(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211685442 U
(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201921946255.1

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 金华卓远实业有限公司
地址 321000 浙江省金华市金东区江东镇低丘缓坡综合园金鼎路3777号

(72)发明人 项灿

(51)Int.Cl.
B62K 11/00(2013.01)
B62J 50/22(2020.01)
B62J 6/16(2020.01)
B62J 11/04(2020.01)

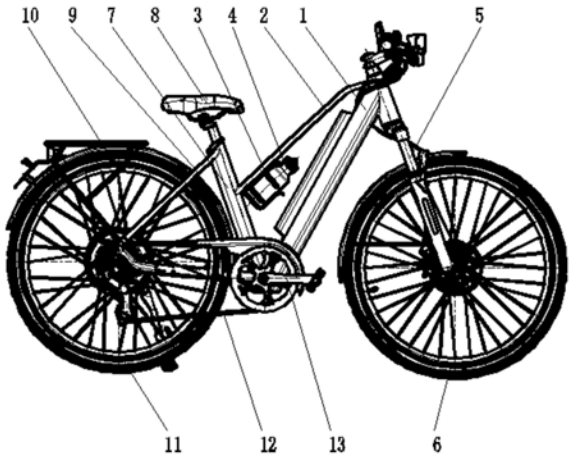
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种轻便型摩托电动自行车

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻便型摩托电动自行车，包括主支架，所述主支架的表面固定连接有辅支架，所述主支架的右侧转动安装有前轮架，所述前轮架内转动安装有前轮，所述主支架的左端固定连接有连接架，所述连接架上固定连接有后轮架，所述后轮架内转动安装有后轮，所述后轮上安装有链轮机构，所述链轮机构上连接有踏板机构，所述踏板机构与主支架的底部转动连接，所述前轮架的上端固定安装有把手，所述把手的上端固定安装有后视镜。该轻便型电动自行车整体结构轻便，而且在自行车把手上安装控制面板，可方便对自行车灯等进行控制，在辅支架上还安装卡夹，用于安装水瓶，可方便携带水，便于人们出行饮用。



CN 211685442 U

1.一种轻便型摩托电动自行车,包括主支架(1),其特征在于:所述主支架(1)的表面固定连接有辅支架(2),所述主支架(1)的右侧转动安装有前轮架(5),所述前轮架(5)内转动安装有前轮(6),所述主支架(1)的左端固定连接有连接架(7),所述连接架(7)上固定连接有后轮架(9),所述后轮架(9)内转动安装有后轮(11),所述后轮(11)上安装有链轮机构(12),所述链轮机构(12)上连接有踏板机构(13),所述踏板机构(13)与主支架(1)的底部转动连接,所述前轮架(5)的上端固定安装有把手(14),所述把手(14)的上端固定安装有后视镜(15),所述后轮架(9)的底部铰接有支撑腿(17),所述把手(14)上固定安装有控制面板(18)。

2.根据权利要求1所述的一种轻便型摩托电动自行车,其特征在于:所述辅支架(2)的下端固定连接有卡夹(3),所述卡夹(3)内卡接有水瓶(4)。

3.根据权利要求1所述的一种轻便型摩托电动自行车,其特征在于:所述连接架(7)与辅支架(2)固定连接,所述连接架(7)的上端固定安装有坐垫(8)。

4.根据权利要求1所述的一种轻便型摩托电动自行车,其特征在于:所述后轮架(9)上固定安装有后座(10),所述后座(10)的下端设有连杆,连杆与后轮架(9)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种轻便型摩托电动自行车,其特征在于:所述链轮机构(12)包括传动链轮和传动链。

一种轻便型摩托电动自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交通工具技术领域，具体为一种轻便型摩托电动自行车。

背景技术

[0002] 自行车，又称脚踏车或单车，通常是二轮的小型陆上车辆。人骑上车后，以脚踩踏板为动力，可以作为环保的交通工具用来代步、出行；越来越多的人将自行车作为健身器材用来骑行锻炼、自行车出游；自行车本身也是一项体育竞技运动，有公路自行车赛、山地自行车赛、场地自行车赛、特技自行车比赛等。

[0003] 现有的自行车还安装电池，可作为电动单车使用，但是现有的电动单车设计比较复杂，不够轻便，而且还没有使用控制面板来控制车灯，在长途使用时，缺乏装水的设计。因此，需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种轻便型摩托电动自行车。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种轻便型摩托电动自行车，包括主支架，所述主支架的表面固定连接有辅支架，所述主支架的右侧转动安装有前轮架，所述前轮架内转动安装有前轮，所述主支架的左端固定连接有连接架，所述连接架上固定连接有后轮架，所述后轮架内转动安装有后轮，所述后轮上安装有链轮机构，所述链轮机构上连接有踏板机构，所述踏板机构与主支架的底部转动连接，所述前轮架的上端固定安装有把手，所述把手的上端固定安装有后视镜，所述后轮架的底部铰接有支撑腿，所述把手上固定安装有控制面板。

