(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 205385924 U
(45)授权公告日 2016.07.20

(21)申请号 201620204922.9

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 西华大学
地址 610039 四川省成都市金牛区土桥金周路999号

(72)发明人 王川东 王强 王霜 沈伟 何旭 肖迎春 唐飞龙 程亚民 吴春利 李金龙

(51)Int.Cl.
A45B 25/00(2006.01)
A45B 3/00(2006.01)
A45B 3/04(2006.01)
A45B 9/02(2006.01)

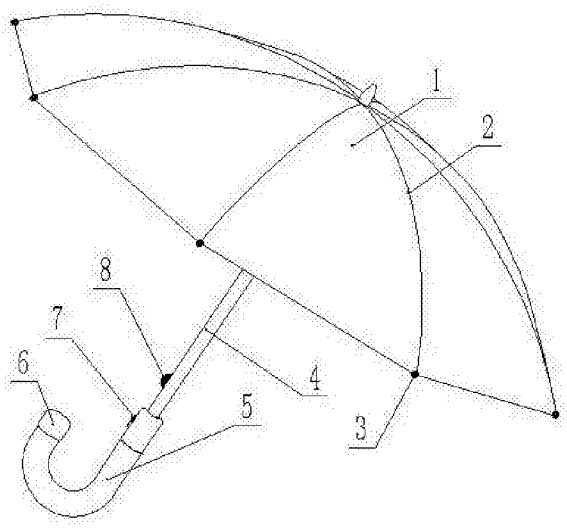
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能雨伞，其特征是：伞布安装在伞骨上，伞骨和伞柄连接在一起，伞骨末端上装有LED警示灯，在雨天或者雾天中起到一定警示的作用；伞柄上设有控制LED警示灯通断电的开关和伞扣按钮，伞扣按钮控制雨伞的开闭，伞柄内部置有GPS模块；弧形电池为LED警示灯和GPS模块提供电源，整个电路通过导线相连通，导线隐藏在伞柄内；伞柄和弧形电池的一端通过螺纹连接在一起，弧形电池的另一端通过螺纹和电池保护盖连在一起后充当伞把的作用，外观和普通的雨伞没两样，但伞的功能却多出了许多，弧形电池也可以单独取下来作为手电筒或者充电宝使用，整体结构简单，设计新颖，具有较好的市场前景。



CN 205385924 U

1.一种多功能雨伞，其主要由伞布、伞骨、伞柄和弧型电池几部分构成，其特征是：伞布安装在伞骨上，伞骨和伞柄连接在一起，伞骨末端上装有LED警示灯，伞柄上设有控制LED警示灯通断电的开关和伞扣按钮，伞扣按钮控制雨伞的开闭，伞柄内部置有GPS模块，弧形电池为LED警示灯和GPS模块提供电源，整个电路通过导线相连通，导线隐藏在伞柄内，伞柄和弧形电池的一端通过螺纹连接在一起，弧形电池的另一端通过螺纹和电池保护盖连在一起后充当雨伞的伞把。

2.根据权利要求1所述的一种多功能雨伞，其特征是：所述的弧形电池也可以单独取下来作为手电筒或者充电宝使用。

3.根据权利要求1所述的一种多功能雨伞，其特征是：所述的弧形电池与伞柄相连一端上设置有USB接口和为弧形电池充电的接口，所述的弧形电池配备有专用的充电器，所述的弧形电池的另一端是LED灯，在弧形电池外壁上设置有控制LED灯的开关。

一种多功能雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域，尤其是涉及一种多功能的雨伞。

背景技术

[0002] 在雨天和大雾天气中，在没有路灯的马路上行走，行人很难看清地面上的情况，加之很多时候人们一手举着伞，一手还拿着其它东西，身体平衡能力明显降低许多，极易发生摔跤情况；同时，对来来去去的车辆也没有一定的警示作用，容易导致交通事故的发生。当人们在户外旅行时，除了带雨伞外，还得随身携带很多的物品，比如食品，衣物，手电筒，GPS导航仪，充电宝等必备的物品，但这些种类繁多，对于一般的旅行包来说是一种挑战。

