



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202400223 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201220000959. 1

(22) 申请日 2012. 01. 04

(73) 专利权人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路
48 号

(72) 发明人 何文波 叶宇程 刘丽颖 曹毅

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

B62K 9/00 (2006. 01)

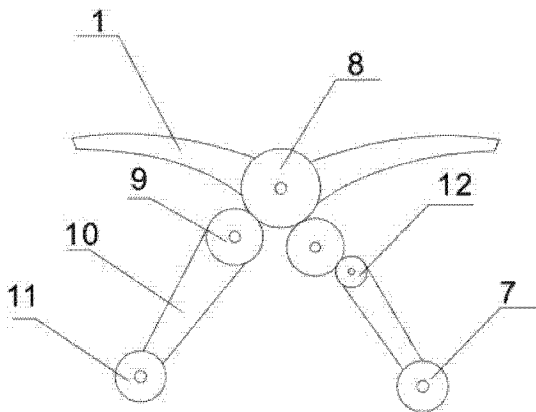
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种趣味跷跷板童车

(57) 摘要

一种趣味跷跷板童车, 涉及一种儿童用的车, 包括车架、两个弧形车梁、齿轮传动机构和四个车轮, 在车架的底部设有四个车轮, 两个弧形车梁相交设置, 并通过转轴设置在车架上, 在两个弧形车梁的相交处设有驱动轮, 驱动轮通过齿轮传动机构与车轮连接; 其结构简单合理, 外形美观, 此种结构的童车使用安全可靠, 有效的锻炼了儿童使用者的体魄, 更加有益儿童的茁壮成长, 而且制作成本低廉, 市场前景非常可观。



1. 一种趣味跷跷板童车,包括车架(5)、两个弧形车梁(1)、齿轮传动机构(4)和四个车轮(7),其特征在于:在车架(5)的底部设有四个车轮(7),两个弧形车梁(1)相交设置,并通过转轴设置在车架(5)上,在两个弧形车梁(1)的相交处设有驱动轮(8),驱动轮(8)通过齿轮传动机构(4)与车轮(7)连接。

2. 如权利要求1所述的一种趣味跷跷板童车,其特征在于:所述的齿轮传动机构(4)包括两个设置在车架(5)的滑行轮(9),两个滑行轮(9)与驱动轮(8)啮合,其中一个滑行轮(9)通过传动链条(10)与后车轮(11)连接,另一个滑行轮(9)通过副滑行轮(12)和传动链条(10)与前车轮(13)连接。

3. 如权利要求1所述的一种趣味跷跷板童车,其特征在于:所述的两个弧形车梁(1)的顶端分别设有一个压柄(3)和一个扶手(2)。

4. 如权利要求1所述的一种趣味跷跷板童车,其特征在于:所述的车架(5)上,位于两个弧形车梁(1)的下方分别设有踏板(6)。

一种趣味跷跷板童车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童用的车,具体的说是一种趣味跷跷板童车。

背景技术

[0002] 目前,市场上关于儿童用的童车多种多样,现有的童车多数都是针对单人设计,由于多数儿童都是独生子女,独自玩乐无疑更加加深了独生子女的性格孤僻,这样对其成长及其不利,而且处于这个年龄阶段的儿童天生好动,如果长时间玩电控类童车,不但费用高,而且会因缺乏锻炼,不能有效的锻炼体魄,导致身体素质下降,影响成长发育。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述技术问题的不足,提供一种趣味跷跷板童车,其结构简单合理、外形美观、双人使用、安全可靠、能强身健体而且充满趣味。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是一种趣味跷跷板童车,包括车架、两个弧形车梁、齿轮传动机构和四个车轮,在车架的底部设有四个车轮,两个弧形车梁相交设置,并通过转轴设置在车架上,在两个弧形车梁的相交处设有驱动轮,驱动轮通过齿轮传动机构与车轮连接。

[0005] 本实用新型,所述的齿轮传动机构包括两个设置在车架的滑行轮,两个滑行轮与驱动轮啮合,其中一个滑行轮通过传动链条与后车轮连接,另一个滑行轮通过副滑行轮和传动链条与前车轮连接。

[0006] 本实用新型,所述的两个弧形车梁的顶端分别设有一个压柄和一个扶手。

[0007] 本实用新型,所述的车架上,位于两个弧形车梁的下方分别设有踏板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:其结构简单合理,外形美观,所设两个压柄和两个踏板,站在踏板上的两个人通过压柄下压做上下运动,车通过齿轮转动机构使上下运动转化为圆周运动,此种结构的童车使用安全可靠,有效的锻炼了儿童使用者的体魄,更加有益儿童的茁壮成长。

附图说明

[0009] 图1 本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2 本实用新型侧面的结构示意图;

[0011] 图中标记:1、弧形车梁,2、扶手,3、压柄,4、齿轮传动机构,5、车架,6、踏板,7、车轮,8、驱动轮,9、滑行轮,10、传动链条,11、后车轮,12、副滑行轮,13、前车轮。

具体实施方式

[0012] 如图所示,一种趣味跷跷板童车,包括车架5、两个弧形车梁1、齿轮传动机构4和四个车轮7,在车架5的底部设有四个车轮7,两个弧形车梁1相交设置,并通过转轴设置在车架5上,在两个弧形车梁1的相交处设有驱动轮8,驱动轮8通过齿轮传动机构4与车轮

