



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202165820 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120199175. 1

(22) 申请日 2011. 06. 14

(73) 专利权人 东莞巨扬电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇三江工业
区 168 号

(72) 发明人 洪作财 陈明允

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 周长久

(51) Int. Cl.

F21L 4/02 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

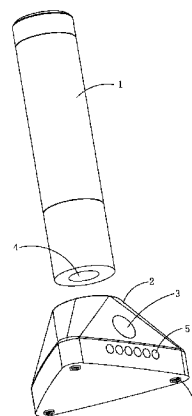
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种感应式应急手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种感应式应急手电筒，包括手电筒筒体和底座，手电筒筒体的筒身内设置有储电单元，能够与底座分离的手电筒筒体插设于底座之上，底座的侧面板设置有光线感应器，手电筒筒体的筒身设置为透光壳体，手电筒筒体的顶面或底面设置有第一 LED 灯，手电筒筒体的筒身内设置有第二 LED 灯，在断电时储电单元供电于第二 LED 灯，第二 LED 灯发光而提供照明，在断电时储电单元供电于第二 LED 灯，第二 LED 灯发光而提供照明，感应式应急手电筒从手电筒筒体发出灯光，便于使用者在黑暗中找到感应式应急手电筒，使用者更可以直接抓住手电筒筒体，手电筒筒体是一个独立的组件，手电筒筒体能够作为手电筒单独使用，为使用者提供方便。



1. 一种感应式应急手电筒,包括手电筒筒体(1)和底座(2),手电筒筒体(1)的筒身内设置有储电单元,其特征在于:能够与底座(2)分离的手电筒筒体(1)插设于底座(2)之上,底座(2)的侧面板设置有光线感应器(3),手电筒筒体(1)的筒身设置为透光壳体,手电筒筒体(1)的顶面或底面设置有第一LED灯(4),手电筒筒体(1)的筒身内设置有第二LED灯,在断电时储电单元供电于第二LED灯,第二LED灯发光而提供照明。

2. 根据权利要求1所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述底座(2)设置有用干接入市电的电源接口。

3. 根据权利要求1所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述储电单元设置为干电池或可充电电池。

4. 根据权利要求1所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述底座(2)设置有插入腔,手电筒筒体(1)的下端部插入到插入腔中。

5. 根据权利要求4所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述插入腔内设置有第一电源插接口,手电筒筒体(1)的下端部设置有第二电源插接口,手电筒筒体(1)插入到插入腔中时第一电源插接口与第二电源插接口电连接。

6. 根据权利要求1至5之一所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述底座(2)的侧面板设置有用干控制第二LED灯发光的电源以及工作方式的控制开关(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种感应式应急手电筒,其特征在于:所述底座(2)的底设置有垫脚(6)。

一种感应式应急手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急手电筒技术领域,尤其是涉及一种感应式应急手电筒。

背景技术

[0002] 现有技术中,许多家庭备置有手电筒,在断电时可以使用手电筒进行照明,但是,现有技术的手电筒不会自动发光,在断电时,使用者难以在黑暗的环境中找到手电筒,因此有必要予以改进。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种感应式应急手电筒,它在断电时自动发光,方便使用者找到感应式应急手电筒,且感应式应急手电筒能够单独使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是。

[0005] 一种感应式应急手电筒,包括手电筒筒体和底座,手电筒筒体的筒身内设置有储电单元,能够与底座分离的手电筒筒体插设于底座之上,底座的侧面板设置有光线感应器,手电筒筒体的筒身设置为透光壳体,手电筒筒体的顶面或底面设置有第一 LED 灯,手电筒筒体的筒身内设置有第二 LED 灯,在断电时储电单元供电于第二 LED 灯,第二 LED 灯发光而提供照明。

[0006] 所述底座设置有用于接入市电的电源接口。

[0007] 所述储电单元设置为干电池或可充电电池。

[0008] 所述底座设置有插入腔,手电筒筒体的下端部插入到插入腔中。

[0009] 所述插入腔内设置有第一电源插接口,手电筒筒体的下端部设置有第二电源插接口,手电筒筒体插入到插入腔中时第一电源插接口与第二电源插接口电连接。

[0010] 所述底座的侧面板设置有用于控制第二 LED 灯发光的电源以及工作方式的控制开关。

[0011] 所述底座的底设置有垫脚。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:在断电时储电单元供电于第二 LED 灯,第二 LED 灯发光而提供照明,感应式应急手电筒从手电筒筒体发出灯光,便于使用者在黑暗中找到感应式应急手电筒,使用者更可以直接抓住手电筒筒体,手电筒筒体是一个独立的组件,手电筒筒体能够作为手电筒单独使用,为使用者提供方便。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的感应式应急手电筒的结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的感应式应急手电筒的结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型的手电筒筒体从底座中拔出后的结构示意图。

