



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103574485 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310543292. 9

(22) 申请日 2013. 11. 06

(71) 申请人 南通亚泰蜡业工艺品有限公司
地址 226326 江苏省南通市通州区二甲镇余
北大桥东首 1 号

(72) 发明人 丁应琪

(51) Int. Cl.

F21S 10/04 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 1/16 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

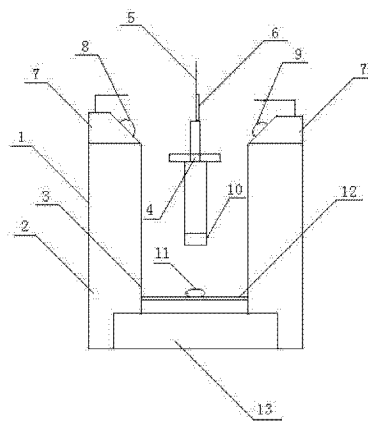
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种七彩摇摆电子蜡烛

(57) 摘要

本发明公开了一种七彩摇摆电子蜡烛,包括蜡烛本体,所述蜡烛本体内设有空腔,所述空腔内设有支座,所述支座上活动悬挂安装有支撑架,所述支撑架固定连接有蜡烛芯,所述蜡烛芯包括火焰头以及与火焰头连接的蜡烛头,所述火焰头表面设有阻光体,所述蜡烛头下方设有电磁铁,所述电磁铁正下方设有电磁线圈,所述蜡烛本体与所述支座之间还设有支撑座,所述支撑座上分别设有彩色发光体和白色发光体,所述白色发光体的光照射在阻光体上,所述彩色发光体的光照射在火焰头阻光体以外的表面。本发明的电子蜡烛具有动态效果且发光色彩丰富,富有美感,仿真度高。



1. 一种七彩摇摆电子蜡烛,包括蜡烛本体(1),所述蜡烛本体(1)内设有空腔(2),所述空腔(2)内设有支座(3),其特征在于:所述支座(3)上活动悬挂安装有支撑架(4),所述支撑架(4)固定连接有蜡烛芯,所述蜡烛芯包括火焰头(5)以及与火焰头(5)连接的蜡烛头,所述火焰头(5)表面设有阻光体(6),所述蜡烛头下方设有电磁铁(10),所述电磁铁(10)正下方设有电磁线圈(11),所述蜡烛本体(1)与所述支座(3)之间还设有支撑座(7),所述支撑座(7)上分别设有彩色发光体(8)和白色发光体(9),所述白色发光体(9)的光照射在所述阻光体(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述阻光体(6)位于所述火焰头(5)的其中一面或者两面。

3. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述阻光体(6)位于所述火焰头(5)表面的下半部。

4. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述阻光体(6)为白纸、白色塑料皮、白色塑料片、白色涂层中的一种。

5. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述阻光体(6)粘贴或内嵌在所述火焰头(5)上。

6. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述支撑座(7)为两座,且分别对称设置在所述火焰头(5)的正、反对面。

7. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述彩色发光体(8)为七彩LED灯。

8. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述白色发光体(9)为白光LED灯或者为黄光LED灯。

9. 根据权利要求1所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述彩色发光体(8)、白色发光体(9)和电磁线圈(11)分别电连接有电路板(12),所述电路板(12)电连接有电池(13)。

10. 根据权利要求8所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,其特征在于:所述电路板(12)上设有用于彩色发光体(8)和白色发光体(9)的驱动装置。

一种七彩摇摆电子蜡烛

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子蜡烛,具体涉及一种七彩发光和摇摆功能于一体的电子蜡烛。

背景技术

[0002] 自电子蜡烛问世以来,其使用安全、方便、节能、环保正受到越来越多人的喜欢,特别是欧美国家,并逐步有替代传统明火杆蜡烛的趋势。

[0003] 但是现有的电子蜡烛大多发光体颜色单一且毫无动感,没有风吹火光摇曳的感觉,不够逼真,并且仿真度不够;或者现有电子蜡烛采用光纤芯进行多彩导光,生产成本较高。

发明内容

[0004] 发明目的:本发明的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种具有七彩发光和摇摆功能于一体的电子蜡烛,该电子蜡烛能仿真蜡烛火焰头的动态效果。

[0005] 技术方案:本发明所述的一种七彩摇摆电子蜡烛,包括蜡烛本体,所述蜡烛本体内设有空腔,所述空腔内设有支座,所述支座上活动悬挂安装有支撑架,所述支撑架固定连接有蜡烛芯,所述蜡烛芯包括火焰头以及与火焰头连接的蜡烛头,所述火焰头表面设有阻光体,所述蜡烛头下方设有电磁铁,所述电磁铁正下方设有电磁线圈,所述蜡烛本体与所述支座之间还设有支撑座,所述支撑座上分别设有彩色发光体和白色发光体,所述白色发光体的光照射在阻光体上。

