

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21L 19/00 (2006.01)

F21L 27/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520116279.6

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2839807Y

[22] 申请日 2005.11.7

[21] 申请号 200520116279.6

[73] 专利权人 金伟明

地址 318020 浙江省台州市黄岩区头陀镇飞跃村金裕蜡烛工艺品厂

[72] 设计人 金伟明

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司

代理人 徐关寿 王官明

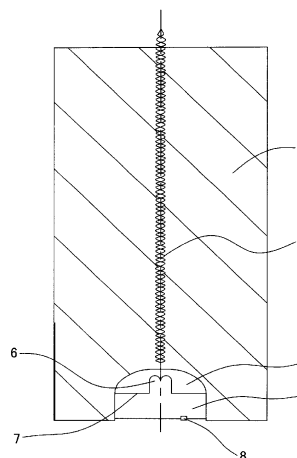
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

环保蜡烛

[57] 摘要

一种环保蜡烛，由蜡油和设置在蜡油中的烛芯所构成的烛体，其烛体的下部内制有发光腔，发光腔中安装电光源。本技术方案的烛体与已有常用的蜡烛相似，而在烛体的下部内制成空腔作为发光室，发光室中安装电光源，使用时根据需求和场所不同，可单独应用电发光，也可以同时点燃烛芯上、下一起发亮，或者单独点燃烛芯。由蜡油为主制成的烛体是一种透光物体，电光源会使整个烛体发亮，不仅美丽，而且可达到不怕风吹，没有明火，使用安全，无烟、无油迹。



- 1、环保蜡烛，由蜡油和设置在蜡油中的烛芯所构成的烛体，其特征在于烛体（1）的下部内制有发光腔（3），发光腔（3）中安装电光源。
- 2、如权利要求1所述的环保蜡烛，其特征在于发光腔（3）的壁上安装腔壳（4），电光源安装在腔壳（4）中。
- 3、如权利要求1或2所述的环保蜡烛，其特征在于所述的电光源是电池（5）和经线路（7）联接电池的灯泡（6）。
- 4、如权利要求3所述的环保蜡烛，其特征在于电池（5）与灯泡（6）之间的联接线路（7）中安装电路开关（8）。
- 5、如权利要求3所述的环保蜡烛，其特征在于电池（5）有固定架（9），由固定架（9）安装在发光腔中。
- 6、如权利要求3所述的环保蜡烛，其特征在于所述的灯泡（6）是发光二极管。
- 7、如权利要求1或2所述的环保蜡烛，其特征在于所述的电光源是联接220V交流电源的灯泡或灯管。
- 8、如权利要求2所述的环保蜡烛，其特征在于所述的腔壳（4）是塑料或玻璃材料所制成的透明体。
- 9、如权利要求1所述的环保蜡烛，其特征在于所述的烛体（1）是圆柱体或者方柱体或者多边形柱体。
- 10、如权利要求1所述的环保蜡烛，其特征在于所述的柱体（1）是平底面的圆球体或蛋形体。

环保蜡烛

技术领域

本实用新型涉及蜡烛，属于照明用具。

背景技术

蜡烛与人们的生活较为密切，因为其用途之一是可用于照明，如没有电源的地域、野外等，特别是停电时在家庭、商店、饭店、宾馆等应急使用蜡烛；用途之二是在生日、节日宴会等有关场所传统习惯使用蜡烛，增添欢乐的气氛；用途之三是娱乐场所（如咖啡馆、歌舞厅等）有意识使用蜡烛，来营造温馨、祥和的环境；用途之四是祭祖、祭神时使用蜡烛，表示用心专一，真情实意；用途之五是节日需要传统点蜡烛，如中国的正月十五等，所以蜡烛的应用十分广泛。可是现有所用蜡烛普遍采用在蜡油的中心预置烛芯，其存在的缺点有：一是使用时明火点燃烛芯，完全依靠燃烧发光，这样在某些场合有安全隐患；二是燃烧的蜡烛会挥发出烟雾和有害气体，对使用环境造成污染；三是熔化后的蜡油流到桌面或地上，油迹清除困难；四是烛体不发亮，观赏效果差；五是不防风，在有风的环境中容易熄灭。

发明内容

本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点，提供一种根据场所和使用目的不同可灵活选用，比较安全，可达到无害、无污染，不怕风吹，观赏效果好的环保蜡烛。

本实用新型环保蜡烛的技术方案是：由蜡油和设置在蜡油中的烛芯所构成的烛体，其特征在于烛体的下部内制有发光腔，发光腔中安装电光源。本技术方案的烛体与已有常用的蜡烛相似，而在烛体的下部内制成空腔作为发光室，发光室中安装电光源，使用时根据需求和场所不同，可单独用电发光，也可以同时点燃烛芯上、下一起发亮，或者单独点燃烛芯。由蜡油为主制成的烛体是一种透光物体，电光源使整个烛体发亮，不仅美丽，而且可达到不怕风吹，没有明火，使用比较安全，无烟、无油迹。

本实用新型的环保蜡烛，其发光腔的壁上安装腔壳，电光源安装在腔壳中，有了腔壳为电光源安装牢固可靠。其所述的电光源是电池和经线路

联接电池的灯泡，采用直流电源。其电池与灯泡之间的联接线路中安装电路开关，有利于使用。在电池外有固定架，由固定架安装在发光腔中或者腔壳中。其所述的灯泡是发光二极管。灯泡可用各种彩泡或者由线路中的控制电路变化发出各种色彩，控制电路为已有技术，例如采用集成电路等，市场有售。其所述的电光源是联接 220V 交流电源的灯泡或灯管，采用交流电源。其所述的腔壳是塑料或者玻璃材料所制成的透明体。其所述的烛体是圆柱体或者方柱体或者多边形柱体。其所述的柱体是平底面的圆球体或者蛋形体。

附图说明

图 1 是本实用新型环保蜡烛结构示意图；

图 2 是本实用新型环保蜡烛的发光腔中安装腔壳示意图；

图 3 是本实用新型环保蜡烛的电池外有固定架示意图。

具体实施方式

本实用新型公开了一种环保蜡烛，由蜡油和设置在蜡油中的烛芯 2 所构成的烛体 1，如图 1 所示，其主要的技术特征在于烛体 1 的下部内制有发光腔 3，发光腔 3 中安装电光源。有了发光腔的电光源，可单独使用电光源发亮，或者点燃烛芯发亮，或者上、下同时发亮。为了发光腔的使用牢固，如图 2 所示，在发光腔 3 的壁上安装腔壳 4，电光源安装在腔壳 4 中。其电光源的具体方案是很多的，但常用的是其所述的电光源是电池 5 和经线路 7 联接电池 5 的灯泡 6 所组成，用直流电源，线路包括简单的一根导线和已有市场上销售的有关控制电路。在电池 5 与灯泡 6 之间的联接线路 7 中安装电路开关 8。其电池 5 有固定架 9，固定架 9 可由塑料所制成，或者橡胶所制成，以柔软为佳，由固定架 9 安装在发光腔中或者安装在腔壳 4 中，如图 3 所示。其所述的灯泡 6 是发光二极管，也可用彩泡或者采用电路控制来改变颜色，彩泡和电路控制改变颜色都是已有技术。其所述的电光源是联接 220V 交流电源的灯泡或灯管，采用交流电源，灯管如盘形灯管。其所述的腔壳 4 是塑料或玻璃材料所制成的透明体，使亮光透过烛体。其所述的烛体 1 从截面看是圆柱体或者方柱体或者多边形柱体。其所述的柱体 1 还可以是平底面的圆球体或蛋形体等各种形状。

