(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203336249 U
(45)授权公告日 2013.12.11

(21)申请号 201320442656.X

(22)申请日 2013.07.24

(73)专利权人 巢湖大国照明科技有限公司
地址 238062 安徽省巢湖市巢湖市柘皋工业集中区

(72)发明人 肖大才

(74)专利代理机构 江苏爱信律师事务所 32241
代理人 许峰

(51)Int.Cl.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 13/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

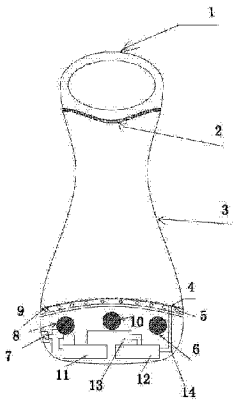
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED型手提台式两用灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED型手提台式两用灯，包括手提环、反光铝片、PC磨砂罩、LED灯珠、散热孔、开关、电源插座孔、电源指示灯、铝基板、电量指示灯、整流滤波充电电路、LED恒流稳压电、蓄电池组成和电线。所述手提环在灯的顶端，所述反光铝片在手提环的内部，所述LED灯珠在PC磨砂罩的下端，所述散热孔在LED灯珠的下端，所述开关在LED灯珠的右下端，所述电源插座孔在PC磨砂罩的左下端，所述电源指示灯LED灯珠的左下端，所述铝基板在LED灯珠的上端，所述电量指示灯在电源指示灯和开关之间，所述整流滤波充电电路、LED恒流稳压电路和蓄电池用电线连接。本实用新型构思独特，通过散热孔对LED灯珠和驱动板所发出的热量，进行散热处理，使其产品工作性能稳定。



CN 203336249 U

1. 一种LED型手提台式两用灯，包括手提环、反光铝片、PC磨砂罩、LED灯珠、散热孔、开关、电源插座孔、电源指示灯、铝基板、电量指示灯、整流滤波充电电路、LED恒流稳压电、蓄电池组成和电线，其特征是在于：所述手提环在灯的顶端位置，所述反光铝片在手提环的下端内部，所述PC磨砂罩为两用灯的外罩，所述LED灯珠在PC磨砂罩的里侧下端，所述散热孔在LED灯珠的下端，所述开关在LED灯珠的右下端位置，所述电源插座孔在PC磨砂罩的左下端位置，所述电源指示灯LED灯珠的左下端位置，所述铝基板在LED灯珠的上端，所述电量指示灯在电源指示灯和开关之间的位置，所述整流滤波充电电路、LED恒流稳压电路和蓄电池用电线相连接，在磨砂罩的内侧底端位置，并与电源插座孔用电线相连接，所述LED恒流稳压电路与LED灯珠相连接。

一种 LED 型手提台式两用灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明技术领域，特别涉及一种 LED 型手提台式两用灯。

背景技术

[0002] 目前，市面上的手提灯大部分是用普通的节能灯和白炽灯，并且外观体现很高档华丽，人们知道白炽灯照明时耗能多，散热量大、寿命短。以及市面上的节能灯虽说节能，但是节能灯灯管里含有汞，在生产和灯管打破时汞对环境污染大，灯管的寿命也相对 LED 灯珠寿命要短。LED 发光二极管具有低能耗、无污染、无辐射、体积小、亮度高及寿命长等多项优点，但 LED 灯的散热性能差，降低了 LED 灯的可靠性。使用以 LED 作为照明的光源产品正逐步取代传统的白炽灯和节能灯光源，成为新一代的绿色环保照明光源。并且响应了国家的号召节能环保的主题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即由此产生，提出一种可用于夜间外出、野外露营、家里床头柜灯地方和未供照明的地方使用，并且无污染、无辐射的一种 LED 型手提台式两用灯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种 LED 型手提台式两用灯，包括手提环、反光铝片、PC 磨砂罩、LED 灯珠、散热孔、开关、电源插座孔、电源指示灯、铝基板、电量指示灯、整流滤波充电电路、LED 恒流稳压电、蓄电池组成和电线。所述手提环在灯的顶端位置，所述反光铝片在手提环的下端内部，所述 PC 磨砂罩为两用灯的外罩，所述 LED 灯珠在 PC 磨砂罩的里侧下端，所述散热孔在 LED 灯珠的下端，所述开关在 LED 灯珠的右下端位置，所述电源插座孔在 PC 磨砂罩的左下端位置，所述电源指示灯 LED 灯珠的左下端位置，所述铝基板在 LED 灯珠的上端，所述电量指示灯在电源指示灯和开关之间的位置，所述整流滤波充电电路、LED 恒流稳压电路和蓄电池用电线相连接，在磨砂罩的内侧底端位置，并与电源插座孔用电线相连接，所述 LED 恒流稳压电路与 LED 灯珠相连接。

[0005] 本实用新型构思独特，通过散热孔对 LED 灯珠和驱动板所发出的热量，进行散热处理，使其产品工作性能稳定，产品质量得到保障。并通过反光铝片和 PC 磨砂罩来使 LED 灯的光照射均匀，照明角度大。本实用新型在平时还能作为台灯使用，并且无污染，使用起来非常方便。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型外观示意图。

[0007] 其中：1- 手提环，2- 反光铝片，3-PC 磨砂罩，4-LED 灯珠，5- 散热孔，6- 开关，7- 电源插座孔，8- 电源指示灯，9- 铝基板，10- 电量指示灯，11- 整流滤波充电电路，12-LED 恒流稳压电路，13- 蓄电池，14- 电线。

