



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201670333 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020164480. 2

(22) 申请日 2010. 04. 15

(73) 专利权人 曹骏华

地址 中国香港北角道 10 号北角亚太广场
1803 室

(72) 发明人 曹骏华

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 张皋翔

(51) Int. Cl.

B62M 6/90 (2010. 01)

H01M 10/00 (2006. 01)

H01M 2/10 (2006. 01)

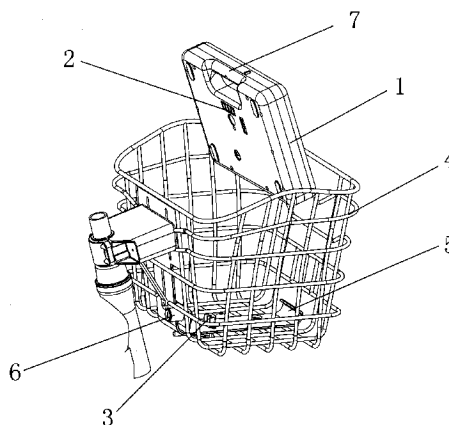
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电动自行车前置菜篮电池

(57) 摘要

一种电动自行车前置菜篮电池,包括:设有电源输出或充电母插口的电池体,其特征在于:还包括一内设有可与电池体电源输出或充电母插口插配连接之公插头的自行车前置篮;所述电池体设置在自行车前置篮内,自行车前置篮内设有可用于电池体定位的扣件。这种电动自行车前置菜篮电池将电池设计安装在自行车的菜篮内,是最能保持自行车原有特性又简洁方便的一种方法,这种安装方式有效地解决了电动自行车组装时的穿线的问题,并且大大降低了车架制造和整车组装的成本,于此同时,这种方法为普通自行车改装电动自行车提供了最捷径的途径,尤其适用于前制动电动自行车。



1. 一种电动自行车前置菜篮电池,包括:设有电源输出或充电母插口的电池体,其特征在于:

还包括一内设有可与电池体电源输出或充电母插口插配连接之公插头的自行车前置篮;

所述电池体设置在自行车前置篮内,自行车前置篮内设有可用于电池体定位的扣件。

2. 根据权利要求1所述的电动自行车前置菜篮电池,其特征在于:

所述电池体为扁平矩形结构。

3. 根据权利要求2所述的电动自行车前置菜篮电池,其特征在于:

所述扁平矩形结构电池体的扁平面与前置篮内底面大小相当,可嵌入前置篮底部。

4. 根据权利要求1或2或3所述的电动自行车前置菜篮电池,其特征在于:

所述前置篮内一侧至少设有一只可卡于内置电池体上侧边的卡板,对应于卡板另侧前置篮壁上至少设有一可卡于内置电池体上侧边的锁舌扣。

5. 根据权利要求4所述的电动自行车前置菜篮电池,其特征在于:

对应于锁舌扣侧电池体设有便于电池的装卸和携带的提手。

一种电动自行车前置菜篮电池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是电动自行车电池,尤其是一种电动自行车前置菜篮电池。

背景技术

[0002] 目前,电动自行车的使用已经非常普遍。电动自行车的动力来之于随车携带的电池。为确保电动自行车的动力和行程,电动自行车携带的必然是可充电可方便拆卸的电池,这就要求这种可充电电池要尽可能的容量大、体积小并且重量轻,为方便电池在电动自行车上的携带安装和拆卸充电,制造商结合电动自行车的不同结构造型设计出了各种适合在电动自行车上安装的电池。如有将电池安装在车子的前三角架上的,也有安装在车子的后三角架上的,这些设计多多少少都会改变自行车原有的结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的所要解决的技术问题是弥补上述现有技术的不足,提供一种不用改变现有自行车架结构,更适用于前轮制动电动自行车的电动自行车前置菜篮电池。

[0004] 本实用新型通过以下方法得以解决。

[0005] 这种电动自行车前置菜篮电池,包括:设有电源输出或充电母插口的电池体。

[0006] 这种电动自行车前置菜篮电池的特点是:

[0007] 还包括一内设有可与电池体电源输出或充电母插口插配连接之公插头的自行车前置篮;