[0006] 作为优选,所述阻光体位于所述火焰头的其中一面或者两面。

[0007] 作为优选,所述阻光体位于所述火焰头表面的下半部。

[0008] 作为优选,所述阻光体为白纸、白色塑料皮、白色塑料片、白色涂层中的一种。

[0009] 作为优化,所述阻光体粘贴或内嵌在所述火焰头上。

[0010] 作为优选,所述支撑座为两座,且分别对称设置在所述火焰头的正、反对面。

[0011] 作为优选,所述彩色发光体为七彩 LED 灯。

[0012] 作为优选,所述白色发光体为白光 LED 灯或者为黄光 LED 灯。

[0013] 作为优化,所述彩色发光体、白色发光体和电磁线圈分别电连接有电路板,所述电路板电连接有电池。

[0014] 作为优选,所述电路板上设有用于彩色发光体和白色发光体的驱动装置。

[0015] 本发明摇摆电子蜡烛的蜡烛本体可以是蜡质的蜡烛本体,也可以是塑料的蜡烛本体,也可以是在玻璃容器或透明容器中装蜡液或者蜡质的蜡烛本体或者是一种外形像蜡烛一样的发光物体,所述发光物体采用了本发明摇摆电子蜡烛的摇摆蜡烛芯。

[0016] 有益效果:本发明的电子蜡烛通过两种发光体发出的不同颜色的光照射在火焰头上,再配合蜡烛芯的动态摇摆效果,可完全仿真蜡烛火焰头的动态效果,仿真度非常的高且多彩发光一闪一闪的得很漂亮。

附图说明

[0017] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0018] 图 2 为本发明蜡烛头的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如图 1 和图 2 所示的一种七彩摇摆电子蜡烛,包括蜡烛本体 1,蜡烛本体 1 内设有空腔 2,空腔 2 内设有支座 3,支座 3 上活动悬挂安装有支撑架 4,支撑架 4 固定连接有蜡烛芯,蜡烛芯包括火焰头 5 以及与火焰头 5 连接的蜡烛头,火焰头 5 表面设有阻光体 6,蜡烛头下方设有电磁铁 10,电磁铁 10 正下方设有电磁线圈 11,蜡烛本体 1 与支座 3 之间还设有支撑座 7,支撑座 7 上分别设有彩色发光体 8 和白色发光体 9,白色发光体 9 的光照射在所述阻光体 6 上,彩色发光体的光照射在火焰头阻光体以外的表面。其中阻光体 6 位于火焰头 5 的其中一面或者两面,阻光体 6 位于火焰头 5 表面的下半部,阻光体 6 为白纸、白色塑料皮、白色塑料片、白色涂层中的一种,阻光体 6 粘贴或内嵌在火焰头 5 上,支撑座 7 为两座且分别对称设置在火焰头 5 的正、反对面,彩色发光体 8 为七彩 LED 灯,白色发光体 9 为白光 LED 灯或者为黄光 LED 灯,彩色发光体 8、白色发光体 9 和电磁线圈 11 分别电连接有电路板 12,电路板 12 电连接有电池 13,电路板 12 上设有用于彩色发光体 8 和白色发光体 9 的驱动装置。

[0020] 本发明的工作原理是:将白色发光体的光照照射在火焰头上的阻光体上,将彩色发光体的光照照射在火焰头上的阻光体以外的部位,这就形成了中间为白色或黄色的焰心,而周围是七彩灯光的外焰,再配合摇摆的动态效果,就形成跟真的蜡烛火焰一样的仿真效果,仿真度非常的高且多彩发光一闪一闪的得很漂亮。

