



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201757283 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020263300. 6

(22) 申请日 2010. 07. 19

(73) 专利权人 东莞盛时五金塑胶制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇蛟乙塘村

东莞盛时五金塑胶制品有限公司

(72) 发明人 江伟 李炳南

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

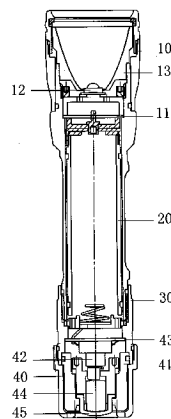
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种手电筒

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域,特指一种手电筒;本实用新型包括依次连接的灯头、灯身、灯尾,灯尾内置有开关、第一电路板、按钮杆,按钮杆外套有按钮,按钮杆与开关配合接触,开关与第一电路板电连接;所述按钮外套设有可旋转驱动开关的调光钮;本实用新型在灯尾内置开关,使开关不外露,并能够保证开关的正常使用,采用按钮杆与开关配合接触,能延长开关的使用寿命,同时,采用调光钮能够方便地控制光线的明暗度,提高使用性能。



1. 一种手电筒,其特征在于:包括依次连接的灯头(10)、灯身(20)、灯尾(30),灯尾(30)内置有开关(42)、第一电路板(43)、按钮杆(44),按钮杆(44)外套有按钮(45),按钮杆(44)与开关(42)配合接触,开关(42)与第一电路板(43)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述灯尾(30)一侧固定有负极弹簧,第一电路板(43)与负极弹簧电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种手电筒,其特征在于:所述按钮(45)外套设有可旋转驱动开关(42)的调光钮(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种手电筒,其特征在于:所述调光钮(41)外套设有灯尾套(40),灯尾套(40)与灯尾(30)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述灯头(10)内置有第二电路板(11),该第二电路板(11)上固定有LED(12),LED(12)配设有光杯(13),该第二电路板(11)与灯身(20)电连接。

一种手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,特指一种手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒作为一种照明工具,因其轻便、实用的特点,目前广为使用,现有的手电筒,一般是在灯身上设置开关,这种结构,一方面,不利于开关的设置,长时间使用手电筒后,会造成开关接触不灵敏,开关的损坏率较高。

[0003] 另外,开启开关后,现有手电筒的光照度是固定不变以的,不具有可调性,除非因电源耗尽,光线才趋于变暗,在使用上,难以满足人们的需求。

[0004] 因此,需要设计出一种结构较简单,能够提高使用性能的手电筒,并延长使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种手电筒,该手电筒结构较简单,能够保证开关的正常使用,且能延长开关的使用寿命,同时还能够随使用者的需要而调节光线的亮度,大大提高使用性能。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:包括依次连接的灯头、灯身、灯尾,灯尾内置有开关、第一电路板、按钮杆,按钮杆外套有按钮,按钮杆与开关配合接触,开关与第一电路板电连接。

[0007] 所述灯尾一侧固定有负极弹簧,第一电路板与负极弹簧电连接。

[0008] 所述按钮外套设有可旋转驱动开关的调光钮。

[0009] 所述调光钮外套设有灯尾套,灯尾套与灯尾固定连接。

[0010] 所述灯头内置有第二电路板,该第二电路板上固定有 LED, LED 配设有光杯,该第二电路板与灯身电连接。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:在灯尾内置开关,使开关不外露,并能够保证开关的正常使用,采用按钮杆与开关配合接触,能延长开关的使用寿命;同时,采用调光钮能够方便地控制光线的明暗度,提高使用性能。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的另一角度结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型的灯尾局部结构分解示意图。

[0016] 其中,图 1——图 4 中的附图标记及名称:

[0017] 10——灯头,11——第二电路板,12LED,13——光杯,20——灯身,30——灯尾,40——灯尾套,41——调光钮,42——开关,43——第一电路板,44——按钮杆,45——按

钮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 见图 1-4, 本实用新型一种手电筒包括: 依次连接的灯头 10、灯身 20、灯尾 30, 所述灯头 10 内置有第二电路板 11, 该第二电路板 11 上固定有 LED12, LED12 配设有光杯 13, 该第二电路板 11 与灯身 20 电连接;

[0020] 灯身 20 内放置电池, 灯身 20 后端与灯尾 30 活动连接;

[0021] 灯尾 30 内置有开关 42、第一电路板 43、按钮杆 44, 按钮杆 44 外套有按钮 45, 按钮杆 44 与开关 42 配合接触, 开关 42 与第一电路板 43 电连接;

