



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206958663 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720184631.2

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 东莞市龙兴光电科技有限公司

地址 523343 广东省东莞市石排镇工业大
道与龙田路交界处(农村信用社旁)

(72)发明人 李小阳

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51)Int.Cl.

F21L 4/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

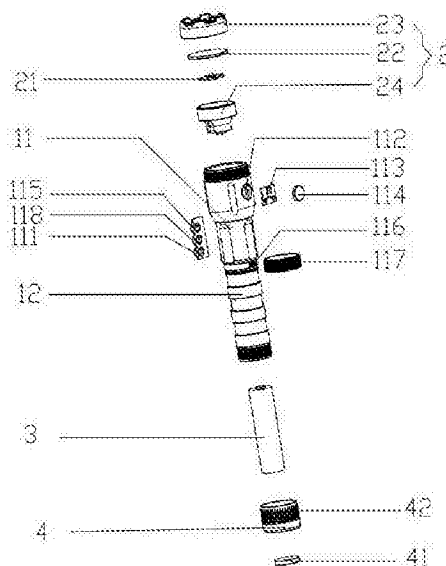
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种两用手电筒

(57)摘要

本实用新型涉及照明工具技术领域,尤其是指一种两用手电筒,包括电筒身、电池、电筒头、前光源以及前灯按钮,所述电筒身包括电池座以及电路座,所述前灯按钮设置于所述电路座,所述电路座的侧边设有侧灯座,所述侧灯座内设有侧光源,所述侧灯座覆盖有侧灯镜片;所述电池座的尾端设有底盖,所述底盖设有磁铁;所述电筒身对应所述侧光源设有侧灯按钮。本实用新型通过在底盖设有磁铁以及在电筒身的侧边设有侧光源,当使用者需要使用台灯时,只需把本实用新型竖起来并立在有磁性的金属上,再打开侧光源,即可把本实用新型作为台灯使用。本实用新型具有一灯两用的效果,可根据使用者自身需要随时改变工作模式,具有很高的实用性。



1. 一种两用手电筒,包括电筒身、设置于所述电筒身的电池、连接于所述电筒身首端的电筒头、设置于所述电筒头的前光源以及设置于所述电筒身的前灯按钮,其特征在于:所述电筒身包括连接于所述电筒头的电池座以及连接于所述电池座的电路座,所述电池设置于所述电池座的内部,所述前灯按钮设置于所述电路座,所述电路座设有电路板,所述电路座的侧边设有侧灯座,所述侧灯座内设有侧光源,所述侧灯座覆盖有侧灯镜片;所述电池座的尾端设有底盖,所述底盖设有磁铁;所述电筒身对应所述侧光源设有侧灯按钮;所述电筒头包括设置于所述电路座的光杯、连接于所述电路座的顶盖以及设置于所述顶盖的前灯镜片,所述前光源设置于所述光杯的底部;所述光杯还设有红外线座,所述红外线座设有红外线光源,所述电路座对应设有红外按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述顶盖凸起形成破窗块。

3. 根据权利要求2所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述顶盖通过螺纹连接于所述电路座。

4. 根据权利要求1所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述电池为可充电电池,所述电路座设有充电口。

5. 根据权利要求4所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述电路座对应所述充电口设有防水圈;所述防水圈活动连接于所述电路座。

6. 根据权利要求1所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述侧光源与所述侧灯按钮之间还设有用于控制所述侧光源爆闪的爆闪模块。

7. 根据权利要求1所述的一种两用手电筒,其特征在于:所述底盖设有防滑纹。

一种两用手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明工具技术领域,尤其是指一种两用手电筒。

背景技术

[0002] 手电作为一种便携式照明工具,一经面世就广受人们的欢迎。现在经过多年的发展,如今有的手电筒在保持了基本的照明功能之余,还能够与作为台灯使用,让使用者可以随时根据自身需要来改变手电筒的作用。