[0003] 现有的雨伞功能大都较为简单，只能起到挡风避雨的作用，设计一种多功能且人性化的雨伞将成为必然的趋势，这将会给人们的生活带来极大的便利。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种多功能的雨伞，解决现有雨伞功能单一的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是：一种多功能雨伞，其主要由伞布、伞骨、伞柄和弧型电池几部分构成，其特征是：伞布安装在伞骨上，伞骨和伞柄连接在一起，伞骨末端上装有LED警示灯，在雨天或者雾天中起到一定警示的作用；伞柄上设有控制LED警示灯通断电的开关和伞扣按钮，伞扣按钮控制雨伞的开闭，伞柄内部置有GPS模块，可随时让人知道自己的位置坐标；弧形电池为LED警示灯和GPS模块提供电源，整个电路通过导线相连通，导线隐藏在伞柄内；伞柄和弧形电池的一端通过螺纹连接在一起，弧形电池的另一端通过螺纹和电池保护盖连在一起后充当伞把的作用，弧形电池也可以单独取下来作为手电筒或者充电宝使用。

[0006] 所述的弧形电池与伞柄相连一端上设置有USB接口和为弧形电池充电的接口，USB接口可为手机、平板电脑和数码相机等电子产品充电，弧形电池配备有专用的充电器；弧形电池的另一端是LED灯，作为手电筒供照明使用，在弧形电池外壁上设置有控制LED灯的开关。

[0007] 有益效果：本实用新型结构简单，设计新颖，将原来的弧形的伞把换成电池，外观和普通的雨伞没两样，但伞的功能却多出了许多，具有较好的市场前景。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2是弧形手电筒的示意图。

[0010] 图中：1-伞布，2-伞骨，3-LED警示灯，4-伞柄，5-弧形电池，51-充电接口，52-USB接口，53-LED灯开关，54-LED灯，6-电池保护盖，7-LED警示灯开关，8-伞扣按钮。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合附图对本实用新型做进一步详细阐述。

[0012] 一种多功能雨伞，其主要由伞布(1)、伞骨(2)、伞柄(4)和弧型电池(5)几部分构成，其特征是：伞布(1)安装在伞骨(2)上，伞骨(2)和伞柄(4)连接在一起，伞骨(4)末端上装有LED警示灯(3)，在雨天或者雾天中起到一定警示的作用；伞柄(4)上设有控制LED警示灯(3)通断电的开关(7)和伞扣按钮(8)，伞扣按钮(8)控制雨伞的开闭，伞柄(4)内部置有GPS模块，可随时让人知道自己的位置坐标；弧形电池(5)为LED警示灯(3)和GPS模块提供电源，整个电路通过导线相连通，导线隐藏在伞柄内；伞柄(4)和弧形电池(5)的一端通过螺纹连接在一起，弧形电池(5)的另一端通过螺纹和电池保护盖(6)连在一起后充当伞把的作用，弧形电池(5)也可以单独取下来作为手电筒或者充电宝使用。

[0013] 所述的弧形电池(5)与伞柄相连一端上设置有USB接口(52)和为弧形电池充电的接口(51)，USB接口(52)可为手机、平板电脑和数码相机等电子产品充电，弧形电池(5)配备有专用的充电器；弧形电池(5)的另一端是LED灯(54)，作为手电筒供照明使用，在弧形电池(5)外壁上设置有控制LED灯的开关(53)。

