



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201858583 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020619078.9

(22) 申请日 2010.11.17

(73) 专利权人 李成华

地址 430070 湖北省武汉市武汉理工大学机电学院机自 0809 班

(72) 发明人 李成华

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/28 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

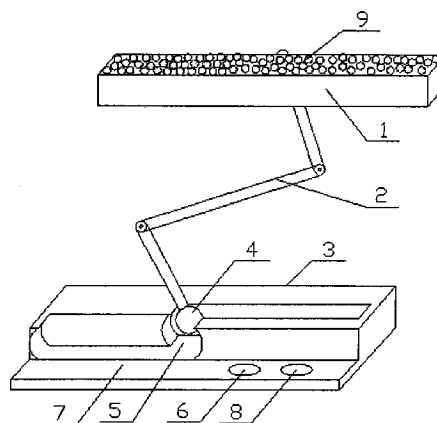
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

盒式台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种盒式台灯,其特征在于:它由灯罩1、曲杆2、灯座3、照明装置构成;照明装置包括蓄电池、LED灯9、节能灯管10、照明电路;曲杆2由可折叠的三部分组成,一端设有球形曲杆座4,另一端与灯罩1活动连接;灯座3由外向内依次设有灯罩槽7、曲杆槽5;灯罩槽7右侧设有LED灯开关8、灯管开关6;灯座3底部设有电源槽,通过电源盖12密封;灯罩1下底设有灯管槽11,节能灯管10嵌入其中并固定,LED灯9均匀分布于上底并由塑料盖保护。本实用新型采用简单紧凑的机械构造使台灯整体收缩后结构规则;同时LED灯、节能灯管双重照明,适用于家庭、学生群体、办公室及其他场合。



1. 一种盒式台灯,其特征在于:它由灯罩(1)、曲杆(2)、灯座(3)、照明装置构成;照明装置包括蓄电池、LED灯(9)、节能灯管(10)、照明电路;灯座(3)由外向内依次设有灯罩槽(7)、曲杆槽(5);灯罩槽(7)右侧平面部分设有LED灯开关(8)、灯管开关(6),分别控制LED灯(9)、节能灯管(10);灯座(3)底部设有电源槽,通过电源盖(12)密封;灯罩(1)下底设有灯管槽(11),节能灯管(10)嵌入其中并固定,LED灯(9)均匀分布于上底并由塑料盖保护;LED灯(9)与照明电路、LED灯开关(8)、蓄电池电相连;节能灯管(10)与灯管开关(6)、照明电路电相连。

2. 根据权利要求1所述的盒式台灯,其特征在于:曲杆(2)由可折叠的三部分组成,一端设有球形曲杆座(4),另一端与灯罩(1)活动连接,可360度旋转以调整照明角度。

3. 根据权利要求1所述的盒式台灯,其特征在于:曲杆槽(5)底部设有孔,球形曲杆座(4)嵌入其中。

盒式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,尤其是一种盒式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种,一种是立柱式的,一种是有夹子的。它的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内,集中光线以便于学习和工作。一般台灯用的灯泡是白炽灯或节能灯泡。有的台灯还有应急功能,在停电导致无电照明时起到应急照明的作用。

[0003] 现有台灯的结构相对固定或可通过蛇形簧调整其整体所占空间,但因其不规则结构导致其在存放或携带时会造成空间浪费;另外现有台灯一般采用节能灯管或 LED 灯中的一种来照明,发光单一,无法调整。

实用新型内容

[0004] 为了完善现有台灯不规则结构导致存放或携带时空间浪费及发光单一、无法调整的缺陷,本实用新型提供了一种盒式台灯,它采用简单紧凑的机械构造使台灯整体收缩后结构规则,同时 LED 灯、节能灯管双重照明,有效解决了上述问题。

[0005] 为了实现本实用新型目的所采用的技术方案是:一种盒式台灯,其特征在于:它由灯罩 1、曲杆 2、灯座 3、照明装置构成;

[0006] 所述的照明装置包括蓄电池、LED 灯 9、节能灯管 10、照明电路;

