

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201615351 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020125004. X

(22) 申请日 2010. 03. 08

(73) 专利权人 象山县亚科电子厂

地址 315734 浙江省宁波市象山县高塘岛乡
杏十三村工业园区 1 号

(72) 发明人 林成材

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

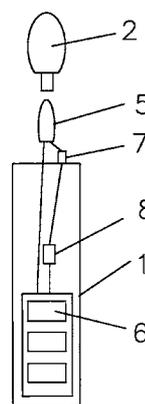
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种光控发光蜡烛芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光控发光蜡烛芯,包括一仿真蜡烛本体,所述蜡烛顶端设有一容设 LED 灯的灯罩,仿真蜡烛本体中容设有与所述 LED 灯串联的电池,所述仿真蜡烛本体上设有一光敏开关,所述光敏开关与所述 LED 灯及电池串联连接。这种发光蜡烛芯通过在蜡烛内设置一个光敏开关,从而使该发光蜡烛芯在白天光线较强时就自动熄灭在夜晚再打开,从而节约电能,延长使用寿命。



1. 一种光控发光蜡烛芯,包括一仿真蜡烛本体,所述蜡烛顶端设有一容设 LED 灯的灯罩,仿真蜡烛本体中容设有与所述 LED 灯串联的电池,其特征在于:

所述仿真蜡烛本体上设有一光敏开关,所述光敏开关与所述 LED 灯及电池串联连接。

一种光控发光蜡烛芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤指一种光控发光蜡烛芯。

背景技术

[0002] 蜡烛一般是由蜡烛体和一蜡烛芯组成,燃烧的过程中容易产生不利于人体健康的气体,燃尽后桌面往往会留下一堆蜡烛油,这样给人们打扫带来一定的负担,同时在安全方面也存在一定的隐患。为此,仿真蜡烛得以迅速推广,LED 仿真蜡烛灯是一种仿真灯具,在一个仿真蜡烛上设置一个 LED 灯罩,然后将一个 LED 灯放置在灯罩中,电源、开关等元器件设置在空心的仿真蜡烛体内,点亮该 LED 灯后,就产生蜡烛火焰的感觉。在圣诞节等一些重大节日以及平时的节日装饰中,这种 LED 发光蜡烛灯经常使用到,但是在使用中,我们发现发光蜡烛灯存在这样的问题:只能手动进行开关,而不能实现自动开关,这样人们在使用时经常会忘记关闭发光蜡烛灯,从而使发光蜡烛灯很快就耗光电源,需要重新更换电源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种光控发光蜡烛芯,这种发光蜡烛芯通过在蜡烛内设置一个光敏开关,从而使该发光蜡烛芯在白天光线较强时就自动熄灭在夜晚再打开,从而节约电能,延长使用寿命。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种光控发光蜡烛芯,包括一仿真蜡烛本体,所述蜡烛顶端设有一容设 LED 灯的灯罩,仿真蜡烛本体中容设有与所述 LED 灯串联的电池,所述仿真蜡烛本体上设有一光敏开关,所述光敏开关与所述 LED 灯及电池串联连接。

[0006] 本实用新型通过在传统仿真蜡烛上设置了光敏开关,这样,在白天或者光线较强时光敏开关就会自动切断电源,避免浪费电力。在夜晚时则打开 LED 灯,从而节约了电能,延长了产品的寿命。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明:

[0008] 图 1 为本实用新型的外部结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 图 2 所示,一种光控发光蜡烛芯,包括一仿真蜡烛本体 1,蜡烛顶端设有一容设 LED 灯 5 的灯罩 2,仿真蜡烛本体 1 中容设有与 LED 灯 5 串联的电池 6,仿真蜡烛本体 1 上设有一光敏开关 7,光敏开关 7 与 LED 灯 5 及电池 6 串联连接。光敏开关 7 采用市售的成熟产品即可。

[0011] 本领域技术人员应该认识到,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的

使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利保护范围的限制,只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利保护的范围内。

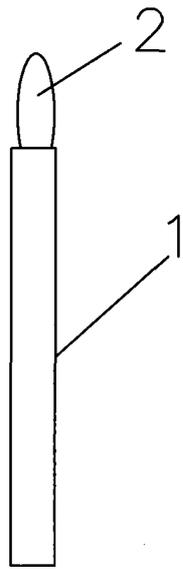


图 1

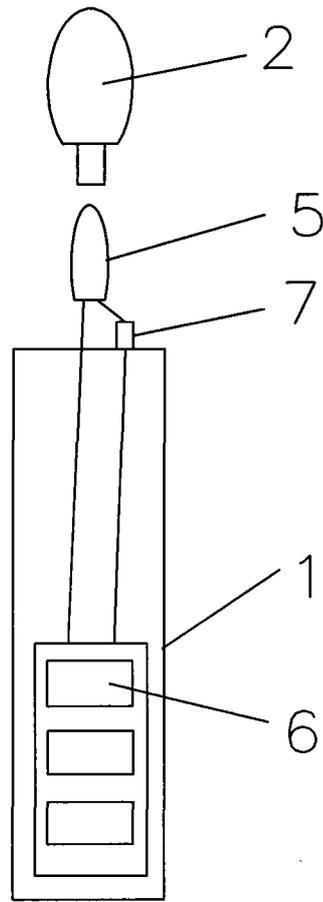


图 2