[0003] 但是,目前这类的手电筒要实现台灯功能,均需要安装在灯架上,因此台灯的功能意义不大。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种两用手电筒,既可以拿在手上作为手电筒使用,又可以把手电筒竖起来当做台灯使用,用途多,十分方便。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种两用手电筒,包括电筒身、设置于所述电筒身的电池、连接于所述电筒身首端的电筒头、设置于所述电筒头的前光源以及设置于所述电筒身的前灯按钮,所述电筒身包括连接于所述电筒头的电池座以及连接于所述电池座的电路座,所述前灯按钮设置于所述电路座,所述电路座的侧边设有侧灯座,所述侧灯座内设有侧光源,所述侧灯座覆盖有侧灯镜片;所述电池座的尾端设有底盖,所述底盖设有磁铁;所述电筒身对应所述侧光源设有侧灯按钮。

[0007] 进一步的,所述电筒头包括设置于所述电路座的光杯、连接于所述电路座的顶盖以及设置于所述顶盖的前灯镜片,所述前光源设置于所述光杯的底部;所述光杯还设有红外线座,所述红外线座设有红外线光源,所述电路座对应设有红外按钮。

[0008] 进一步的,所述顶盖凸起形成破窗块。

[0009] 进一步的,所述顶盖通过螺纹连接于所述电路座。

[0010] 进一步的,所述电池为可充电电池,所述电路座设有充电口。

[0011] 进一步的,所述电路座对应所述充电口设有防水圈;所述防水圈活动连接于所述电路座。

[0012] 进一步的,所述侧光源与所述侧灯按钮之间还设有用于控制所述侧光源爆闪的爆闪模块。

[0013] 进一步的,所述底盖设有防滑纹。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在底盖设有磁铁以及在电筒身的侧边设有侧光源,当使用者需要使用台灯时,只需把本实用新型竖起来并立在有磁性的金属上,再打开侧光源,即可把本实用新型作为台灯使用。本实用新型具有一灯两用的效果,可根据使用者自身需要随时改变工作模式,具有很高的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0016] 图2为本实用新型的分解示意图。

[0017] 图3为本实用新型的正视图。

[0018] 附图标记:1—电筒身,2—电筒头,3—电池,4—底盖,11—电路座,12—电池座,21—前光源,22—前灯镜片,23—顶盖,24—光杯,26—红外线光源,41—磁铁,42—防滑纹,111—前灯按钮,112—侧灯座,113—侧光源,114—侧灯镜片,115—红外按钮,116—充电口,117—防水圈,118—侧灯按钮,231—破窗块。

具体实施方式

[0019] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0020] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种两用手电筒,包括电筒身1、设置于所述电筒身1的电池3、连接于所述电筒身1首端的电筒头2、设置于所述电筒头2的前光源21以及设置于所述电筒身1的前灯按钮111,所述电筒身1包括连接于所述电筒头2的电池座12以及连接于所述电池座12的电路座11,所述前灯按钮111设置于所述电路座11,所述电路座11的侧边设有侧灯座112,所述侧灯座112内设有侧光源113,所述侧灯座112覆盖有侧灯镜片114;所述电池座12的尾端设有底盖4,所述底盖4设有磁铁41;所述电筒身1对应所述侧光源113设有侧灯按钮118。本实用新型通过在电筒身1的侧边设有侧光源113以及在底盖4设有磁铁41,可以充当台灯使用。当使用者需要使用台灯时,只需把本实用新型的底盖4端放置在有磁性的金属上,磁铁41会与金属互相吸引从而让本实用新型直立起来,此时打开按下侧灯按钮118,侧灯亮,相当于普通台灯在工作。本实用新型除了可以充当手电筒以外,还可以让使用者可以根据自身需要随时作为台灯使用,十分便捷。