7 连接 ;所述的齿轮传动机构 4 包括两个设置在车架 5 的滑行轮 9,两个滑行轮 9 与驱动轮 8 啮合,其中一个滑行轮 9 通过传动链条 10 与后车轮 11 连接, 另一个滑行轮 9 通过副滑行轮 12 和传动链条 10 与前车轮 13 连接 ;所述的两个弧形车梁 1 的顶端分别设有一个压柄 3 和一个扶手 2 ;所述的车架 5 上,位于两个弧形车梁 1 的下方分别设有踏板 6,此种结构,需要站在踏板 6 上的两个人通过压柄 3 下压做上下运动,车通过齿轮转动机构 4 使上下运动转化为圆周运动,并转化成同一方向的圆周运动,使车前进。

[0013] 本实用新型其结构简单合理,外形美观,此种结构的童车使用安全可靠,有效的锻炼了儿童使用者的体魄,更加有益儿童的茁壮成长,而且制作成本低廉,市场前景非常可观。

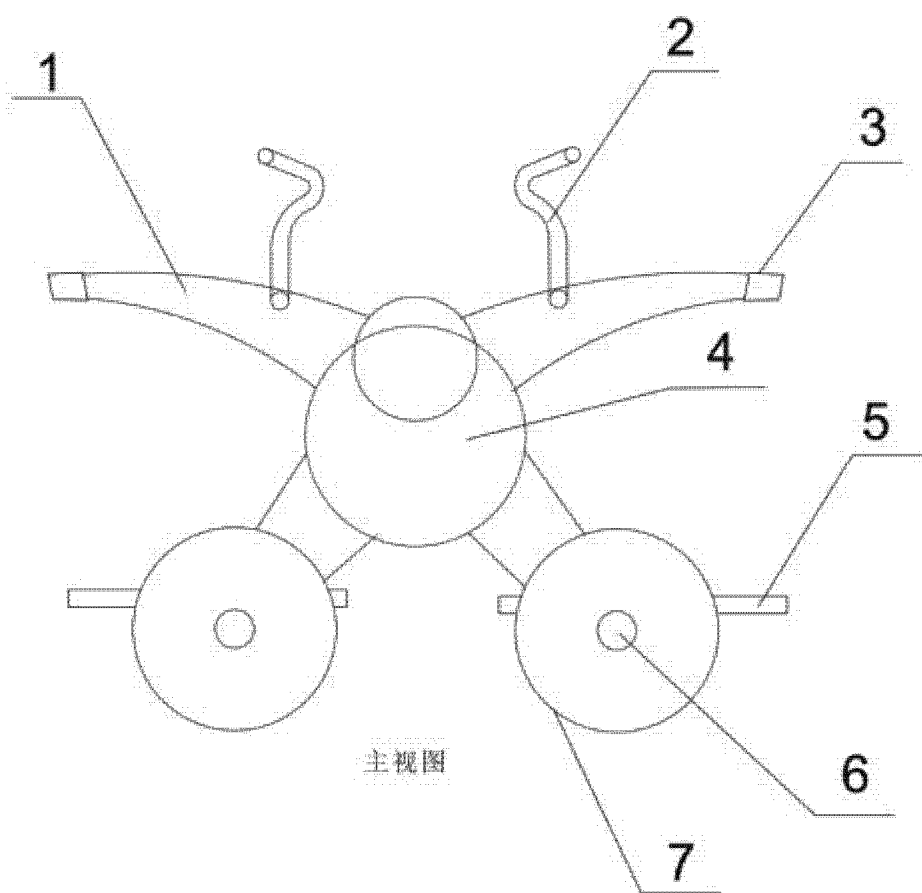


图 1

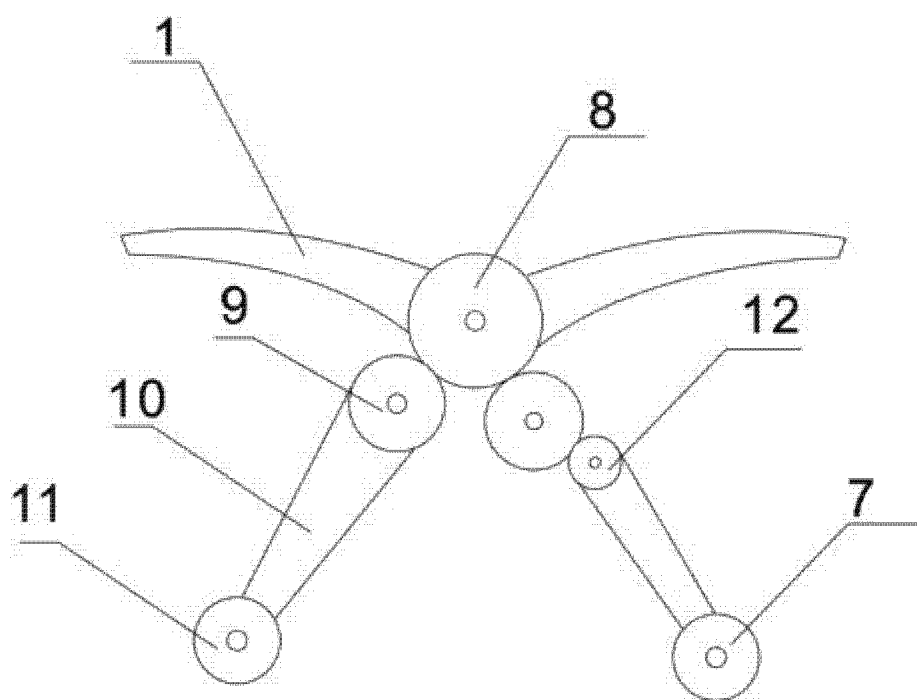


图 2