

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B62K 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820103908.5

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201258063Y

[22] 申请日 2008.9.28

[21] 申请号 200820103908.5

[73] 专利权人 土尔地汉

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
延安路新东街 5 号自治区政协院

[72] 发明人 土尔地汉

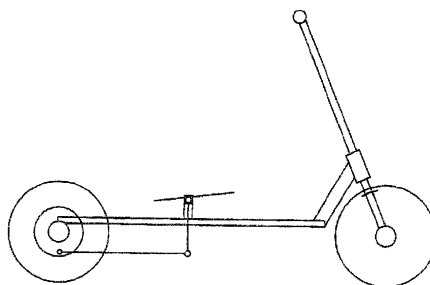
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

三轮踏板玩具自行车

[57] 摘要

本实用新型三轮踏板玩具自行车，包括车把、刹车闸、车架、后轴、后轴上的棘轮和脚踏板传动系统，其特点是：脚踏板传动系统由踏板、踏板轴、摆杆和拉杆组成，车架呈平板状，车架的两侧设置踏板轴支座，踏板固定在踏板轴的中部，踏板轴的两个轴端分别固定设置摆杆，摆杆另一端与拉杆的一端交接，拉杆的另一端交接在棘轮上。本实用新型结构简单，造价低，便于掌握、普及，趣味性强，可以用来做一种体育游乐器具。



1、三轮踏板玩具自行车，包括车把、刹车闸、车架、后轴、后轴上的棘轮和脚踏板传动系统，其特征在于：所述的脚踏板传动系统由踏板、踏板轴、摆杆和拉杆组成，所述的车架呈平板状，所述车架的两侧设置踏板轴支座，所述踏板固定在所述踏板轴的中部，所述踏板轴的两个轴端分别固定设置所述的摆杆，所述摆杆另一端与所述拉杆的一端交接，所述拉杆的另一端交接在所述的棘轮上。

三轮踏板玩具自行车

一、技术领域

本实用新型涉及自行车，具体涉及一种三轮踏板玩具自行车。

二、背景技术

常见的三轮自行车通常由一个前轮、两个后轮组成，另外还包括车把、刹车闸、车架和车箱等构件，其传动系统由主动链轮、被动链轮、链条和脚踏板组成，主动链轮连接在中轴上，并且通过踏板杆和脚踏板连接，被动链轮是一个棘轮，它和后轴、后轮安装在一起。行走时，向前踩脚踏板，链条传递动力，被动链轮的棘齿啮合，驱动后轮转动，车子前行。当停止踩脚踏板或向后踩脚踏板时，被动链轮的棘齿分离，被动链轮空转，不影响车子前行，需要刹车时，可以扳动手刹。这种三轮自行车通常用作运输工具，一般不作为体育用具或玩具。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种三轮踏板玩具自行车，它结构简单，造价低，便于掌握、普及，趣味性强。

本实用新型三轮踏板玩具自行车，包括车把、刹车闸、车架、后轴、后轴上的棘轮和脚踏板传动系统，其特点是：所述的脚踏板传动系统由踏板、踏板轴、摆杆和拉杆组成，所述的车架呈平板状，所述车架的两侧设置踏板轴支座，所述踏板固定在所述踏板轴的中部，所述踏板轴的两个轴端分别固定设置所述的摆杆，所述摆杆另一端与所述拉杆的一端交接，所述拉杆的另一端交接在所述的棘轮上。

本实用新型工作原理：人可以站在车架上，用脚踩动踏板，带动踏板轴在支座上往复转动，固定在踏板轴上的摆杆随之摆动，摆杆的摆动又带动拉杆往复移动，拉杆往复移动使棘轮单向转动，驱动后轮前行。

本实用新型的优点是：结构简单，造价低，便于掌握、普及，趣味性强。

四、附图说明

下面结合本实用新型实施例附图加以详细说明：

图1是本实用新型实施例主视图的结构示意图；

图2是图1的俯视图。

五、具体实施方式

如图 1 和图 2 所示, 本实用新型三轮踏板玩具自行车, 包括车把 1、刹车闸 2、车架 3、后轴 4、后轴上的棘轮 5 和脚踏板传动系统。脚踏板传动系统由踏板 6、踏板轴 7、摆杆 8 和拉杆 9 组成, 车架 3 呈平板状, 车架 3 的两侧设置踏板轴支座 10, 踏板 6 固定在踏板轴 7 的中部, 踏板轴 7 的两个轴端分别固定设置摆杆 8, 摆杆 8 另一端与拉杆 9 的一端交接, 拉杆 9 的另一端交接在棘轮 5 上。使用时, 人可以站在车架上, 用脚踩动踏板 6, 带动踏板轴 7 在支座上往复转动, 固定在踏板轴 7 上的摆杆 8 随之摆动, 摆杆 8 的摆动又带动拉杆 9 往复移动, 拉杆 9 往复移动使棘轮 5 单向转动, 驱动后轮前行。

