



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210310741 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921296470.1

*B62K 5/08*(2006.01)

(22)申请日 2019.08.10

*A63B 22/08*(2006.01)

(73)专利权人 杨开顺

*A63B 22/10*(2006.01)

地址 528437 广东省中山市火炬开发区康  
乐大道30号宇宏健康花城10号楼1705  
房

*A63B 22/12*(2006.01)

(72)发明人 杨开顺

(74)专利代理机构 中山佳思智诚专利代理事务  
所(普通合伙) 44591

代理人 谢自知

(51)Int.Cl.

*B62M 1/12*(2006.01)

*B62M 1/24*(2013.01)

*B62K 5/02*(2013.01)

*B62L 3/02*(2006.01)

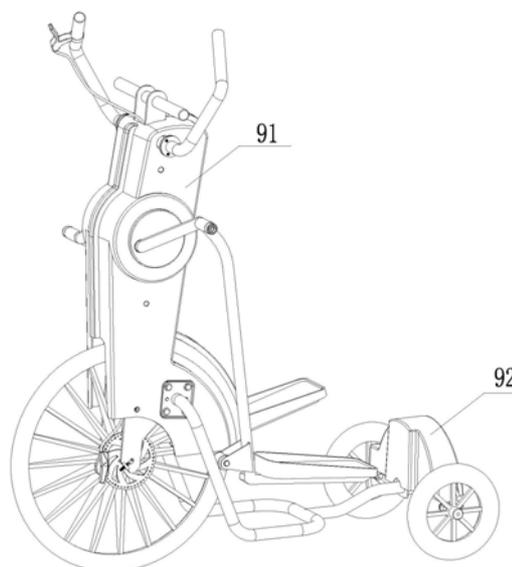
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于健身的脚踏车

(57)摘要

本实用新型涉及健身器材领域,本实用新型提供了一种用于健身的脚踏车,其特征在于包括有前车架、前轮、后车架、后轮、手动力装置、脚动力装置、传动装置、刹车系统;所述的前轮与前车架可转动连接,所述的手动力装置和脚动力装置通过传动装置将动力传递到前轮,带动前轮转动,推动脚踏车向前。



1. 一种用于健身的脚踏车,其特征包括有前车架(1)、前轮(2)、后车架(3)、后轮(4)、手动力装置(5)、脚动力装置(6)、传动装置(7)、刹车系统(8);所述的前轮(2)与前车架(1)可转动连接,所述的手动力装置(5)和脚动力装置(6)通过传动装置(7)驱动前轮(2)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有转动轴(71)、大链盘(72)、链条(73)、小链盘(74);所述转动轴(71)的左右两侧设有与手动力装置(5)和脚动力装置(6)相连接的曲柄(711),所述转动轴(71)上设有大链盘(72),所述的前轮(2)上设有小链盘(74),所述的大链盘(72)和小链盘(74)通过链条(73)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有左右镜像设置的摇臂(51)、摇臂连杆(52);所述摇臂(51)可转动固定在前车架(1)上,所述摇臂连杆(52)一端与摇臂(51)相连,另一端与曲柄(711)相连。

4. 根据权利要求3所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有设置在摇臂(51)上的刹车把(81)、刹车线(82)和设置在前轮(2)上的碟刹片(83)。

5. 根据权利要求2所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有左右镜像设置的踏板(61)、踏板上向上延伸与曲柄(711)相连的踏板连杆(62)、踏板滑轮(63)、踏板滑杆(64),所述的踏板滑杆(64)呈圆柱形,所述的踏板滑轮(63)表面呈内凹的圆弧形,所述的踏板滑轮(63)内凹的圆弧形与踏板滑杆(64)的圆柱形表面相匹配,使得踏板滑轮(63)在脚的作用力下在踏板滑杆(64)上自由滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有左后轮(41)和右后轮(42),所述的后车架(3)上连接有后轮支杆(31)和转向装置(32),所述的后轮支杆(31)与左后轮(41)、右后轮(42)连接处设有后轮转轴支架,所述的后轮支杆(31)和转向装置(32)之间设有拉簧(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有转向块(321)、转向连杆(322),所述的转向块(321)可转动连接在后车架(3)上,所述的转向连杆(322)一端连接在转向块(321)上,另一端连接在后轮转轴支架上。

