

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620017352.9

[51] Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)  
F21V 23/04 (2006.01)  
F21V 33/00 (2006.01)  
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008年2月27日

[11] 授权公告号 CN 201028381Y

[22] 申请日 2006.8.1

[21] 申请号 200620017352.9

[73] 专利权人 苗成新

地址 广东省深圳市福田区红荔中路赛格科技园2栋东9楼

[72] 发明人 苗成新

[74] 专利代理机构 深圳市维邦知识产权事务所  
代理人 黄莉

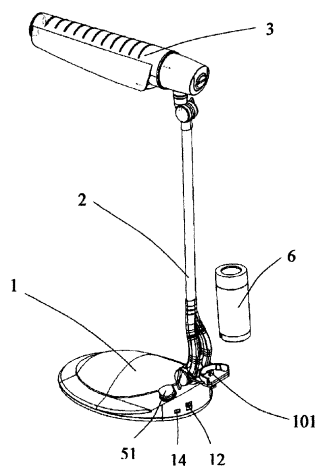
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

台灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种台灯，包括底座、灯杆、灯头、发光件、具有开关的控制电路及手电筒。所述底座或灯杆或灯头上设有与控制电路相连的第一电插接件；手电筒具有可充放电的贮电单元，且手电筒上设有与贮电单元相连的第二电插接件，第二电插接件与第一电插接件相连接而将贮电单元与控制电路相连以进行充电或由贮电单元为发光件供电。底座或灯杆或灯头上还设有至少一个电源接口，电源接口可与电脑相连接或供电话线插接而由电脑的电源或电话线为台灯供电。本实用新型在市电通电时对贮电单元充电，充电满后自动断开，而市电停电时可方便地由贮电单元或电脑的电源或电话线供电，而可满足使用需求；手电筒还可取下随身携带使用，非常灵活。



- 1、一种台灯，包括底座、灯杆、灯头、发光件、具有开关的控制电路，其特征在于：所述底座或灯杆或灯头上设有与控制电路相连的第一电插接件；所述台灯还包括一手电筒，所述手电筒具有可充放电的贮电单元，且手电筒上设有与贮电单元相连的第二电插接件，所述第二电插接件与第一电插接件相连接。
- 2、如权利要求1所述的台灯，其特征在于：所述底座或灯杆或灯头上还设有至少一个电源接口，所述电源接口与电脑相连接或与电话线插接。
- 3、如权利要求2所述的台灯，其特征在于：所述开关为多档位开关，其包括分别对应于关灯、市电供电、手电筒供电、电话线供电、电脑供电的档位。
- 4、如权利要求1所述的台灯，其特征在于：所述底座或灯杆或灯头上还设有一铅笔刀。
- 5、如权利要求2所述的台灯，其特征在于：所述电源接口为USB接口。
- 6、如权利要求1所述的台灯，其特征在于：所述可充放电的贮电单元为可充放电电池或蓄电池。
- 7、如权利要求1所述的台灯，其特征在于：所述发光件为LED灯模组。
- 8、如权利要求1所述的台灯，其特征在于：所述灯杆或底座或灯头上还设有用来与市电连接的电源插孔。

## 台灯

### **技术领域**

本实用新型涉及一种照明装置，特别是指一种台灯。

### **背景技术**

现有的各种台灯都是直接连接于市电来供电，而在停电的情况下则无法使用，使用局限性大，给用户带来诸多不便。而现有的一种应急台灯，其在台灯的底座内部固设一蓄电池，而可在市电停电时由蓄电池来供电。但是，这种台灯的蓄电池无法自台灯上拆下来使用，在停电较少的情况下，蓄电池资源得不到充分利用。

### **实用新型内容**

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种台灯，其具有多种供电方式，而能在市电停电后仍继续使用一定时间，而且使用灵活。

为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种台灯，包括底座、灯杆、灯头、发光件、具有开关的控制电路及具有可充放电的贮电单元的手电筒。所述底座或灯杆或灯头上设有与控制电路相连的第一电插接件；所述手电筒具有可充放电的贮电单元，且手电筒上设有与贮电单元相连的第二电插接件，第二电插接件与第一电插接件相连接而将贮电单元与控制电路相连以进行充电或由贮电单元为发光件供电。

上述技术方案的进一步改进在于：所述底座或灯杆或灯头上还设有至少一个电源接口，所述电源接口可与电脑相连接或供电话线插接而由电脑的电源或电话线为台灯供电。

上述技术方案的进一步改进在于：所述开关为多档位开关，其包括分别对应于关灯、市电供电、手电筒供电、电话线供电、电脑供电的档位。

上述技术方案的进一步改进在于：所述底座或灯杆或灯头上还设有一铅笔刀。

本实用新型的有益效果是：由于本台灯包括一具有可充放电的贮电单元的手电筒，而可在市电通电时对贮电单元充电，充电满后自动断开；而在市电停

电时，仍可由手电筒供电来照明；而且手电筒还可取下随身携带使用，使用非常灵活。此外，在底座或灯杆或灯头上设置与外部其他电源（电脑、电话线）相连的电源接口，而可利用电脑的电源或电话线为台灯供电，供电方式更加多样化而可满足使用者需求。