[0007] 所述的曲杆 2 由可折叠的三部分组成,一端设有球形曲杆座 4,另一端与灯罩 1 活动连接,可 360 度转动;

[0008] 所述的灯座 3 由外向内依次设有灯罩槽 7、曲杆槽 5,曲杆槽 5 底部设有孔,球形曲杆座 4 嵌入其中并可旋转;灯罩槽 7 右侧平面部分设有 LED 灯开关 8、灯管开关 6,分别控制 LED 灯 9、节能灯管 10;灯座 3 底部设有电源槽,通过电源盖 12 密封;

[0009] 所述的灯罩 1 下底设有灯管槽 11,节能灯管 10 嵌入其中并固定,LED 灯 9 均匀分布于上底并由塑料盖保护;旋转灯罩 1 以调整照明角度;

[0010] 所述的曲杆 2 折叠后可嵌入曲杆槽 5 内,灯罩 1 随之与灯罩槽 7 吻合;

[0011] 所述的 LED 灯 9 与照明电路、LED 灯开关 8、蓄电池电相连;节能灯管 10 与灯管开关 6、照明电路电相连。

[0012] 本实用新型的有益效果是:采用简单紧凑的机械构造使台灯整体收缩后结构规则,便于存放、携带;同时 LED 灯、节能灯管双重照明,可达到更好的照明效果,适用于家庭、学生群体、办公室及其他场合。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图 1 是本实用新型结构示意图

[0015] 图 2 是灯罩俯视图

[0016] 图 3 是灯罩仰视图

[0017] 图 4 是收缩结构图

[0018] 图 5 是底部结构图

[0019] 图中 1-灯罩、2-曲杆、3-灯座、4-球形曲杆座、5-曲杆槽、6-灯管开关、7-灯罩槽、8-LED 灯开关、9-LED 灯、10- 节能灯管、11- 灯管槽、12- 电源盖。

具体实施方式

[0020] 在图 1、图 2、图 3、图 4 所示的第一实施例中,一种盒式台灯,其特征在于:它由灯罩 1、曲杆 2、灯座 3、照明装置构成;照明装置包括蓄电池、LED 灯 9、节能灯管 10、照明电路;曲杆 2 由可折叠的三部分组成,一端设有球形曲杆座 4,另一端与灯罩 1 活动连接,可 360 度旋转;灯座 3 由外向内依次设有灯罩槽 7、曲杆槽 5,曲杆槽 5 底部设有孔,球形曲杆座 4 嵌入其中并可旋转;灯罩槽 7 右侧平面部分设有 LED 灯开关 8、灯管开关 6,分别控制 LED 灯 9、节能灯管 10;灯座 3 底部设有电源槽,通过电源盖 12 密封;灯罩 1 下底设有灯管槽 11,节能灯管 10 嵌入其中并固定,LED 灯 9 均匀分布于上底并由塑料盖保护,旋转灯罩 1 可调整照明角度;曲杆 2 折叠后可嵌入曲杆槽 5 内,灯罩 1 随之与灯罩槽 7 吻合;LED 灯 9 与照明电路、LED 灯开关 8、蓄电池电相连;节能灯管 10 与灯管开关 6、照明电路电相连。

[0021] 在图 1、图 3 所示的第二实施例中,将曲杆 2 折叠收缩并嵌入曲杆槽 5 内,灯罩 1 随之与灯罩槽 7 吻合,使整体呈长方体结构,规则紧凑,便于存放、携带。

[0022] 在图 1、图 4 所示的第三实施例中,有电时按下灯管开关 6 导通节能灯管 10 以照明,同时对蓄电池进行充电;停电后断开灯管开关 6 并按下 LED 灯开关 8,蓄电池对 LED 灯 9 供电以照明。

