



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203836630 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420275202. 2

(22) 申请日 2014. 05. 24

(73) 专利权人 温州市东腾电器有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城轻工园盛发
路 15 号 1 幢第 5 层

(72) 发明人 李东

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

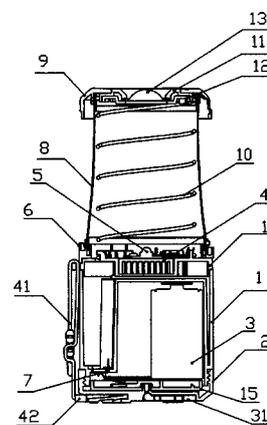
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种伸缩手提式野营灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩手提式野营灯,包括外壳筒,外壳筒末端通过螺纹连接有尾盖,所述的外壳筒内安装有干电池,干电池与尾盖之间安装有电池片固定盘,外壳筒前端通过连接套连接有中架,中架内通过铝散热器安装有 LED 发光灯珠,LED 发光灯珠与干电池之间安装有电池连接片和控制开关线路板,中架前端连接有透光布筒,透光布筒前端连接有顶盖,中架与顶盖之间安装有支撑透光布筒用的压缩弹簧,顶盖通过固定架和压盖安装有对应 LED 发光灯珠的单面凸透镜,顶盖内测开设有卡槽,中架上设置有卡入卡槽用的凸起卡扣。本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用、操作方便、安全,可以作为野营灯使用,也可以作为手提的射灯使用。



1. 一种伸缩手提式野营灯,包括外壳筒(1),外壳筒(1)末端通过螺纹连接有尾盖(2),其特征在于:所述的外壳筒(1)内安装有干电池(3),干电池(3)与尾盖(2)之间安装有电池片固定盘(15),外壳筒(1)前端通过连接套(14)连接有中架(6),中架(6)内通过铝散热器(4)安装有LED发光灯珠(5),LED发光灯珠(5)与干电池(3)之间安装有电池连接片(7)和控制开关线路板,中架(6)前端连接有透光布筒(8),透光布筒(8)前端连接有顶盖(9),中架(6)与顶盖(9)之间安装有支撑透光布筒(8)用的压缩弹簧(10),顶盖(9)通过固定架(11)和压盖(12)安装有对应LED发光灯珠(5)的单面凸透镜(13),顶盖(9)内测开设有卡槽,中架(6)上设置有卡入卡槽用的凸起卡扣。

2. 根据权利要求1所述的一种伸缩手提式野营灯,其特征在于:所述的干电池(3)为D型干电池。

3. 根据权利要求1或2所述的一种伸缩手提式野营灯,其特征在于:所述的尾盖(2)外部连接有折叠式塑料挂钩(31)。

4. 根据权利要求3所述的一种伸缩手提式野营灯,其特征在于:所述的外壳筒(1)外部安装有绳带组件(41),绳带组件(41)末端连接有塑料卡扣(42)。

5. 根据权利要求3所述的一种伸缩手提式野营灯,其特征在于:所述的透光布筒(8)采用纳米腹膜网布材料缝制而成。

一种伸缩手提式野营灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,特别涉及一种伸缩手提式野营灯。

背景技术

[0002] 现有的照明装置多种多样,但是都存在一定的缺陷,功能单一,如:野营灯,体积大,不便于携带,照明的时候,光线分散,射灯,体积小,照明范围有限,不便于大范围的照明。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种新型的伸缩手提式野营灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种伸缩手提式野营灯,包括外壳筒,外壳筒末端通过螺纹连接有尾盖,所述的外壳筒内安装有干电池,干电池与尾盖之间安装有电池片固定盘,外壳筒前端通过连接套连接有中架,中架内通过铝散热器安装有 LED 发光灯珠,LED 发光灯珠与干电池之间安装有电池连接片和控制开关线路板,中架前端连接有透光布筒,透光布筒前端连接有顶盖,中架与顶盖之间安装有支撑透光布筒用的压缩弹簧,顶盖通过固定架和压盖安装有对应 LED 发光灯珠的单面凸透镜,顶盖内测开设有卡槽,中架上设置有卡入卡槽用的凸起卡扣;

[0006] 所述的干电池为 D 型干电池;

[0007] 所述的尾盖外部连接有折叠式塑料挂钩;

[0008] 所述的外壳筒外部安装有绳带组件,绳带组件末端连接有塑料卡扣;

[0009] 所述的透光布筒采用纳米腹膜网布材料缝制而成。

[0010] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用、操作方便、安全,可以作为野营灯使用,也可以作为手提的射灯使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型伸展状态内部图;