[0017] 图中：1、手电筒筒体 2、底座 3、光线感应器 4、第一 LED 灯 5、控制开关 6、垫脚。

具体实施方式

[0018] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0019] 实施例，见图 1 至图 3 所示：一种感应式应急手电筒，包括手电筒筒体 1 和底座 2，手电筒筒体 1 的筒身内设置有储电单元，能够与底座 2 分离的手电筒筒体 1 插设于底座 2 之上，手电筒筒体 1 是一个独立的组件，手电筒筒体 1 能够作为手电筒单独使用。

[0020] 底座 2 的侧面板设置有光线感应器 3，手电筒筒体 1 的筒身设置为透光壳体，手电筒筒体 1 的顶面或底面设置有第一 LED 灯 4，手电筒筒体 1 的筒身内设置有第二 LED 灯。

[0021] 感应式应急手电筒通过光线感应器 3 的感应信号和有无市电而判断是否自动启动第二 LED 灯，在断电时，无市电存在且光线感应器 3 感应光线强度低，感应式应急手电筒则自动启动第二 LED 灯。

[0022] 在断电时储电单元供电于第二 LED 灯，第二 LED 灯发光而提供照明，感应式应急手电筒从手电筒筒体 1 发出灯光，便于使用者在黑暗中找到感应式应急手电筒，使用者更可以直接抓住手电筒筒体 1，为使用者提供方便。

[0023] 底座 2 设置有用以接入市电的电源接口。储电单元设置为干电池或可充电电池。感应式应急手电筒通过电源接口接入市电，有市电存在时，由市电对感应式应急手电筒供电。在断电时，由储电单元对感应式应急手电筒供电。

[0024] 底座 2 设置有插入腔，手电筒筒体 1 的下端部插入到插入腔中。

[0025] 插入腔内设置有第一电源插接口，手电筒筒体 1 的下端部设置有第二电源插接口，手电筒筒体 1 插入到插入腔中时第一电源插接口与第二电源插接口电连接。第一电源插接口与第二电源插接口电连接后，市电通过底座 2 对手电筒筒体 1 供电。当手电筒筒体 1 从插入腔中拔出后，第一 LED 灯 4 自动发光，或者通过另外设置在手电筒筒体 1 上电源开关控制第一 LED 灯 4 自动发光。