下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

### **附图说明**

图 1 是本实用新型台灯的立体分解图。

图 2 是本实用新型台灯的手电筒的分解图。

图 3 是本实用新型台灯的手电筒的仰视图。

图 4 是本实用新型台灯的手电筒筒体与灯头分离状态示意图。

### **具体实施方式**

如图 1 及图 2 所示，本实用新型提供一种台灯，包括底座 1、灯杆 2、灯头 3、发光件、控制电路及具有可充放电的贮电单元 60 的手电筒 6。

其中，所述底座 1 作为基座以供将台灯放置于桌面上，所述灯杆 2 的底端可枢转地装设于底座 1 上，灯杆 2 的顶部与所述灯头 3 可枢转地相连，从而可以调节发光件的位置、光投射角度以便于以最佳角度投射出光线。所述底座 1 或灯杆 2 或灯头 3 上设有与控制电路相连的电源插孔 12，其通过一电源线插接市电，从而由市电为台灯供电，如图 1 所示的实施方式中，电源插孔 12 设于底座 1 上。

所述发光件（图未示出）装设在灯头 3 内，而控制电路设于灯杆 2 内适当位置，所述发光件由控制电路控制。为改善发光，而可采用 LED 灯模组作为发光件，其具有不闪烁特点，避免了灯光闪烁对眼睛造成的不良影响。

所述底座 1 或灯杆 2 或灯头 3 上设有一与控制电路相连的第一电插接件 101，如图 1 中所示，所述第一电插接件 101 设于底座 1 上，当然，第一电插接件 101 还可设置于灯杆 2、灯头 3 等任何位置。

如图 3 及图 4 所示，所述手电筒 6 包括筒体 61、设于筒体 61 顶端的灯头 62 及装设于筒体 61 内部的贮电单元 60，贮电单元 60 可以为可充电电池或蓄电池。手电筒 6 的筒体 61 的插接端设有与所述第一电插接件 101 配合的第二电插接件 611（如图 3 所示），通过第二电插接件 611 与第一电插接件 101 连接而将贮电单元 60 与控制电路相连以便进行充电或由贮电单元 60 为发光件供电。此外，手电

筒 6 上还设有一电源插口 612, 其可直接与市电插接而由市电为手电筒 6 内的贮电单元 60 充电。所述灯头 62 是旋转扣合于筒体 61 的顶端; 灯头 62 内装设有发光件 (图未示出), 手电筒 6 也可采用 LED 灯板作为发光件。且灯筒 61 与灯头 62 之间设有旋转抵接开关, 当灯筒旋转到一定位置时, 即接通电路, 手电筒 6 亮, 而再旋转到另一位置时, 电路断开, 则手电筒 6 熄灭。

所述底座 1 或灯杆 2 或灯头 3 上还设有一电源接口 14, 其可与电脑相连接或供电话线插接而可在市电停电时由电脑的电源或电话线为台灯供电, 所述电源接口可采用 USB 接口。

所述控制电路还包括一设于底座 12 上适当位置 (还可设于灯杆 2 或灯头 3) 的开关 51 以控制台灯的启闭以及在市电供电与手电筒 6 (或笔记本电脑的电源供电) 的贮电单元 60 供电之间切换, 通常可采用一个多档位开关, 其包括分别对应于关灯、市电供电、手电筒供电、电话线供电、电脑供电的档位。

通过为台灯配置一具有可充放电的贮电单元 60 的手电筒, 并将手电筒插接于第一电插接件 101 上, 而可在市电通电时对贮电单元 60 充电, 而在市电停电时, 只需将开关 51 转至手电筒供电状态, 即可由手电筒 6 供电来照明; 而且手电筒 6 还可以取下随身携带使用。此外, 电源接口还可以与电脑或电话线相连, 而还可以利用电脑的电源或电话线来为台灯供电。使得台灯具有多种供电方式, 即使市电停电, 仍能继续使用一定时间, 适用范围广且使用方便。

上述仅为本实用新型的优选实施方式, 其还可以有其他的一些变化, 如: 将所述第一插接件 101、电源插口的位置可以任意变化, 如设于底座 1 或灯杆 2 或灯头 3 上, 并不会影响其与手电筒 6 或笔记本电脑相连来进行充电或供电; 此外, 所述底座 1 上还可设有一铅笔刀, 从而功能多样化, 多方面满足使用需求, 所述铅笔刀还可以设于灯杆 2 或灯头 3 的任何位置。