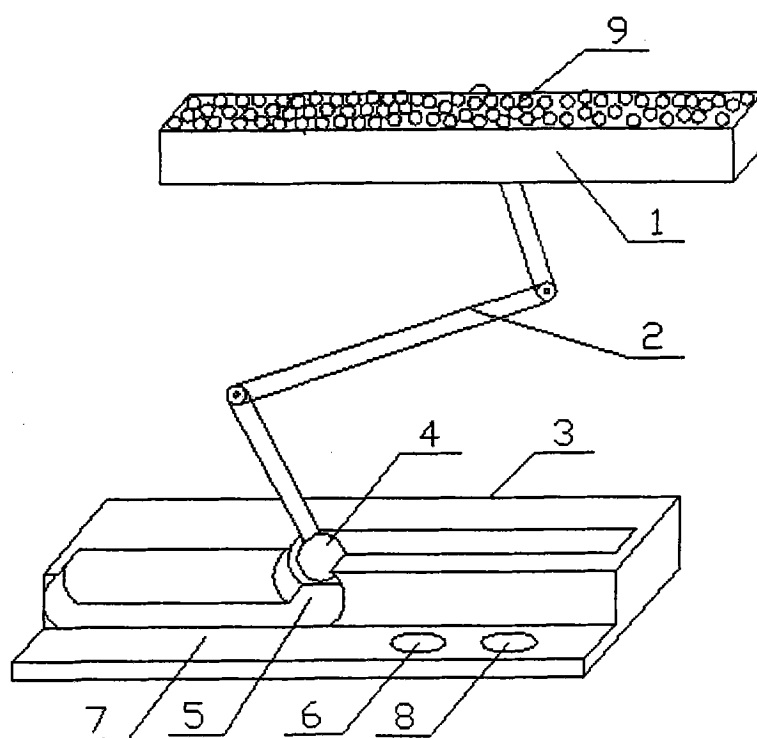


图 1

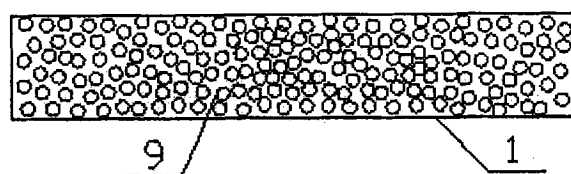


图 2

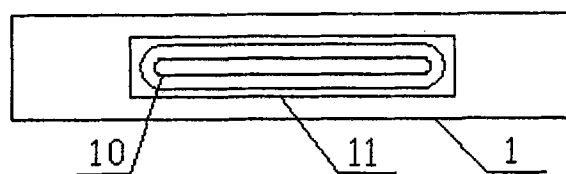


图 3

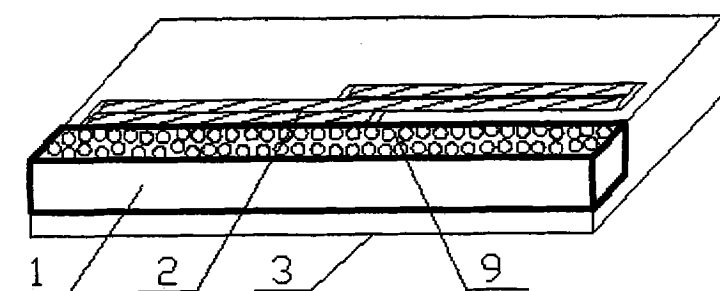


图 4

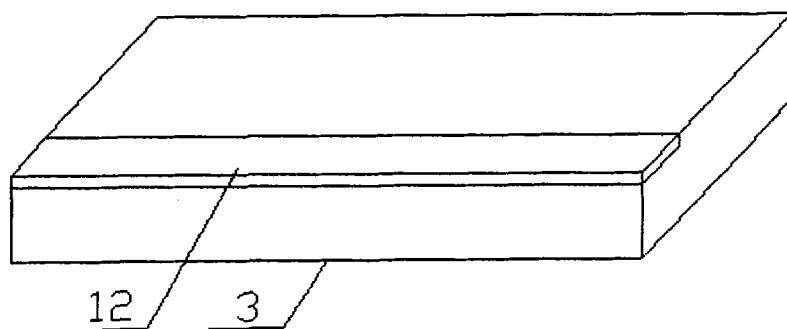


图 5