[0021] 进一步的,如图1和图3所示,所述电筒头2包括设置于所述电路座11的光杯24、连接于所述电路座11的顶盖23以及设置于所述顶盖23的前灯镜片22,所述前光源21设置于所述光杯24的底部;所述光杯24还设有红外线座,所述红外线座设有红外线光源26,所述电路座11对应设有红外按钮115。红外线光源26的设置,让使用者在野外时能够准确瞄准某些物体,从而达到精确定位;同时,红外线的穿透力,根据此原理,使用者遇到紧急状况时可以使用红外线进行求救,让救援人员能够通过红外线对使用者进行精确定位,保证能够及时完成救援。

[0022] 进一步的,如图1和图2所示,所述顶盖23至少两处凸起形成破窗块231。本实用新型的顶盖23凸起形成截面积较小的破窗块231,当使用者被困于车中或者房间内时,把本实用新型的破窗块231对准窗户猛烈敲打,即可把窗户敲破,从而顺利逃出。由于破窗块231顶部的截面积较小,因此敲破窗户后,玻璃碎片不会到处乱飞,有利于保证使用者的安全。

[0023] 进一步的,所述顶盖23通过螺纹连接于所述电路座11。本实用新型把顶盖23通过螺纹连接于电路座11,是为了让使用者可以自行更换镜片以及前光源21,十分简便。

[0024] 进一步的,所述电池3为可充电电池,所述电路座11设有充电口116。本实用新型采

用可充电电池作为电源,可通过为电池3充电达到循环利用的效果,有利于保护环境。同时,在电路座11设有充电口116,则是为了让使用者直接通过本实用新型就可以对电池3 进行充电,既避免了拆下电池3充电的步骤,又让使用者无需在另外配备电池充电座,节省了使用成本。

[0025] 进一步的,如图2所示,所述电路座11对应所述充电口116设有防水圈117;所述防水圈117活动连接于所述电路座11。防水圈117能够阻挡水分进入充电口116,有助于避免因充电口116进水而导致的充电功能失效。持此以外,防水圈117活动连接于电路座11,在保证防水功能之余,还不会对使用者为本实用新型造成困扰,一举两得。

[0026] 进一步的,所述侧光源113与所述侧灯按钮118之间还设有用于控制所述侧光源113 爆闪的爆闪模块。通过爆闪模块,让本实用新型的侧光源113具有爆闪功能,当使用者遇到紧急情况时,可以使用侧光源113爆闪来提醒过往的人,便于求得帮助以及防止意外的发生。

[0027] 进一步的,如图1所示,所述底盖4设有防滑纹42,让使用者在更换电池3时能够通过防滑纹42轻易地打开底盖4,避免因手滑而造成的打开底盖4困难。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

