



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202179842 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120291981. 1

(22) 申请日 2011. 08. 12

(73) 专利权人 路海燕

地址 255432 山东省淄博市临淄区朱台镇罗家村 160 号

(72) 发明人 路海燕

(51) Int. Cl.

A63C 17/04 (2006. 01)

A63C 17/12 (2006. 01)

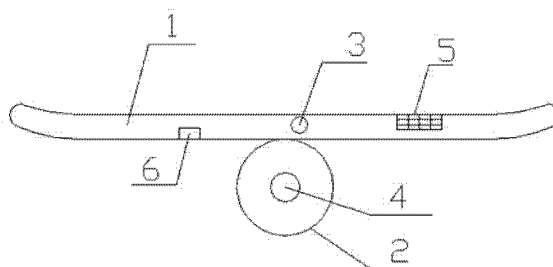
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电动独轮滑板车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动独轮滑板车,属于人力驱动车技术领域。其包括轮胎、轮毂驱动电机、陀螺仪控制器和电池,在电动独轮滑板车车体下表面放置轮毂驱动电机,轮毂驱动电机与陀螺仪控制器连接,陀螺仪控制器与电池连接,轮毂驱动电机的外面包裹轮胎。本实用新型的有益效果是操作省力,可实现代步滑板车长时间前行,成为非常好的锻炼、代步工具,结构简单,操作方便,适用于各年龄段人群,其他的发明及实用新型所述的滑板车均是电机加速器拉动轮胎,本实用新型开发完成了管状轮毂小型电机。



1. 一种电动独轮滑板车,包括滑板本体,其特征在于:在电动独轮滑板车车体下表面安装轮毂驱动电机,轮毂驱动电机连接陀螺仪控制器,陀螺仪控制器连接电池。

2. 根据权利要求1所述的一种电动独轮滑板车,其特征在于:轮毂驱动电机放置在滑板车车体下表面中心处。

3. 根据权利要求1所述的一种电动独轮滑板车,其特征还在于:电池安装在电动独轮滑板车车体内部,电池是由多块小电池拼装组合而成。

4. 根据权利要求2所述的一种电动独轮滑板车,其特征还在于:轮毂驱动电机是管状细长型,轮毂驱动电机的外面包裹轮胎。

电动独轮滑板车

技术领域

[0001] 本实用新型属于人力驱动车技术领域，具体涉及一种电动独轮滑板车。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，健身、休闲、娱乐已成为人们生活必不可少的一部分，多种形式的健身娱乐器材不断涌现，其中各种滑板车当属时下热门产品之一，其能健身娱乐，具有挑战性，深受大家喜爱。滑板车是由面板、底座、车桥、滚轮、车轮等联接而成，前行时，人的一只脚踩在滑板车上，另一只脚向后蹬地，鞋与地面存在摩擦力，滑板车靠鞋与地面摩擦力的反作用力向前滑行。为了使滑板车能够前行，人必须不断的用脚蹬地。由于滑行的作用力为鞋与地面的摩擦力，滑行比较费力，体力不好的人不能长时间的做滑行运动。这种借助单脚不断蹬地来实现前行的滑板车，更似一种运动器械，而不能成为代步工具。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是：设计一种电动独轮滑板车，使其成为人们出行时的一种代步工具。

[0004] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案是：一种电动独轮滑板车，包括滑板本体，在电动独轮滑板车车体下表面安装轮毂驱动电机，轮毂驱动电机连接陀螺仪控制器，陀螺仪控制器连接电池。

[0005] 本实用新型中轮毂驱动电机放置在滑板车车体下表面中心处，电池安装在电动独轮滑板车车体内部，电池是由多块小电池拼装组合而成。

[0006] 本实用新型中轮毂驱动电机是管状细长型，轮毂驱动电机的外面包裹轮胎。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 1. 本实用新型操作省力，可实现代步滑板车长时间前行，成为非常好的锻炼、代步工具，结构简单，操作方便，适用于各年龄段人群。

[0009] 2. 其他的发明及实用新型所述的滑板车均是电机加速器拉动轮胎，本实用新型所述的电动独轮滑板车开发完成了管状轮毂小型电机。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的侧面图

