



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082789 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320055374. 4

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 浙江九阳光电有限公司

地址 324123 浙江省衢州市江山市经济开发区江东区兴工七路 18 号

(72) 发明人 祝江土

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

F21S 10/04 (2006. 01)

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

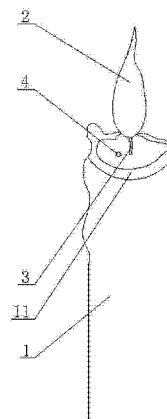
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 仿真蜡烛

(57) 摘要

一种 LED 仿真蜡烛,包括蜡烛体,蜡烛体上设有火苗体,蜡烛体的顶面设有其燃烧融化状的斜面,火苗体下与蜡烛体上的中心间用软质线条连接,在蜡烛体的顶面上设有 LED 灯珠,在蜡烛体内设有电源装置,电源装置与 LED 灯珠相连接,LED 灯珠发亮时,其光线正好照射在火苗体上。本实用新型结构简单,造型逼真,在使用时,仿佛火焰在燃烧,给人一种尤如真的蜡烛在燃烧的感觉,其仿真度高,同时本新型非明火燃烧发光,不会造成火灾的危害,无蜡烛燃烧时所产生的对空气的污染,且环保省电,安全卫生,可替代传统祭祀用的蜡烛,并长期重复使用。



1. 一种 LED 仿真蜡烛,包括蜡烛体,蜡烛体上设有火苗体,其特征是蜡烛体的顶面设有其燃烧熔化状的斜面,火苗体下与蜡烛体上的中心间用软质线条连接,在蜡烛体的顶面上设有 LED 灯珠,在蜡烛体内设有电源装置,电源装置与 LED 灯珠相连接,LED 灯珠发亮时,其光线正好照射在火苗体上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 仿真蜡烛,其特征是蜡烛体为蜡烛材料的蜡烛体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 仿真蜡烛,其特征是蜡烛体为塑料蜡烛体。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种 LED 仿真蜡烛,其特征是火苗体为无色火苗体。

5. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种 LED 仿真蜡烛,其特征是电源装置包括 LED 驱动电路和电池,电源装置上设有开关。

一种 LED 仿真蜡烛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小型消费类电子产品,是一种仿真蜡烛。

背景技术

[0002] 蜡烛是人们常用的生活物品,主要用作照明或用于需要营造气氛的特殊场合。随着电力产业的发展,人们日常生活中的照明普遍采用电力照明,使用蜡烛的机会越来越少。

[0003] 目前,人们在祭祀时都要点燃蜡烛,但是,蜡烛在使用时很不安全,容易造成火灾,同时蜡烛燃烧时产生的烟雾,严重污染了环境。在全球气候变暖,环境严重污染的今天,人们已越来越意识到保护环境的重要性,如果发明一种既可改进蜡烛的弊病,又可保持蜡烛原有的特性,来替代现有的蜡烛用于祭祀,很有必要。因此,电子蜡烛的出现解决了以上问题,最常见的电子蜡烛包括蜡烛体,蜡烛体上连接有火苗体,LED 灯位于火苗体内。这种结构的电子蜡烛的仿真度差,没有蜡烛火焰的感觉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足,提供一种电子蜡烛,在使用时,不会造成火灾的危害,无蜡烛燃烧时所产生对空气的污染,并产生蜡烛火焰的感觉,其仿真度高。

[0005] 本实用新型解决的技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种 LED 仿真蜡烛,包括蜡烛体,蜡烛体上设有火苗体,其特征是蜡烛体的顶面设有其燃烧熔化状的斜面,火苗体下与蜡烛体上的中心间用软质线条连接,在蜡烛体的顶面上设有 LED 灯珠,在蜡烛体内设有电源装置,电源装置与 LED 灯珠相连接,LED 灯珠发亮时,其光线正好照射在火苗体上。

[0007] 蜡烛体的顶面设有其燃烧熔化状的斜面,在视觉上会造成其为燃烧熔化的状态;在在蜡烛体的顶面上设有 LED 灯珠,由于 LED 灯珠体积很小,通常不会被人轻易发现,电源装置打开通电,LED 灯珠发亮,正好照射在蜡烛体上的火苗体上,同时,由于火苗体下与蜡烛体上的中心间用软质线条连接,在微风下,火苗体会出现晃动现象,这样在人的视觉中,就会感到是在燃烧的样子,产生蜡烛火焰的感觉,其蜡烛燃烧仿真度高。另外 LED 灯珠耗电量少,节能环保。

[0008] 具体实施时,蜡烛体为蜡烛材料的蜡烛体。用蜡烛材料制作的蜡烛体,其仿真度高。

[0009] 具体实施时,蜡烛体为塑料蜡烛体。用塑料制作成其蜡烛体,外形可以和蜡烛材料外形相同或相似,其塑料蜡烛体的内部可以制作成空心筒体,筒体内置放电源装置。

[0010] 具体实施时,火苗体为无色火苗体。采用红色的 LED 灯珠照射在无色火苗体上,来模拟蜡烛点燃时的情况,其效果类似蜡烛的燃烧颜色。

[0011] 具体实施时,电源装置包括 LED 驱动电路和电池,电源装置上设有开关。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,造型逼真,在使用时,仿佛火焰

