



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104477316 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410668018. 9

(22) 申请日 2014. 11. 20

(71) 申请人 太仓市哲泰天产品设计有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市北京西路
6 号西楼

(72) 发明人 张义杰

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 李延容

(51) Int. Cl.

B62M 9/00(2006. 01)

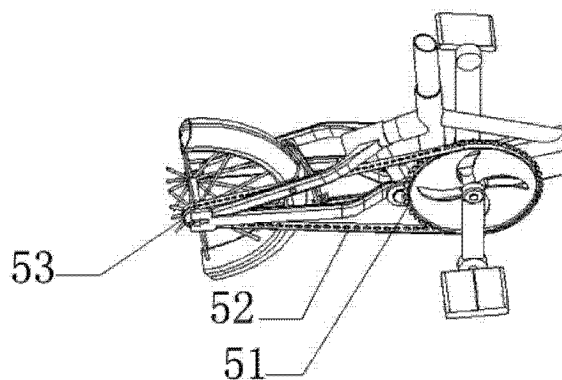
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种自行车传动系统

(57) 摘要

本发明公开一种自行车传动系统,包括传动带、后飞轮、牙盘,其中传动带安装于后飞轮和牙盘的外周上,并且传动带上设有带孔;后飞轮安装于自行车后车轮的轮轴上;牙盘上设有齿牙,齿牙与传动带上的带孔相匹配。本发明公开的自行车传动系统由于传动带组成部件少,因此大大减轻了传动系统的重量,结构设计简单,易于安装和更换。本发明的自行车传动系统优选地适合于有超轻要求的小轮径单速自行车。



1. 一种自行车传动系统,其特征在于,包括传动带、后飞轮、牙盘,其中:
所述传动带安装于后飞轮和牙盘的外周上,并且传动带上设有带孔;
所述后飞轮安装于自行车后车轮的轮轴上;
所述牙盘上设有齿牙,齿牙与传动带上的带孔相匹配。
2. 根据权利要求 1 所述的自行车传动系统,其特征在于,所述传动带的材料为钢材料。
3. 根据权利要求 1 所述的自行车传动系统,其特征在于,所述传动带的材料为高分子材料。
4. 根据权利要求 1 所述的自行车传动系统,其特征在于,所述牙盘外周设有平的牙基座,齿牙安装在牙基座上。

一种自行车传动系统

技术领域

[0001] 本发明涉及自行车传动系统,尤其涉及一种轻便的自行车传动系统。

背景技术

[0002] 自行车是一种环保的交通工具,又是具有保健功能的健身工具。随着时代的发展,人们越来越钟爱轻便、操作简单的自行车,为了获得轻便的自行车,其各个组成部分也要在满足使用要求的前提下质量尽可能的轻。

[0003] 传动系统是自行车的重要组成部分,普通自行车的传动系统是链条传动系统,多采用不锈钢链条,这种链条不仅组成复杂而且重量较大,不符合人们对自行车轻便性能的要求。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题及缺陷,本发明的目的是提供一种自行车传动系统。该自行车传动系统结构简单,质量较轻。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 一种自行车传动系统,包括传动带、后飞轮、牙盘,其中:

[0007] 所述传动带安装于后飞轮和牙盘的外周上,并且传动带上设有带孔;

[0008] 所述后飞轮安装于自行车后车轮的轮轴上;

[0009] 所述牙盘上设有齿牙,齿牙与传动带上的带孔相匹配。

[0010] 进一步地,所述传动带的材料为钢材料。

[0011] 进一步地,所述传动带的材料为高分子材料。

[0012] 进一步地,所述牙盘外周设有平的牙基座,齿牙安装在牙基座上。

[0013] 由于采用以上技术方案,本发明与现有技术相比具有如下优点:

[0014] 由于传动带组成部件少因此大大减轻了传动系统的重量,结构设计简单,易于安装和更换,本发明的自行车传动系统优选地适合于有超轻要求的小轮径单速自行车。

附图说明

[0015] 图1是本发明的自行车传动系统的示意图;

[0016] 图2是本发明的自行车传动系统的传动带的示意图;

[0017] 图3是本发明的自行车传动系统的牙盘的示意图;

[0018] 图4是安装有本发明的自行车传动系统的自行车的示意图。

[0019] 附图标记说明

[0020] 5 自行车传动系统、51 牙盘、511 牙基座、512 齿牙、52 传动带、521 带孔、53 后飞轮。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0022] 如图 1-3 所示,本发明的自行车传动系统 5 包括传动带 52、后飞轮 53、牙盘 51,传动带 52 安装于后飞轮 53 和牙盘 51 的外周上,传动带上设有带孔 521(如图 2 所示),后飞轮 53 安装于自行车后车轮的轮轴上,牙盘 51 上设有齿牙 512,齿牙 512 与传动带 52 上的带孔 521 相匹配。

[0023] 在一优选实施例中,传动带 52 的材料为钢材料。

[0024] 在一优选实施例中,传动带 52 的材料为高分子材料。

[0025] 在一优选实施例中,如图 3 所示,为了配合传动带 52 的结构,牙盘 51 外周可以设有平的牙基座 511,齿牙 512 安装在牙基座 511 上。