[0013] 图 3 是本实用新型伸展状态外部图;

[0014] 图 4 是本实用新型压缩状态结构图。

具体实施方式

[0015] 如图 1- 图 4 所示,一种伸缩手提式野营灯,包括外壳筒 1,外壳筒 1 末端通过螺纹连接有尾盖 2,所述的外壳筒 1 内安装有干电池 3,干电池 3 与尾盖 2 之间安装有电池片固定盘 15,外壳筒 1 前端通过连接套 14 连接有中架 6,中架 6 内通过铝散热器 4 安装有 LED 发光灯珠 5,LED 发光灯珠 5 与干电池 3 之间安装有电池连接片 7 和控制开关线路板,中架

6 前端连接有透光布筒 8,透光布筒 8 前端连接有顶盖 9,中架 6 与顶盖 9 之间安装有支撑透光布筒 8 用的压缩弹簧 10,顶盖 9 通过固定架 11 和压盖 12 安装有对应 LED 发光灯珠 5 的单面凸透镜 13,顶盖 9 内测开设有卡槽,中架 6 上设置有卡入卡槽用的凸起卡扣。

[0016] 所述的干电池 3 为 D 型干电池,容量大,使用时间长,更换方便。

[0017] 所述的尾盖 2 外部连接有折叠式塑料挂钩 31。

[0018] 所述的外壳筒 1 外部安装有绳带组件 41,绳带组件 41 末端连接有塑料卡扣 42。

[0019] 所述的透光布筒 8 采用纳米腹膜网布材料缝制而成。

[0020] 本实用新型可以在户外旅行、户外野营、家用照明等情况下使用,为一款多功能户外照明装置,既可以作为普通的户外帐篷灯使用、野营灯使用,照明范围大,也可以作为手提射灯照明使用,光线集中,照明亮度高。

[0021] 整体封闭式设计,外壳筒 1 采用高强度工程塑料加工而成,抗摔性和耐磨性好,其次具有雨淋功能。

[0022] 所述的透光布筒 8 采用纳米腹膜网布材料缝制而成,具有防雨、防尘功能,透光布筒 8 可以折叠、伸展。

[0023] 折叠状态时,可作为射灯使用,聚光效果好,照射距离远,亮度高,当处于展开状态时,可作为户外野营灯或者帐篷灯使用。

[0024] 控制开关线路板中的线路控制采用单片机控制,采用长按模式才能开启照明功能,强光和弱光模式能随意切换;采用电池防反接、短路保护电路设计,保证干电池 3 的充、放电和安装安全。

[0025] 具体操作,用双手压缩尾盖 2 和顶盖 9,使凸起卡扣卡入卡槽中,实现折叠功能,塑料卡扣 42 插入尾盖 2 中锁紧,手握绳带组件 41 可当作手提照明射灯使用。