在燃烧,给人一种尤如真的蜡烛在燃烧的感觉,其仿真度高,同时本新型非明火燃烧发光,不会造成火灾的危害,无蜡烛燃烧时所产生对空气的污染,且环保省电,安全卫生,可替代传统祭祀用的蜡烛,并长期重复使用。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0015] 图中 :1、蜡烛体 2、火苗体 3、软质线条 4、LED 灯珠 11、斜面。

具体实施方式

[0016] 在图 1 中,一种 LED 仿真蜡烛,包括蜡烛体 1,蜡烛体 1 上设有火苗体 2,火苗体 2 为无色火苗体,蜡烛体 1 的顶面设有其燃烧熔化状的斜面 11,火苗体 2 下与蜡烛体 1 上的中心间用软质线条 3 连接,在蜡烛体 1 的顶面上设有 LED 灯珠 4,在蜡烛体 1 内设有电源装置,电源装置与 LED 灯珠 4 相连接,LED 灯珠 4 发亮时,其光线正好照射在火苗体 2 上。电源装置包括 LED 驱动电路和电池,电源装置上设有开关,电源装置为市售的成熟产品即可。蜡烛体 1 的顶面设有其燃烧熔化状的斜面 11,在视觉上会造成其为燃烧熔化的状态;在在蜡烛体 1 的顶面的斜面 11 上设有 LED 灯珠 4,由于 LED 灯珠 4 体积很小,通常不会被人轻易发现,电源装置打开通电,LED 灯珠 4 发亮,正好照射在蜡烛体 1 上的火苗体 2 上,同时,由于火苗体 2 下与蜡烛体 1 上的中心间用软质线条 3 连接,在微风下,火苗体 2 会出现晃动现象,采用红色的 LED 灯珠照射在无色火苗体上,来模拟蜡烛点燃时的情况,这样在人的视觉中,就会感到是在燃烧的样子,产生蜡烛火焰的感觉,其蜡烛燃烧仿真度高。

[0017] 本实施例子的蜡烛体 1 可以为蜡烛材料的蜡烛体,也可以采用塑料蜡烛体。用蜡烛材料制作的蜡烛体,其仿真度高。蜡烛体 1 为用塑料制作成其蜡烛体,采用外形和蜡烛材料外形相同或相似,其塑料蜡烛体的内部可以制作成空心筒体,筒体内置放电源装置。

[0018] 最后,还需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的具体实施例。显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型的公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

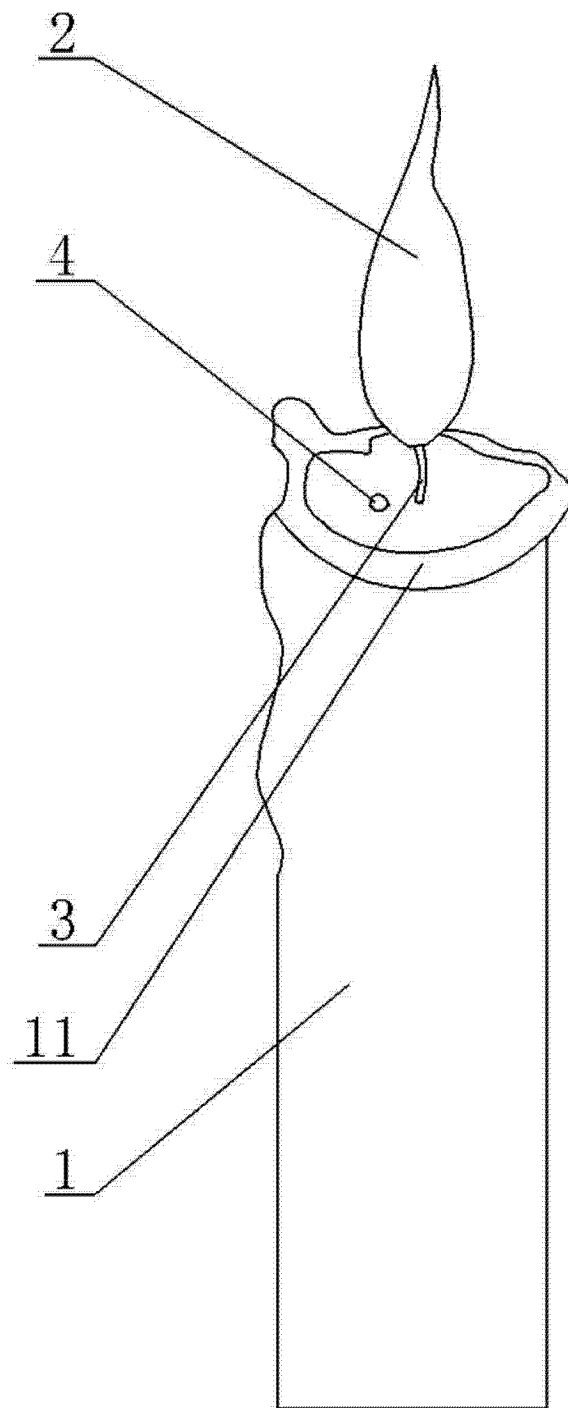


图 1