



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203176765 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320064469. 2

(22) 申请日 2013. 02. 05

(73) 专利权人 余姚市明英电器灯具厂(普通合伙)

地址 315400 浙江省宁波市余姚市马渚镇兆兴路北外8号

(72) 发明人 黄昆明 胡旭峰

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 林宝堂

(51) Int. Cl.

F21L 13/04(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

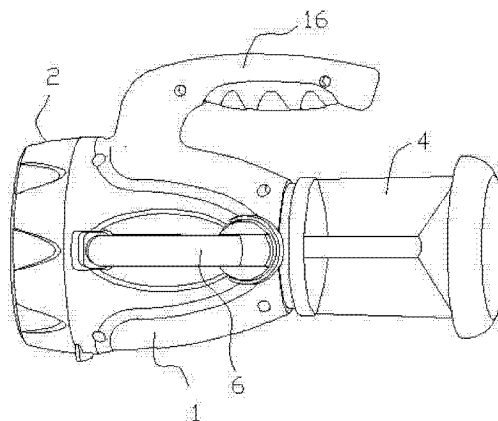
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

两用提灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两用提灯,包括提灯本体,提灯本体的前端设有灯头,提灯本体的内部设有蓄电池和手动发电机构,提灯本体的末端设有尾灯。灯头光线集中、照射距离较远,适合室外照明,尾灯照射范围广适合室内照明,适用范围广,蓄电池的电量用完了可以手动发电从而保持照明,尤其适合野外使用。



1. 一种两用提灯,包括提灯本体(1),其特征是,所述的提灯本体(1)的前端设有灯头(2),所述的提灯本体(1)的内部设有蓄电池(3)和手动发电机构,所述的提灯本体(1)的末端设有尾灯(4)。

2. 根据权利要求1所述的两用提灯,其特征是,所述的手动发电机构包括手摇式发电机(5)和摇柄(6),所述的摇柄(6)设置在提灯本体的外侧面上,摇柄(6)一端的侧面设有摇柄座(7),摇柄的另一端设有捏手(8),所述的摇柄座(7)与手摇式发电机(5)之间设有连接器(9),所述的连接器(9)的一端与手摇式发电机(5)的输入端连接,另一端与摇柄座(7)连接,所述的手摇式发电机(5)的输出端与蓄电池(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的两用提灯,其特征是,所述的尾灯(4)包括透光罩(10)和设置在透光罩内端的灯泡线路板(11),所述的灯泡线路板(11)上设有若干LED灯珠(12),所述的灯泡线路板(11)的外侧设有反光罩(13)。

4. 根据权利要求3所述的两用提灯,其特征是,所述的透光罩(10)内设有漏斗状的反光杯(14),所述的反光杯(14)的开口朝向透光罩(10)的外端,所述的透光罩(10)的外端端部设有端盖(15)。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的两用提灯,其特征是,所述的提灯本体(1)的侧面设有提手(16)。

两用提灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明工具,尤其涉及一种两用提灯。

背景技术

[0002] 目前,手提灯是人们常用的夜间照明工具,属于手电筒的一种,手提灯具有便于携带使用的特点,非常适合室外使用,然而现在常见的手提灯内都是通过干电池或者可充电的蓄电池作为电源,如果在野外电源的电量使用完了,而野外又无法充电,摸黑走夜路非常不方便,也不安全。

[0003] 中国专利授权公告号:CN2670739Y,授权公告日 2005 年 1 月 12 日,公开了一种手提灯,由上端盖、透明罩、灯管、开关及下端座组成,其下端座一体成型;开关嵌置于下端座上,在开关外侧设有开关防护罩;透明罩的下方与下端座螺接配合,由于下端座一体成型,减少了下端座的配合接缝;下端座的一体成型,与透明罩的配合端口可以实现螺纹配合;开关嵌置于下端座上,在其外部又加设有一防护罩,防护罩进一步将开关与下端座的配合缝隙遮住;透明罩的上端设为封口端,可以防止从上端盖上浸入的水进入透明罩及下端座内。该种结构的手提灯有效地提高了产品的防护级别,使其更具实用性。其不足之处是该种手提灯在室外使用时,当手提灯内的电量使用完了,手提灯就无法照明了,而室外尤其是野外充电也不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中的手提灯内的电源电量耗尽后就无法使用,从而导致无法照明使用的不足,提供了一种能通过手动发电维持夜间照明的两用提灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种两用提灯,包括提灯本体,所述的提灯本体的前端设有灯头,所述的提灯本体的内部设有蓄电池和手动发电机构,所述的提灯本体的末端设有尾灯。灯头的照射距离较远,可以用于室外照明,比如野外使用等,尾灯可以作为室内灯具使用,当蓄电池的电量用完了而又不方便充电时,可以使用手动发电机构手动发电,从而保持持续照明,尤其是在野外使用。

