



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205065358 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520778187. 8

F21V 17/12(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 宁波荣发电器有限公司

地址 315613 浙江省宁波市宁海县西店镇滨海西路工业园

(72) 发明人 胡峻琿

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

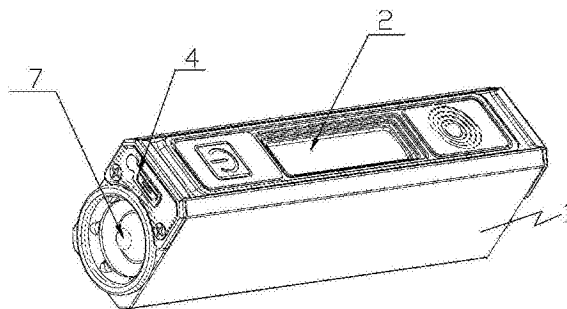
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手电筒,包括手电筒本体(1),所述的手电筒本体(1)上设有照明灯(2),所述的手电筒本体(1)内设有对照明灯(2)进行供电的蓄电池(3),所述的手电筒本体(1)上设有便于蓄电池(3)进行充电的USB输入接口(4),所述的手电筒本体(1)内设有放置蓄电池(3)的凹槽(5),所述的手电筒本体(1)尾部设有用于封闭凹槽(5)的顶盖(6),所述的手电筒本体(1)内还设有用于对手机充电的充电宝(8),所述的USB输入接口(4)与充电宝(8)电连接,所述的手电筒本体(1)上设有用于充电宝(8)输出的USB输出接口(9),本实用新型提供一种切换时间快使用方便且使用寿命长的手电筒。



1. 一种手电筒,包括手电筒本体(1),所述的手电筒本体(1)上设有照明灯(2),所述的手电筒本体(1)内设有对照明灯(2)进行供电的蓄电池(3),所述的手电筒本体(1)上设有便于蓄电池(3)进行充电的USB输入接口(4),其特征在于:所述的手电筒本体(1)内设有放置蓄电池(3)的凹槽(5),所述的手电筒本体(1)尾部设有用于封闭凹槽(5)的顶盖(6),所述的手电筒本体(1)头部设有检测化妆品或钞票的紫光灯(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述的照明灯(2)设在手电筒本体(1)侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述的手电筒本体(1)内还设有用于对手机充电的充电宝(8),所述的USB输入接口(4)与充电宝(8)电连接,所述的手电筒本体(1)上设有用于充电宝(8)输出的USB输出接口(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种手电筒,其特征在于:所述的USB输出接口(9)位于手电筒本体(1)尾部。

5. 根据权利要求3所述的一种手电筒,其特征在于:所述的USB输入接口(4)位于手电筒本体(1)头部。

6. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述的顶盖(6)与凹槽(5)螺接。

7. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述的顶盖(6)上设有拉环(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述的手电筒本体(1)近USB输入接口(4)的一端设有用于判断电是否充满的指示灯(11)。

一种手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,尤其涉及一种手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒是人们日常生活中经常用的一种照明工具,在人们日常生活中发挥了巨大的作用,手电筒都是可充电的,这样手电筒的电池可以重复使用,据现有技术,国家知识产权局网站公开了一种便携式手电筒,申请号为 2013104083920,它上面设有蓄电池,可以充电,但是蓄电池无法拆卸,蓄电池坏了就无法使用,手电筒的使用寿命大大降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服以上现有技术的缺陷,提供一种蓄电池可拆使得使用寿命大大增加的手电筒。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是:一种手电筒,包括手电筒本体,所述的手电筒本体上设有照明灯,所述的手电筒本体内设有对照明灯进行供电的蓄电池,所述的手电筒本体上设有便于蓄电池进行充电的 USB 输入接口,所述的手电筒本体内设有放置蓄电池的凹槽,所述的手电筒本体尾部设有用于封闭凹槽的顶盖。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比具有以下优点:把蓄电池设置在凹槽内,并用顶盖盖住,这样就实现了蓄电池可拆,蓄电池无法使用的时候可以更换,手电筒的使用寿命大大增加。

