



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221738034 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420266480.5

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 欧久生

地址 341900 江西省赣州市定南县恩源路
安置房1栋2单元401室

(72) 发明人 欧久生

(51) Int. Cl.

B63B 34/56 (2020.01)

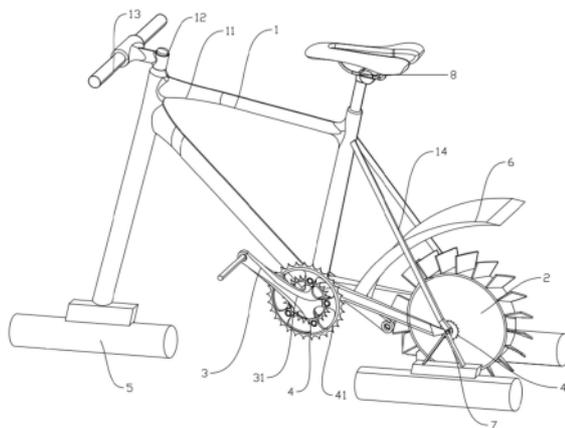
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种浮筒式水上单车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浮筒式水上单车,涉及水上运动器具领域,包括单车本体,所述单车本体包括三角主梁,三角主梁一侧贯穿设有可转动的方向杆,方向杆顶部设有把手,三角主梁另一侧对称设有两个三角次梁,两个三角次梁之间设有连接杆,连接杆上套设有划水轮,三角主梁底部设有驱动装置,驱动装置与划水轮之间设有传动装置;方向杆底部、两个三角次梁底部均设有浮动单元;该种浮筒式水上单车利用脚踏板驱动划水轮,通过方向杆控制方向,可以在水面上自由滑行,操作简单,成本低,无污染,适合各种水域的娱乐和观光。



1. 一种浮筒式水上单车,其特征在于:包括单车本体(1),所述单车本体(1)包括三角主梁(11),所述三角主梁(11)一侧贯穿设有可转动的方向杆(12),所述方向杆(12)顶部设有把手(13),所述三角主梁(11)另一侧对称设有两个三角次梁(14),两个所述三角次梁(14)之间设有连接杆,所述连接杆上套设有划水轮(2),所述三角主梁(11)底部设有驱动装置(3),所述驱动装置(3)与所述划水轮(2)之间设有传动装置(4);所述方向杆(12)底部、两个所述三角次梁(14)底部均设有浮动单元(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述驱动装置(3)包括轴接在所述三角主梁(11)底部的转动轴,所述转动轴两端均设有Z字型的脚踏板(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述传动装置(4)包括与所述划水轮(2)同轴固定的从动链轮(41),还包括与所述转动轴同轴固定的主动链轮(42),所述主动链轮(42)与所述从动链轮(41)之间连接有链条。

4. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述浮动单元(5)为圆柱型的浮筒,所述浮筒上设有充气口。

5. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述把手(13)为T型杆。

6. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:两个所述三角次梁(14)之间还设有挡水板(6),所述挡水板(6)为120度的圆弧板。

7. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述三角次梁(14)底部与所述浮动单元(5)之间设有三脚架(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种浮筒式水上单车,其特征在于:所述三角主梁(11)顶部设有座位(8)。

一种浮筒式水上单车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水上运动器具领域,具体为一种浮筒式水上单车。

背景技术

[0002] 水上运动是一种既有趣又有益的休闲活动,可以锻炼身体,享受自然风光。目前,市场上已有各种各样的水上运动器材,如划艇、冲浪板、水上摩托等,但这些器材通常需要较高的技术水平,或者需要额外的动力来源,或者价格较高,不适合普通消费者使用。因此,有必要提供一种简单易用,经济实惠,环保节能的水上运动器材,以满足不同层次的消费者的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种浮筒式水上单车,该种浮筒式水上单车利用脚踏板驱动划水轮,通过方向杆控制方向,可以在水面上自由滑行,操作简单,成本低,无污染,适合各种水域的娱乐和观光。

[0004] 本实用新型的上述优化结构是通过以下技术方案得以实现的:一种浮筒式水上单车,包括单车本体,所述单车本体包括三角主梁,所述三角主梁一侧贯穿设有可转动的方向杆,所述方向杆顶部设有把手,所述三角主梁另一侧对称设有两个三角次梁,两个所述三角次梁之间设有连接杆,所述连接杆上套设有划水轮,所述三角主梁底部设有驱动装置,所述驱动装置与所述划水轮之间设有传动装置;所述方向杆底部、两个所述三角次梁底部均设有浮动单元。

