

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B62K 17/00 (2006.01)

B62M 1/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510035082.4

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 100410134C

[22] 申请日 2005.6.13

[21] 申请号 200510035082.4

[73] 专利权人 詹富生

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城南
兴三路南海科学馆 C 座生产力促进
中心

[72] 发明人 詹富生

[56] 参考文献

CN2355961Y 1999.12.29

DE20218735U1 2003.3.27

CN2451178Y 2001.10.3

CN2032175U 1989.2.8

DE3427834A1 1986.2.6

审查员 轩云龙

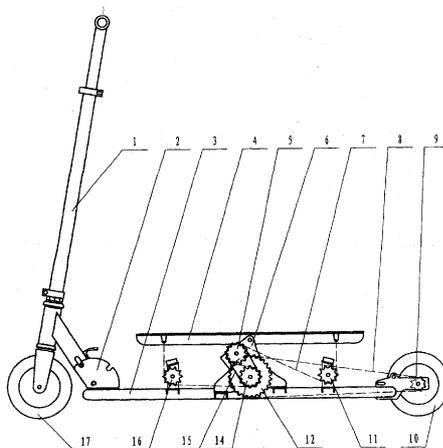
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称

迷你冲浪滑板车

[57] 摘要

一种迷你冲浪滑板车，属于健身娱乐器材领域。包括车把、车架、折叠器、前轮、后轮等。所设前轮后轮的直径为 6 至 10 英寸，在车架中部设有两块支撑板，在两块支撑板之间设有共轴的两个棘轮及一个大链轮，另外还设有一个换向轮，在两块支撑板的上部设有脚踏板，驱动链条的两端挂在脚踏板上，驱动链条的中部顺序连接前导向轮、左边棘轮、换向轮的左端链轮、后导向轮，换向链条连接换向轮的右端链轮及右边棘轮，传动链条连接大链轮及后轮链轮。本发明的优点在于：体积小，但又保持了大冲浪滑板车的高速度；采用链条传动而非钢索传动，传动可靠且耐用；折叠后体积更小，便于携带。



1. 一种迷你冲浪滑板车，包括车把（1）、折叠器（2）、车架（3）、前轮（17）、后轮（10），其特征是：所设前轮（17）后轮（10）的直径为 6 至 10 英寸，在车架（3）中部设有两块支撑板（6），在两块支撑板（6）之间设有共轴的右边棘轮（13）、左边棘轮（14）、及一个大链轮（12），另外还设有一个换向轮（5），在两块支撑板（6）的上部设有脚踏板（4），驱动链条（7）的两端挂在脚踏板（4）上，驱动链条（7）的中部顺序连接前导向轮（16）、左边棘轮（14）、换向轮（5）的左端链轮、后导向轮（11），换向链条（15）连接换向轮（5）的右端链轮及右边棘轮（13），传动链条（8）连接大链轮（12）及后轮链轮（9）。

迷你冲浪滑板车

技术领域

本发明涉及一种迷你冲浪滑板车，属于健身娱乐器材领域。

背景技术

中国专利，专利号为 00261620.3 公开的一种滑板车，使用的是 12 英寸的车轮，整车体积相对较大。成年人玩它的少，青少年儿童喜欢玩，但都认为它太大太重。

发明内容

本发明的目的是，提供一种迷你冲浪滑板车，它体积小，使用 6 英寸至 10 英寸的车轮。本发明不是简单地将大车缩成小车，而是设计了一种独特的驱动机械，所以尽管它体积小，但其速度不减慢甚至有所加快。

本发明的技术方案是：迷你冲浪滑板车，包括车把、车架、折叠器、前轮、后轮。所设前轮后轮的直径为 6 至 10 英寸，在车架中部设有两块支撑板，在两块支撑板之间设有共轴的两个棘轮及一个大链轮，另外还设有一个换向轮，在两块支撑板的上部设有脚踏板，驱动链条的两端挂在脚踏板上，驱动链条的中部顺序连接前导向轮、左边棘轮、换向轮的左端链轮、后导向轮，换向链条连接换向轮的右端链轮及右边棘轮，传动链条连接大链轮及后轮链轮。

本发明的优点在于：

- (1) 体积小，但又保持了大冲浪滑板车的高速度。
- (2) 采用链条传动而非钢索传动，传动可靠且耐用。
- (3) 折叠后体积更小，便于携带。

附图说明

图 1 为本发明的侧面示意图

图 2 为本发明的驱动机械的俯视示意图

图 3 为本发明的驱动机械的轴测示意图

图4为本发明折叠后的示意图

图中：1车把、2折叠器、3车架、4脚踏板、5换向轮、6支撑板、7驱动链条、8传动链条、9后轮链轮、10后轮、11后导向轮、12大链轮、13右边棘轮、14左边棘轮、15换向链条、16前导向轮、17前轮。