8. 根据权利要求7所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有球头连杆(322)。

9. 根据权利要求1所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有前车架(1)上设有扶手(11)。

10. 根据权利要求1所述的一种用于健身的脚踏车,其特征包括有脚踏车前端设有前外壳(91),脚踏车的后端设有后外壳(92)。

## 一种用于健身的脚踏车

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及运动器材领域,特别涉及一种用于健身的脚踏车。

### 【背景技术】

[0002] 目前的脚踏车,主要包括有前轮、前叉、车架、后叉和后轮以及传动机构组成。传动机构一般包括飞轮、齿盘、链条和踏板组成。骑行时,通过踏动踏板带动齿盘转动,齿盘与飞轮之间通过链条传动,飞轮转动后带动后轴转动,从而实现自行车后轮的转动。这种脚踏车运动形式简单,一般用于骑行,不用于健身锻炼。

[0003] 目前的健身器材种类繁多,其中包括了太空漫步机,太空漫步机包括固定于地面上的立柱、固定安装于立柱上部前面的U形把手、固定安装于立柱上部内侧的固定轴、以轴承安装在固定轴上的摆杆、固定在摆杆下端内侧的踏杆、安装在踏杆上的脚踏板。人站在脚踏板上来回摆动双腿,达到健身的目的。但是,太空漫步机都是固定在某个位置,不能移动,这使健身缺少了很多的乐趣。

[0004] 针对上述问题,研发出一款新型的用于健身的脚踏车。

### 【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的是为了解决传统脚踏车无法用于健身,传统健身器材位置固定,无法移动的问题,提供了一种用于健身的脚踏车。

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种用于健身的脚踏车,其特征在于包括有前车架、前轮、后车架、后轮、手动力装置、脚动力装置、传动装置、刹车系统;所述的前轮与前车架可转动连接,所述的手动力装置和脚动力装置通过传动装置驱动前轮转动。

[0008] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的传动装置包括有转动轴、大链盘、链条、小链盘;所述的转动轴的左右两侧设有与手动力装置和脚动力装置相连接的曲柄,所述转动轴上设有大链盘,所述的前轮上设有小链盘,所述的大链盘和小链盘通过链条连接。

[0009] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的手动力装置包括有左右镜像设置的摇臂、摇臂连杆;所述的摇臂可转动固定在前车架上,所述摇臂连杆一端与摇臂相连,另一端与曲柄相连。

[0010] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的刹车系统包括有设置在摇臂上刹车把、刹车线和设置在前轮上的碟刹片。

[0011] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的脚动力装置包括有左右镜像设置的踏板、踏板上向上延伸与曲柄相连的踏板连杆、踏板滑轮、踏板滑杆,所述的踏板滑杆呈圆柱形,所述的踏板滑轮表面呈内凹的圆弧形,所述的踏板滑轮内凹的圆弧形与踏板滑杆的圆柱形表面相匹配,使得踏板滑轮在脚的作用力下在踏板滑杆上自由滑动。

[0012] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述后轮包括有左后轮和右后

轮,所述的后车架上连接有后轮支杆和转向装置,所述的后轮支杆与左后轮、右后轮连接处设有后轮转轴支架,所述的后轮支杆和转向装置之间设有拉簧。

[0013] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的转向装置包括有转向块、转向连杆,所述的转向块可转动连接在后车架上,所述的转向连杆一端连接在转向块上,另一端连接在后轮转轴支架上。

