



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207394666 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721474633.1

F21V 23/06(2006.01)

(22)申请日 2017.11.08

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 江门市创新设计院有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区篁庄大道西10号6幢301室3-313

(72)发明人 陈永航 林霞 马昕 李家强

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 伦荣彪

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

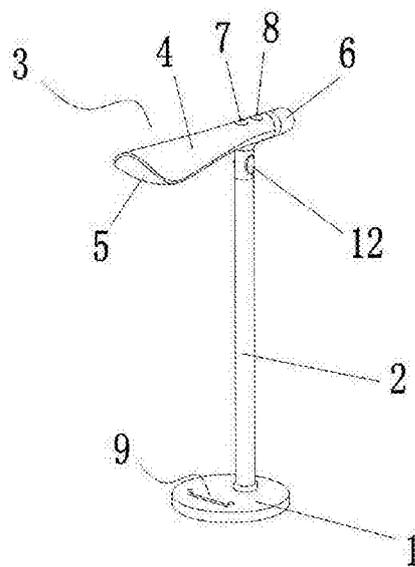
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能台灯,包括底座、与底座固定连接的杆体、与杆体的上端卡接的灯体,所述灯体包括由上盖及下盖组成的前壳体及设于前壳体后端的后壳体,所述前壳体内设有内置电池及与所述内置电池电连接的LED灯组,所述后壳体内设有与所述内置电池电连接的LED灯珠,所述上盖上设有控制所述LED灯组开启或关闭的第一开关按钮及控制所述LED灯珠开启或关闭的第二开关按钮。该多功能台灯除了外接电源作台灯使用外,还可通过按下卡接按钮使灯体从杆体上卸下,卸下的灯体可通过灯体内的内置电池独立使用,使灯体可作为手电筒或小夜灯外出使用,携带方便,使该多功能台灯具有台灯、手电筒、小夜灯三种用途。



1. 一种多功能台灯,其特征在於,包括底座、与底座固定连接的杆体、与杆体的上端卡接的灯体,所述灯体包括由上盖及下盖组成的前壳体及设于前壳体后端的后壳体,所述前壳体内设有内置电池及与所述内置电池电连接的LED灯组,所述后壳体内设有与所述内置电池电连接的LED灯珠,所述上盖上设有控制所述LED灯组开启或关闭的第一开关按钮及控制所述LED灯珠开启或关闭的第二开关按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在於,所述底座上设有可控制所述LED灯组开启或关闭、亮度大小的按键群,所述按键群与外接电源电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在於,所述下盖的下端设有卡接接口,所述杆体的上端设有与所述卡接接口相匹配的卡接接头,所述杆体上设有控制所述卡接接头与所述卡接接口卡紧或分离的卡接按钮。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能台灯,其特征在於,所述卡接接头的外侧设有第一电极触片,所述卡接接口的内侧设有于所述卡接接头与所述卡接接口卡接时与所述第一电极触片电连接的第二电极触片。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在於,所述下盖为透明或半透明材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在於,所述后壳体的正面设有用于遮盖所述LED灯珠的透光片。

## 一种多功能台灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种多功能台灯。

### 背景技术

[0002] 台灯作为人们日常生活中最常用的用品之一,其主要功能是为人们在生活中提供必要的照明,台灯的光亮照射范围相对比较小和集中,因而不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习,节省能源。台灯的功能过于单一、仅仅能满足书桌上的照明,且存在体积大、携带起来不便等缺点。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种多功能台灯,将台灯、手电筒、夜灯三者合而为一,拥有多种功能,符合现代人对产品的多功能、多用途的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能台灯,包括底座、与底座固定连接的杆体、与杆体的上端卡接的灯体,所述灯体包括由上盖及下盖组成的前壳体及设于前壳体后端的后壳体,所述前壳体内设有内置电池及与所述内置电池电连接的LED灯组,所述后壳体内设有与所述内置电池电连接的LED灯珠,所述上盖上设有控制所述LED灯组开启或关闭的第一开关按钮及控制所述LED灯珠开启或关闭的第二开关按钮。

[0005] 进一步的,所述底座上设有可控制所述LED灯组开启或关闭、亮度大小的按键群,所述按键群与外接电源电连接。

[0006] 进一步的,所述下盖的下端设有卡接接口,所述杆体的上端设有与所述卡接接口相匹配的卡接接头,所述杆体上设有控制所述卡接接头与所述卡接接口卡紧或分离的卡接按钮。

