



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206775201 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720706459.2

(22)申请日 2017.06.18

(73)专利权人 高志新

地址 116024 辽宁省大连市甘井子区凌工  
路2号

(72)发明人 高志新

(74)专利代理机构 大连理工大学专利中心

21200

代理人 温福雪

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

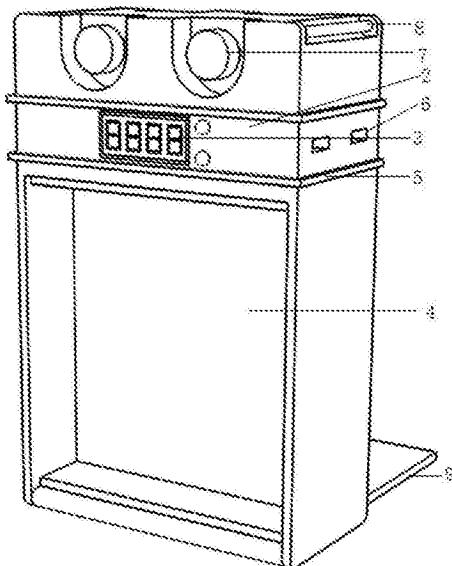
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电动钓鱼轮复合功能电池

(57)摘要

本实用新型提供了一种电动钓鱼轮复合功能电池，属于充电电池技术领域。所述的电动钓鱼轮复合功能电池，包括配合区、电芯区、显示区和储线区；所述的电动钓鱼轮复合功能电池的主体为方形结构，电动钓鱼轮复合功能电池外表面为防滑表面；方形结构上部为配合区和显示区，下部为电芯区和储线区；所述的配合区、电芯区和显示区为一体结构。本实用新型设计的电动钓鱼轮复合功能电池，提供同时两台电动钓鱼轮充电、小用电器充电和充电线的存放等功能一体化。背带扣和背带的设计，使钓鱼爱好者出行更为方便。储线区的设计，使电动钓鱼轮的充供电线的存放更合理，便于使用和管理。



1. 一种电动钓鱼轮复合功能电池，其特征在于，所述的电动钓鱼轮复合功能电池包括配合区、电芯区、显示区和储线区；所述的电动钓鱼轮复合功能电池的主体为方形结构，电动钓鱼轮复合功能电池外表面为防滑表面；方形结构上部为配合区和显示区，下部为电芯区和储线区；所述的配合区、电芯区和显示区为一体结构；

所述的显示区设置在配合区内，位于电动钓鱼轮复合功能电池的前表面，用于显示电动钓鱼轮复合功能电池的剩余电量、电压和工况电流；显示区通过开关按钮和功能按钮调控控制面板，进而控制显示区的状态；

所述的配合区设置充供电接线口、USB接线口、背带扣和防水条，两对供电接线口设置在配合区顶端，相对布置，配合电动钓鱼轮供电线供电使用；USB接线口设置在配合区的四周，其上设有密封塞；配合区四周设有防水条，防止使用时水进入充供电接线口和USB接线口；两背带扣设置于电动钓鱼轮复合功能电池上部的两端，配合背带使用，方便携带和悬挂；

所述的电芯区内的电芯为常规电动钓鱼轮复合功能电池的电芯及电芯组；

所述的储线区位于电芯区外，通过可翻转盖板使储线区为独立的储线空间；所述的可翻转盖板通过转轴连接于电动钓鱼轮复合功能电池的底部，其上端设有密封条，与配合区实现密封搭接；在充供电使用时，可翻转盖板翻转后作为底座使用。

2. 根据权利要求1所述的电动钓鱼轮复合功能电池，其特征在于，所述的储线区位于配合区端，设有多个USB接线口。

## 电动钓鱼轮复合功能电池

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于充电电池技术领域，具体涉及一种电动钓鱼轮复合功能电池。