[0014] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的转向连杆为球头连杆。

[0015] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于所述的前车架上设有扶手。

[0016] 如上所述的一种用于健身的脚踏车,其特征在于脚踏车前端设有前外壳,脚踏车的后端设有后外壳。

[0017] 本实用新型具有以下优点:

[0018] 1、本实用新型所指的一种用于健身的脚踏车,不仅能有效的锻炼手臂和腿,还能向前骑行,为健身增添乐趣。

[0019] 2、本实用新型所指的一种用于健身的脚踏车,设有刹车系统,提高脚踏车的安全保障,防止因速度过快发生事故,同时也方便停住脚踏车。

[0020] 3、本实用新型所指的一种用于健身的脚踏车,设有转向装置,方便脚踏车转向。

[0021] 4、本实用新型所指的一种用于健身的脚踏车,设有扶手,人在手锻炼劳累后可握住扶手,让手臂休息,人性化设计,使用起来更加舒适。

[0022] 5、本实用新型所指的一种用于健身的脚踏车,设有前外壳和后外壳,外观靓丽,吸引消费者。

#### 【附图说明】

[0023] 图1是本实用新型立体示意图;

[0024] 图2是本实用新型去除前壳和后壳后立体示意一;

[0025] 图3是本实用新型去除前壳和后壳后立体示意二。

#### 【具体实施方式】

[0026] 结合附图1-附图3,本实用新型提供了一种用于健身的脚踏车,其特征在于包括有前车架1、前轮2、后车架3、后轮4、手动力装置5、脚动力装置6、传动装置7、刹车系统8;所述的前轮2与前车架1可转动连接,所述的手动力装置5和脚动力装置6通过传动装置7将动力传递到前轮2,带动前轮2转动,推动脚踏车向前,本实用新型通过手脚驱动脚踏车向前,既能达到健身的目的,又显得新奇有趣。

[0027] 本实用新型优选方式之一为所述的传动装置7包括有转动轴71、大链盘72、链条73、小链盘74;所述的转动轴71的左右两侧设有与手动力装置5和脚动力装置6相连接的曲柄711,所述转动轴71上设有大链盘72,所述的前轮2上设有小链盘74,所述的大链盘72和小链盘74通过链条73连接,所述的手动力装置5和脚动力装置6将动力通过曲柄711传递到转动轴71,所述的大链盘72、链条73、小链条74将动力传递到前轮2,使前轮2转动,使脚踏车向前。

[0028] 本实用新型优选方式之一为所述的手动力装置5包括有左右镜像设置的摇臂51、摇臂连杆52;所述的摇臂51可转动固定在前车架1上,所述摇臂连杆52一端与摇臂51相连,

另一端与曲柄711相连,手动力装置5是脚踏车的辅助动力装置,人在使用脚踏车时,可以手抓住摇臂51,手用力驱动摇臂51会增加脚踏车的动力,脚踏车的速度跟人驱动摇臂51的力正相关,人可以调节手臂用力来适当的调节速度,同时也能很好的锻炼手臂,达到健身目的。

[0029] 本实用新型优选方式之一为所述的刹车系统8包括有设置在摇臂51上刹车把81、刹车线82和设置在前轮2上的碟刹片83,所述的刹车系统8为脚踏车提供了安全保障,防止脚踏车速度过快发生安全事故,同时也方便人停住脚踏车。

[0030] 本实用新型优选方式之一为所述的脚动力装置5包括有左右镜像设置的踏板51、踏板上向上延伸与曲柄711相连的踏板连杆52、踏板滑轮53、踏板滑杆54,所述的踏板滑杆54呈圆柱形,所述的踏板滑轮53表面呈内凹的圆弧形,所述的踏板滑轮53内凹的圆弧形与踏板滑杆54的圆柱形表面相匹配,使得踏板滑轮53在脚的作用力下在踏板滑杆54上自由滑动;脚动力装置是脚踏车的主要动力装置;人脚踩在踏板51上,用力驱动踏板51,使踏板滑轮53在踏板滑杆54上自由滑动,左右脚相互配合,不断的为脚踏车提供动力,锻炼腿部的同时也能驱动脚踏车四处游玩,让健身变得更加有趣。