[0005] 在一些实施例中,所述驱动装置包括轴接在所述三角主梁底部的转动轴,所述转动轴两端均设有Z字型的脚踏板。

[0006] 在一些实施例中,所述传动装置包括与所述划水轮同轴固定的从动链轮,还包括与所述转动轴同轴固定的主动链轮,所述主动链轮与所述从动链轮之间连接有链条。

[0007] 在一些实施例中,所述浮动单元为圆柱型的浮筒,所述浮筒上设有充气口。

[0008] 在一些实施例中,所述把手为T型杆。

[0009] 在一些实施例中,两个所述三角次梁之间还设有挡水板,所述挡水板为120度的圆弧板。

[0010] 在一些实施例中,所述三角次梁底部与所述浮动单元之间设有三脚架。

[0011] 在一些实施例中,所述三角主梁顶部设有座位。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 该种浮筒式水上单车利用浮动单元,使本实用新型可漂浮在水面上,利用脚踏板驱动划水轮,划水轮转动与水之间产生相反的作用力,从而使本实用新型可在水面上滑行,并通过方向杆控制滑动方向,实现在水面上的自由滑行,操作简单、成本低、无污染,适合各种水域的娱乐和观光;同时采用三角形的结构,增加了稳定性和承载力,同时减少了水阻和风阻,提高了速度和效率;并使用圆柱型的浮筒作为浮动单元,可以充气调节浮力,方便携

带和存放,也可以根据不同的水深和水流进行适应性调整。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构图。

[0015] 图中:1、单车本体;11、三角主梁;12、方向杆;13、把手;14、三角次梁;2、划水轮;3、驱动装置;31、脚踏板;4、传动装置;41、从动链轮;42、主动链轮;5、浮动单元;6、挡水板;7、三角架;8、座位。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本体系新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参考图1,一种浮筒式水上单车,包括单车本体1,单车本体1包括三角主梁11,三角主梁11一侧贯穿设有可转动的方向杆12,方向杆12顶部设有把手13,三角主梁11另一侧对称设有两个三角次梁14,两个三角次梁14之间设有连接杆,连接杆上套设有划水轮2,三角主梁11底部设有驱动装置3,驱动装置3与划水轮2之间设有传动装置4;方向杆12底部、两个三角次梁14底部均设有浮动单元5;通过方向杆12控制方向,可以在水面上自由滑行,操作简单,成本低,无污染,适合各种水域的娱乐和观光。

[0018] 在一些实施例中,驱动装置3包括轴接在三角主梁11底部的转动轴,转动轴两端均设有Z字型的脚踏板31。

[0019] 在一些实施例中,传动装置4包括与划水轮2同轴固定的从动链轮41,还包括与转动轴同轴固定的主动链轮42,主动链轮42与从动链轮41之间连接有链条;主动链轮42、从动链轮41均可为多个轮径不同的链轮,通过多个不同轮径链轮的相互配合,可实现传动装置4的不同传递比,从而提升玩水时的乐趣。

[0020] 在一些实施例中,浮动单元5为圆柱型的浮筒,浮筒上设有充气口,可以充气调节浮力,方便携带和存放,也可以根据不同的水深和水流进行适应性调整。

[0021] 在一些实施例中,把手13为T型杆,方便握持和转动,T型杆两端可套接有橡胶套,可增加握持时的摩擦力,提升握持的舒适度。

[0022] 在一些实施例中,两个三角次梁14之间还设有挡水板6,挡水板6设于三角主梁11与划水轮2之间,挡水板6可为120度的圆弧板,可以有效地减少水花的溅射,避免划水轮2转动时,水花溅射至用户身上,保持用户身上的干燥和清洁。

[0023] 在一些实施例中,三角次梁14底部与浮动单元5之间设有三角架7,可增加浮动单元5与三角次梁14之间的连接强度,同时也可以起到缓冲和减震的作用,提高舒适性和安全性。

[0024] 在一些实施例中,三角主梁11顶部设有座位8,可以让用户舒适地坐在车上,享受水上风光,同时座位8的高度和角度可调节,以适应不同的用户的身高和姿势。

[0025] 具体工作原理如下:

