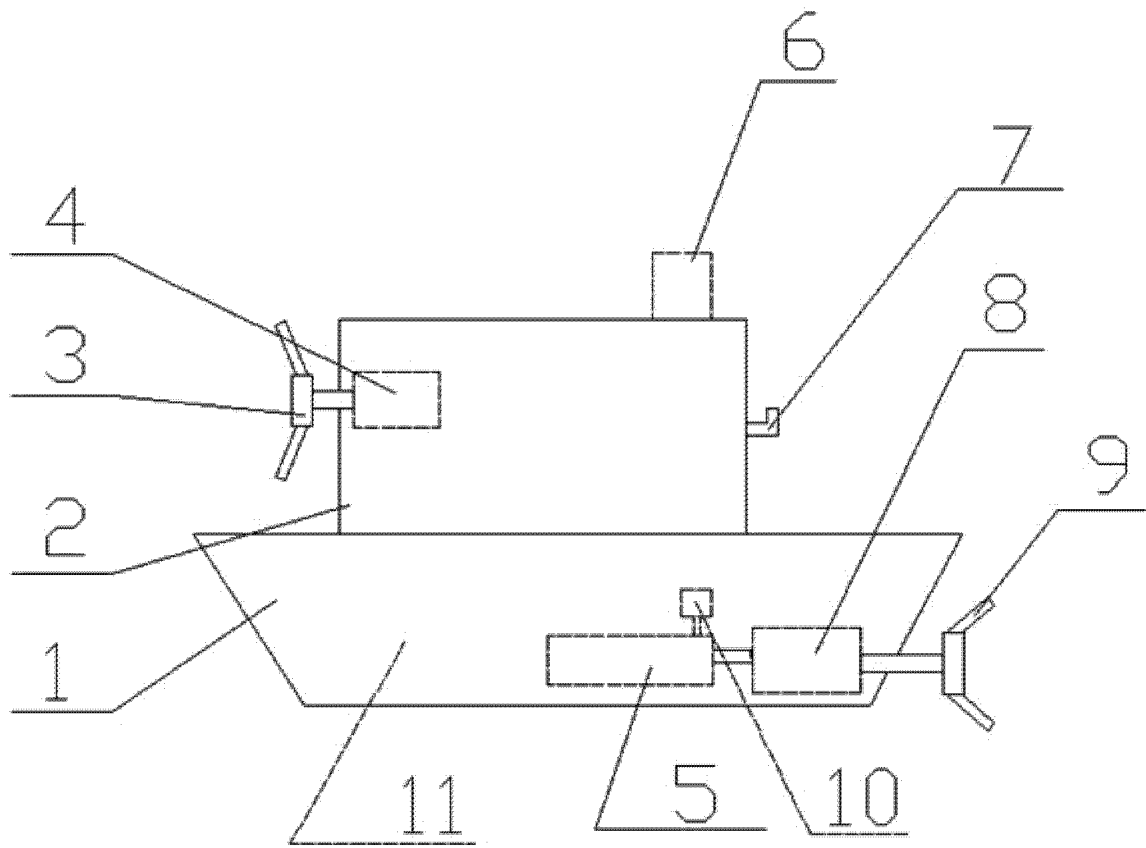


图 1

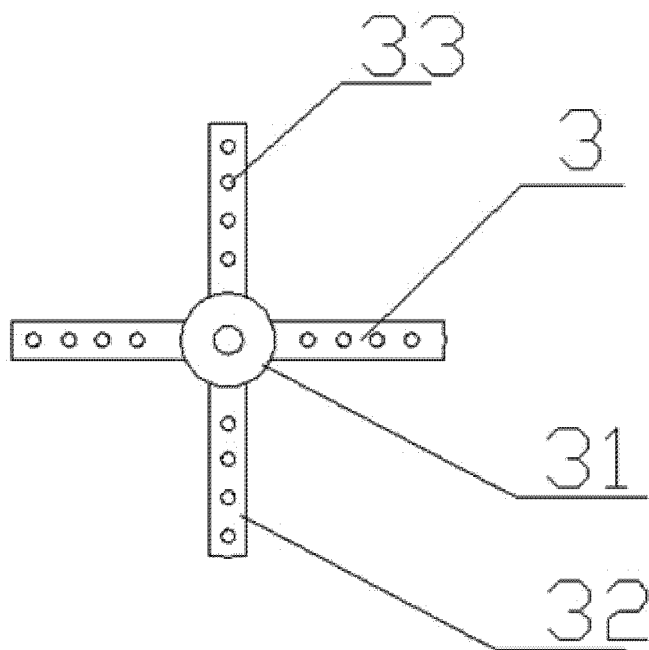


图 2

