



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207241862 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720430940.3

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 王碧玉

地址 417725 湖南省双峰县走马街镇保丰  
村元庆村民组

(72)发明人 何响明

(51)Int.Cl.

B62J 1/18(2006.01)

B62J 1/28(2006.01)

B62M 6/90(2010.01)

H01M 2/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

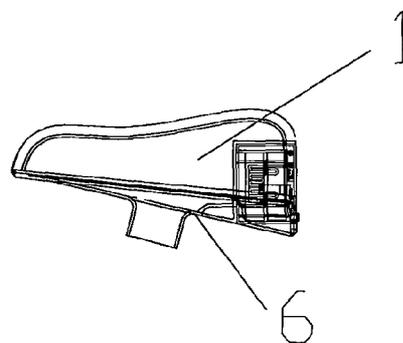
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带移动电池的坐垫

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于电动自行车的方便充电的带移动电池的坐垫,包括坐垫和移动电池,所述坐垫由坐垫上软壳、坐垫底壳和电池底座,所述坐垫为一体结构,所述电池底座上设置有与移动电池的电源4PIN接口相适配的4PIN接口。本实用新型的带移动电池的坐垫将坐垫和电池结合在一起,电池不再安装在车架上,减小了电动自行车的体积,减轻了车身重量,使得电动自行车轻便易骑行,移动电池上有电源开关和电量显示,无需再在车身前端设置显示屏,电动自行车外形与普通自行车一样简单。



1. 一种带移动电池的坐垫,包括坐垫(1)和移动电池(4),其特征在于,所述坐垫(1)由坐垫上软壳(2)、坐垫底壳(3)和电池底座(6)组成,所述坐垫(1)为一体结构,所述电池底座(6)上设置有移动电池(4)插入的入口,所述电池底座(6)上设置有与移动电池(4)的电源4PIN接口相适配的底座4PIN接口(5);

所述移动电池(4)上设置有电源开关、电量显示装置;

所述移动电池(4)上设置有USB充电接口和MICRO USB充电接口;

所述坐垫上软壳(2)、坐垫底壳(3)和电池底座(6)均为注塑成型;

所述带移动电池的坐垫还包括电芯(7)。

## 带移动电池的坐垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动自行车配件,尤其涉及一种电动自行车的带移动电池的坐垫。

### 背景技术

[0002] 电动自行车是通过控制器、电机、电源等部件,将电能转化为机械能运动,以控制电流大小改变速度的车子,电动自行车以其价廉、便捷、环保的功能优势,受到群众青睐,需求旺盛。现有技术中的电动自行车电池一般安装在车架的位置,与自行车固定在一起,无法取下充电。

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的带移动电池的坐垫,使其更具有产业上的利用价值。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种适用于电动自行车的方便充电的带移动电池的坐垫。

[0005] 本实用新型的带移动电池的坐垫,包括坐垫和移动电池,所述坐垫由坐垫上软壳、坐垫底壳和电池底座,所述坐垫为一体结构,所述电池底座上设置有移动电池插入的入口,所述电池底座上设置有与移动电池的电源4PIN接口相适配的4PIN接口。

[0006] 进一步的,所述移动电池上设置有电源开关、电量显示装置。

[0007] 进一步的,所述移动电池上设置有USB充电接口和MICRO USB充电接口。

[0008] 进一步的,所述坐垫上软壳、坐垫底壳和电池底座均为注塑成型。

[0009] 进一步的,所述带移动电池的坐垫还包括电芯。

[0010] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:

[0011] 1、带移动电池的坐垫将坐垫和电池结合在一起,电池不再安装在车架上,减小了电动自行车的体积,减轻了车身重量,使得电动自行车轻便易骑行。

[0012] 2、移动电池上有电源开关和电量显示,无需再在车身上设置显示屏,电动自行车外形与普通自行车一样简单。

[0013] 3、移动电池上设置有USB充电接口和MICRO USB充电接口,可以取下作为移动电源使用。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的带移动电池的坐垫的结构示意图;

[0016] 图2是图1所示的带移动电池的坐垫的分体平面示意图;