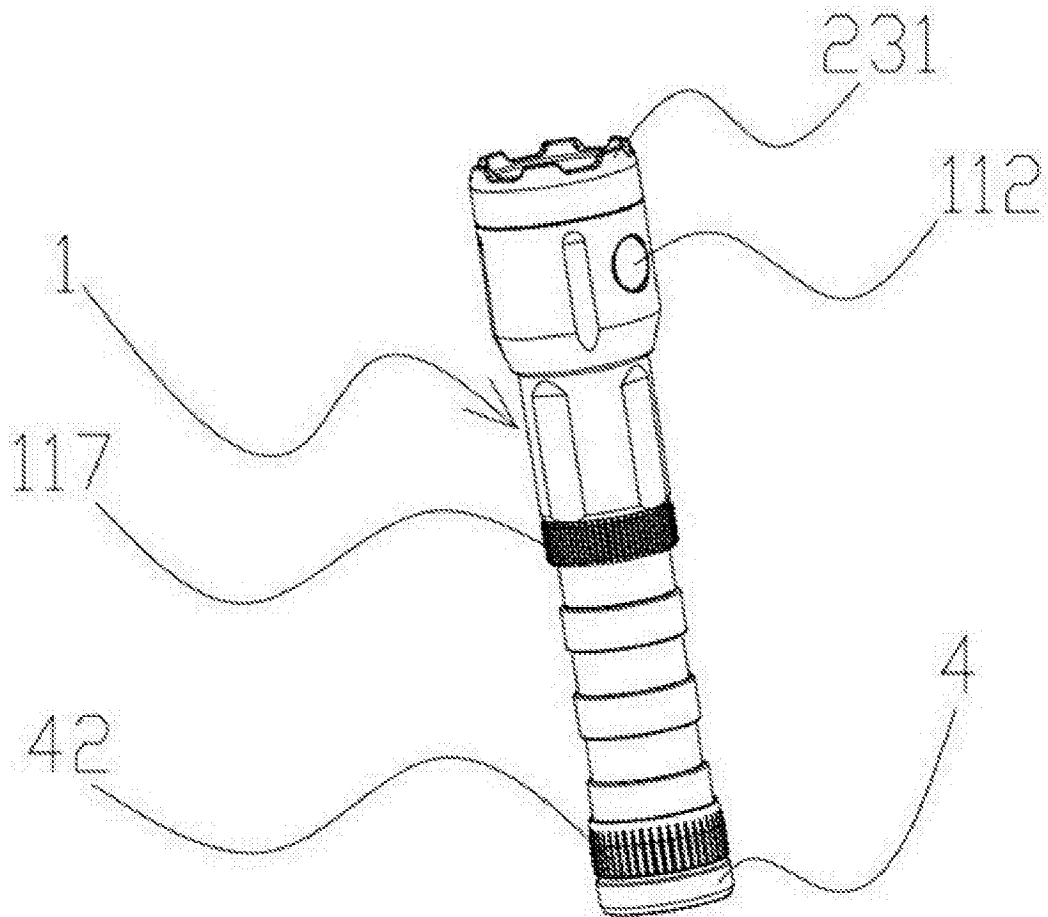


图1

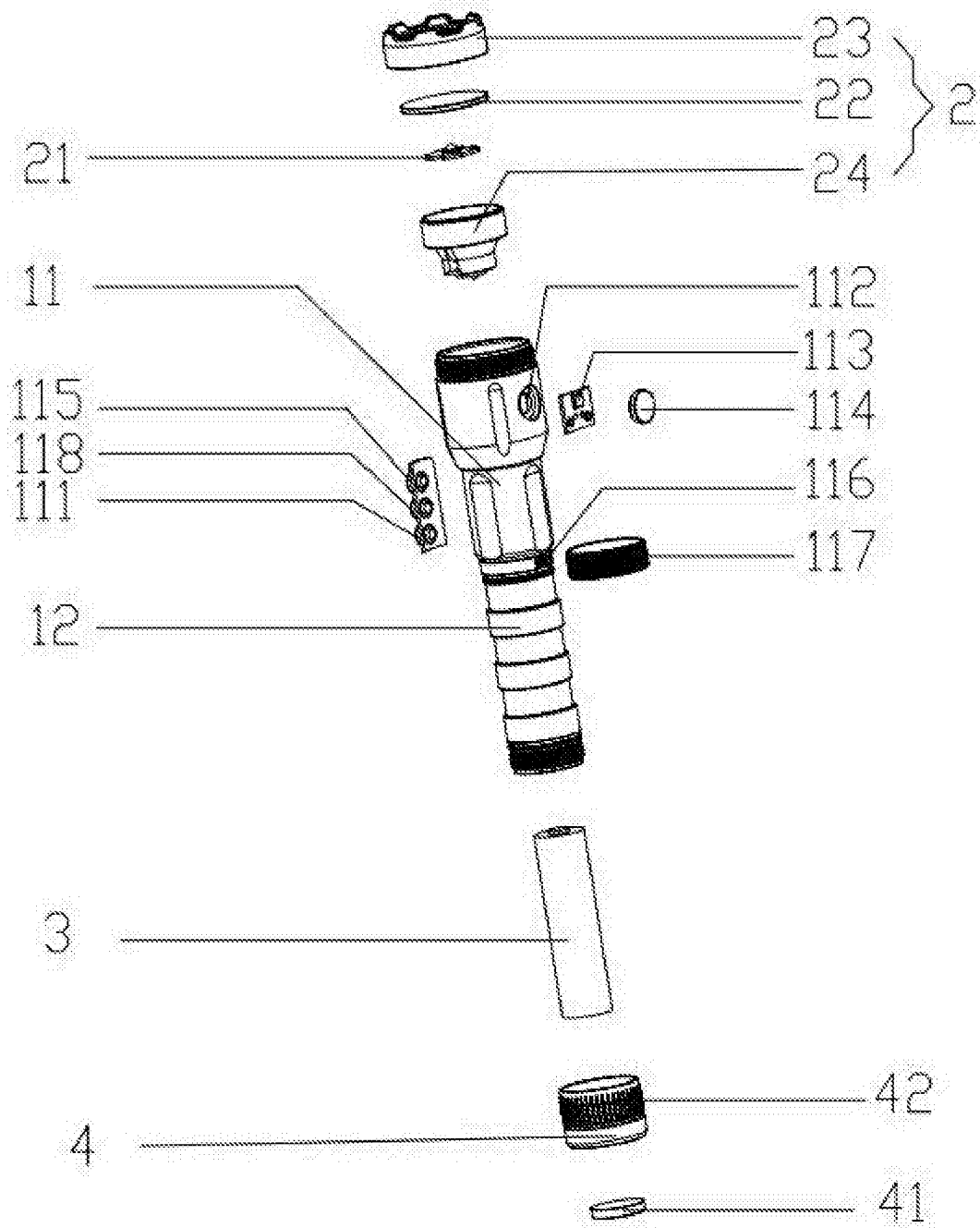