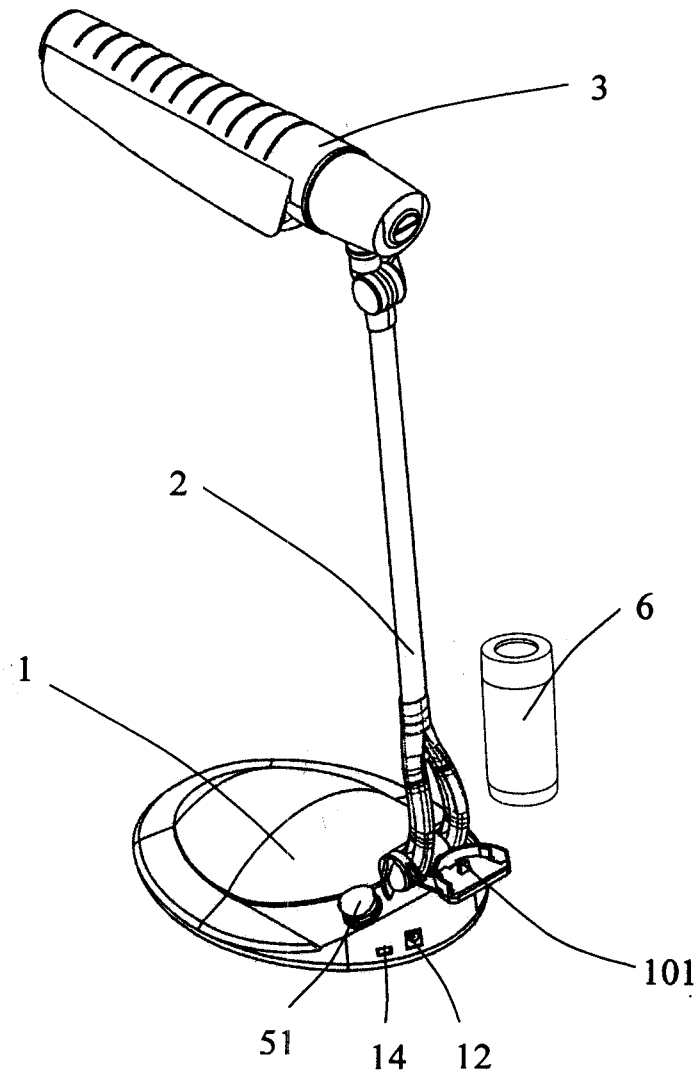


图1

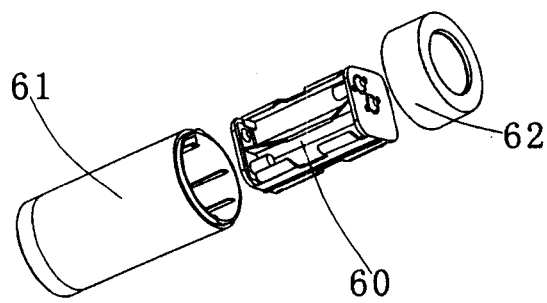


图2

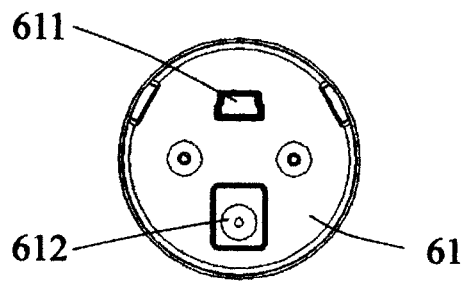


图 3

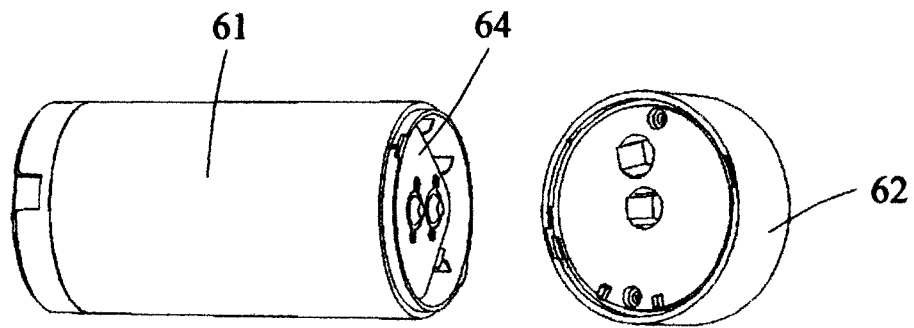


图 4