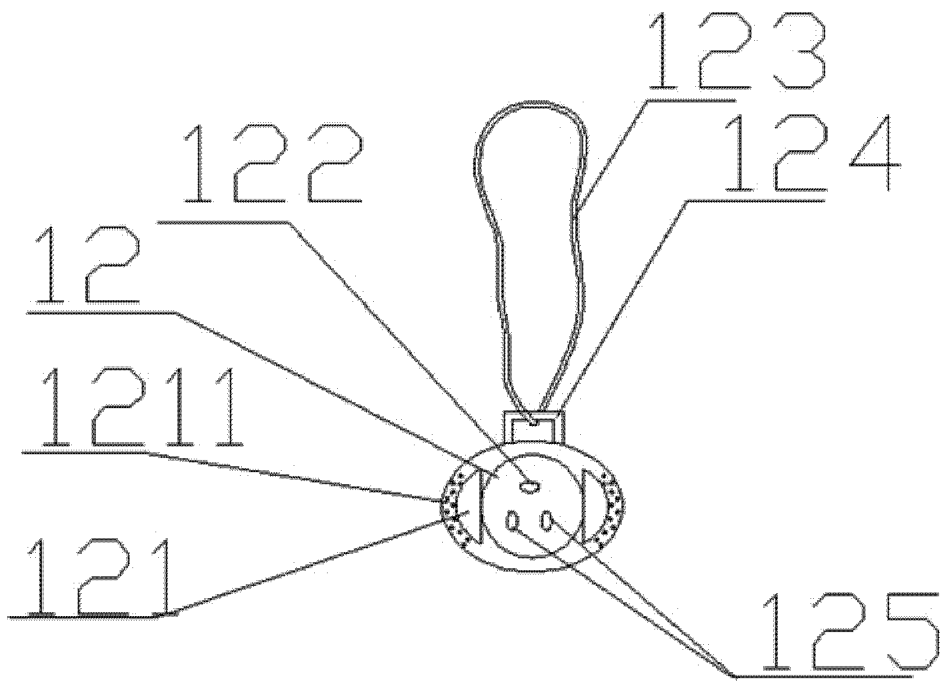


图 3

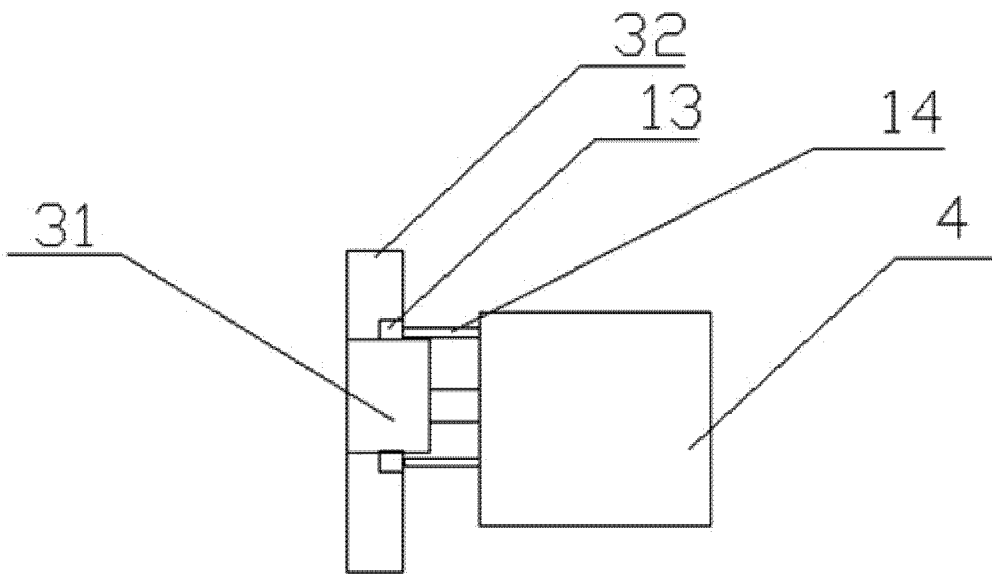


图 4