[0026] 逆时针旋转顶盖 9,使顶盖 9 与中架 6 分离,压缩弹簧 10 展开透光布筒 8,可做户外野营灯、帐篷灯使用。

[0027] 旋转开尾盖 2,可进行干电池 3 的安装和更换。使用状态如图 3 为伸展状态,图 4 为压缩状态。

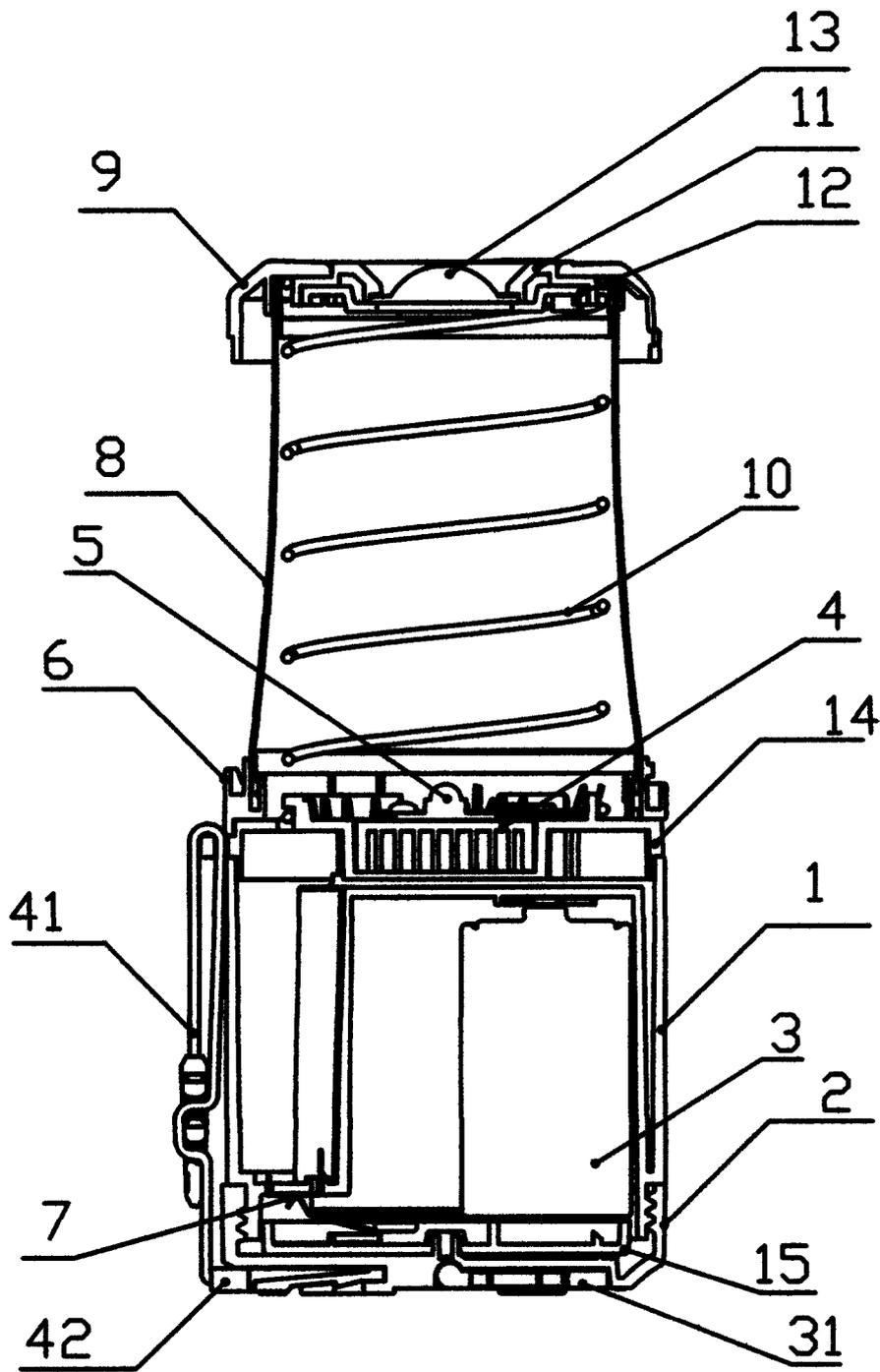


图 1

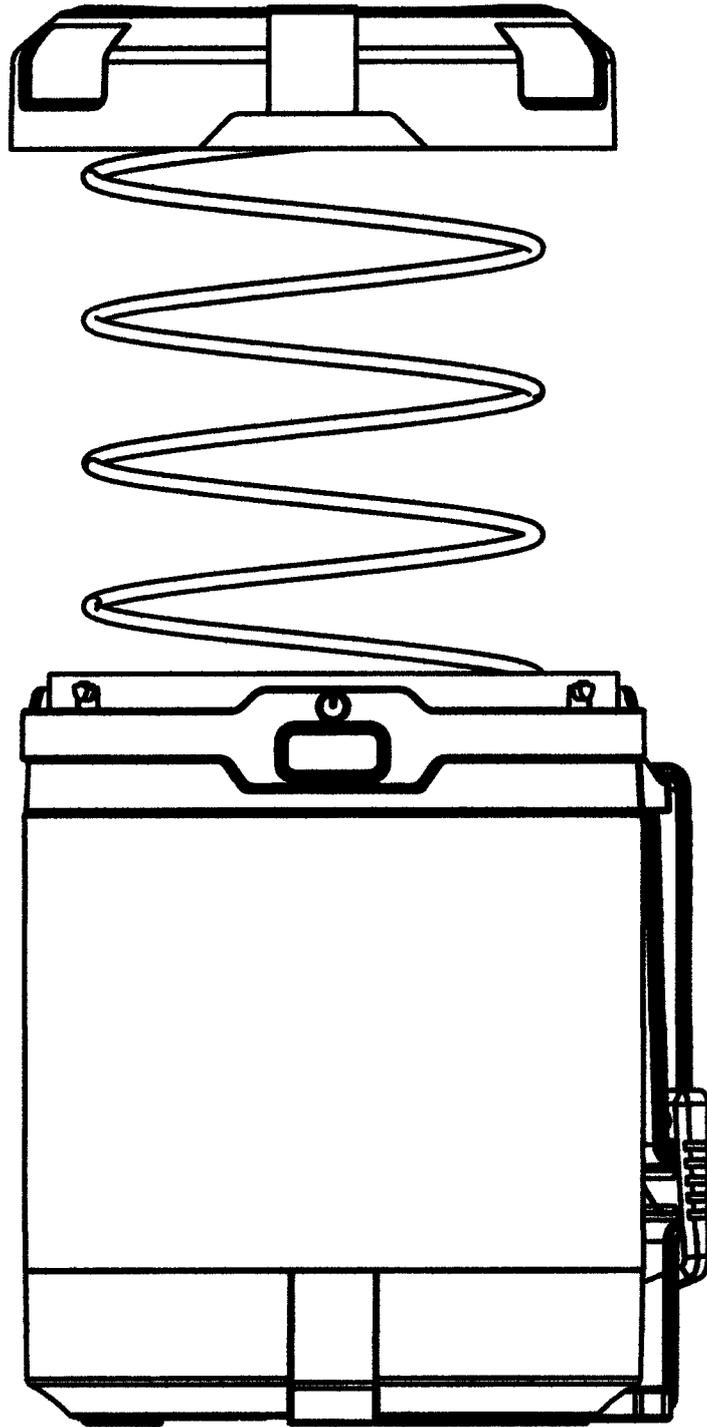