[0011] 图 2 是本实用新型的俯视图

[0012] 图 3 是本实用新型的电机与轮胎组装模式图

[0013] 图中：1. 踏板，2. 轮胎，3. 陀螺仪，4. 轮毂驱动电机，5. 电池组，6. 控制开关。

具体实施方式

[0014] 如图所示，在电动独轮滑板车踏板 1 的下表面中心处放置轮胎 2，在轮胎 2 胎体内放置轮毂驱动电机 4，在轮胎 2 垂直上方的电动独轮滑板车踏板 1 的内部放置陀螺仪 3，在

电动独轮滑板电池体 1 的内部还放置了电池组 5,在踏板 1 上设置控制开关 6。

[0015] 启动电动独轮滑板车踏板 1 上的控制开关 6 后,电动独轮滑板车踏板 1 内的轮毂驱动电机 4 开始运行,当使用者站立在电动独轮滑板车上平衡以前,电动独轮滑板车保持静止状态。

[0016] 当使用者身体前倾时,由于总体重量前置,踏板 1 内的陀螺仪 3 感应到踏板 1 上的重量变化,使踏板 1 保持向前运行;当使用者身体后倾时,由于总体重量后置,踏板 1 内的陀螺仪 3 感应到踏板 1 上的重量变化,使踏板 1 保持向后运行;在前行\后退过程中,身体左倾,电动独轮滑板车会做出向左运行的动作;身体右倾,电动独轮滑板车会做出向右运行的动作。

[0017] 当人体的倾斜角度增大时,电动独轮滑板车踏板 1 前行、后退、左转、右转的速度变快;当人体的倾斜角度减小时,电动独轮滑板车前行、后退、左转、右转的速度变慢。