[0006] 优选的，所述辅支架的下端固定连接有卡夹，所述卡夹内卡接有水瓶。

[0007] 优选的，所述连接架与辅支架固定连接，所述连接架的上端固定安装有坐垫。

[0008] 优选的，所述后轮架上固定安装有后座，所述后座的下端设有连杆，连杆与后轮架固定连接。

[0009] 优选的，所述链轮机构包括传动链轮和传动链。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种轻便型摩托电动自行车。具备以下有益效果：该轻便型电动自行车整体结构轻便，而且在自行车把手上安装控制面板，可方便对自行车灯等进行控制，在辅支架上还安装卡夹，用于安装水瓶，可方便携带水，便于人们出行饮用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构正视图；

[0013] 图2为本实用新型的整体结构右视图；

[0014] 图3为本实用新型的整体结构左视图；

[0015] 图4为本实用新型的整体结构后视图；

[0016] 图5为本实用新型图3的A部结构放大图。

[0017] 图中：1、主支架；2、辅支架；3、卡夹；4、水瓶；5、前轮架；6、前轮；7、连接架；8、坐垫；9、后轮架；10、后座；11、后轮；12、链轮机构； 13、踏板机构；14、把手；15、后视镜；17、支撑腿；18、控制面板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种轻便型摩托电动自行车，包括主支架1，主支架1的表面固定连接有辅支架2，主支架1的右侧转动安装有前轮架5，前轮架5内转动安装有前轮6，主支架1的左端固定连接有连接架7，连接架7上固定连接有后轮架9，后轮架9内转动安装有后轮11，后轮11上安装有链轮机构12，链轮机构12上连接有踏板机构13，踏板机构 13与主支架1的底部转动连接，通过踏板机构13和链轮机构12的设计，当踩踏踏板机构13时，可驱动后轮11转动，前轮架5的上端固定安装有把手 14，把手14的上端固定安装有后视镜15，后轮架9的底部铰接有支撑腿17，把手14上固定安装有控制面板18，控制面板18上设有显示屏和控制按键，可进行相关操作控制。

[0020] 辅支架2的下端固定连接有卡夹3，卡夹3内卡接有水瓶4，通过卡夹3 的设计，可用于安装水瓶4，水瓶4储水，方便人们休息时补充水分，连接架7与辅支架2固定连接，连接架7的上端固定安装有坐垫8，连接架7、辅支架2和主支架1共同构成自行车的骨架，后轮架9上固定安装有后座10，后座10的下端设有连杆，连杆与后轮架9固定连接，后座10还可以载人或者载货，链轮机构12包括传动链轮和传动链，通过链轮机构12的设计，可实现自行车的传动。

[0021] 该轻便型电动自行车在使用时，可通过踩踏踏板机构13，驱动链轮机构 12工作，从而驱动后轮11转动，通过把手14可控制前轮6转向，方便调整行驶方向，可使得电力不足的情况下，实现车辆的行驶，而且整体结构轻便，而且在自行车把手14上安装控制面板18，控制面板18上设有显示屏和控制按键，可进行相关操作控制，可方便对自行车灯等进行控制，在辅支架2上还安装卡夹3，用于安装水瓶4，可方便携带水，便于人们出行饮用。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

