



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205220944 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520977109. 0

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 陶锡朋

地址 318058 浙江省台州市路桥区金清镇新
联村 1 区 87 号

(72) 发明人 陶锡朋

(51) Int. Cl.

B62K 17/00(2006. 01)

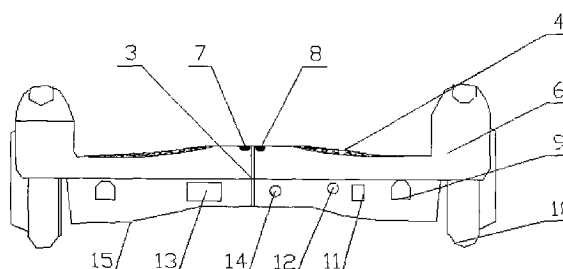
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种儿童用思维平衡车

(57) 摘要

本实用新型属于平衡车技术领域且公开了一种儿童用思维平衡车,包括平衡车本体,所述平衡车本体包括壳体 A 和壳体 B,所述壳体 A 和壳体 B 顶部设有脚踏板以及脚踏板顶部与防滑层粘接,所述壳体 A 和壳体 B 一侧均设有轮胎保护罩,所述轮胎保护罩底部设有轮胎以及轮胎分别设置在平衡车本体的两端,所述壳体 A 内部设有电机以及电机一端与其中一个轮胎连接,所述另一个轮胎与转轴连接,所述壳体 A 和壳体 B 底部均设有底盘防护罩。本实用新型通过重力感应陀螺仪,可根据身体重心变化检测平衡车姿态的变化,并利用控制中心精确地驱动电机相应的调整,通过在壳体 A 和壳体 B 表层设置防水层,可以起到防水的作用。



1. 一种儿童用思维平衡车,包括平衡车本体(1),其特征在于,所述平衡车本体(1)包括壳体A(2)和壳体B(5),所述壳体A(2)和壳体B(5)顶部设有脚踏板以及脚踏板顶部与防滑层(4)粘接,所述壳体A(2)和壳体B(5)一侧均设有轮胎保护罩(15),所述轮胎保护罩(15)底部设有轮胎(10)以及轮胎(10)分别设置在平衡车本体(1)的两端,所述壳体A(2)内部设有电机(13)以及电机(13)一端与其中一个轮胎(10)连接,所述另一个轮胎(10)与转轴(3)连接,所述壳体A(2)和壳体B(5)底部均设有底盘防护罩(15),所述底盘防护罩(15)一侧设有重力感应陀螺仪(14),所述重力感应陀螺仪(14)一侧设有充电接口(12)以及充电接口(12)一侧的蓄电池(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童用思维平衡车,其特征在于,所述壳体A(2)内部设有控制中心且所述控制中心为微型计算机。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童用思维平衡车,其特征在于,所述防滑层(4)由橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童用思维平衡车,其特征在于,所述壳体A(2)和壳体B(5)表层设有花纹。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童用思维平衡车,其特征在于,所述壳体A(2)和壳体B(5)有塑料材质制成且壳体A(2)和壳体B(5)表层设有防水层。

一种儿童用思维平衡车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平衡车,具体涉及一种儿童用思维平衡车,属于平衡车技术领域。

背景技术

[0002] 自平衡电动独轮车适于每日通勤使用或者周末时作为一项休闲运动。在环境污染日益严重的背景下,自平衡电动独轮车作为一种新型环保的代步工具,可以缓解资源的消耗和空气污染,近些年,电动车作为新一代的交通工具,越来越受到消费者的欢迎,生活中最常见的电动车是两轮电动车,其两车轮前后排布,类似自行车。这种常见的电动车一般体积较大,便携性有待提高,为此,我们提出一种儿童用思维平衡车。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种儿童用思维平衡车,体较小,便于携带,通过壳体A和壳体B表层设有花纹,可以吸引儿童的乐趣,通过重力感应陀螺仪,可根据身体重心变化检测平衡车姿态的变化,并利用控制中心精确地驱动电机相应的调整,通过在壳体A和壳体B表层设置防水层,可以起到防水的作用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种儿童用思维平衡车,包括平衡车本体,所述平衡车本体包括壳体A和壳体B,所述壳体A和壳体B顶部设有脚踏板以及脚踏板顶部与防滑层粘接,所述壳体A和壳体B一侧均设有轮胎保护罩,所述轮胎保护罩底部设有轮胎以及轮胎分别设置在平衡车本体的两端,所述壳体A内部设有电机以及电机一端与其中一个轮胎连接,所述另一个轮胎与转轴连接,所述壳体A和壳体B底部均设有底盘防护罩,所述底盘防护罩一侧设有重力感应陀螺仪,所述重力感应陀螺仪一侧设有充电接口以及充电接口一侧的蓄电池。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体A内部设有控制中心且所述控制中心为微型计算机。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防滑层由橡胶材料制成。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体A和壳体B表层设有花纹。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体A和壳体B有塑料材质制成且壳体A和壳体B表层设有防水层。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种儿童用思维平衡车,体较小,便于携带,通过壳体A和壳体B表层设有花纹,可以吸引儿童的乐趣,通过重力感应陀螺仪,可根据身体重心变化检测平衡车姿态的变化,并利用控制中心精确地驱动电机相应的调整,通过在壳体A和壳体B表层设置防水层,可以起到防水的作用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种儿童用思维平衡车正视图;

