

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 35/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520005930.2

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2779241Y

[22] 申请日 2005.3.14

[21] 申请号 200520005930.2

[73] 专利权人 中山庆豪工艺礼品有限公司

地址 528467 广东省中山市坦洲镇金山工业
城中山庆豪工艺礼品有限公司

[72] 设计人 王宪行

[74] 专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理有限公司

代理人 黄爽英 齐永红

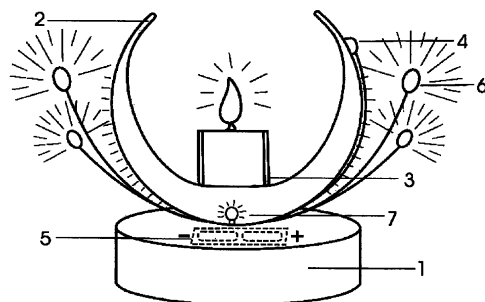
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

感应烛台

[57] 摘要

本实用新型涉及一种感应烛台，包括底座和透明中空台体，台体设有用于安放蜡烛的凹槽，台体侧壁上设有感光装置，感光装置与底座内的感应 IC 电路相联接，感应 IC 电路包括彩色发光体、发声体、控制电路以及电池。还可在底座的上设置动作体，感应 IC 电路内设置用于控制动作体的驱动电路，动作体与驱动电路之间通过驱动体相连接。蜡烛点燃后，通过感光元件令烛台台体内的彩灯发光、发声体发出声音，同时底座上的动作体做出动作，使得烛台表面富有色彩和变化，整个烛台更加美观。



-
1. 一种感应烛台，包括底座，其特征在于：还包括透明中空台体，台体设有用于安放蜡烛的凹槽，台体侧壁上设有感光装置，感光装置与底座内的感应 IC 电路相联接，感应 IC 电路包括彩色发光体、发声体、控制电路以及电池。
 2. 如权利要求 1 所述的一种感应烛台，其特征在于：底座的上设置动作体，感应 IC 电路内设置用于控制动作体的驱动电路，动作体与驱动电路之间通过驱动体相连接。
 3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种感应烛台，其特征在于：彩色发光体设置在中空透明台体的中空内部和/或伸出底座设置在台体外围。

感应烛台

技术领域

本实用新型涉及一种烛台，尤其是一种通过感光装置、彩灯和发声体使烛台发出彩光和音乐的烛台。

背景技术

随着电灯的出现，蜡烛的照明作用已逐渐被取代，渐渐地成为了一种制造、调节气氛的装饰品，于是蜡烛及烛台的美观就越来越被人们所重视。蜡烛点燃时一般是插放在烛台上或放置在透明玻璃容器中，但普通烛台或起烛台作用的玻璃杯本身都不能发光或发声，在较为昏暗的烛光下，烛台或玻璃杯本身的形状不太容易被人注意到，所起的装饰作用也就不明显了。因此，如果烛台本身能够发光或发声，就能够解决这一问题，而且能够更好的烘托气氛。

发明内容

本实用新型的目的在于针对现有技术中存在的昏暗光线下烛台丧失美感、不能发声和发光等不足，提供一种烛台本身也可发光发声的新型烛台。

本实用新型的还在于提供一种带有动作体的烛台。

本实用新型的技术方案是：一种感应烛台，包括底座，还包括透明中空台体，台体设有用于安放蜡烛的凹槽，台体侧壁上设有感光装置，感光装置与底座内的感应 IC 电路相联接，感应 IC 电路包括彩色发光体、发声体、控制电路以及电池。

底座的上设置动作体，感应 IC 电路内设置用于控制动作体的驱动电路，动作体与驱动电路之间通过驱动体相连接。

彩色发光体可设置在中空透明台体的中空内部或伸出底座，设置在台体外围；也可同时设置在台体的中空内部和外围。

本实用新型的有益效果是：蜡烛点燃后，通过感光装置令烛台台体内或台体外的彩灯发光，发声体发声，使得烛台表面富有色彩和变化，整个烛台更加美观。同时设置在烛台底座上的动作体可做出各种动作，更加增添了烛台的趣味性。

附图说明

下面结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式，

图 1 为本实用新型的一个实施例的结构示意图；

图 2 为本实用新型的另一实施例的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示的本实用新型的第一实施例，烛台主要由底座 1，透明中空台体 2 构成，蜡烛 3 放置在台体 2 的凹槽内。在台体 2 的侧壁上设置有感光装置 4，该感光装置 4 与底座 1 内的声光感应 IC 电路 5 相连接。感应 IC 电路 5 包括发声体、控制电路、电池以及设置在台体 2 的中空内部的彩色发光体 7 和外围任意位置的两个或更多个彩色发光体 6。