[0006] 作为优选,所述的照明灯设在手电筒本体侧面,可以当头灯,也可以当台灯用,使用范围大。

[0007] 作为优选,所述的手电筒本体头部设有检测化妆品或钞票的紫光灯,可以用于检验,功能齐全。

[0008] 作为优选,所述的手电筒本体内还设有用于对手机充电的充电宝,所述的 USB 输入接口与充电宝电连接,所述的手电筒本体上设有用于充电宝输出的 USB 输出接口,设充电宝,可以对充电宝进行充电,USB 输出接口能同时对蓄电池和充电宝进行充电,结构简单。

[0009] 作为优选,所述的 USB 输出接口位于手电筒本体尾部,方便设置。

[0010] 作为优选,所述的 USB 输入接口位于手电筒本体头部,方便设置。

[0011] 作为优选,所述的顶盖与凹槽螺接,方便安装与拆卸,可靠性高。

[0012] 作为优选,所述的顶盖上设有拉环,方便携带。

[0013] 作为优选,所述的手电筒本体近 USB 输入接口的一端设有用于判断电是否充满的指示灯,起指示作用。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型一种手电筒的立体示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型一种手电筒另一角度的立体示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型一种手电筒的主视剖视图。

[0017] 其中,1、手电筒本体,2、照明灯,3、蓄电池,4、USB 输入接口,5、凹槽,6、顶盖,7、紫光灯,8、充电宝,9、USB 输出接口,10、拉环,11、指示灯。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 如图所示,本实用新型提供一种手电筒,包括手电筒本体 1,所述的手电筒本体 1 上设有照明灯 2,所述的手电筒本体 1 内设有对照明灯 2 进行供电的蓄电池 3,所述的手电筒本体 1 上设有便于蓄电池 3 进行充电的 USB 输入接口 4,所述的手电筒本体 1 内设有放置蓄电池 3 的凹槽 5,所述的手电筒本体 1 尾部设有用于封闭凹槽 5 的顶盖 6,本实用新型的优点是把蓄电池 3 设置在凹槽 5 内,并用顶盖 6 盖住,这样就实现了蓄电池 3 可拆,蓄电池 3 无法使用的时候可以更换,手电筒的使用寿命大大增加。

[0020] 所述的照明灯 2 设在手电筒本体 1 侧面,可以当头灯,也可以当台灯用,使用范围大。

[0021] 所述的手电筒本体 1 头部设有检测化妆品或钞票的紫光灯 7,可以用于检验,功能齐全。

[0022] 所述的手电筒本体 1 内还设有用于对手机充电的充电宝 8,所述的 USB 输入接口 4 与充电宝 8 电连接,所述的手电筒本体 1 上设有用于充电宝 8 输出的 USB 输出接口 9,设充电宝 8 且可以对充电宝 8 进行充电,USB 输出接口能同时对蓄电池 3 和充电宝 8 进行充电,结构简单。

[0023] 所述的 USB 输出接口 9 位于手电筒本体 1 尾部,方便设置。

[0024] 所述的 USB 输入接口 4 位于手电筒本体 1 头部,方便设置。

[0025] 所述的顶盖 6 与凹槽 5 螺接,方便安装与拆卸,可靠性高。

[0026] 所述的顶盖 6 上设有拉环 10,方便携带。

[0027] 所述的手电筒本体 1 近 USB 输入接口 4 的一端设有用于判断电是否充满的指示灯 11,起指示作用。

[0028] 具体来说,本实用新型的原理是把蓄电池 3 设置在凹槽 5 内,并用顶盖 6 盖住,这样就实现了蓄电池 3 可拆,蓄电池 3 无法使用的时候可以更换,手电筒的使用寿命大大增加,本实用新型具有紫光灯、白光、充电宝以及蓄电池可充可拆等功能,两个 USB 接口,一个是用于对充电宝和蓄电池进行充电,一个是用于对手机进行充电,功能齐全,使用范围广。

