[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
B62K 3/00
B62M 1/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03261693.7

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2646016Y

[22] 申请日 2003.5.27 [21] 申请号 03261693.7

[73] 专利权人 林智勇

地址 529080 广东省江门市外海镇昔园新村一巷 7 号 605 信箱

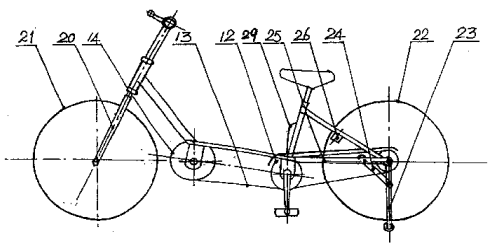
[72] 设计人 林智勇

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 健身跑跑车

[57] 摘要

健身跑跑车，主要由前、后车轮、把手、前叉、车架、前、后皮带轮、链盘、链条、飞轮组构成。其特征是链盘上同轴设置一个后皮带轮，于车架上设置一个前皮带轮，前皮带轮、后皮带轮有皮带连接，前皮带轮的高度比后皮带轮的高度要高，所以皮带向下倾斜。当骑车者在皮带上跑步、跳动或者作其他的运动时，由于人体重力及反作用力的作用，驱使皮带运动，驱动车向前走。同时也可以通过脚踏来踩车，也可将后轮的尾架放下，使后轮离地在室内进行健身运动。



ISSN1008-4274

1．健身跑跑车，主要由车把、前叉、车架、前车轮、后车轮、链盘、链条、飞轮组成，其特征是健身跑跑车前轮后的车架上设置前皮带轮、后轮前的链盘同轴连接有后皮带轮，前皮带轮与后皮带轮有皮带连接。

2．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是后皮带（12）上面的车架上设有挡板。

3．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是车架上前皮带轮的高度比链盘上后皮带轮的高度要高，所以皮带倾斜。

4．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是健身跑跑车的中轴（1）同轴与左链盘（2）、右链盘（3）连接。

5．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是左链盘(2)通过左链条（4）与左飞轮（5）连接，右链盘（3）通过右链条（6）与右飞轮（7）连接。

6．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是左飞轮（5）、右飞轮（7）与后轮轴（8）同轴连接。

7．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是左链盘（2）、右链盘（3）通过后皮带轮（12）同轴连接。

8．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是左链盘（2）直接与带有左脚踏（15）的左曲柄（16）连接。

9．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是皮带（13）有凹凸纹。

10．根据权利要求1所述健身跑跑车，其特征是后车轮由一个或二个构成。

健身跑跑车

本实用新型涉及一种健身车。

目前，市场上的健身器主要在室内使用，也不能行走，使用时人们缺乏兴趣，不能满足人们的健身的需要。

本实用新型的目的是提供一种全新的健身跑跑车，用于人们在车上跑步、跳动来驱动车行走，提高人们的健身兴趣，满足人们的健身的需要。

本实用新型的目的是这样实现的，设计一种健身跑跑车主要由前车轮、后车轮、把手、前叉、车架、前皮带轮、后皮带轮、链盘、链条、飞轮组成。其特征是于健身跑跑车后车轮的链盘上同轴设置一个后皮带轮，于前轮后的车架上设置一个前皮带轮，前皮带轮与后皮带轮有皮带连接，前皮带轮的高度比后皮带轮的高度要高，所以皮带向下倾斜。当骑车者在皮带上跑步、跳动或者作其他的运动时，由于人体重力及反作用力的作用，驱使皮带运动，通过链盘、链条、飞轮驱动车向前走；同时也可以通过脚踏来踩健身跑跑车进行健身运动使用。为了改变速度，可以于链盘、飞轮上设置减速装置。也可将后轮的尾架放下，使后轮离地在室内健身使用。

图 1 是健身跑跑车整体结构示意图（实施例之一）；图 2 是健身跑跑车整体结构的俯视图；图 3 是健身跑跑车整体结构示意图（实施例之二）；图 4 是健身跑跑车整体结构示意图（实施例之三）。

