



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210592092 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921043150.5

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 嘉峪关市飞天游乐设备有限公司

地址 735100 甘肃省嘉峪关市嘉北工业园
区

(72)发明人 王军 王钢

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限
公司 62002

代理人 李实军

(51)Int.Cl.

B62B 13/18(2006.01)

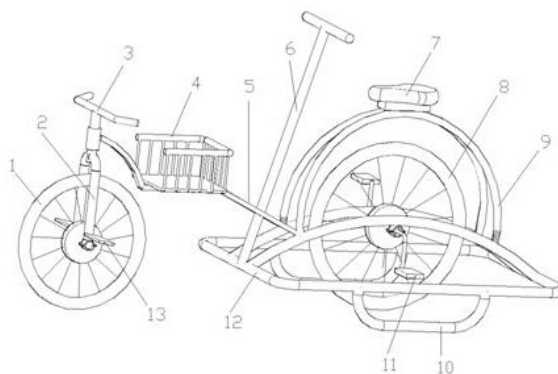
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种冰上亲子自行车

(57)摘要

本实用新型涉及一种冰上亲子自行车,包括车架,车架前端部连接的弯梁,车架左右两端底部分别设置有支撑装置,中间部通过连接架固定有后轮,该后轮两侧轮圈上通过曲柄分别设置有脚蹬;车架对应后轮上方固定有支架,该支架顶端部安装有成人座椅,该成人座椅前端部对应车架上倾斜固定有扶手;弯梁前端部通过转向系统安装有前叉,该前叉底端部安装有前轮,顶端部安装有转向装置,该前叉两侧靠近底端部分别倾斜固定有踏板;弯梁靠近前端部上固定安装有儿童座椅。本实用新型能够增加亲子互动性,提高娱乐趣味性,结构简单,操作方便,安全可靠。



1. 一种冰上亲子自行车,包括车架(12),车架(12)前端部连接的弯梁(5),其特征在于:所述车架(12)左右两端底部分别设置有支撑装置(10),中间部通过连接架固定有后轮(8),该后轮(8)轮轴两侧通过曲柄分别设置有脚蹬(11);所述车架(12)对应所述后轮(8)上方固定有支架(9),该支架(9)顶端部安装有成人座椅(7),该成人座椅(7)前端部对应所述车架(12)上倾斜固定有扶手(6);所述弯梁(5)前端部通过转向系统安装有前叉(2),该前叉(2)底端部安装有前轮(1),顶端部安装有转向装置(3),该前叉(2)两侧靠近底端部分别倾斜固定有踏板(13);所述弯梁(5)靠近前端部上固定安装有儿童座椅(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰上亲子自行车,其特征在于:所述支撑装置(10)可以为滑道、滑雪板、冰刀。

3. 根据权利要求1所述的一种冰上亲子自行车,其特征在于:所述支撑装置(10)可以是具有伸缩功能的支撑组件,也可以是固定连接件。

4. 根据权利要求1所述的一种冰上亲子自行车,其特征在于:所述前轮(1)可以是轮子、冰刀、滑雪板、冰刀和滑雪板的组合。

5. 根据权利要求1所述的一种冰上亲子自行车,其特征在于:所述后轮(8)为独轮车结构。

6. 根据权利要求1所述的一种冰上亲子自行车,其特征在于:所述转向装置(3)可以为车把和方向盘。

一种冰上亲子自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及游乐设施技术领域,尤其是一种冰上亲子自行车。

背景技术

[0002] 近年来,人们越来越注重亲子之间的互动性,尤其体现在一部分游乐项目中,冰上自行车便是娱乐项目中常见的一种,它集健身性、娱乐性和趣味性于一体,被越来越多的家庭所喜爱。目前市场上供亲子娱乐的冰上自行车通常都由家长进行驱动和方向的掌控而孩子被动乘坐,孩子的参与度不高,缺乏亲子互动性,娱乐趣味性不高;此外,也有一些亲子自行车是通过家长和孩子共同操控的,但是驱动系统和制动系统是独立的,结构相对复杂,操控不太方便,同时,孩子参与驱动环节可能存在危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够增加亲子互动性,提高娱乐趣味性,结构简单,操作方便,安全可靠的冰上亲子自行车。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所述的一种冰上亲子自行车,包括车架,车架前端部连接的弯梁,其特征在于:所述车架左右两端底部分别设置有支撑装置,中间部通过连接架固定有后轮,该后轮轮轴两侧通过曲柄分别设置有脚蹬;所述车架对应所述后轮上方固定有支架,该支架顶端部安装有成人座椅,该成人座椅前端部对应所述车架上倾斜固定有扶手;所述弯梁前端部通过转向系统安装有前叉,该前叉底端部安装有前轮,顶端部安装有转向装置,该前叉两侧靠近底端部分别倾斜固定有踏板;所述弯梁靠近前端部上固定安装有儿童座椅。

