(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 202733458 U
(45)授权公告日 2013.02.13

(21)申请号 201220041234.7

(22)申请日 2012.02.09

(73)专利权人 刘玉平
地址 516227 广东省惠州市惠阳区镇隆镇居委会圩镇雍华庭 1 幢 C 单元 802 号房

(72)发明人 刘玉平

(74)专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001
代理人 黄培智

(51)Int.Cl.
*F21L 4/00*(2006.01)
*F21V 23/04*(2006.01)
*F21V 3/04*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

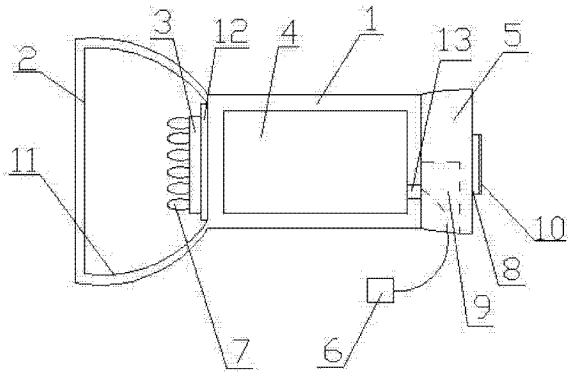
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种充电式 LED 手电筒

(57)摘要

本实用新型充电式 LED 手电筒，包括手电筒本体，及装在手电筒本体上的灯罩，及装在灯罩里面的 LED 单元，及装置在手电筒本体里面的锂电池，及装在手电筒本体上的后端盖，及穿过后端盖连接到锂电池上的充电电源线；通过以上技术可以实现减少干电池的使用，同时没有环境污染，照射程度大，照射光度亮的效果。




CN 202733458 U

1. 一种充电式 LED 手电筒，其特征在于：包括手电筒本体，及装在手电筒本体上的灯罩，及装在灯罩里面的 LED 单元，及装置在手电筒本体里面的锂电池，及装在手电筒本体上的后端盖，及穿过后端盖连接到锂电池上的充电电源线。

2. 根据权利要求 1 所述的充电式 LED 手电筒，其特征在于：所述 LED 单元由 5 个以上 LED 灯发光体组成。

3. 根据权利要求 1 所述的充电式 LED 手电筒，其特征在于：所述后端盖上设有一点动控制开关，所述后端盖内设有一储线槽。

4. 根据权利要求 1 所述的充电式 LED 手电筒，其特征在于：所述点动控制开关是圆柱形，表面有防滑胶。

5. 根据权利要求 1 所述的充电式 LED 手电筒，其特征在于：所述灯罩内部设有一层电镀反光膜，所述灯罩上设有一块散热基板。

6. 根据权利要求 1 所述的充电式 LED 手电筒，其特征在于：所述锂电池与充电电源线相连接处设有降压电路模块。

# 一种充电式 LED 手电筒

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电式 LED 手电筒。

## 背景技术

[0002] 现有的手电筒大多数是利用蓄电池或者干电池提供电源，使用时间短，电池用完后只能丢掉，严重污染环境，而有些手电筒是用来充电，但这些充电电源线只能插在插座上充电，行动受到很多限制，在生活中产生许多不方便。

[0003] 而 LED 因发光效率高，节能省电，可实现长期免维修，不含汞，无污染，环保，色温范围广，使 LED 可以被广泛推广，LED 手电也逐渐走入人们的视线，LED 手电由二极管组成，光色温和，外观小巧防风雨防腐蚀，适合户外使用，但照射距离很小，另外散热效果不好，很容易烧坏，因此现有技术存在缺陷，需要改进。

## 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种通过充电方式，减少干电池使用，没有环境污染，照射程度大，照射光度亮的充电式 LED 手电筒。

[0005] 为解决以上技术问题，本实用新型采用以下技术方案 ：包括手电筒本体，及装在手电筒本体上的灯罩，及装在灯罩里面的 LED 单元，及装置在手电筒本体里面的锂电池，及装在手电筒本体上的后端盖，及穿过后端盖连接到锂电池上的充电电源线。