[0007] 进一步的,所述卡接接头的外侧设有第一电极触片,所述卡接接口的内侧设有于所述卡接接头与所述卡接接口卡接时与所述第一电极触片电连接的第二电极触片。

[0008] 进一步的,所述下盖为透明或半透明材质制成。

[0009] 进一步的,所述后壳体的正面设有用于遮盖所述LED灯珠的透光片。

[0010] 综上所述,本实用新型的有益效果是:该多功能台灯具有台灯、手电筒、小夜灯三种用途,当灯体与杆体卡接后,可通过底座上的按键群控制灯体的开关及亮度,使台灯还可作为小夜灯使用,且能通过外接电源给灯体内的内置电池充电,提高灯体卸下单独使用时的续航能力;当通过按下卡接按钮使灯体从杆体上卸下后,卸下的灯体可通过灯体内的内置电池独立使用,当按下第一开关按钮使LED灯组发出微亮的光线时,可作为小夜灯使用,当按下第二开关按钮使LED灯珠发光时,可作为手电筒使用,这使灯体可作为手电筒或小夜灯外出使用,且携带方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1的多功能台灯的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例1的灯体与杆体、底座分离的示意图；

[0013] 图3为本实用新型实施例1的灯体的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 本实用新型实施例1所描述的一种多功能台灯,如图1至图3所示,包括底座1、与底座固定连接的杆体2、与杆体的上端卡接的灯体3,所述灯体包括由上盖4及下盖5组成的前壳体及设于前壳体后端的后壳体6,所述前壳体内设有内置电池及与所述内置电池电连接的LED灯组,所述后壳体内设有与所述内置电池电连接的LED灯珠,所述上盖上设有控制所述LED灯组开启或关闭的第一开关按钮7及控制所述LED灯珠开启或关闭的第二开关按钮8。

[0016] 进一步的,所述底座上设有可控制所述LED灯组开启或关闭、亮度大小的按键群9,所述按键群与外接电源电连接。

[0017] 进一步的,所述下盖的下端设有卡接接口10,所述杆体的上端设有与所述卡接接口相匹配的卡接接头11,所述杆体上设有控制所述卡接接头与所述卡接接口卡紧或分离的卡接按钮12。

[0018] 进一步的,所述卡接接头的外侧设有第一电极触片13,所述卡接接口的内侧设有与所述卡接接头与所述卡接接口卡接时与所述第一电极触片电连接的第二电极触片14。

[0019] 进一步的,所述下盖为透明或半透明材质制成。

[0020] 进一步的,所述后壳体的正面设有用于遮盖所述LED灯珠的透光片15。

[0021] 该多功能台灯具有台灯、手电筒、小夜灯三种用途,当灯体与杆体卡接后,可通过底座上的按键群控制灯体的开关及亮度,使台灯还可作为小夜灯使用,且能通过外接电源给灯体内的内置电池充电,提高灯体卸下单独使用时的续航能力;当通过按下卡接按钮使灯体从杆体上卸下后,卸下的灯体可通过灯体内的内置电池独立使用,当按下第一开关按钮使LED灯组发出微亮的光线时,可作为小夜灯使用,当按下第二开关按钮使LED灯珠发光时,可作为手电筒使用,这使灯体可作为手电筒或小夜灯外出使用,且携带方便。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