### 背景技术

[0002] 首先，常规电动钓鱼轮供电电池只能针对一台电动钓鱼轮进行独立供电，不能实现多台电动钓鱼轮同时供电；其次，常规电动钓鱼轮供电电池不能给其它小型用电器充电，在长时间钓鱼过程中，手机和手电筒等小型用电设备无法实现及时充电；再者，常规电动钓鱼轮供电电池无储线空间，供电线需要额外装在袋子里携带；最后，使用时，常规电动钓鱼轮供电电池并无用于显示剩余电量、电压和工况电流等参数的显示区。

[0003] 针对常规电动钓鱼轮供电电池存在的问题，现提出一种电动钓鱼轮复合功能电池。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是设计一种电动钓鱼轮复合功能电池，供钓鱼爱好者在钓鱼过程中为钓鱼轮和小用电器随时充电，长时间使用。

[0005] 本实用新型的技术方案：

[0006] 一种电动钓鱼轮复合功能电池，包括配合区、电芯区、显示区和储线区；所述的电动钓鱼轮复合功能电池的主体为方形结构，电动钓鱼轮复合功能电池外表面为防滑表面；方形结构上部为配合区和显示区，下部为电芯区和储线区；所述的配合区、电芯区和显示区为一体结构；

[0007] 所述的显示区设置在配合区内，位于电动钓鱼轮复合功能电池的前表面，用于显示电动钓鱼轮复合功能电池的剩余电量、电压和工况电流；显示区通过开关按钮和功能按钮调控控制面板，进而控制显示区的状态；

[0008] 所述的配合区设置充供电接线口、USB接线口、背带扣和防水条，两对供电接线口设置在配合区顶端，相对布置，配合电动钓鱼轮供电线供电使用；USB接线口设置在配合区的四周，其上设有密封塞；配合区四周设有防水条，防止使用时水进入充供电接线口和USB接线口；两背带扣设置于电动钓鱼轮复合功能电池上部的两端，配合背带使用，方便携带和悬挂；

[0009] 所述的电芯区内的电芯为常规电动钓鱼轮复合功能电池的电芯及电芯组；

[0010] 所述的储线区位于电芯区外，通过可翻转盖板使储线区为独立的储线空间；所述的可翻转盖板通过转轴连接于电动钓鱼轮复合功能电池的底部，其上端设有密封条，与配合区实现密封搭接；在充供电使用时，可翻转盖板翻转后作为底座使用。

[0011] 所述的储线区位于配合区端，设有多个USB接线口。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] (1) 本实用新型设计的电动钓鱼轮复合功能电池，提供同时两台电动钓鱼轮充电、小用电器充电和充电线的存放等功能一体化。

- [0014] (2) 背带扣和背带的设计,使钓鱼爱好者出行更为方便。
- [0015] (3) 储线区的设计,使电动钓鱼轮的充供电线的存放更合理,便于使用和管理。

### 附图说明

- [0016] 图1是电动钓鱼轮复合功能电池的示意图。
- [0017] 图中:1电芯区;2配合区;3显示区;4储线区;5防水条;6USB接线口;
- [0018] 7充供电接线口;8背带扣;9可翻转盖板。

### 具体实施方式

- [0019] 以下结合附图和技术方案,进一步说明本实用新型的具体实施方式。
- [0020] 实施例
- [0021] 如图1所示,一种电动钓鱼轮复合功能电池,包括电芯区1、配合区2、显示区3和储线区4;所述的电动钓鱼轮复合功能电池的主体为方形结构,电动钓鱼轮复合功能电池外表面为防滑表面;方形结构上部为配合区2和显示区3,下部为电芯区1和储线区4;所述的电芯区1、配合区2和显示区3为一体结构;
- [0022] 所述的显示区3设置在配合区2内,位于电动钓鱼轮复合功能电池的前表面,用于显示电动钓鱼轮复合功能电池的剩余电量、电压和工况电流;显示区3通过开关按钮和功能按钮调控控制面板,进而控制显示区3的状态;
- [0023] 所述的配合区设置充供电接线口7、USB接线口6、背带扣8和防水条5,两对充电接线口7设置在配合区顶端,相对布置,配合电动钓鱼轮供电线供电使用;USB接线口6设置在配合区2的四周,其上设有密封塞;配合区2四周设有防水条5,防止使用时水进入充供电接线口7和USB接线口6;两背带扣8设置于电动钓鱼轮复合功能电池上部的两端,配合背带使用,方便携带和悬挂;
- [0024] 所述的电芯区1内的电芯为常规电动钓鱼轮复合功能电池的电芯及电芯组;
- [0025] 所述的储线区4位于电芯区1外,通过可翻转盖板9使储线区4为独立的储线空间;所述的可翻转盖板9通过转轴连接于电动钓鱼轮复合功能电池的底部,其上端设有密封条,与配合区2实现密封搭接;在充供电使用时,可翻转盖板9翻转后作为底座使用。