[0029] 具体地,USB 输出接口 9 与顶盖 6 均位于手电筒本体 1 尾部的端面,USB 输入接口 4 与紫光灯 7 均位于手电筒本体 1 头部的端面。

[0030] 以上就本实用新型较佳的实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化,凡在本实用新型独立要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

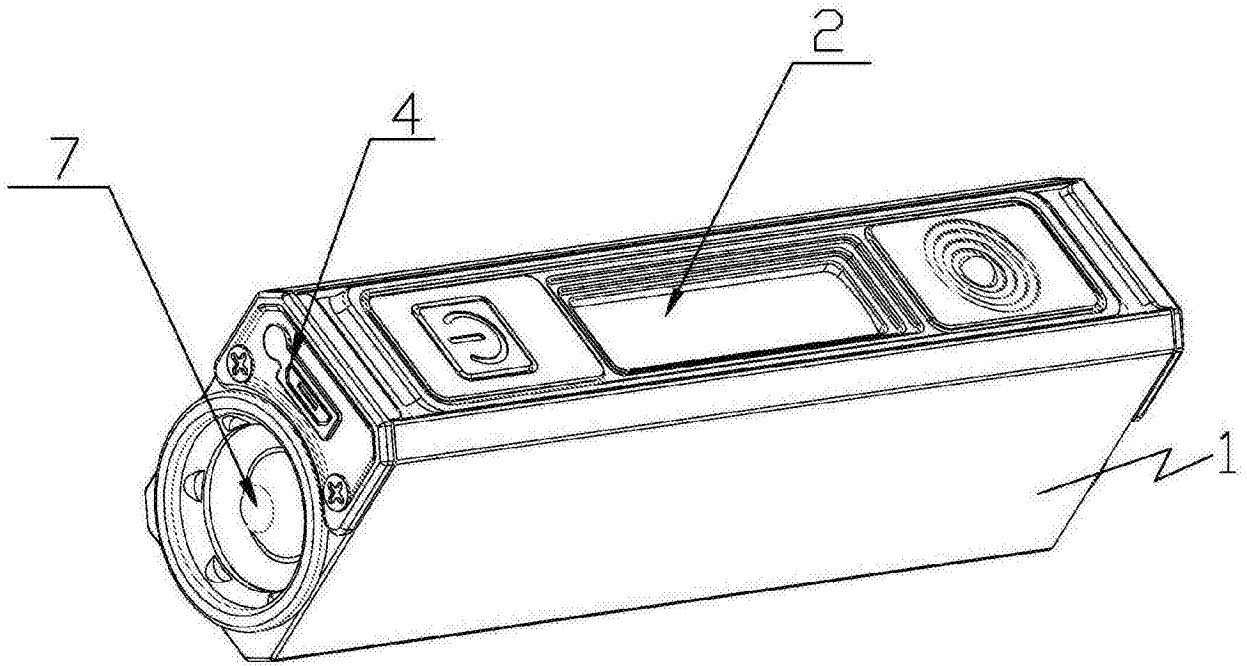


图 1

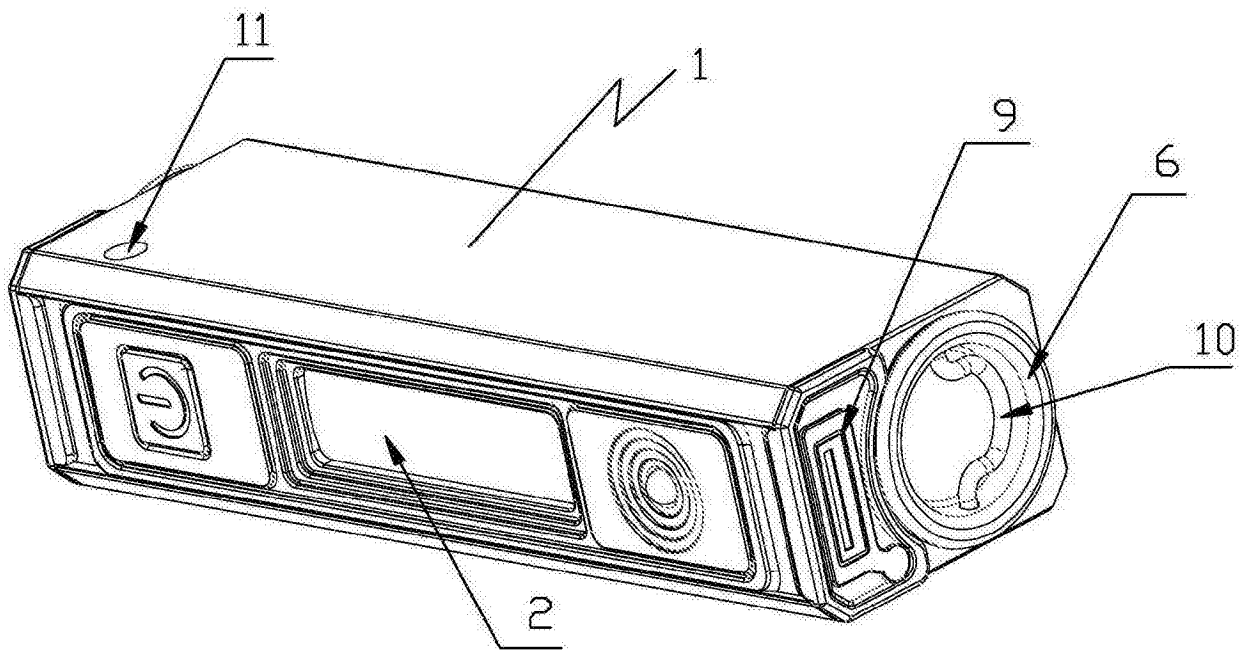


图 2

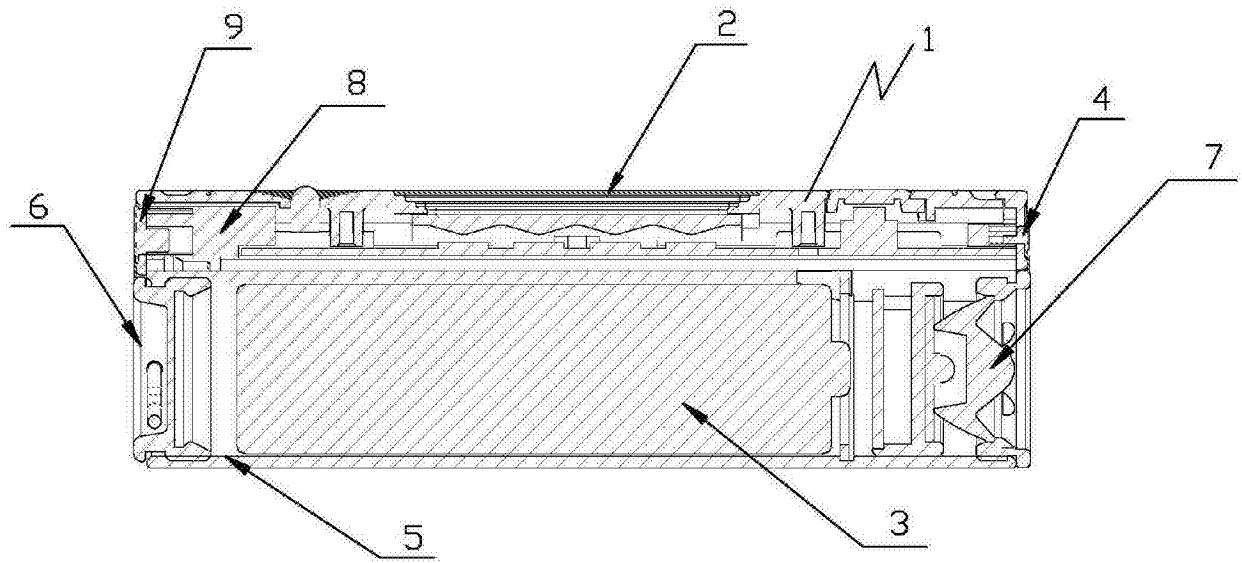


图 3