[0007] 作为优选,所述的手动发电机构包括手摇式发电机和摇柄,所述的摇柄设置在提灯本体的外侧面上,摇柄一端的侧面设有摇柄座,摇柄的另一端设有捏手,所述的摇柄座与手摇式发电机之间设有连接器,所述的连接器的一端与手摇式发电机的输入端连接,另一端与摇柄座连接,所述的手摇式发电机的输出端与蓄电池连接。把摇柄绕着摇柄座翻转过来,手指捏住捏手转动,摇柄座通过连接器带动手摇式发电机转动发电,电能存储在蓄电池内,从而能保持两用提灯持续发光明。

[0008] 作为优选,所述的尾灯包括透光罩和设置在透光罩内端的灯泡线路板,所述的灯泡线路板上设有若干 LED 灯珠,所述的灯泡线路板的外侧设有反光罩。尾灯可以用于室内照明,当停电的时候把灯头扣在桌子上,尾灯朝上,LED 灯珠发出的光线从透光罩内透射出

来照明,光线均匀、不刺眼。

[0009] 作为优选,所述的透光罩内设有漏斗状的反光杯,所述的反光杯的开口朝向透光罩的外端,所述的透光罩的外端端部设有端盖。漏斗状的反光杯的外锥面为反光面,LED灯珠发出的光线经过反光杯的外锥面的反射,从而从透光罩的侧面向周围照射出去,光照范围广,可以用于野营的时候帐篷内使用。

[0010] 作为优选,所述的提灯本体的侧面设有提手。提手便于握持两用提灯,尤其是手摇发电的时候需要抓紧两用提灯本体,才能稳定的转动摇柄。

[0011] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1) 蓄电池没电的时候,能手摇发电持续照明,尤其适合野外使用;(2) 灯头适合远处照明,尾灯适合近处照明,使用范围广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的爆炸图。

[0014] 图中:提灯本体1 灯头2 蓄电池3 尾灯4 手摇式发电机5 摇柄6 摇柄座7 捏手8 连接器9 透光罩10 灯泡线路板11 LED灯珠12 反光罩13 反光杯14 端盖15 提手16

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0016] 如图1和图2所示的一种两用提灯,包括提灯本体1,两用提灯本体主要由左、右两个壳体扣合在一起组成,提灯本体1的侧面设有提手16,提灯本体1的前端设有灯头2,灯头2内设有灯泡,提灯本体1的内部设有蓄电池3和手动发电机构,手动发电机构包括手摇式发电机5和摇柄6,提灯本体的外侧面上设有一个凹槽,摇柄6设置在提灯本体的凹槽内,凹槽的一端的底部设有通孔,摇柄6靠近通孔一端的侧面设有摇柄座7,摇柄与摇柄座铰接,摇柄的另一端设有捏手8,捏手与摇柄转动连接,手摇式发电机的输入端设有连接器,连接器的另一端同通孔处伸出提灯本体外与摇柄座卡接,手动发电机的输出端与蓄电池连接;提灯本体1的末端设有尾灯4,尾灯4包括透光罩10和设置在透光罩内端的灯泡线路板11,透光罩呈圆管状,灯泡线路板11上设有若干LED灯珠12,反光罩13罩在灯泡线路板的外侧,反光罩上设有若干与LED灯珠对应的圆孔,LED灯珠从圆孔中伸出,LED灯珠发出的光线经过反光罩的反射后射向透光罩的外端,透光罩10内设有漏斗状的反光杯14,反光杯14的开口朝向透光罩10的外端,反光杯的外侧锥面为反光面,LED灯珠的光线刚好设在反光杯的反光面上,经过反光面的反射后向透光罩的周围照射出来,因此尾灯可以作为室内照明灯用于室内近距离的照明,透光罩10的外端端部设有端盖15,端盖使得整个两用提灯更加美观;提灯本体的侧面还设有用于蓄电池充电的充电接口,以及控制灯头和尾灯的开关。

[0017] 结合附图,本实用新型的使用方法如下:通过充电接口给蓄电池充电,在野外的時候使用灯头照明,当蓄电池电量用完的时候,使用摇柄手摇发电,从而能保持持续照明,摇柄手摇一分钟能保持灯头照明1小时或尾灯照明90分钟,在野外非常实用;在室内可以使用尾灯照明,尾灯的光照范围广,光线柔和不刺眼。因此,本实用新型能手动发电,从而保持两用提灯持续照明的有益效果,该种两用提灯尤其适合野外使用。