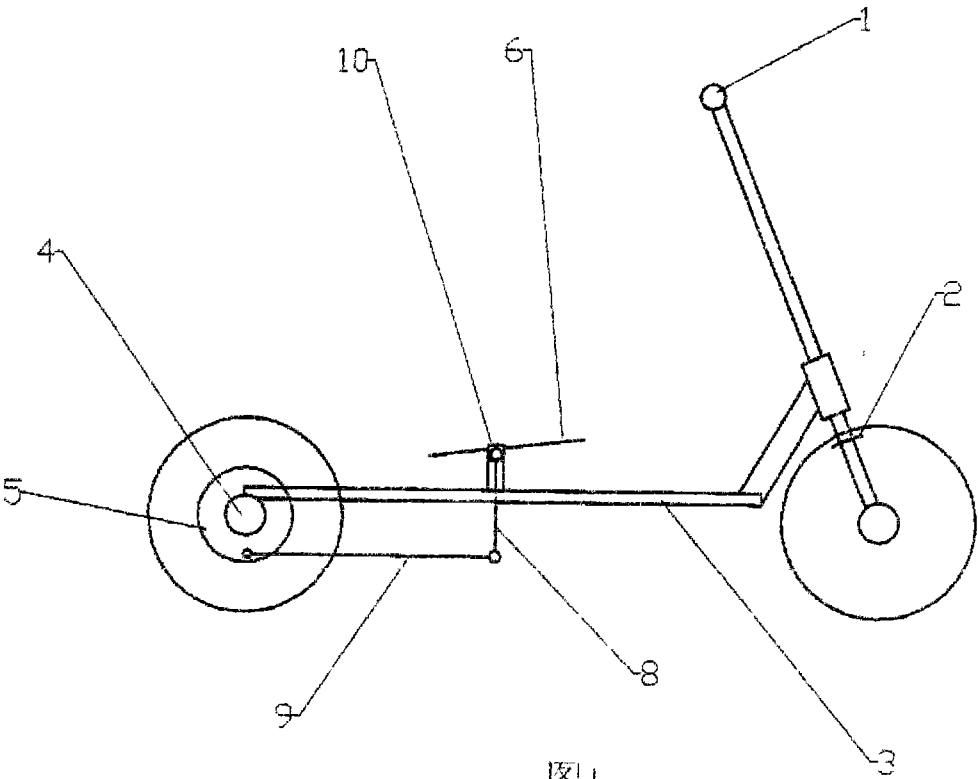


图1

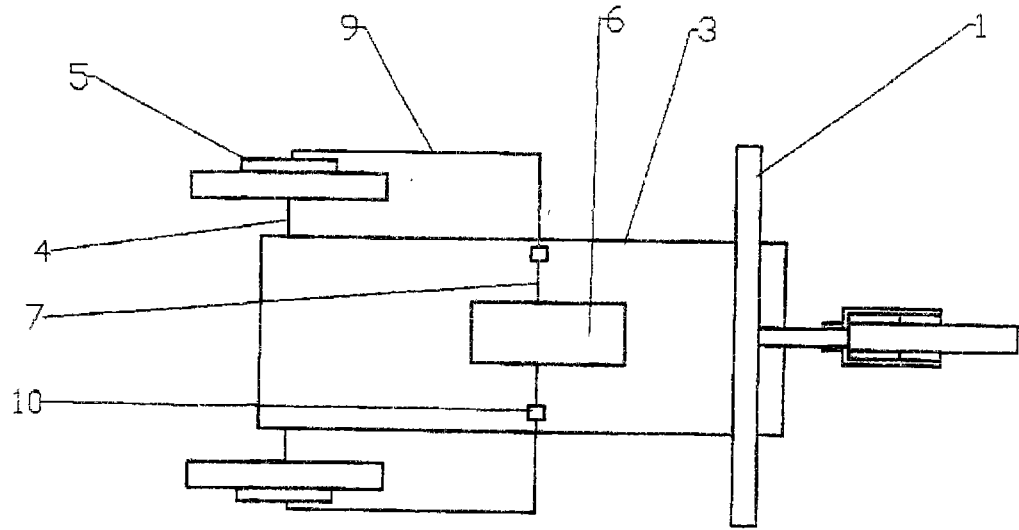


图2