[0005] 所述支撑装置可以为滑道、滑雪板、冰刀及具有支撑作用的其他结构。

[0006] 所述支撑装置可以是具有伸缩功能的支撑组件,也可以是固定连接件。

[0007] 所述前轮可以是轮子、冰刀、滑雪板、冰刀和滑雪板的组合。

[0008] 所述后轮为独轮车结构。

[0009] 所述转向装置可以为车把和方向盘。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0011] 1. 本实用新型由于后轮为独轮车结构,通过驱动后轮的正反转,控制自行车前进,后退和制动,结构简单,操作方便。

[0012] 2. 本实用新型由于在前叉两侧设置踏板,孩子双脚放置在踏板上,孩子通过转向装置和踏板控制自行车方向,后面成人控制自行车前进,后退和制动,孩子无需驱动自行车,不但能够较少危险因素,安全可靠,还可以增加亲子的互动性,增加娱乐趣味性。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1.前轮,2.前叉,3.转向装置,4.儿童座椅,5.弯梁,6.扶手,7.成人座椅,8.后轮,9.支架,10.支撑装置,11.脚蹬,12.车架,13.踏板。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种冰上亲子自行车,包括车架12,车架12前端部连接的弯梁5,车架12左右两端底部分别设置有支撑装置10,中间部通过连接架固定有后轮8,该后轮8两侧轮圈上通过曲柄分别设置有脚蹬11;车架12对应后轮8上方固定有支架9,该支架9顶端部安装有成人座椅7,该成人座椅7前端部对应车架12上倾斜固定有扶手6;弯梁5前端部通过转向系统安装有前叉2,该前叉2底端部安装有前轮1,顶端部安装有转向装置3,该前叉1两侧靠近底端部分别倾斜固定有踏板13;弯梁5靠近前端部上固定安装有儿童座椅4。

[0017] 使用时,孩子坐在儿童座椅4上,家长坐在成人座椅7上,孩子双脚踏在踏板13上,双手握住转向装置3,家长双脚踩踏后轮8两侧对应的脚蹬11上,双手握住扶手6,家长正向踩踏脚蹬11,自行车向前驱动,反向踩踏脚蹬11,自行车向后驱动,孩子操控转向装置3控制行驶方向,家长停止踩踏脚蹬11或者改变脚蹬11的踩踏方向起到制动作用;行驶过程中孩子无需驱动自行车,不但能够较少危险因素,安全可靠,还可以增加亲子的互动性,增加娱乐趣味性,整个体验过程中支撑装置10对自行车起到支撑保护作用,防止自行车侧翻。

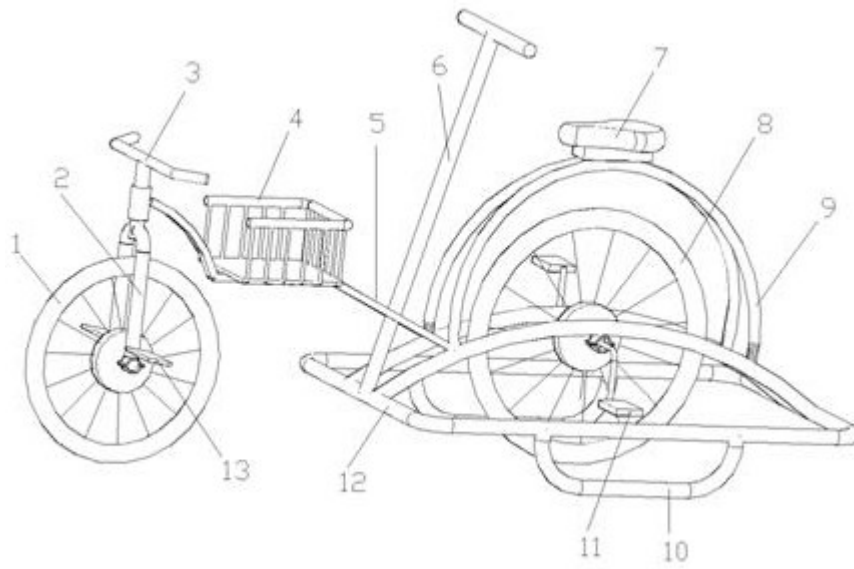


图1