[0031] 本实用新型优选方式之一为所述后轮4包括有左后轮41和右后轮42,所述的后车架3上连接有后轮支杆31和转向装置32,所述的后轮支杆31与左后轮41、右后轮42连接处设有后轮转轴支架,所述的后轮支杆31和转向装置32之间设有拉簧33,所述的后轮支杆31用来固定左后轮41和右后轮42的位置,所述的转向装置32用于控制左后轮41和右后轮42的转向,所述的拉簧33在脚踏车不使用时拉住左后轮41和右后轮42,使得左后轮41和右后轮42与地面保持垂直状态。

[0032] 本实用新型优选方式之一为所述的转向装置32包括有转向块321、转向连杆322,所述的转向块321可转动连接在后车架3上,所述的转向连杆322一端连接在转向块321上,另一端连接在后轮转轴支架上,所述的转向块321绕后车架3转动,从而带动转向连杆322拉动相应的后轮,实现转向。

[0033] 本实用新型优选方式之一为所述的转向连杆322为球头连杆,球头连杆的旋转角度大,便于转向。

[0034] 本实用新型优选方式之一为所述的前车架1上设有扶手11,人的手锻炼累了也可以手握扶手控制脚踏车,使用方便。

[0035] 本实用新型优选方式之一为脚踏车前端设有前外壳91,脚踏车的后端设有后外壳92,所述的前外壳91和后外壳92使脚踏车颜值上升,更加美观。

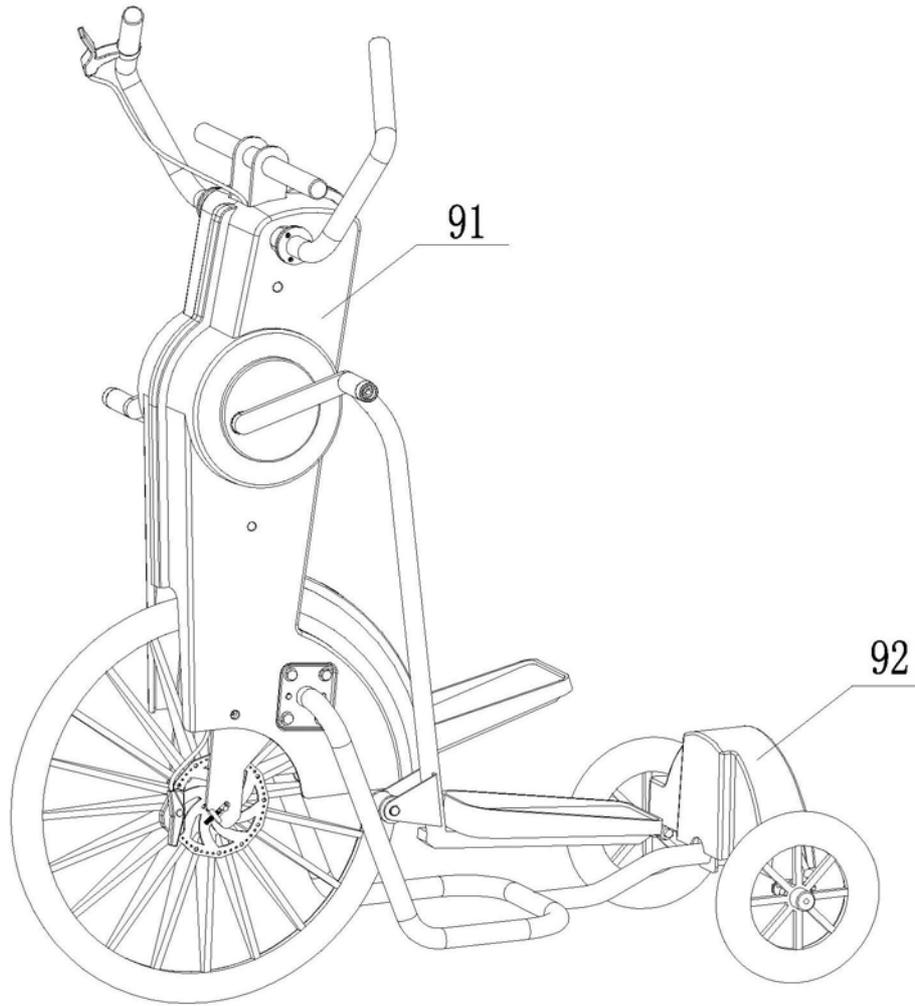


图1

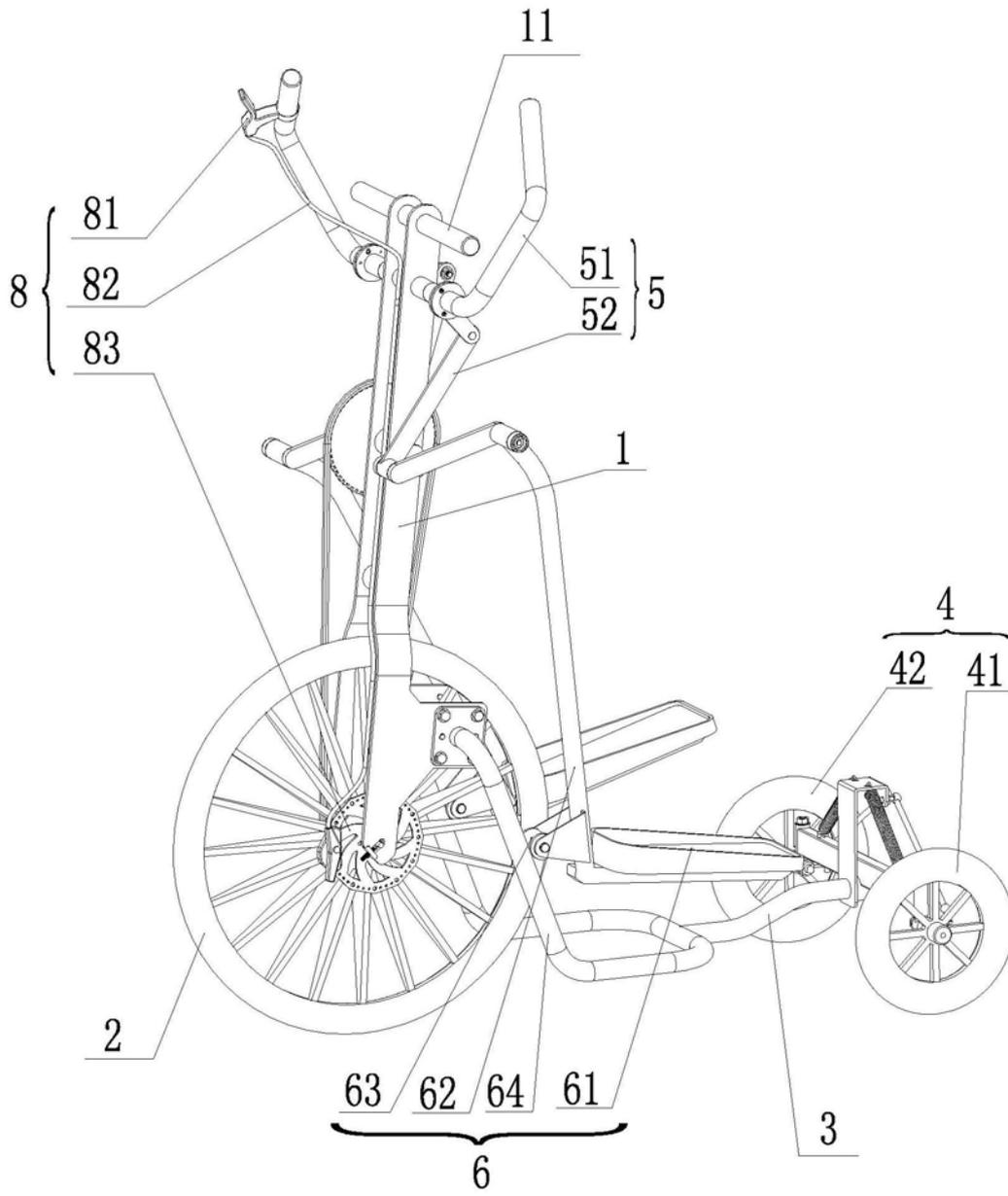


图2

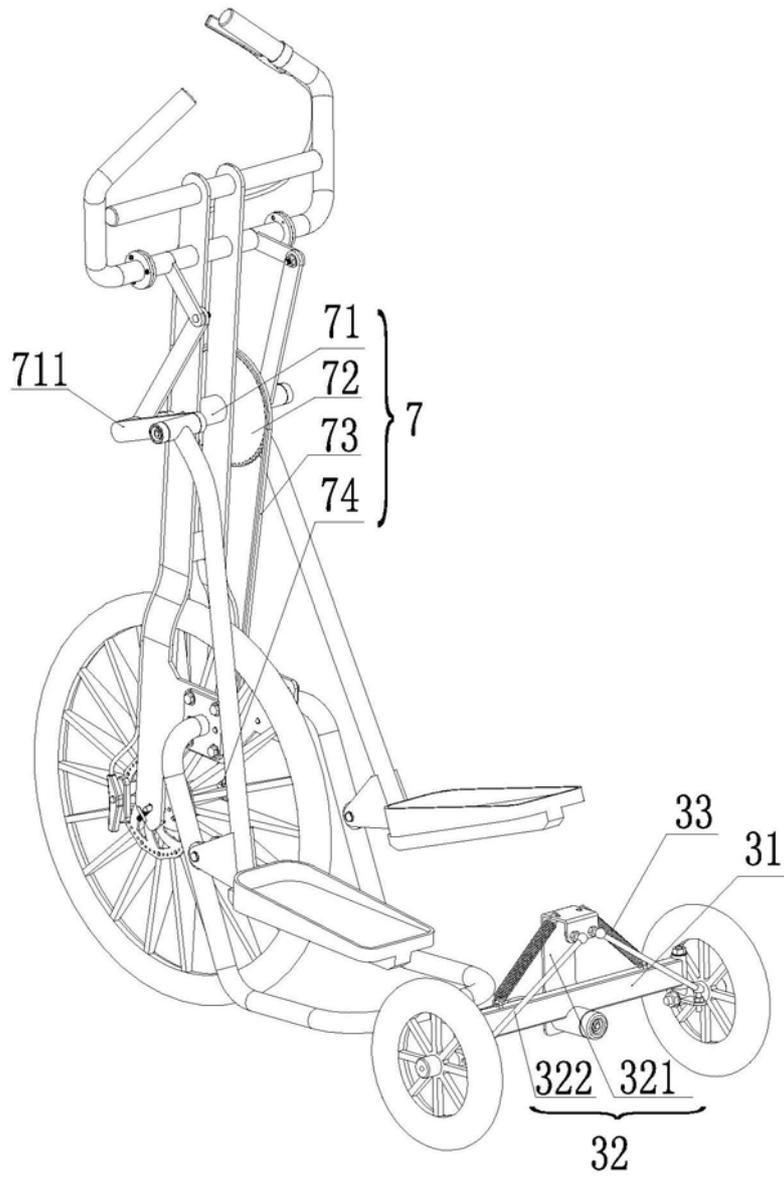


图3