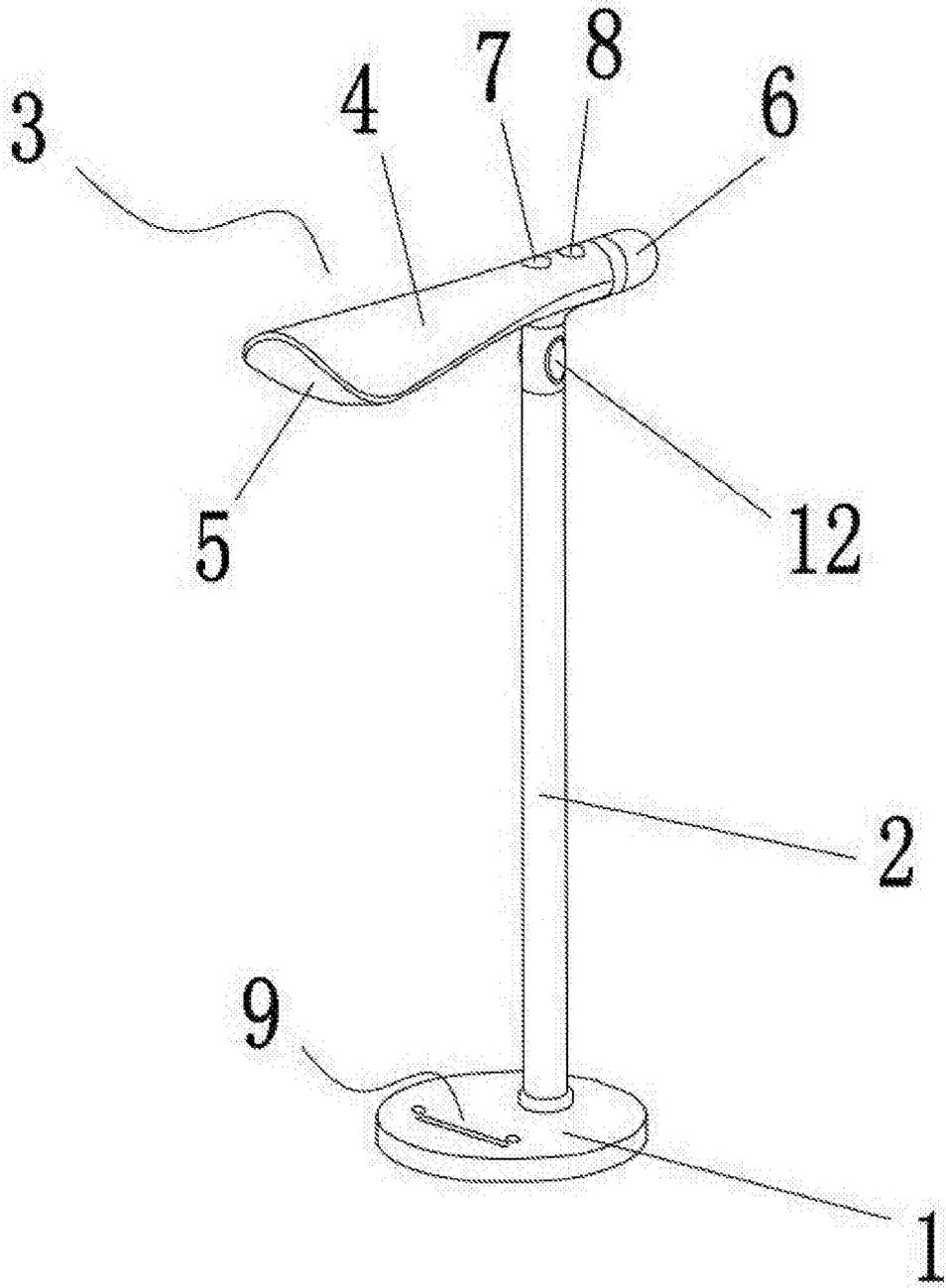


图1

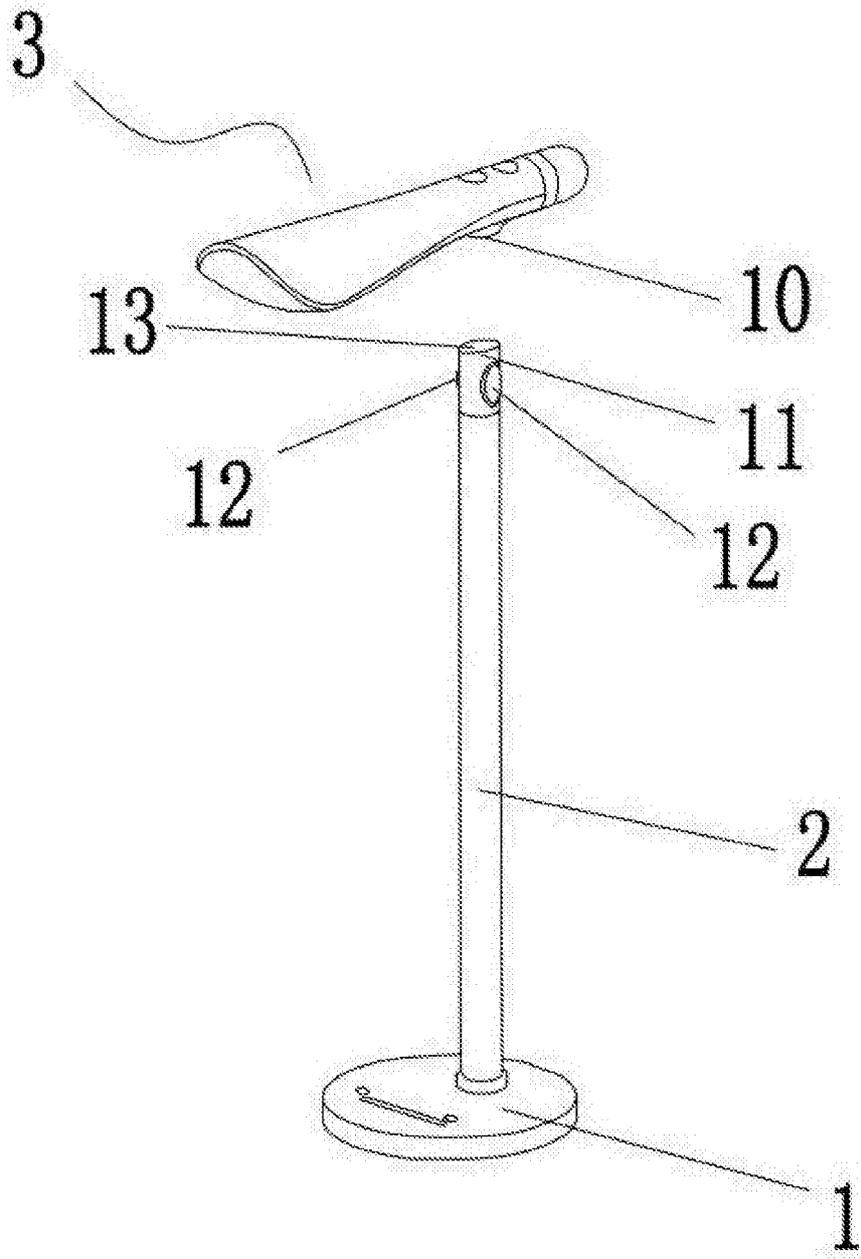