[0022] 所述灯尾 30 一侧固定有负极弹簧, 第一电路板 43 与负极弹簧电连接; 放置电池并将灯尾 30 与灯身 20 组装时, 负极弹簧与电池接触实现电路的连接。

[0023] 本实用新型在灯尾 30 内设置开关 42, 使开关 42 不外露, 并能够保证开关的正常使用, 采用按钮杆 44 与开关 42 配合接触, 即采用按压启动开关 42 的工作方式, 能延长开关 42 的使用寿命。

[0024] 进一步的, 所述按钮 45 外套设有可旋转驱动开关 42 的调光钮 41; 也即是, 启动本实用新型手电筒后, 可以旋转调光钮 41, 来实现光线的明暗度调节, 可以根据使用者的需要而随意调节, 大大提高本实用新型的使用性能。

[0025] 另外, 所述调光钮 41 外套设有灯尾套 40, 灯尾套 40 可以起到保护调光钮 41 以及按钮杆 44、开关 42 等部件; 灯尾套 40 与灯尾 30 固定连接。

[0026] 本实用新型不仅具有普通照明功能, 而且还能够实现光线的任意调节, 并延长开关的使用寿命。

[0027] 当然, 以上所述之实施例, 只是本实用新型的较佳实例而已, 并非限制本实用新型实施范围, 故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰, 均应包括于本实用新型申请专利范围内。