[0008] 所述电池体设置在自行车前置篮内,自行车前置篮内设有可用于电池体定位的扣件。

[0009] 本实用新型的技术问题通过以下技术方案进一步予以解决。

[0010] 所述电池体为扁平矩形结构。

[0011] 所述扁平矩形结构电池体的扁平面与前置篮内底面大小相当,可嵌入前置篮底部。

[0012] 所述前置篮内一侧至少设有一只可卡于内置电池体上侧边的卡板,对应于卡板另一侧前置篮壁上至少设有一可卡于内置电池体上侧边的锁舌扣。

[0013] 对应于锁舌扣侧电池体设有便于电池的装卸和携带的提手。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 这种电动自行车前置菜篮电池将电池设计安装在自行车的菜篮内,是最能保持自行车原有特性又简洁方便的一种方法,这种安装方式有效地解决了电动自行车组装时的穿线的问题,并且大大降低了车架制造和整车组装的成本,于此同时,这种方法为普通自行车改装电动自行车提供了最捷径的途径,尤其适用于前制动电动自行车。

[0016] 本实用新型电动自行车前置菜篮电池的具体结构由以下附图和实施例详细给出。

附图说明

[0017] 图 1 是电动自行车前置菜篮电池的结构示意图；

[0018] 图 2 是图 1 所示电动自行车前置菜篮电池分解结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例：从图 1 和图 2 可以清楚地看到电动自行车前置菜篮电池由设有电源输出或充电母插口 2 的电池体 1 和一内设有可与电池体 1 电源输出或充电母插口 2 插配连接之公插头 3 的自行车前置篮 4。

[0020] 所述电池体 1 为扁平矩形结构，扁平矩形结构电池体 1 的扁平面与自行车前置篮 4 内底面大小相当，可嵌入自行车前置篮 4 底部。

[0021] 所述与电池体 1 电源输出或充电母插口 2 插配连接的公插头 3 设置在自行车前置篮 4 内底面。

[0022] 所述自行车前置篮 4 内一侧设有一只可卡于内置电池体 1 上侧边的卡板 5，对应于卡板 5 另侧自行车前置篮 4 内壁上设有一可卡于内置电池体 1 上侧边的锁舌扣 6。

[0023] 对应于锁舌扣 6 侧电池体 1 上设有便于电池的装卸和携带的提手 7。

[0024] 本电动自行车前置菜篮电池的使用方法是：电池体 1 安装时，可手提设置在电池体 1 的把手 7，将电池体 1 的前端先插入自行车前置篮 4 内侧卡板 5 下方，使卡板 5 先卡入电池体 1 的侧边，再将提手 7 端电池体 1 用力向下按，使设置在自行车前置篮 4 内底面的公插头 2 与电池体 1 上的母插口 2 实现可靠连接，最后按下自行车前置篮 4 另侧的锁舌扣 6，致使电池体 1 可靠的固定在自行车前置篮 4 底部；反之可实现电池体 1 的拆卸。

[0025] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下做出若干等同替代或明显变型，而且性能或用途相同，都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