图2

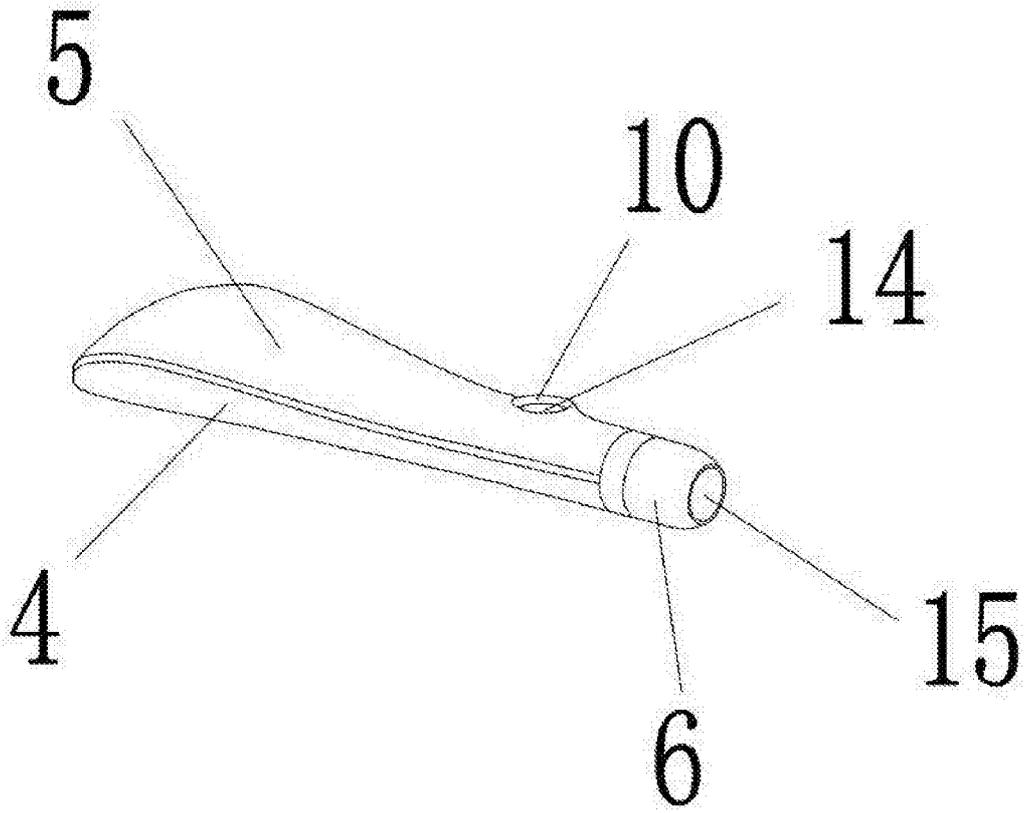


图3