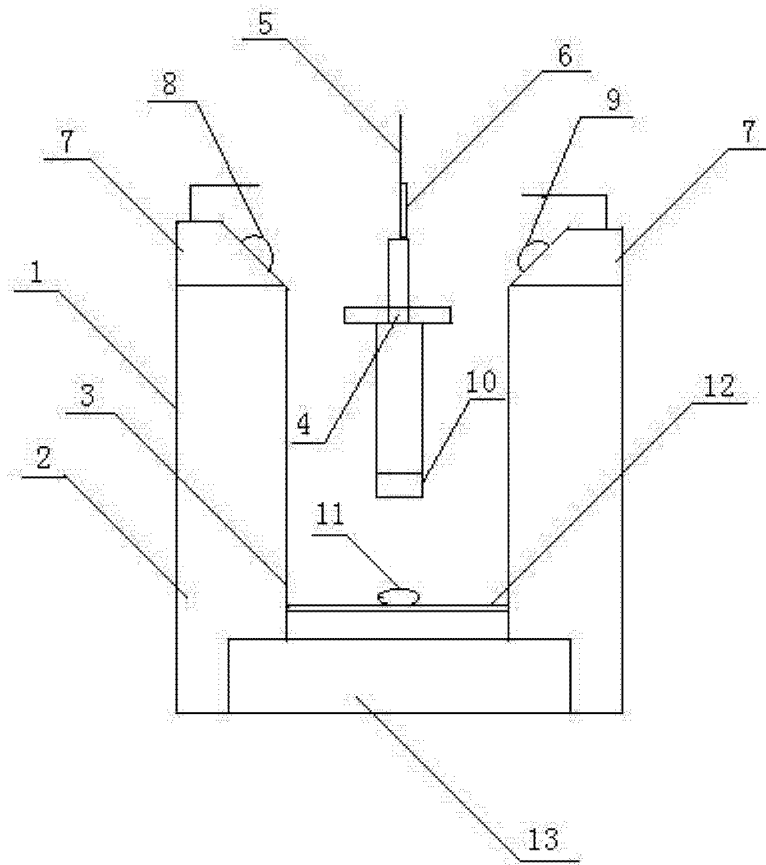


图 1

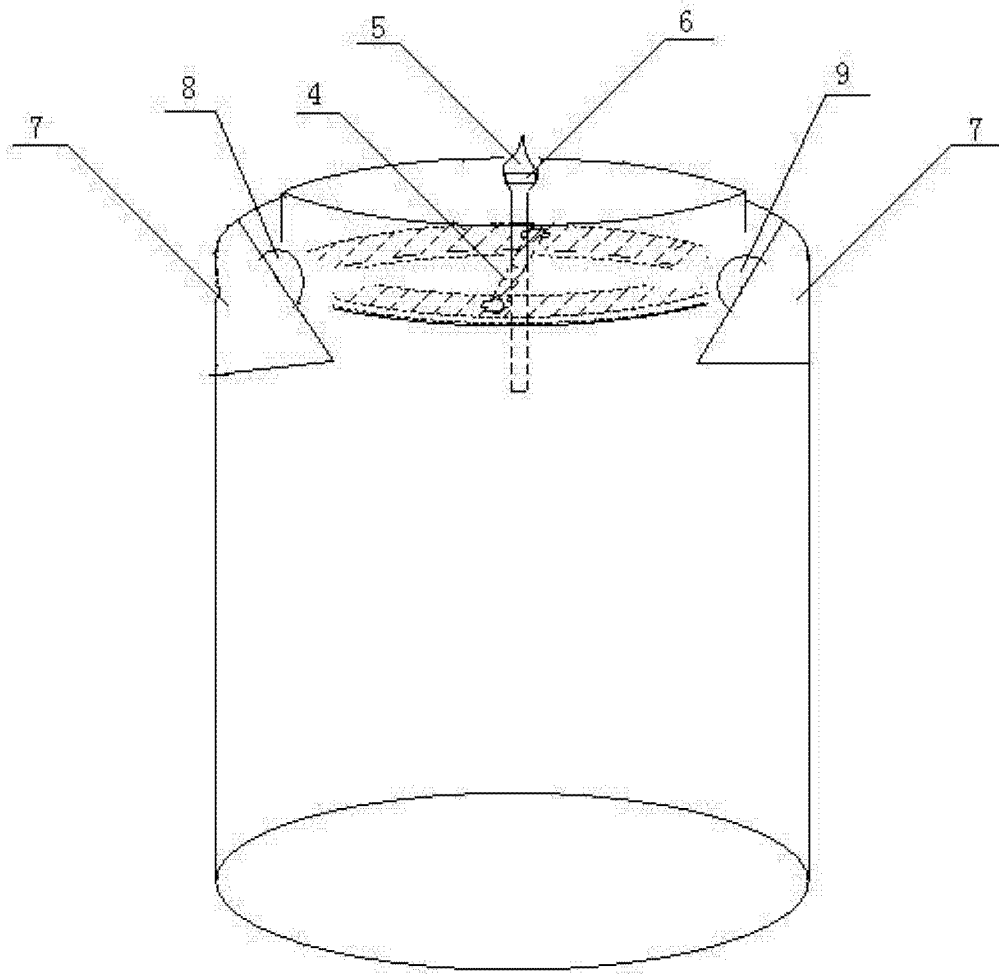


图 2