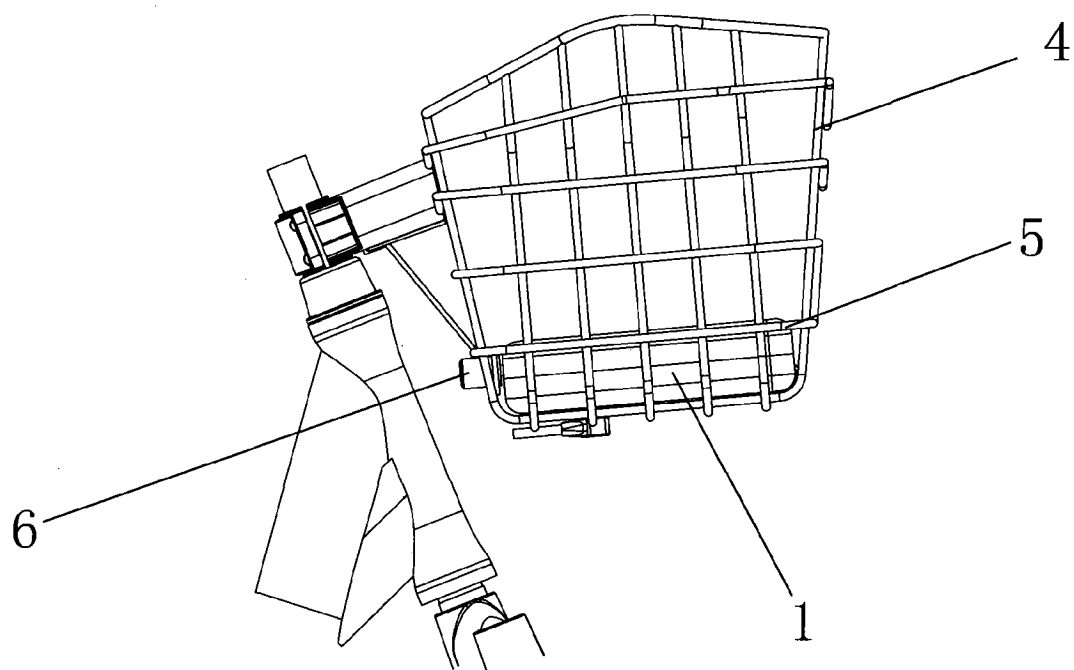


图 1

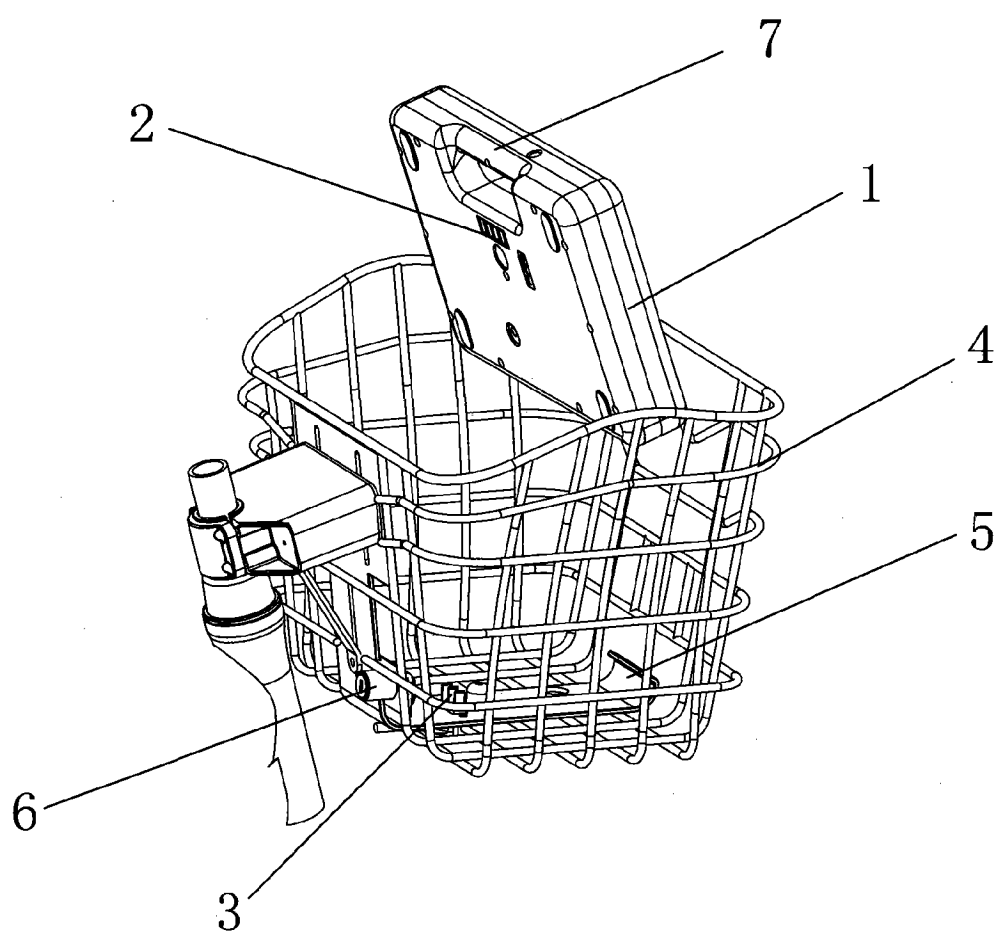


图 2