[0026] 底座 2 的侧面板设置有用以控制第二 LED 灯发光的电源以及工作方式的控制开关 5。

[0027] 所述底座 2 的底设置有垫脚 6。感应式应急手电筒以底座 2 为底座 2，以直立的方式放置于台面。

[0028] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

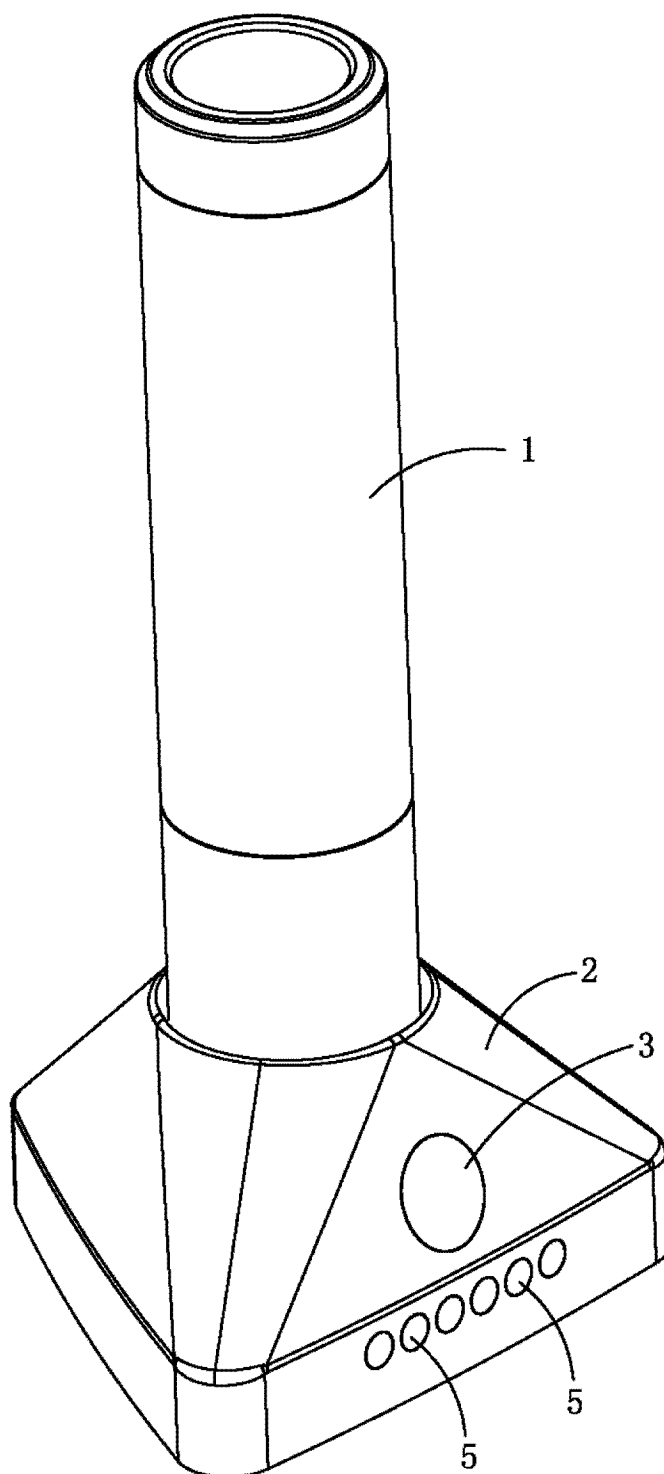


图 1

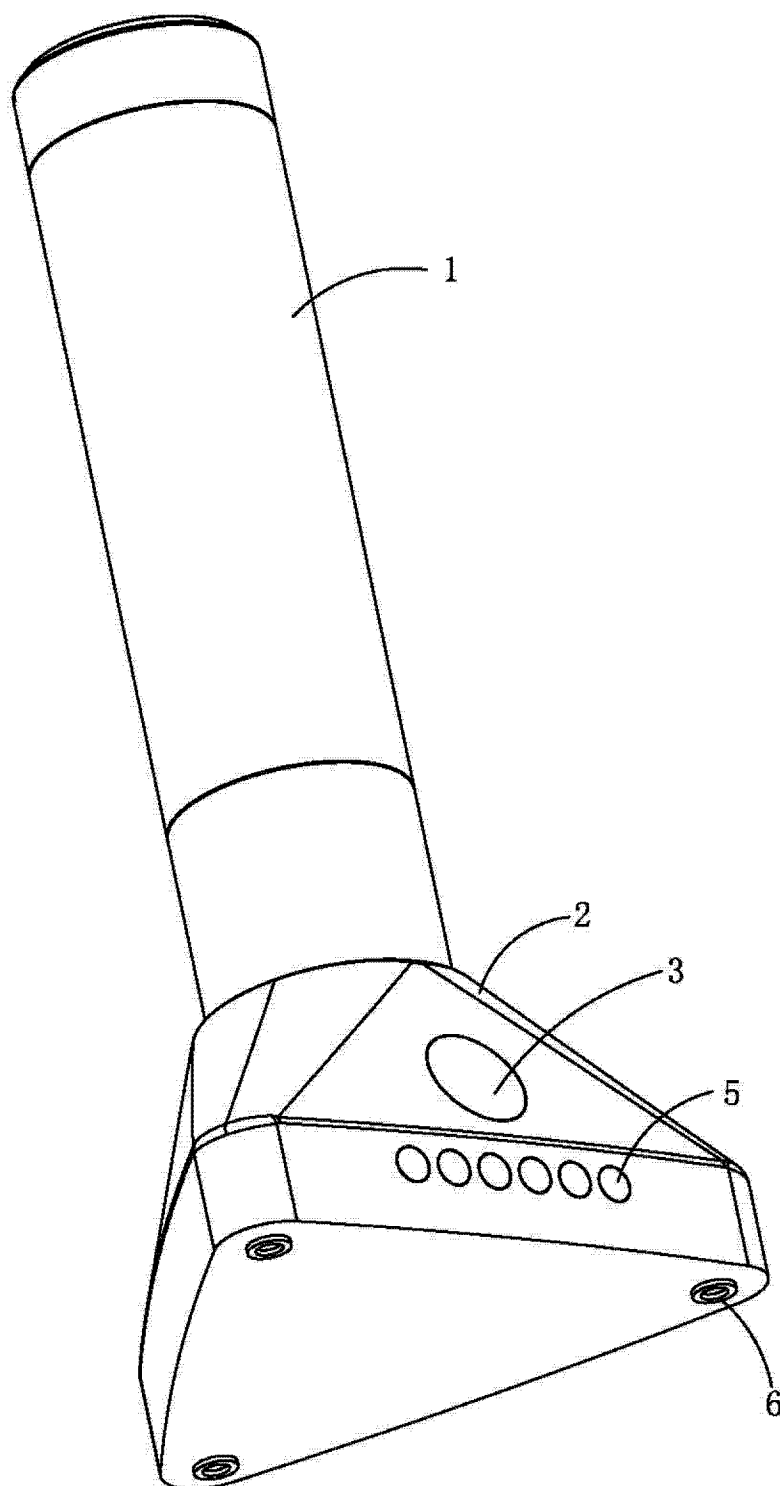


图 2

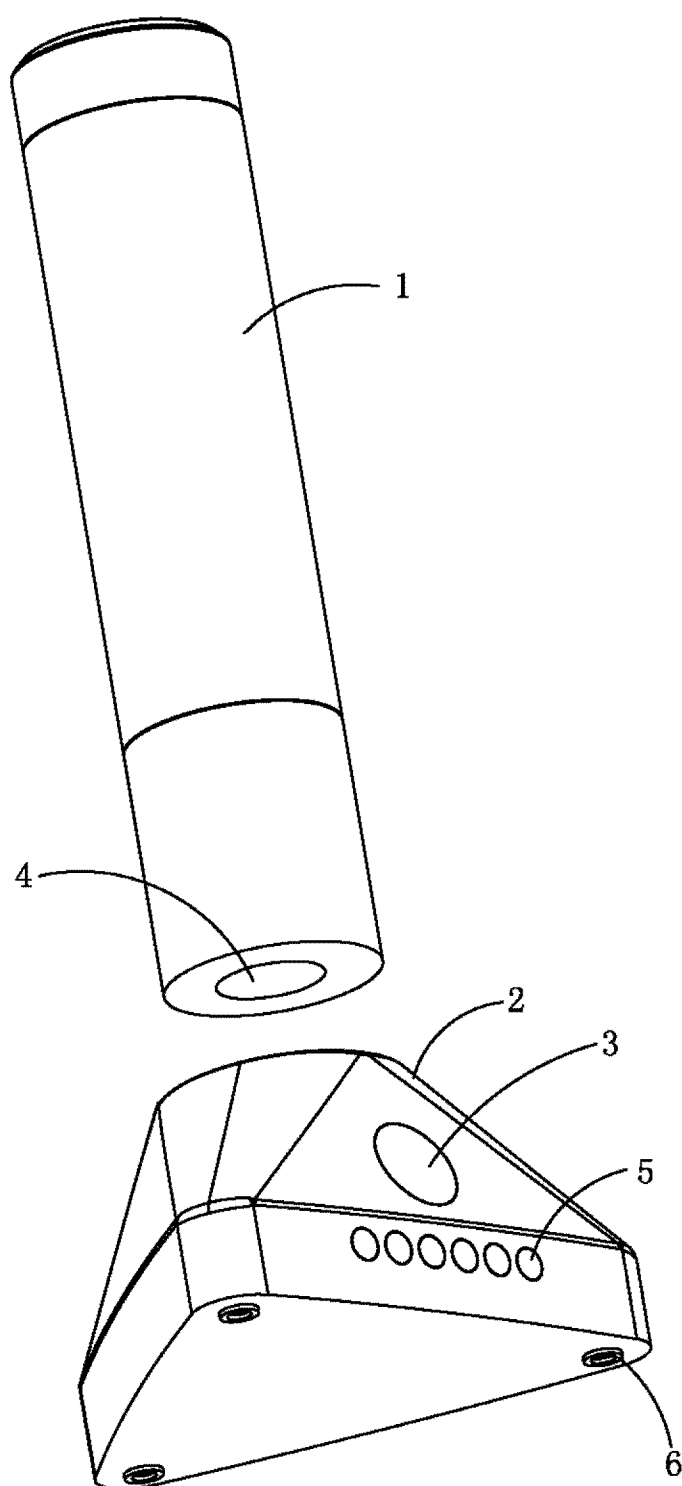


图 3