



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201539707 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920121566.4

(22) 申请日 2009.06.08

(73) 专利权人 潘富荣

地址 315613 浙江省宁海县西店镇尤家村宁
波市长荣电器有限公司

(72) 发明人 潘富荣

(51) Int. Cl.

F21L 4/02(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21Y 113/02(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

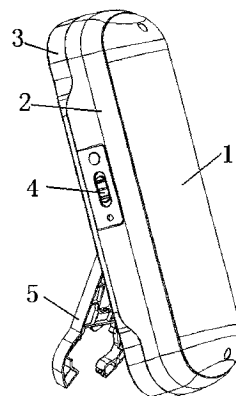
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种便携式充电应急灯

(57) 摘要

一种便携式充电应急灯,包括灯壳和设于灯壳内的直管灯和线路板,其特征在于:所述灯壳内设有与所述线路板电连接的LED,所述灯壳侧面设有选择开关,该选择开关经由线路板分别与所述直管灯和LED相接。本便携式充电应急灯接入市电放置在经常停电的地方,选择开关打到“ON”档,此时应急灯灭,一旦市电停电,直管灯或LED灯自动点亮,为人们提供方便。应急照明时可拨动开关,选择适合的照明亮度,选择直管灯照明,应急灯可工作七个小时左右,不过要比LED灯亮些;选择LED灯照明,应急灯可工作四十个小时左右,其照明时间约为LED灯的六倍,节能、环保。若其它地点需要应急照明,拔下电源线即可携带到所需地点。



1. 一种便携式充电应急灯,包括灯壳和设于灯壳内的直管灯和线路板,其特征在于:所述灯壳内设有与所述线路板电连接的 LED,所述灯壳侧面设有选择开关,该选择开关经由线路板分别与所述直管灯和 LED 相接。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式充电应急灯,其特征是所述灯壳由主壳体 (2) 和底壳体 (3) 构成,所述选择开关 (4) 安装在主壳体 (2) 侧面,所述底壳体 (3) 上安装有可掰出用于支撑整个应急灯的支架 (5)。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式充电应急灯,其特征是所述直管灯 (6) 两端通过灯管固定架 (7) 安装在反光板 (8) 上,所述直管灯 (6) 两端电极经由线路板 (11) 与蓄电池 (9) 串接。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式充电应急灯,其特征是所述 LED 安装在反光板 (8) 两侧。

一种便携式充电应急灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应急灯,尤指应用于经常停电场所的便携式充电应急灯。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,各类应急灯不断问世,功能也日益增多,但一般都只采用传统的直管灯作为灯源,所制成的应急灯耗电量大、工作时间短。现在国家提倡环保、节能,单一采用直管灯作为灯源的应急灯已经不能适应形势发展的需要。目前我国国家还有很多地方会经常停电,急需一种停电后持续工作时间更长的应急灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:针对上述需求,提供一种停电后工作时间更长的便携式充电应急灯,其开关在任何状态下都能充电,充电满后有自动过充保护。

[0004] 本实用新型的设计方案是:一种便携式充电应急灯,包括灯壳和设于灯壳内的直管灯和线路板,其特征在于:所述灯壳内设有与所述线路板电连接的 LED,所述灯壳侧面设有选择开关,该选择开关经由线路板分别与所述直管灯和 LED 相接。

[0005] 所述壳体由主壳体和底壳体构成,所述选择开关安装在主壳体侧面,所述底壳体上安装有可掰出用于支撑整个应急灯的支架。

[0006] 所述直管灯两端通过灯管固定架安装在反光板上,所述直管灯两端电极经由线路板与蓄电池串接。

[0007] 本便携式充电应急灯接入市电放置在经常停电的地方,选择开关打到“ON”档,此时应急灯灭,一旦市电停电,直管灯或 LED 灯自动点亮,为人们提供方便。应急照明时可拨动开关,选择适合的照明亮度,选择直管灯照明,应急灯可工作七个小时左右,不过要比 LED 灯亮些;选择 LED 灯照明,应急灯可工作四十个小时左右,其照明时间约为 LED 灯的六倍,节能、环保。若其它地点需要应急照明,拨下电源线即可携带到所需地点。此外,不论选择开关处于何种档位,只要接入市电,该市电经由变压器对所述蓄电池充电,充电保护电路会全程监控蓄电池是否充满,一旦充满就会切断电源。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型总装图;