具体实施方式

按照图1、图2、图3、图4所示，本发明包括车把1、折叠器2、车架3、踏板4、前轮17、后轮10；所设前轮17后轮10的直径为6至10英寸，在车架3中部设有两块支撑板6，在两块支撑板6之间设有共轴的右边棘轮13、左边棘轮14、及一个大链轮12，另外还设有一个换向轮5，在两块支撑板6的上部设有脚踏板4，驱动链条7的两端挂在脚踏板4上，驱动链条7的中部顺序连接前导向轮16、左边棘轮14、换向轮5的左端链轮、后导向轮11，换向链条15连接换向轮5的右端链轮及右边棘轮13，传动链条8连接大链轮12及后轮链轮9。

本发明的实施原理是：

当脚踏板4前端下压时，通过驱动链条7传动，左边棘轮14反时针转动，带动大链轮12反时针转动，大链轮12通过传动链条8及后轮链轮9带动后轮反时针转动，从而迷你冲浪滑板车前行；此时，通过驱动链条7传动，换向轮5顺时针转动，并通过换向链条15使右边棘轮13顺时针转动，而右边棘轮13顺时针转动不能带动大链轮12顺时针转动（棘轮具有单向传动性能），所以不与大链轮12反时针转动相抵触。

与上同理，当脚踏板4后端下压时，通过驱动链条7传动，左边棘轮14顺时针转动，而左边棘轮14顺时针转动不能带动大链轮12顺时针转动（棘轮具有单向传动性能），此时，通过驱动链条7传动，换向轮5反时针转动，并通过换向链条15使右边棘轮13反时针转动，带动大链轮12反时针转动，大链轮12通过传动链条8及后轮链轮9带动后轮反时针转动，从而迷你冲浪滑板车前行。