图2

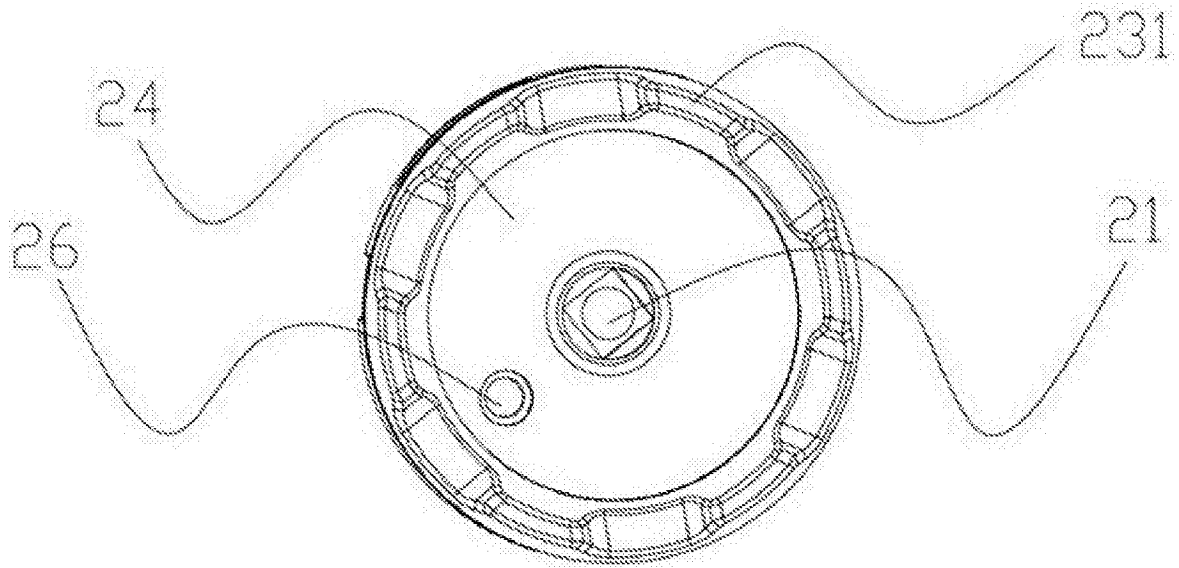


图3