下面结合图 1 、图 2 、图 3 、图 4 对本实用新型进行全面的阐述：

如图 1 、图 2 所示健身跑跑车的中轴（ 1 ）同轴连接有一个左链盘（ 2 ）、一个右链盘（ 3 ），左链盘（ 2 ）通过左链条（ 4 ）与左飞轮（ 5 ）连接，右链

盘（３）通过右链条（６）与右飞轮（７）连接，左飞轮（５）、右飞轮（７）与后轮轴（８）同轴连接；中轴（１）通过左轴承（９）、右轴承（１０）与车架（１１）连接；左链盘（２）与右链盘（３）通过后皮带轮（１２）同轴连接；后皮带轮（１２）通过皮带（１３）与前轮（２１）后、车架（１１）上的前皮带轮（１４）连接；左链盘（２）直接与带有左脚踏（１５）的左曲柄（１６）连接，右链盘（３）直接与带有右脚踏（１７）的右曲柄（１８）连接；前皮带轮（１４）的高度比后皮带轮（１２）的高度要高，所以皮带向下倾斜。当骑车者在皮带（１３）上跑步、跳动或者作其他的运动时，由于人体重力以及人体通过把手（１９）、前叉（２０）、前轮（２１）对地面的反作用力的作用，驱使皮带（１３）运动，带动后皮带轮（１２）转动；由于后皮带轮（１２）与左链盘（２）、右链盘（３）同轴连在一起，皮带轮（１２）转动时通过左链条（４）、左飞轮（５）驱动后车轮（２２）转动，或者通过右链条（６）、右飞轮（７）驱动后车轮（２２）转动，使健身跑跑车向前走。当左脚踏（１５）、右脚踏（１７）向前踩时，通过右链盘（３）、右链条（６）、右飞轮（７）驱动后车轮（２２）转动；当左脚踏（１５）、右脚踏（１７）向后踩时，通过左链盘（２）、左链条（４）、左飞轮（５）驱动后车轮（２２）转动；在室内使用时，也可将后车轮（２２）的尾架（２３）放下，将活动的安全钩（２４）与后叉架（２５）连接，使后车轮（２２）离地在室内进行健身使用；通过调节阻尼刹车装置（２６）可以控制后车轮（２２）转动的速度，控制跑步的速度、力度，从而达到健身的目的。皮带（１３）上设有凹凸纹，赤脚在皮带（１３）上做运动时，有足部按摩保健作用。于前叉（２０）及后叉架（２５）设置前避震器、后避震器可以提高避震效果。可根据省力、速度需要，改变前皮带轮（１４）、后皮带轮（１２）的外径，或者前皮带轮（１４）的外径

比后皮带轮（１２）的外径大；或者，前皮带轮（１４）的外径比后皮带轮（１２）外径小，或者相等。为了安全，防止于健身跑跑车上跑步健身时脚滑出皮带（１３）外，于皮带轮（１２）上面的车架上设置一挡板（２９）。

图３所示的健身跑跑车（实施例之二），为了适合儿童或老年人使用，于后轮轴（８）上设置二个后轮（２７）、（２８），同时取消右链盘（３）、右链条（６）、右飞轮（７），右脚踏（１７）、右曲柄（１８）、左脚踏（１５）、左曲柄（１６）；为了安全，防止于健身跑跑车上跑步健身时脚滑出皮带（１３）外，于后皮带轮（１２）上面的车架上设置一挡板（３０）。

图４所示的健身跑跑车（实施例之三），为了节省成本，同时也保持车的脚踏功能，可以取消右链盘（３）、右链条（６）、右飞轮（７）。或取消左链盘（２）、左链条（４）、左飞轮（５）效果相同。