[0017] 图3是图1所示的带移动电池的坐垫的移动电池的主视图；

[0018] 图4是图1所示的带移动电池的坐垫的移动电池的侧视图；

[0019] 图5是图1所示的带移动电池的坐垫的分体结构图。

[0020] 图中标注为：

[0021] 1、坐垫；2、坐垫上软壳；3、坐垫下壳；4、移动电池；5、底座4PIN接口；6、电池底座；7、电芯。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 参见图1、图2、图3和图4，本实用新型一较佳实施例所述的一种带移动电池的坐垫，包括坐垫1和移动电池4，坐垫1由坐垫上软壳2、坐垫底壳3和电池底座6组成，坐垫1为一体结构，电池底座6上设置有移动电池4插入的入口，电池底座6上设置有与移动电池4的电源4PIN接口相适配的底座4PIN接口5，移动电池4可以随时从电池底座6插入坐垫1内或拔出充电，移动电池4与坐垫合为一体减小了电动自行车的体积并减轻了车身重量。

[0024] 作为可选实施方式，移动电池4上设置有电源开关、电量显示装置，无需再在车身上前端设置显示屏，电动自行车外形与普通自行车一样简单。

[0025] 作为可选实施，移动电池4上设置有USB充电接口和MICRO USB充电接口，当电动车不用时，可以将移动电池4取下做移动电源使用给手机充电。

[0026] 作为可选实施方式坐垫上软壳2、坐垫底壳3和电池底座6均为注塑成型。

[0027] 带移动电池的坐垫还包括电芯7。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，并不用于限制本实用新型，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

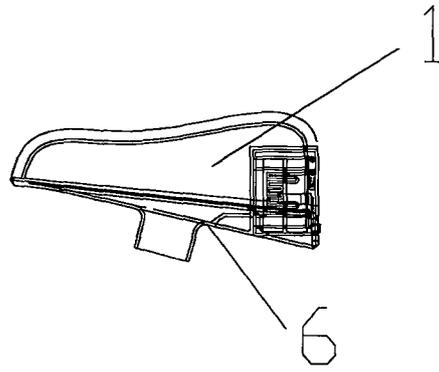


图1

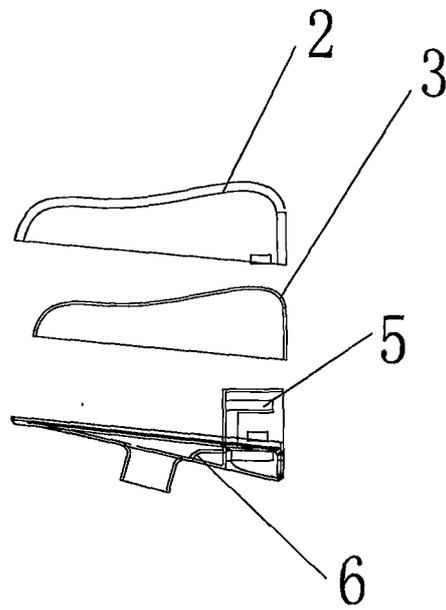


图2

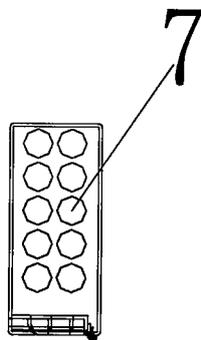


图3

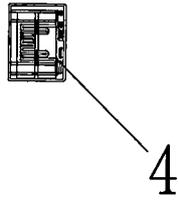


图4

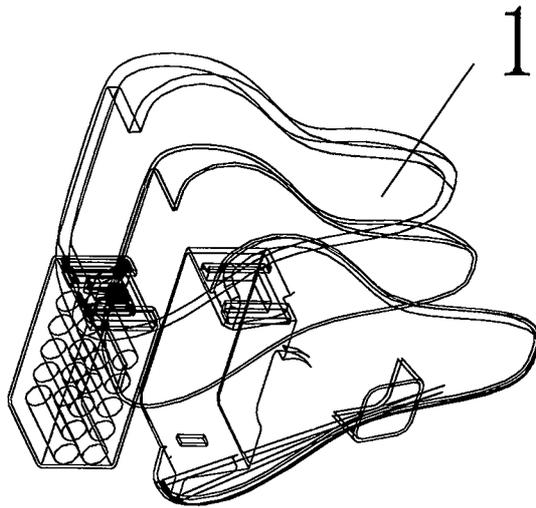


图5