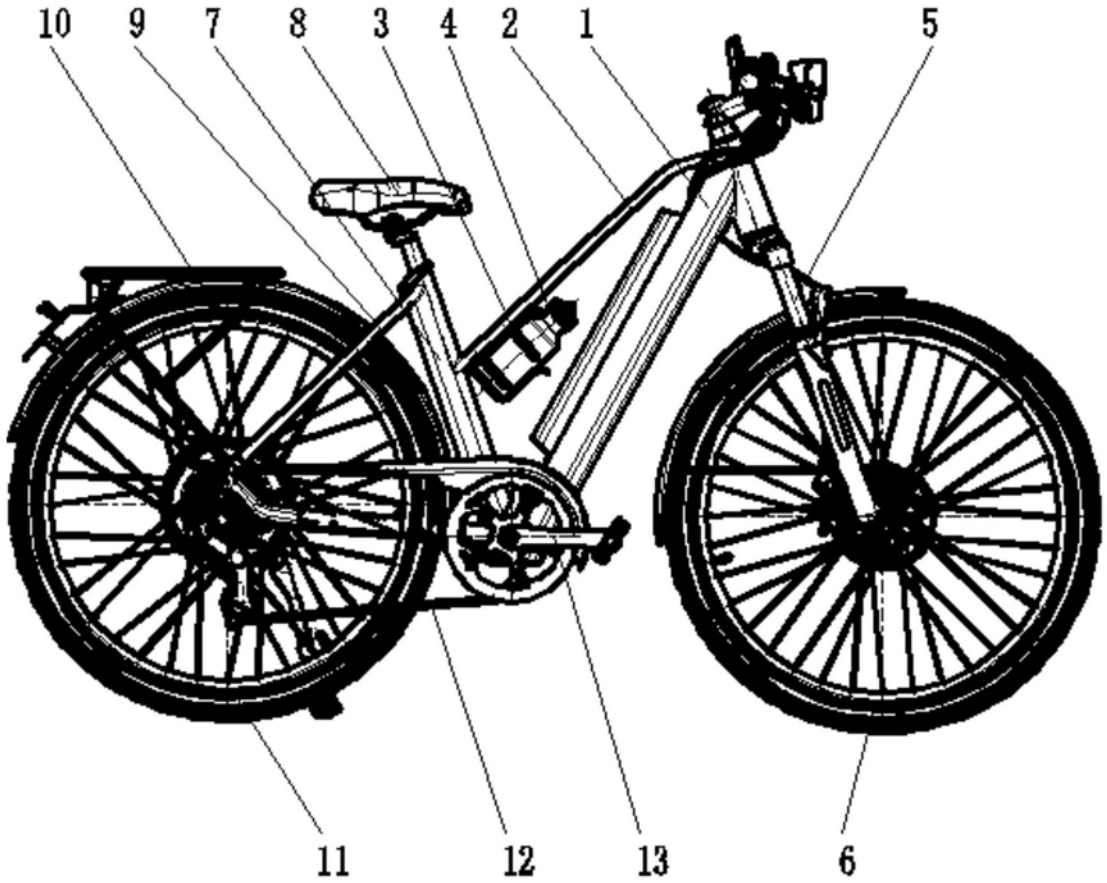


图1

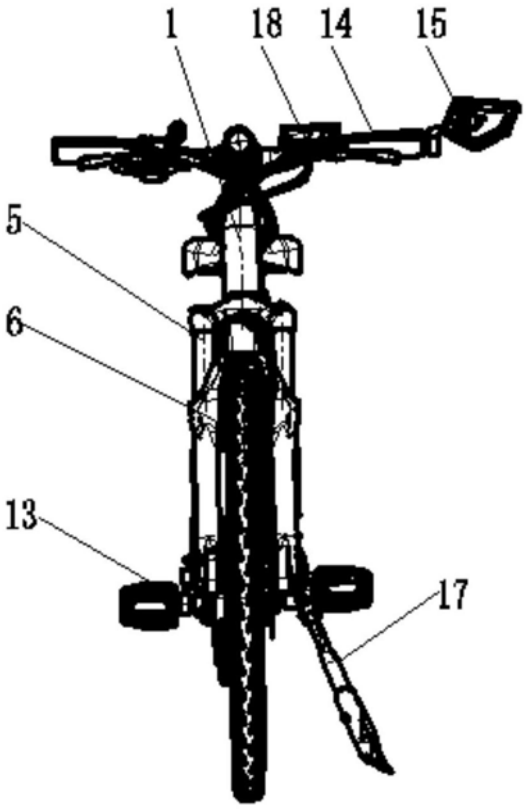


图2

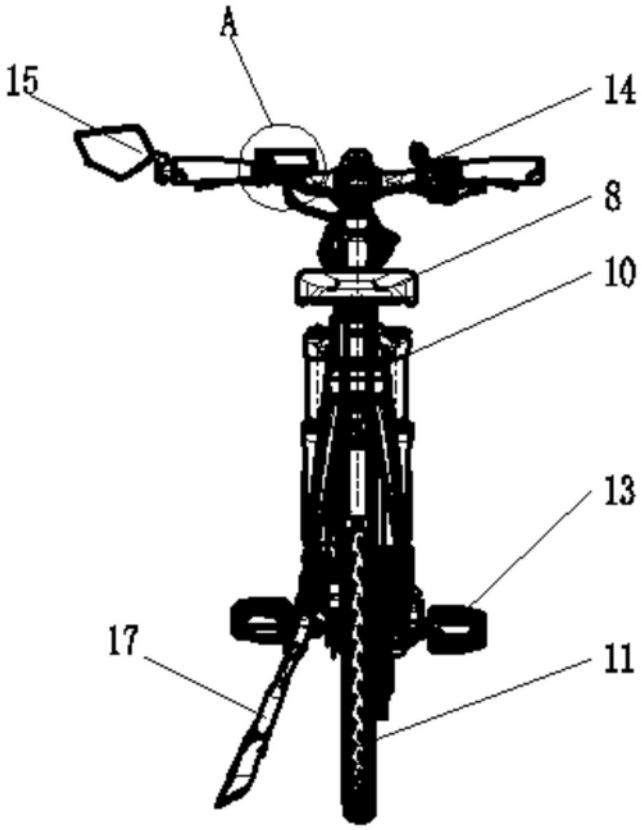