至此，对本实用新型进行了全面的阐述。

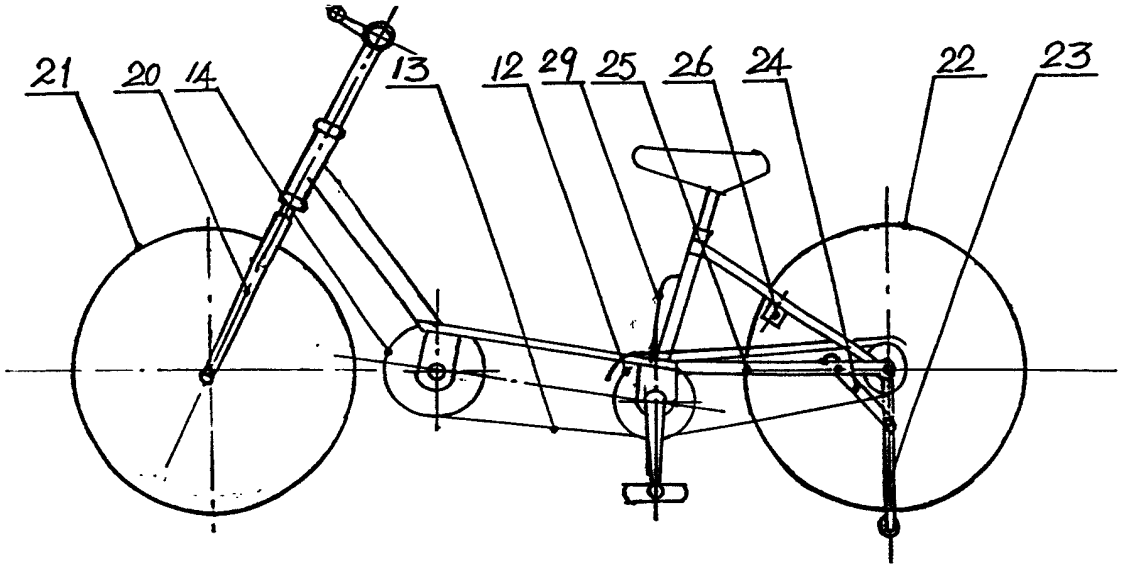


图 1

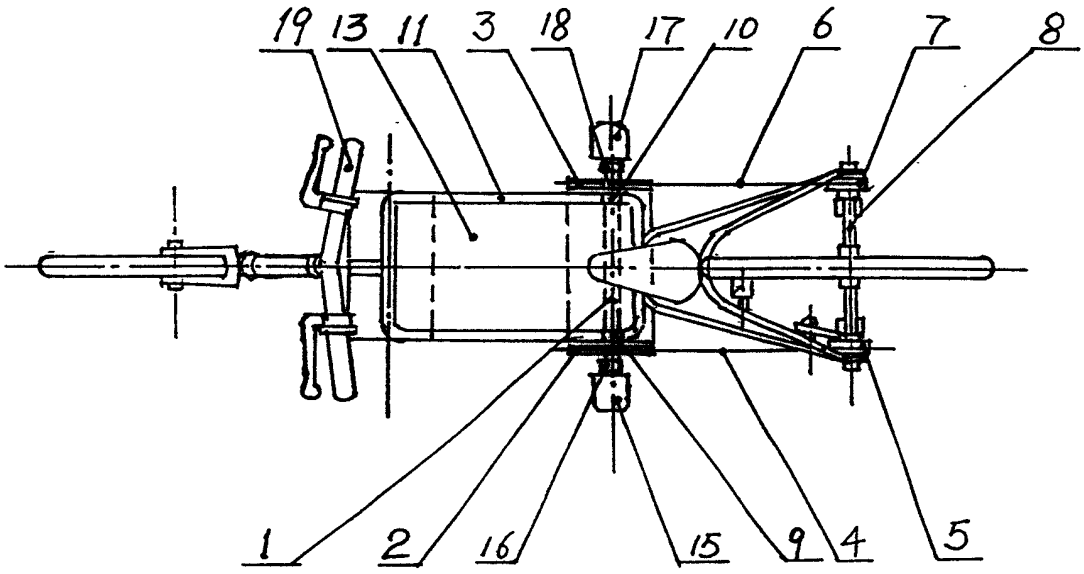