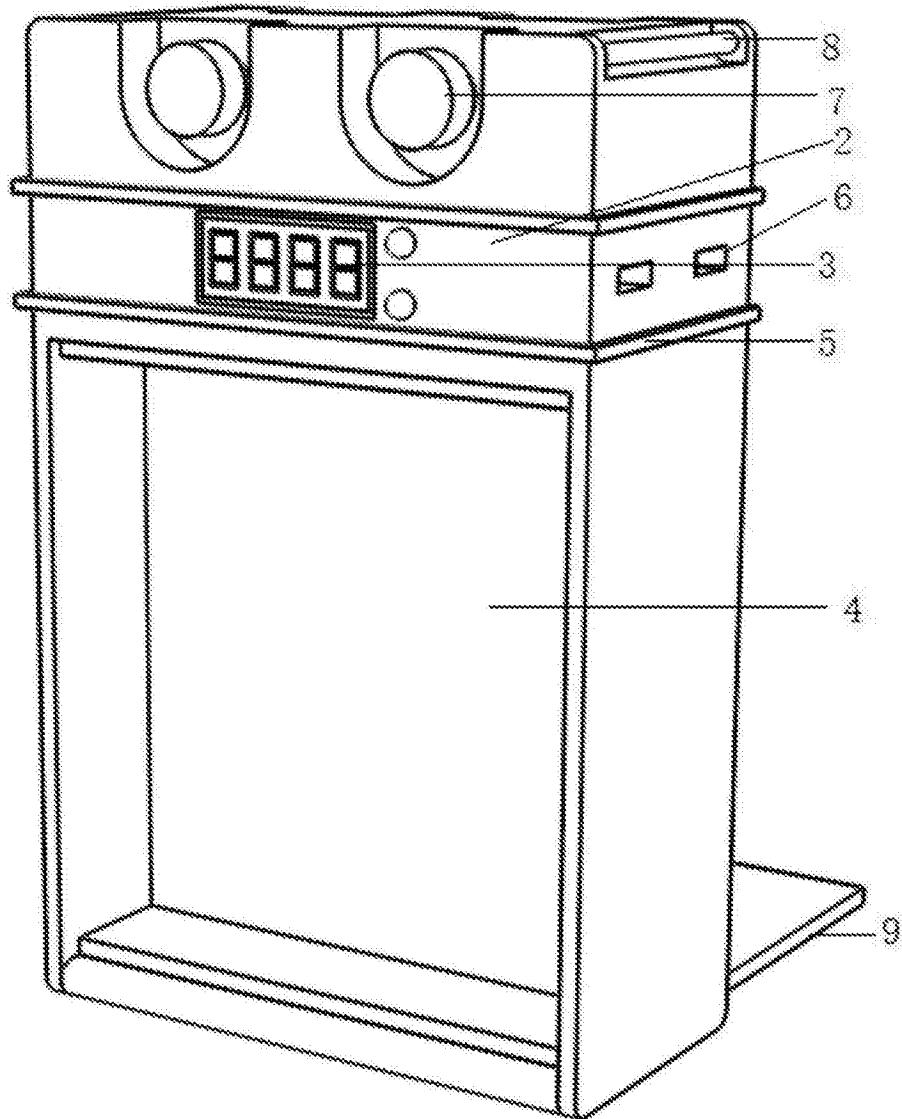


图1