[0014] 除说明书所述技术特征外，其余技术特征均为本领域技术人员已知技术。

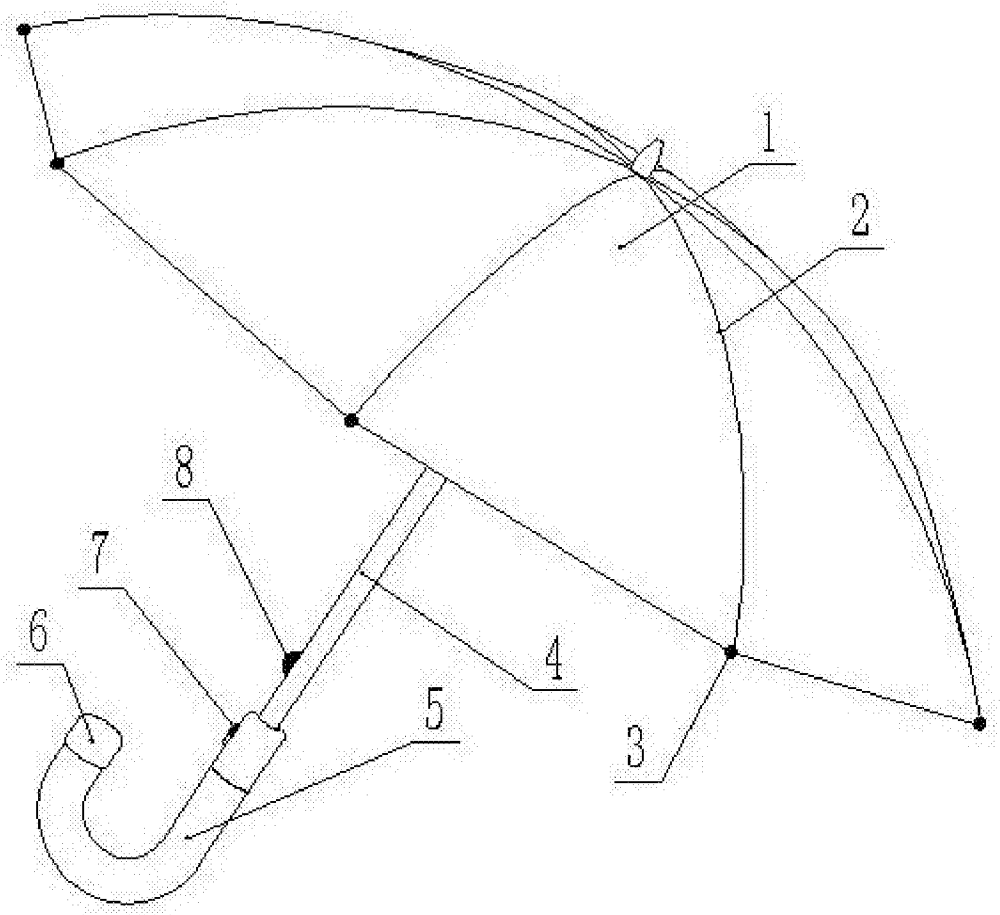


图1

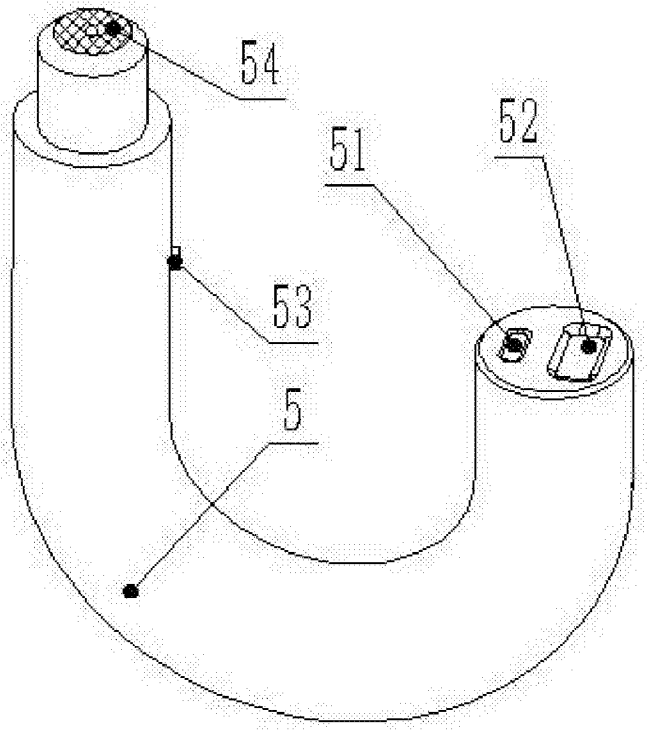


图2