使用时，点燃台体 2 内的蜡烛 3，台体 2 侧壁上感光装置 4 发生感应，并接通声光感应 IC 电路 5，通过内设的控制电路，使得台体 2 内部的彩色发光体 7 及台体 2 外围的彩色放光体 6 闪烁发出彩光，同时发声体发出音乐。烛光熄灭后，电路断开，发光体、发声体停止发光发声。

如图 2 所示的本实用新型的第二实施例，除第一实施例的现有结构外，本实施例在烛台底座的上方设置动作体 8，感应 IC 电路 5 中另外设置用于控制动作体 8 的驱动电路，驱动电路与动作体 8 之间通过驱动体 9 相连接。使用时，不仅与实施例一相同，能够发光发声，还能够通过驱动电路和驱动体 9 控制动作体 8 做出各种动作。

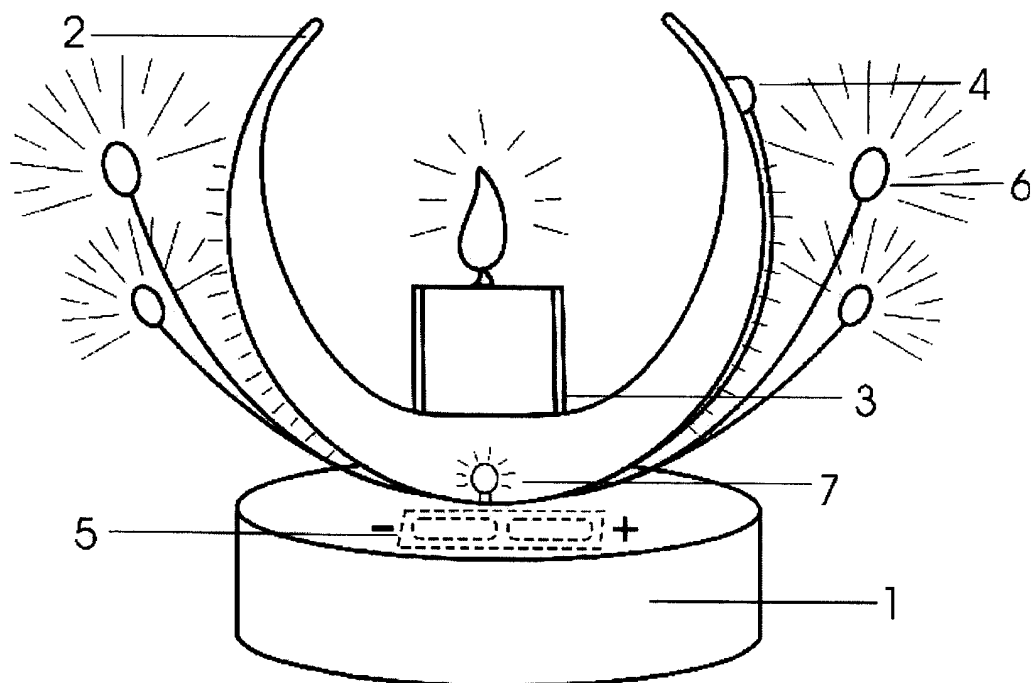


图 1

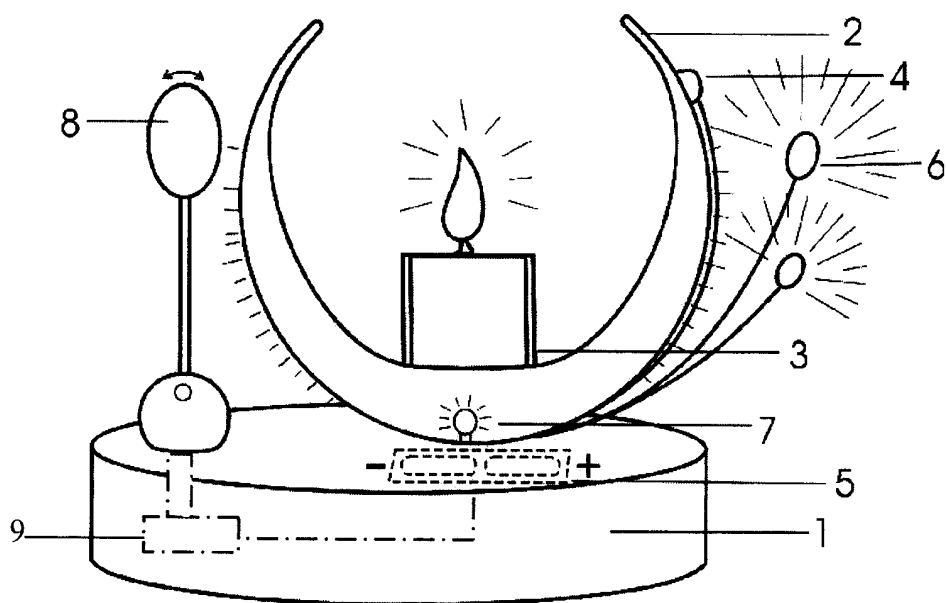


图 2