图 2

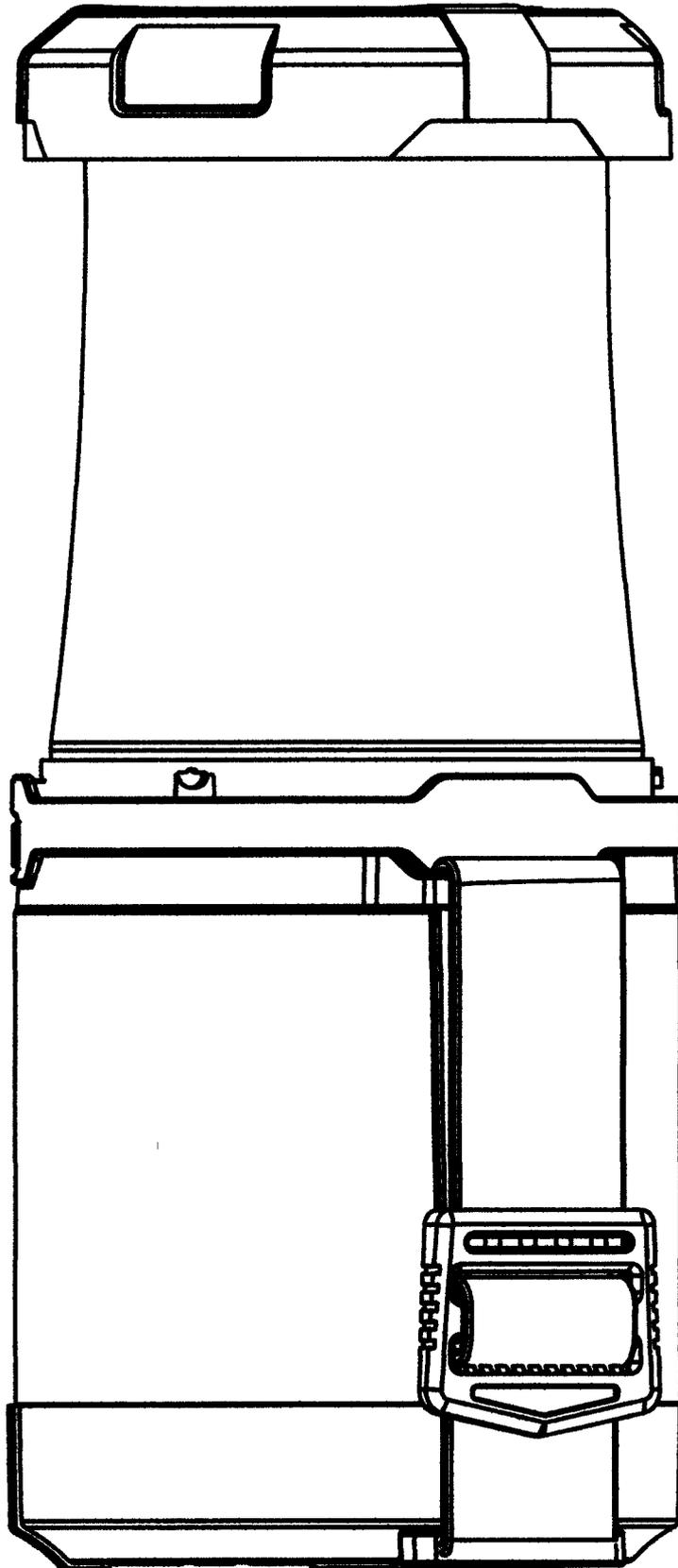


图 3

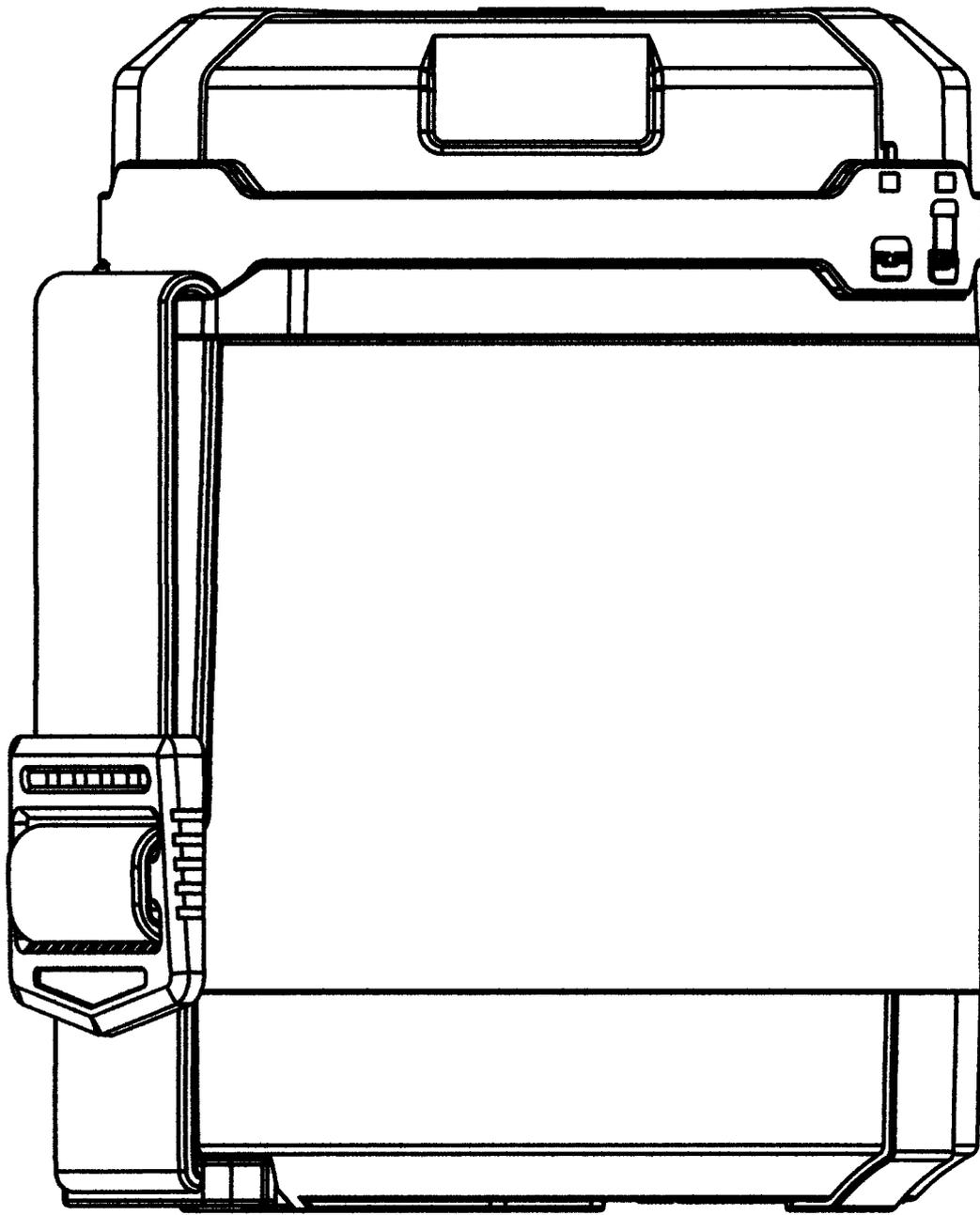


图 4