[0026] 图 4 示出了安装有发明的自行车传动系统的自行车。

[0027] 本发明的自行车传动系统在使用中,由于传动系统的重量较轻,因此有利于降低车身的整车质量,其结构简单,安装更换方便。

[0028] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并非用来限定本发明的实施范围;如果不脱离本发明的精神和范围,对本发明进行修改或者等同替换,均应涵盖在本发明权利要求的保护范围当中。

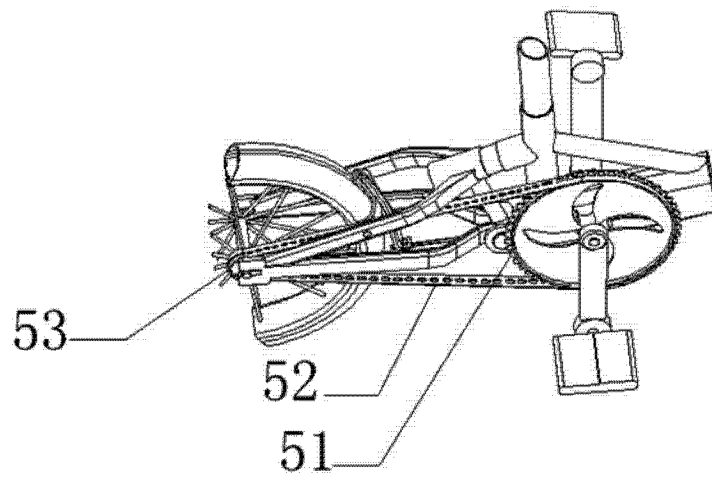


图 1

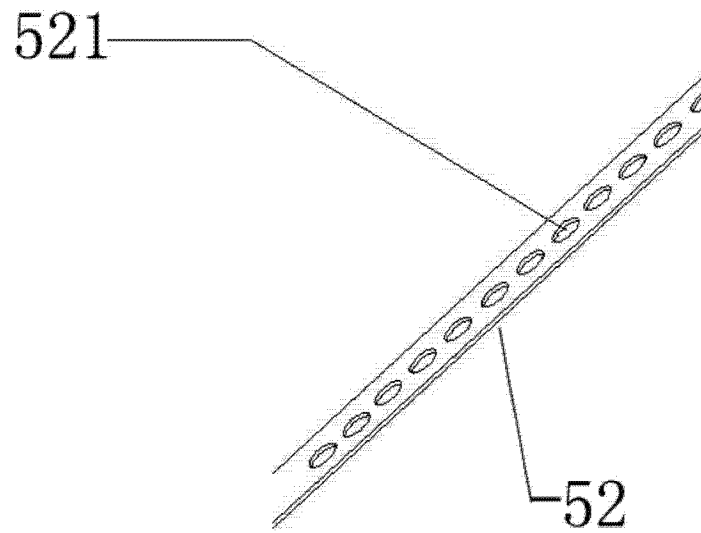


图 2

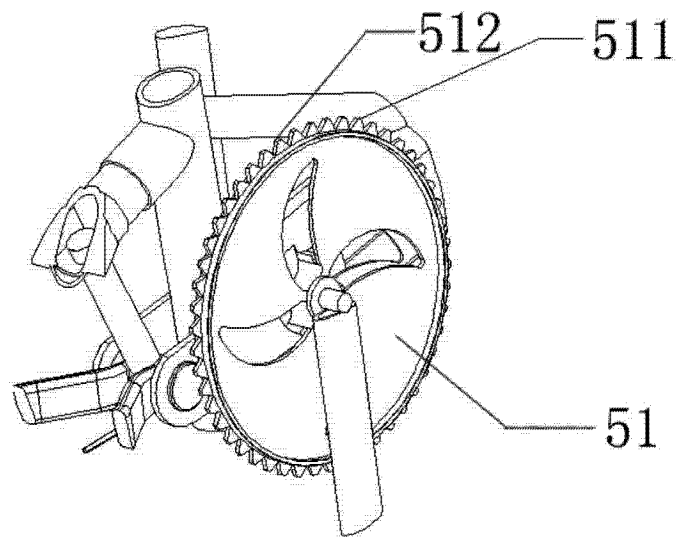


图 3

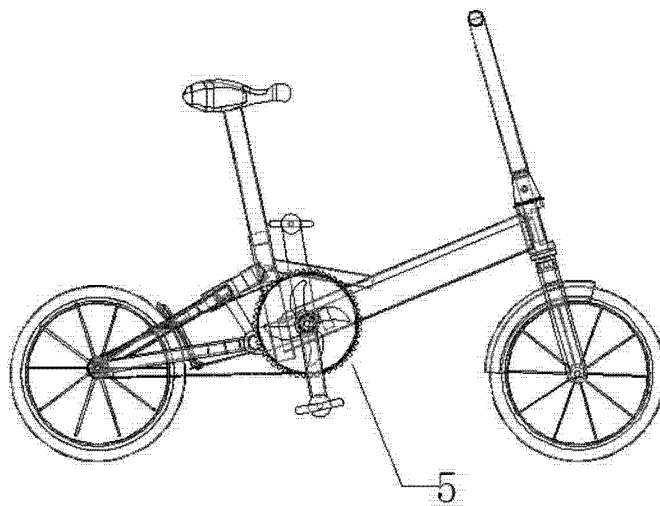


图 4