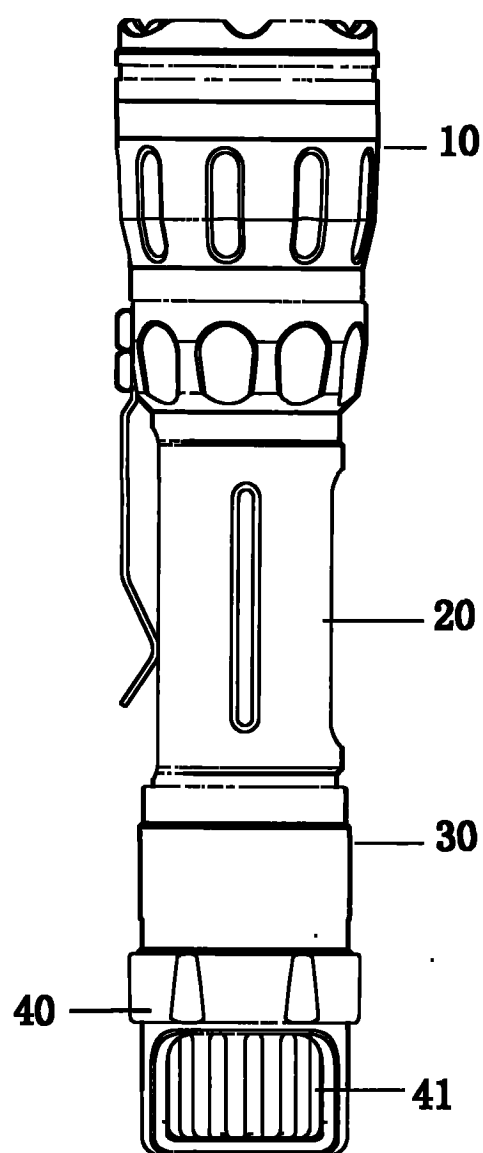


图 1

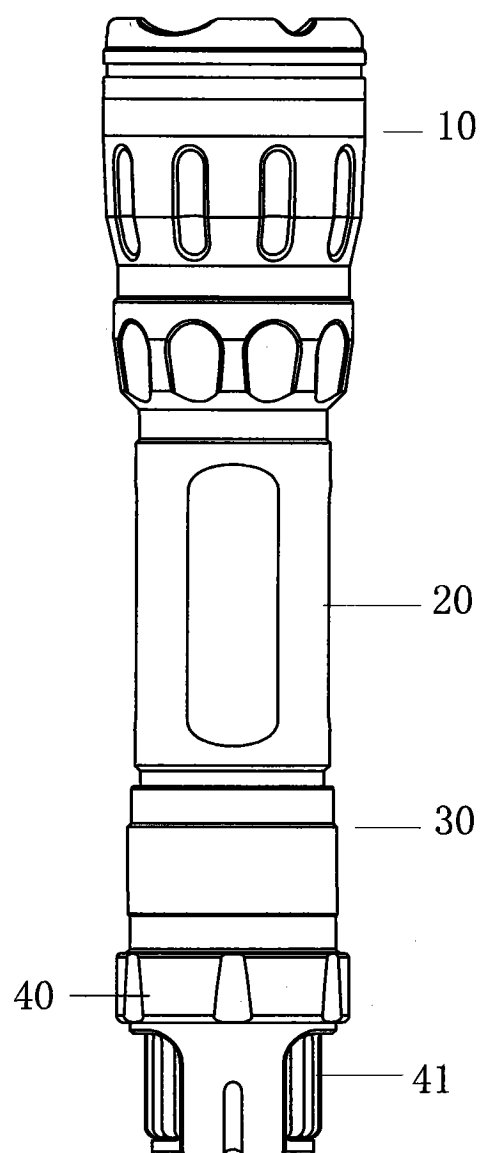


图 2

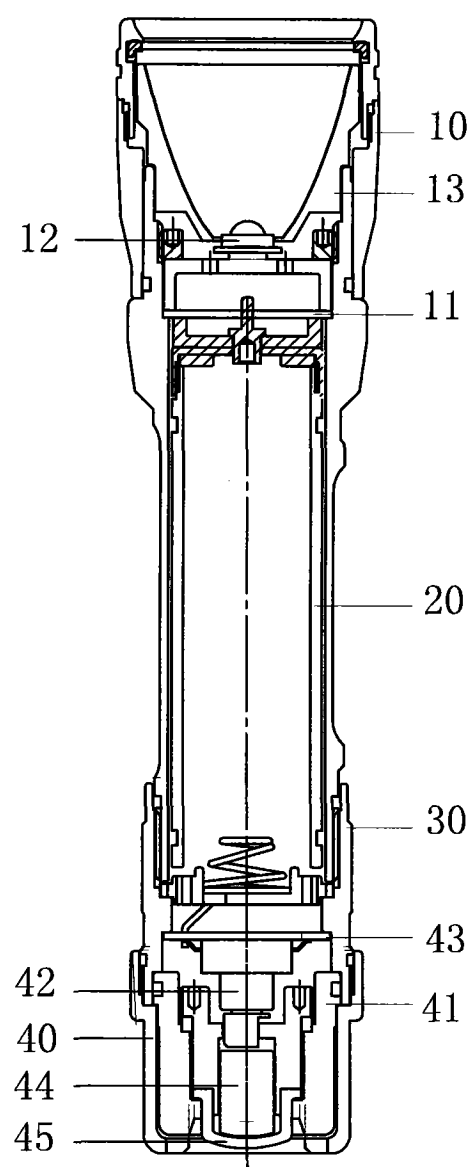


图 3

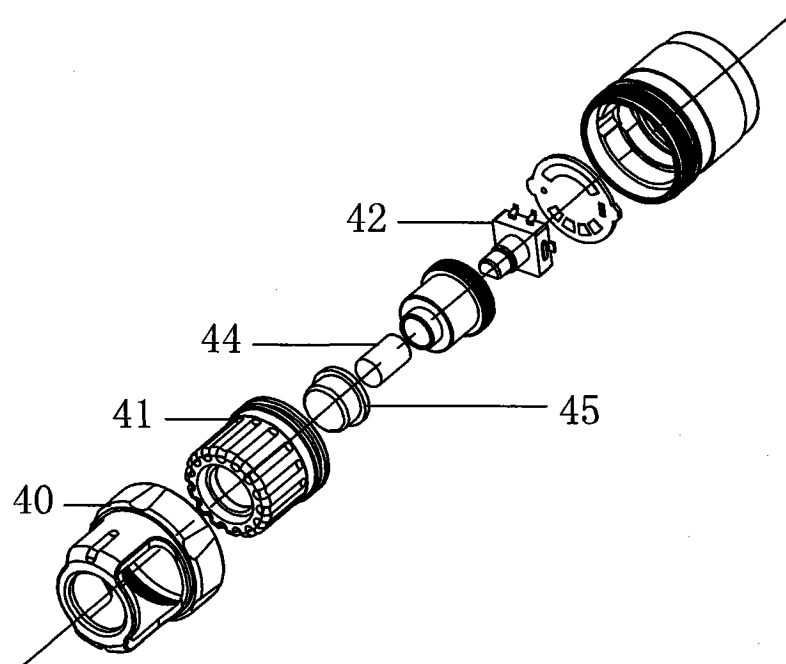


图 4