总之，不论脚踏板前端下压还是后端下压，迷你冲浪滑板车都前行。

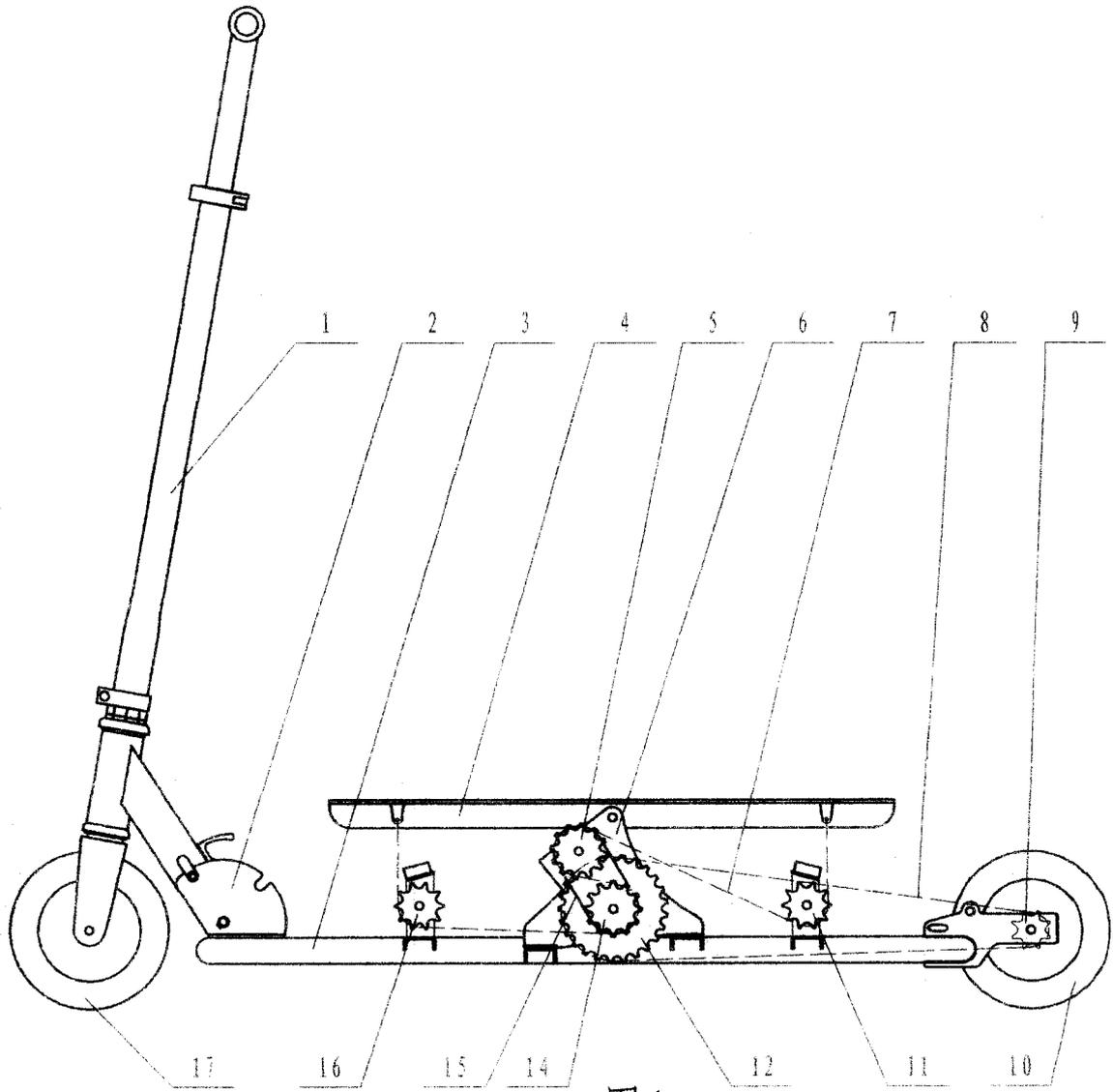


图1

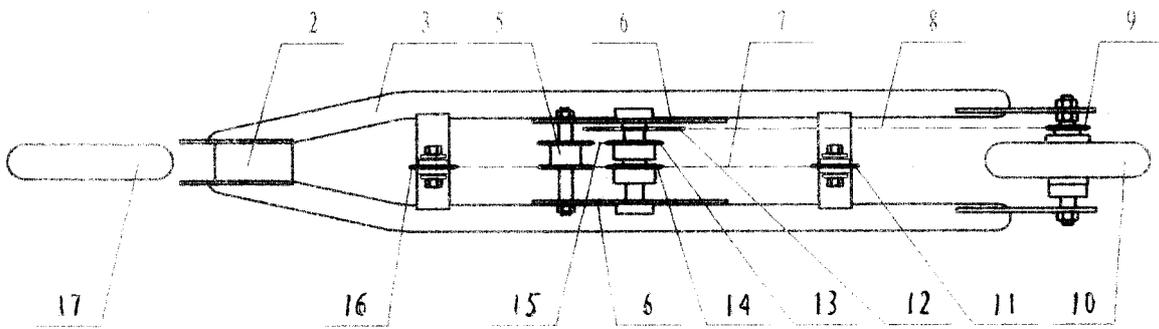


图2

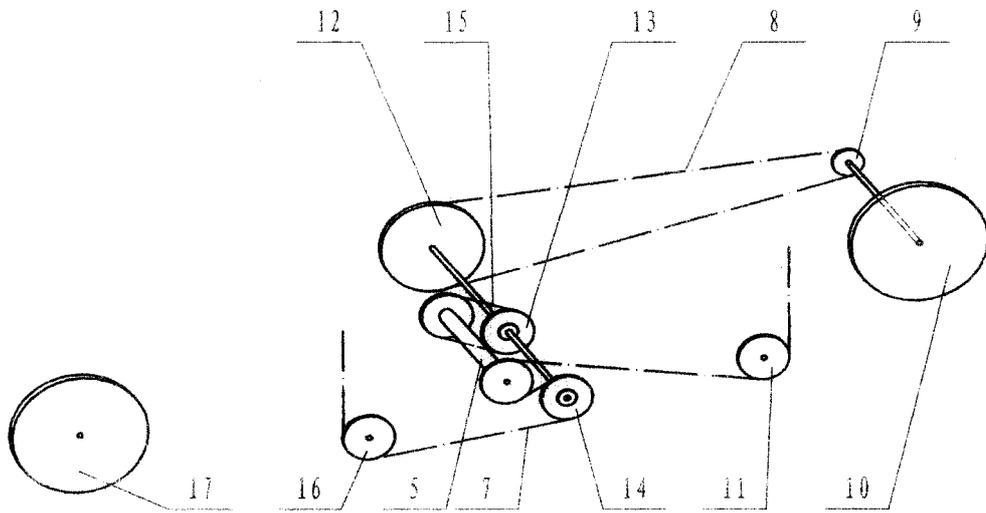


图 3

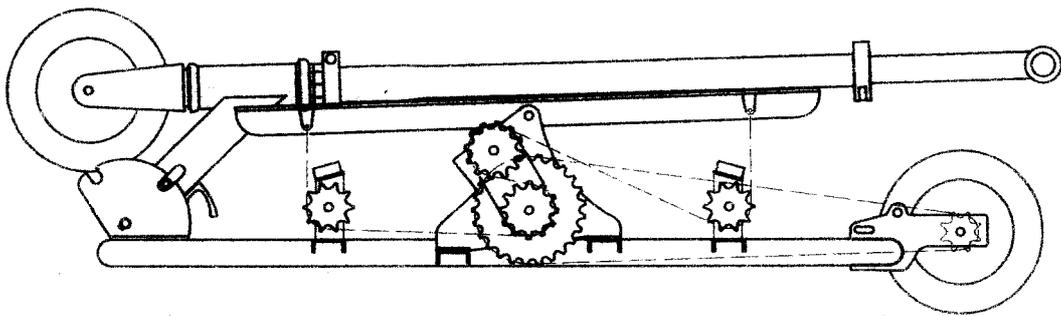


图 4