[0014] 图2是本实用新型实施例所述的一种儿童用思维平衡车俯视图;

[0015] 图中标号:1、平衡车本体;2、壳体A;3、转轴;4、防滑层;5、壳体B;6、轮胎保护罩;7、开关;8、电量指示灯;9、前照灯;10、轮胎;11、蓄电池;12、充电接口;13、电机;14、重力感应陀螺仪;15、底盘防护罩。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型一种儿童用思维平衡车,包括平衡车本体1,所述平衡车本体1包括壳体A2和壳体B5,所述壳体A2和壳体B5顶部设有脚踏板以及脚踏板顶部与防滑层4粘接,所述壳体A2和壳体B5一侧均设有轮胎保护罩15,所述轮胎保护罩15底部设有轮胎10以及轮胎10分别设置在平衡车本体1的两端,所述壳体A2内部设有电机13以及电机13一端与其中一个轮胎10连接,所述另一个轮胎10与转轴3连接,所述壳体A2和壳体B5底部均设有底盘防护罩15,所述底盘防护罩15一侧设有重力感应陀螺仪14,所述重力感应陀螺仪14一侧设有充电接口12以及充电接口12一侧的蓄电池11。

[0018] 所述壳体A2内部设有控制中心且所述控制中心为微型计算机,所述防滑层4由橡胶材料制成,所述壳体A2和壳体B5表层设有花纹,所述壳体A2和壳体B5有塑料材质制成,质量轻,体较小,便于携带,所述壳体A2和壳体B5表层设有花纹,所述壳体A2和壳体B5有塑料材质制成且壳体A2和壳体B5表层设有防水层,可以起到防水的作用。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种儿童用思维平衡车,工作时,通过重力感应陀螺仪14,可根据身体重心变化检测平衡车姿态的变化,并利用控制中心精确地驱动电机13相应的调整,使用者将脚放在脚踏板上,身体前倾可加速,向后仰可减速,保持直立是匀速,向左和向右倾斜身体即可通向转弯。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

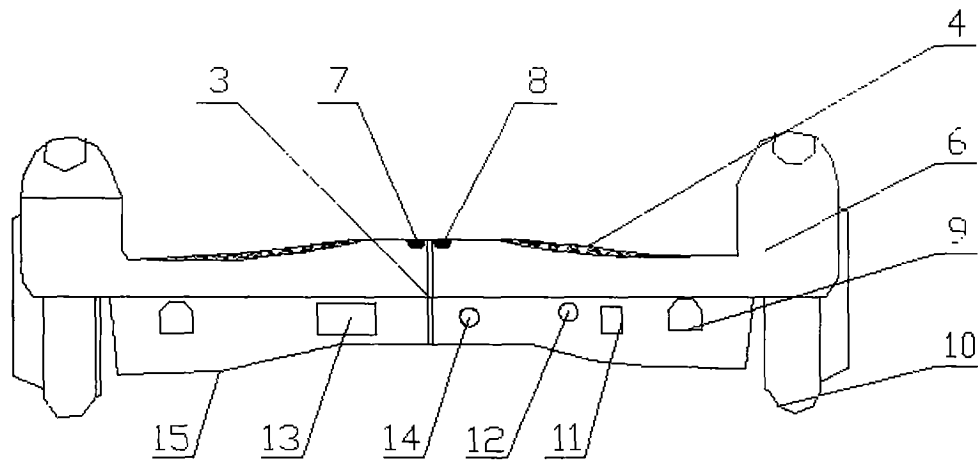


图1

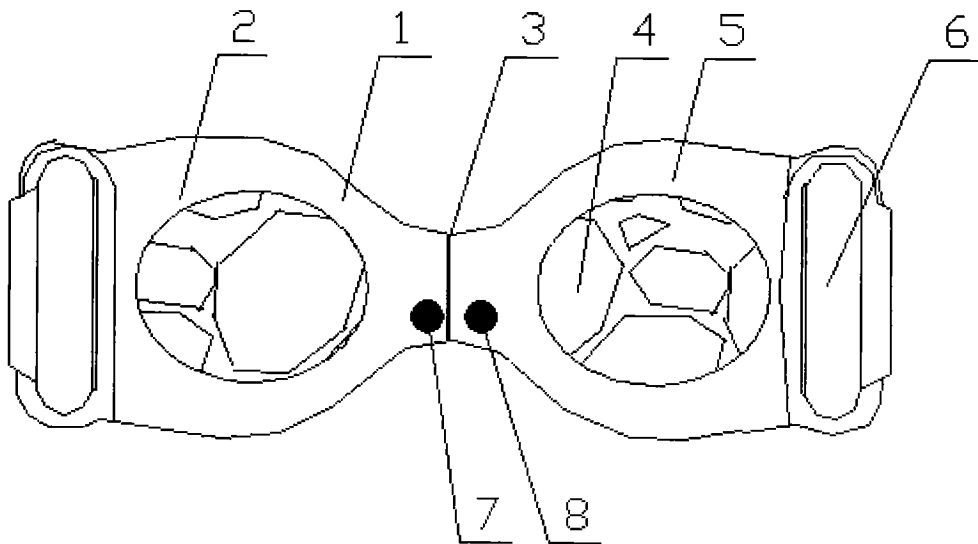


图2