[0009] 图 2 为本实用新型爆炸图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,便携式充电应急灯灯壳上部安装有透明灯罩 1,所述壳体由主壳体 2 和底壳体 3 构成,所述主壳体 2 侧面安装有选择开关 4,所述底壳体 3 上安装有可掰出用于支撑整个应急灯的支架 5。

[0011] 如图 2 所示,所述灯罩 1 下设一直管灯 6,该直管灯 6 两端通过灯管固定架 7 安装

在反光板 8 上。所述直管灯 6 经由线路板 11 与蓄电池 9 串接,所述蓄电池 9 优选铅酸电池,不论选择开关 4 处于何种档位,只要接入市电,该市电经由变压器 10 对所述蓄电池 9 充电,充电保护电路会全程监控蓄电池是否充满,一旦充满就会切断电源。所述蓄电池 9 和变压器 10 均安装在主壳体 2 和底壳体 3 之间。所述灯壳内还设有与线路板 11 电连接的若干 LED 12,所述反光板 8 两侧安装有两排 LED,每排分别有 8 个 LED。所述选择开关 4 与线路板 11 串接,所述选择开关 4 两旁还设有充电指示灯 13 和测试开关 14。

[0012] 本便携式充电应急灯接入市电放置在经常停电的地方,选择开关 4 打到“ON”档,此时应急灯灭,一旦市电停电,直管灯 6 或 LED 灯自动点亮,为人们提供方便。应急照明时可拨动开关 4,选择适合的照明亮度,选择直管灯照明,应急灯可工作七个小时左右,不过要比 LED 灯亮些;选择 LED 灯照明,应急灯可工作四十个小时左右,其照明时间约为 LED 灯的六倍,节能、环保。若其它地点需要应急照明,拔下电源线即可携带到所需地点。