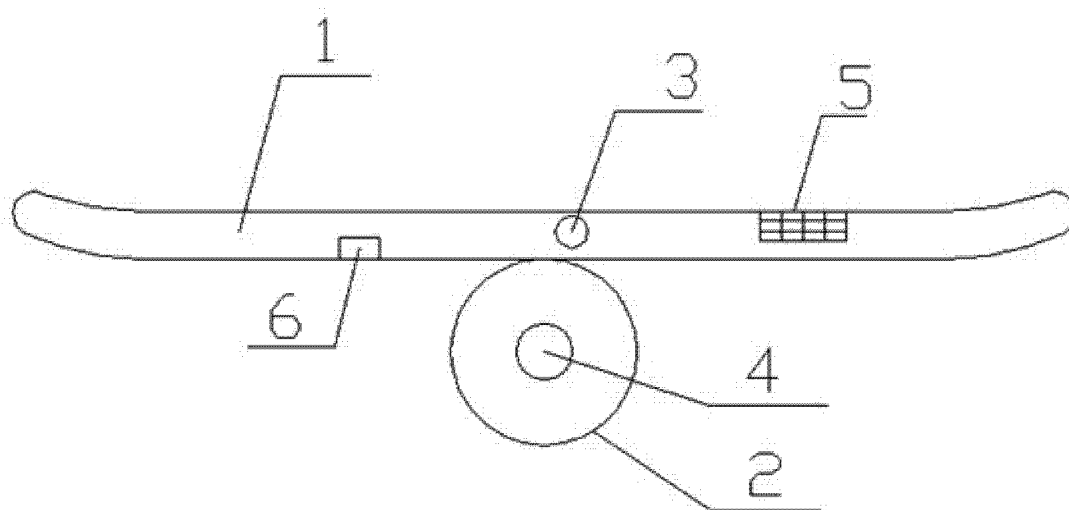


图 1

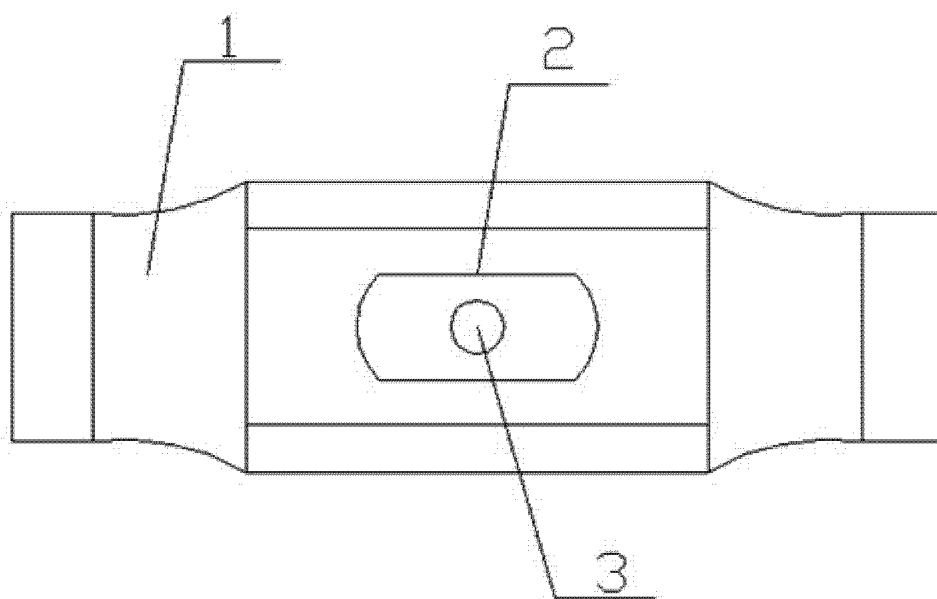


图 2

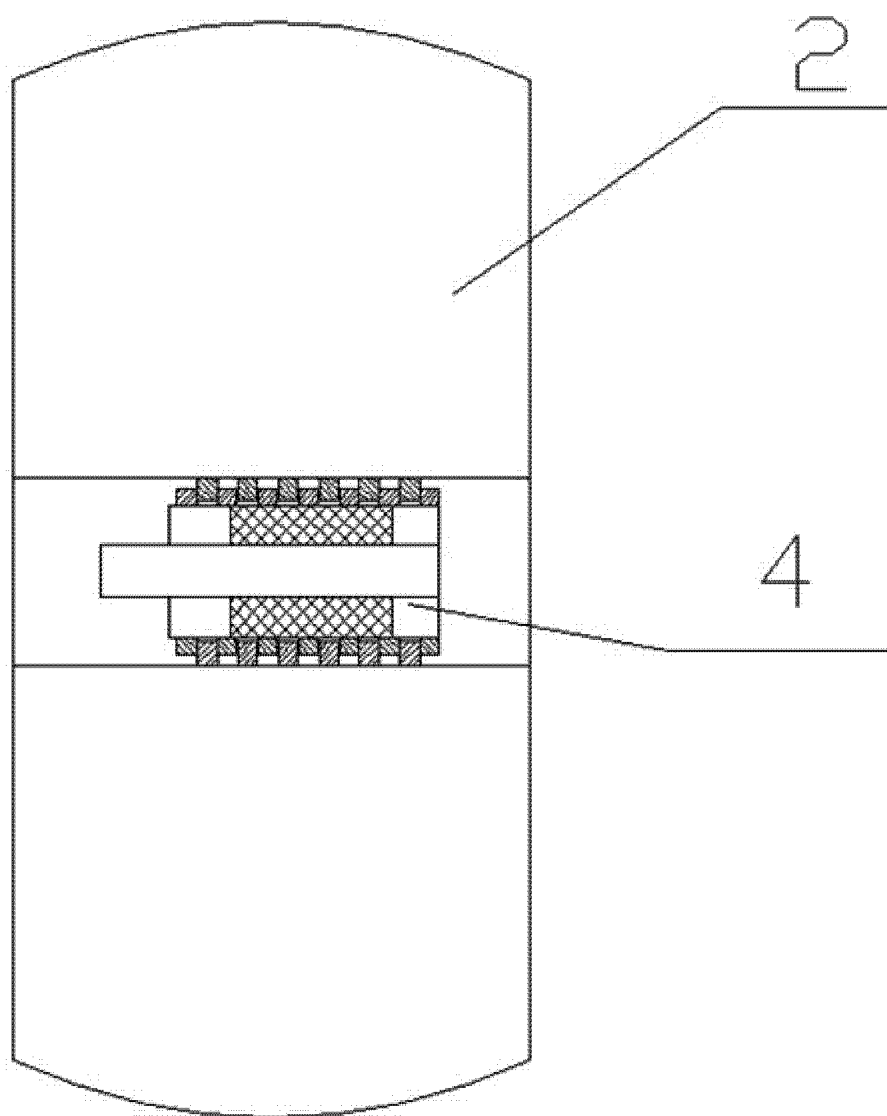


图 3