图 2

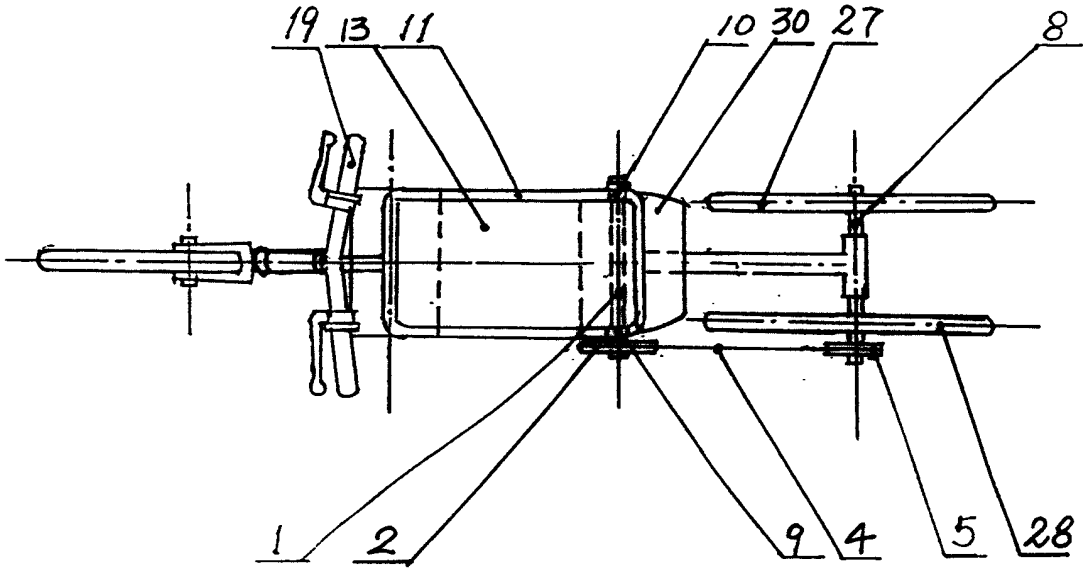


图3

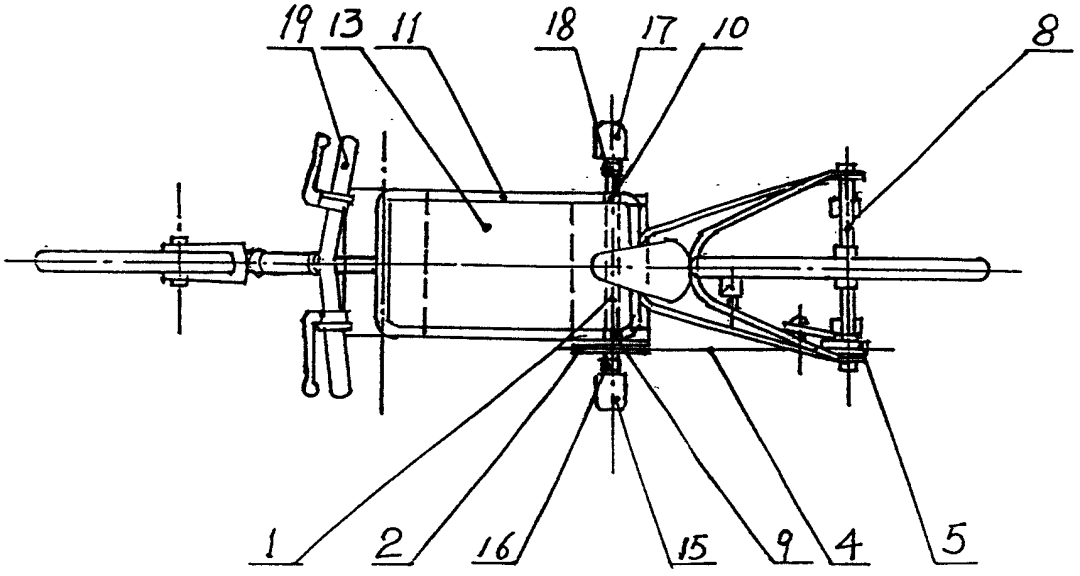


图4