图3

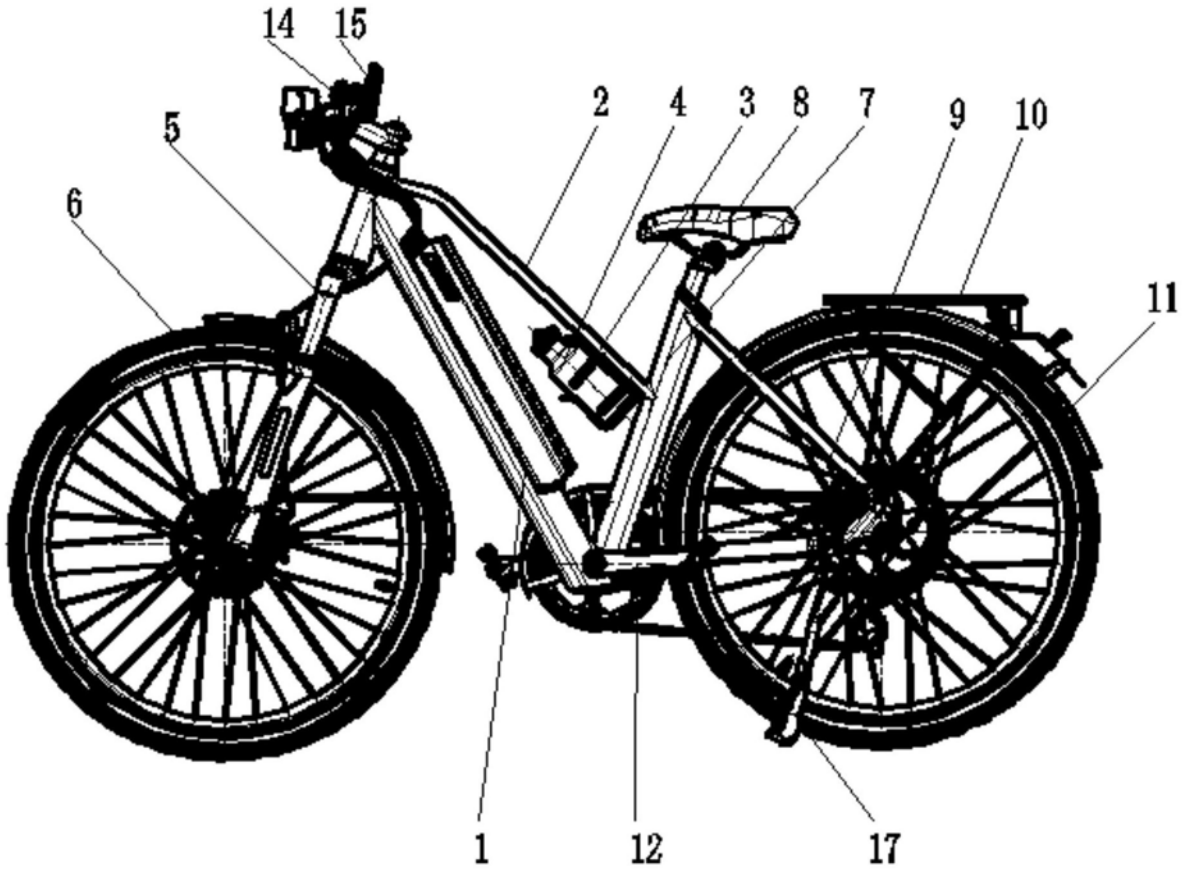


图4

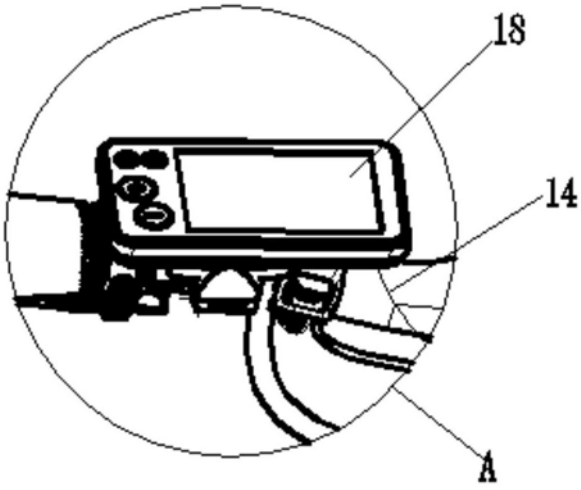


图5