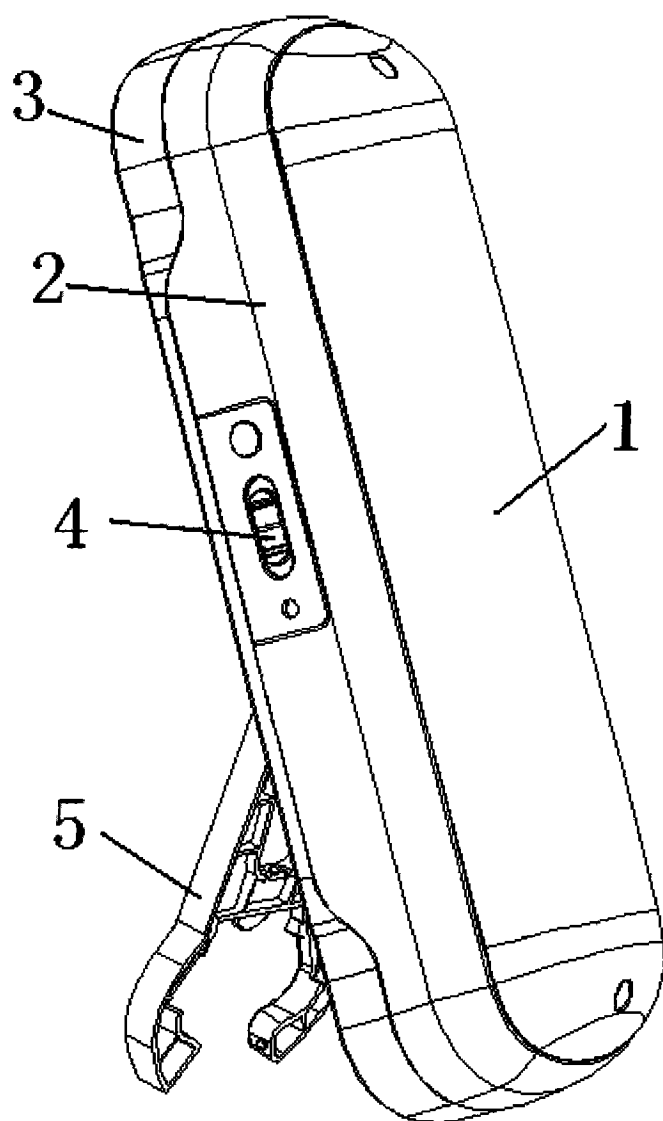


图 1

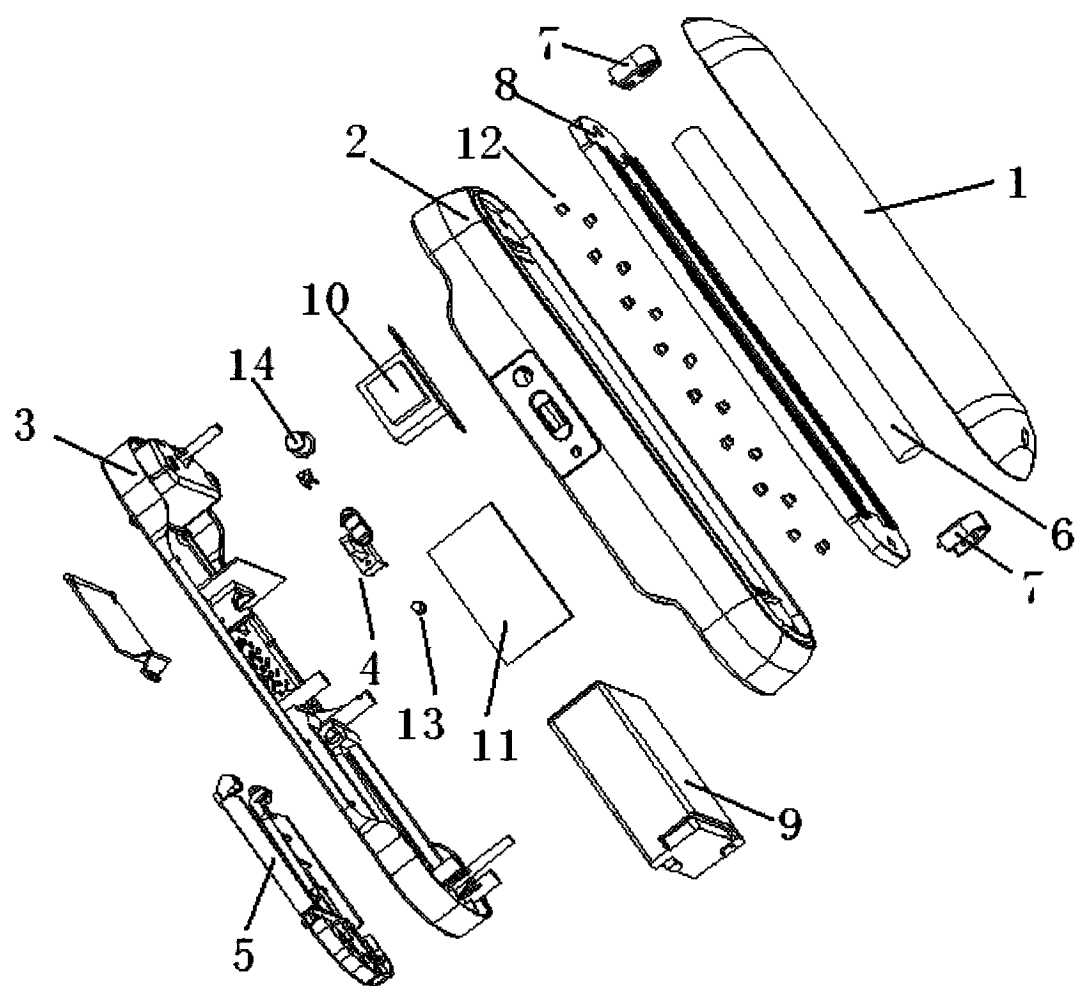


图 2