[0006] 进一步的，所述 LED 单元由 5 个以上 LED 灯发光体组成。

[0007] 进一步的，所述后端盖上设有一点动控制开关，所述后端盖内设有一储线槽。

[0008] 进一步的，所述点动控制开关是圆柱形，表面有防滑胶。

[0009] 进一步的，所述灯罩内部设有一层电镀反光膜，所述灯罩上设有一块散热基板。

[0010] 进一步的，所述锂电池与充电电源线相连接处设有降压电路模块。

[0011] 本实用新型充电式 LED 手电筒的有益效果是 ：通过以上技术可以实现减少干电池的使用，同时没有环境污染，照射程度大，照射光度亮的效果。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型充电式 LED 手电筒的示意图。

## 具体实施方式

[0013] 在本实施例中，参照图 1 所示，本实用新型充电式 LED 手电筒 ：包括手电筒本体 1，及装在手电筒本体 1 上的灯罩 2，及装在灯罩 2 里面的 LED 单元 3，及装置在手电筒本体 1 里面的锂电池 4，及装在手电筒本体 1 上的后端盖 5，及穿过后端盖 5 连接到锂电池 4 上的充电电源线 6。

[0014] 其中，所述 LED 单元 3 由 5 个以上 LED 灯发光体 7 组成，本实施例中为 6 个 LED 灯发光体 7 ；所述后端盖 5 上设有一点动控制开关 8，所述后端盖 5 内设有一储线槽 9 ；所述点

动控制开关 8 是圆柱形，表面有防滑胶 10 ；所述灯罩 2 内部设有一层电镀反光膜 11，所述灯罩上设有一块散热基板 12 ；所述锂电池 4 与充电电源线 6 相连接处设有降压电路模块 13。

[0015] 本实用新型充电式 LED 手电筒的有益效果是 ：通过以上技术可以实现减少干电池的使用，同时没有环境污染，照射程度大，照射光度亮的效果。

[0016] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

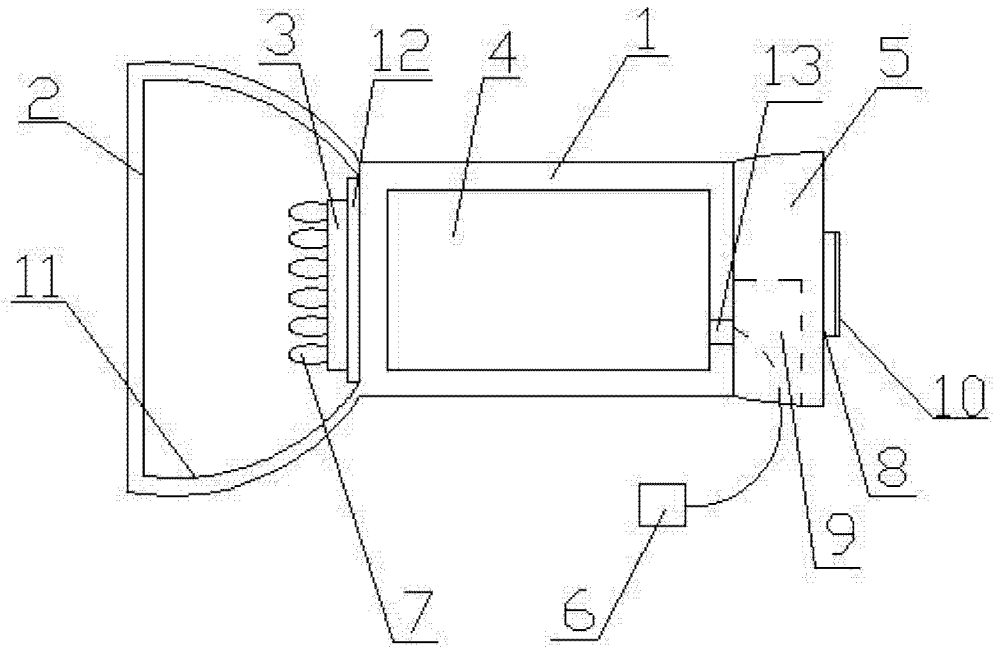



图 1