具体实施方式

[0008] 结合附图，给出本实用新型的实施例如下：

[0009] 如图 1 所示：一种 LED 型手提台式两用灯，包括手提环 1、反光铝片 2、PC 磨砂罩 3、LED 灯珠 4、散热孔 5、开关 6、电源插座孔 7、电源指示灯 8、铝基板 9、电量指示灯 10、整流滤波充电电路 11、LED 恒流稳压电 12、蓄电池 13 和电线 14。所述手提环 1 在灯的顶端位置，所述反光铝片 2 在手提环 1 的下端内部，用来反射光线，所述 PC 磨砂罩 3 为外罩，所述 LED 灯珠 4 在 PC 磨砂罩 3 的里侧下端，所述散热孔 5 在 LED 灯珠 4 的下端，所述开关 6 在 LED 灯珠 4 的右下端位置，所述电源插座孔 7 在 PC 磨砂罩 3 的左下端位置，所述电源指示灯 8 在 LED 灯珠 4 的左下端位置，所述铝基板 9 在 LED 灯珠 4 的上端，所述电量指示灯 10 在电源指示灯 8 和开关 6 之间的位置，所述整流滤波充电电路 11、LED 恒流稳压电路 12 和蓄电池 13 用电线 14 相连接，在磨砂罩 3 的内侧底端位置，并与电源插座孔 7 用电线 14 相连接，所述 LED 恒流稳压电路 12 与 LED 灯珠 4 相连接。

[0010] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案；因此，尽管本实用新型书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

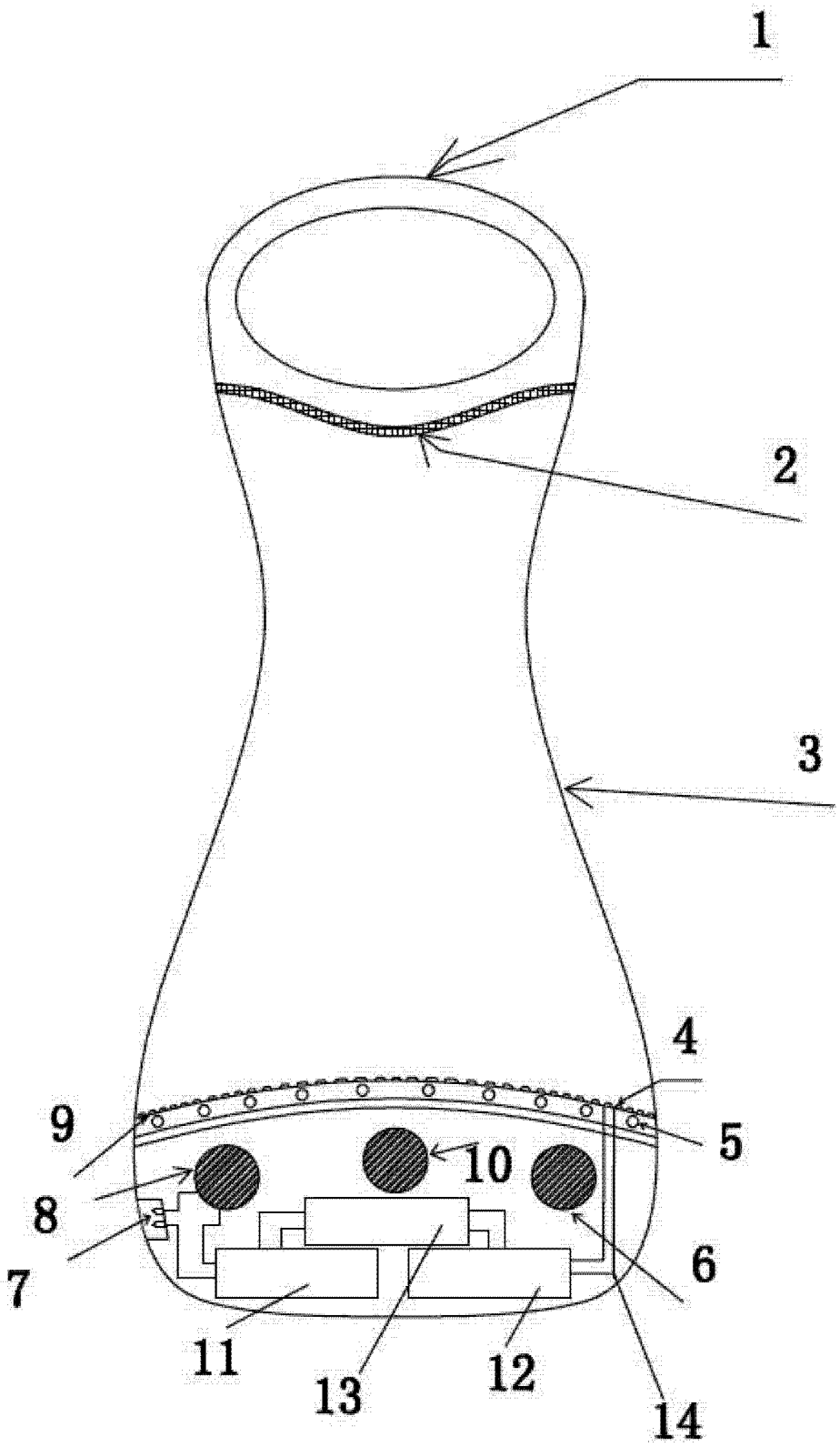


图 1