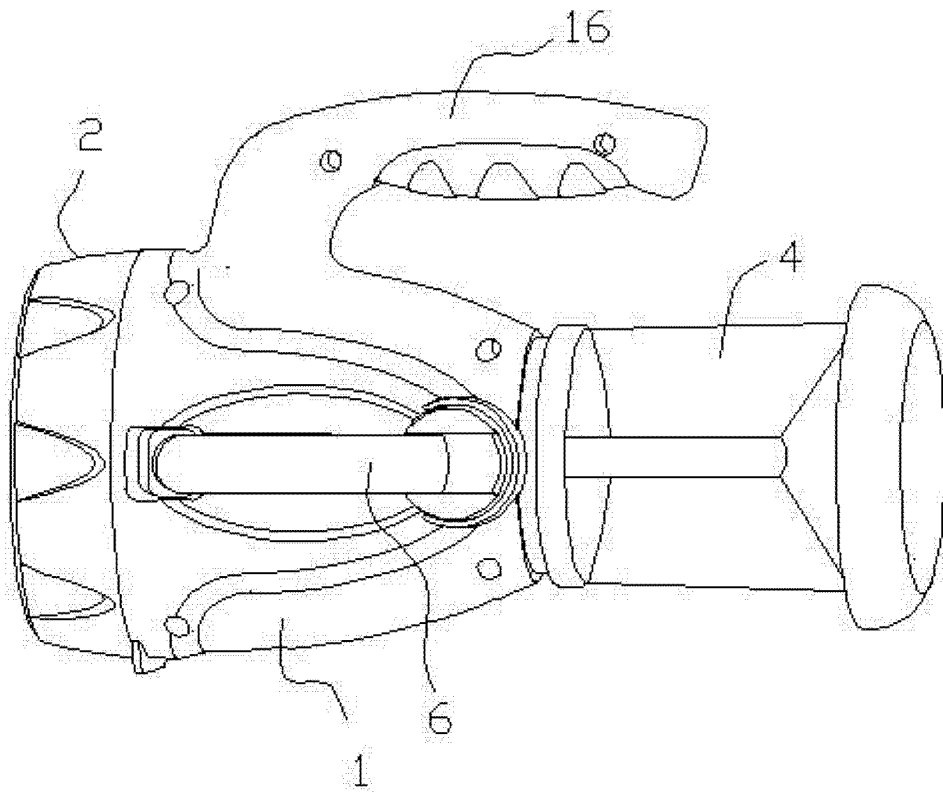


图 1

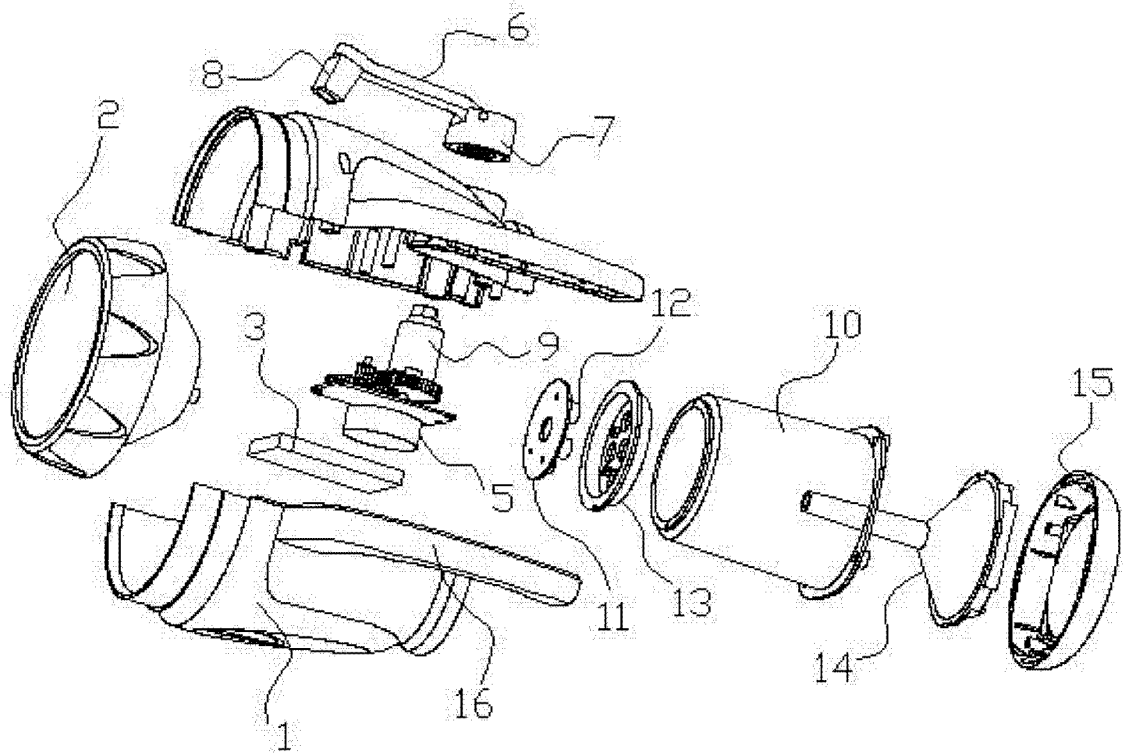


图 2