[0026] 通过浮动单元5使整个实用新型漂浮在水面上,用户坐在座位8上,握住把手13,踩

上脚踏板31时,驱动装置3开始工作,转动轴带动主动链轮42旋转,通过链条传递动力给从动链轮41,从动链轮41带动划水轮2转动,划水轮2与水之间产生相反的作用力,从而产生推进力,使浮筒式水上单车在水面上前进;需要改变前进方向时,用户可以通过转动把手13,控制方向杆12的转向,从而改变方向杆12底部浮动单元5的朝向,实现水上单车的转弯和调整。用户还可以通过调节浮筒的充气量,改变浮力的大小,适应不同的水深和水流。用户在水上单车上的重量和脚踏板的速度,会影响水上单车的速度和稳定性,用户可以根据自己的喜好和水域的情况,进行适当的调节。

[0027] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

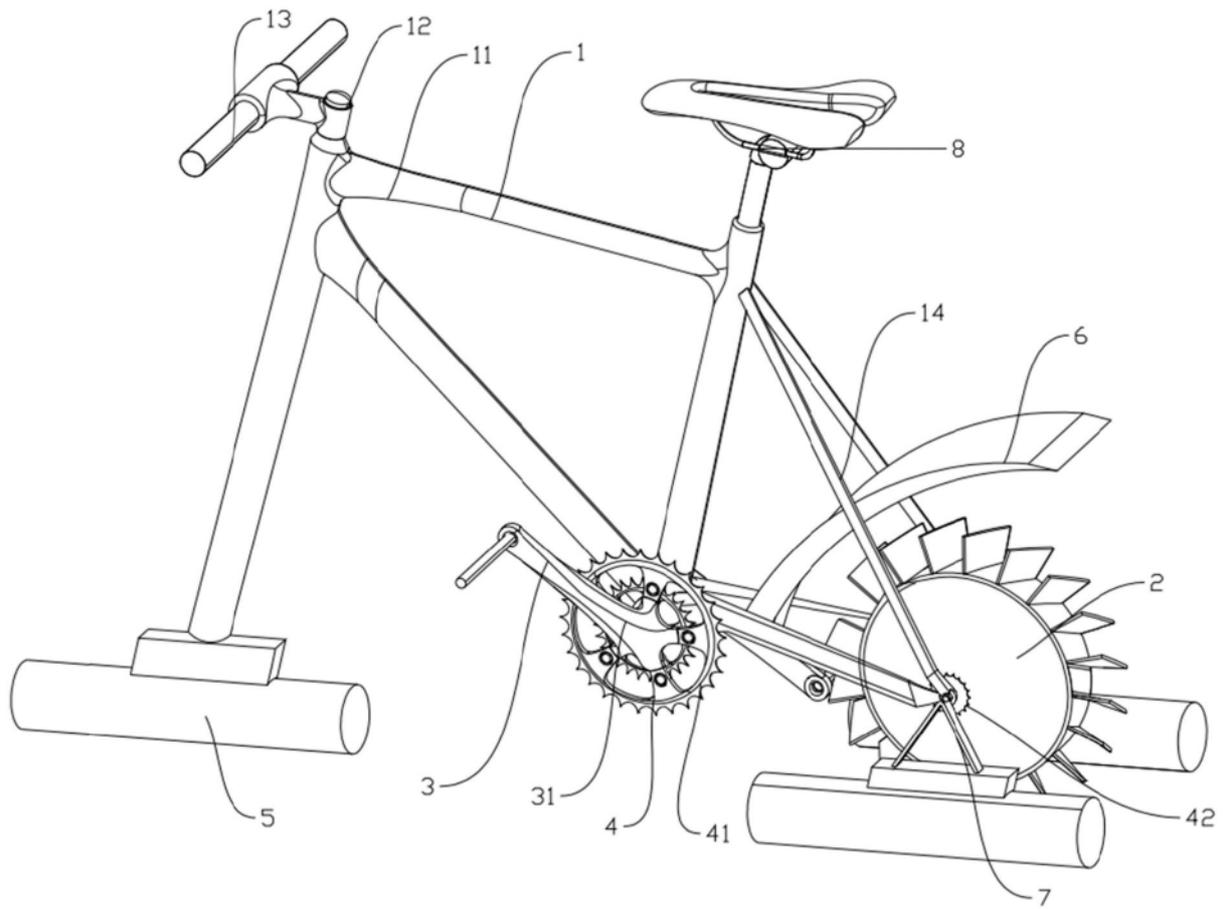


图1