



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203703801 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420020385. 3

F21V 21/088 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 01. 13

F21W 121/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 鹤山健豪灯饰企业有限公司

地址 529727 广东省江门市鹤山鹤城镇城中
路 6 号

专利权人 上海禾睿贸易有限公司

(72) 发明人 黄国豪

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

F21S 10/04 (2006. 01)

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 8/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

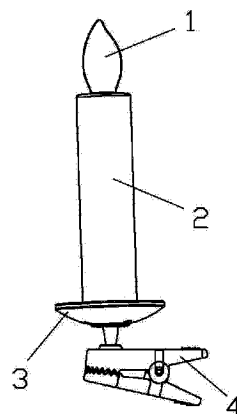
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光纤火焰的遥控蜡烛灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,包括由上往下依次设置的蜡烛火焰、蜡烛主体、托盘以及固定夹,所述蜡烛火焰是由光导纤维制成的火焰造型,蜡烛主体包括蜡管以及装有电池及发光组件的内盒,所述内盒为连体的扣合结构,内盒的中部设有安装电池的电池腔,顶部安装有可通过遥控器对蜡烛灯的工作状态进行控制的无线控制电路,底部设置有与所述固定夹连接的球头。本实用新型的蜡烛灯工作状态多样化,蜡烛灯的装饰效果更好,且可方便的实现对蜡烛灯的工作状态进行控制,使得本实用新型所述蜡烛灯在酒吧、咖啡厅、舞厅等场所发挥更好的装饰作用。



1. 一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其特征在于:包括由上往下依次设置的蜡烛火焰(2)、蜡烛主体(1)、托盘(3)以及固定夹(4),所述蜡烛火焰(2)是由光导纤维制成的火焰造型,蜡烛主体(1)包括蜡管(11)以及装有电池及发光组件的内盒(12),所述内盒(12)为连体的扣合结构,内盒(12)的中部设有安装电池的电池腔(5),顶部安装有可通过遥控器对蜡烛灯的工作状态进行控制的无线控制电路,底部设置有与所述固定夹(4)连接的球头(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其特征在于:所述蜡烛火焰(2)的底端为成束的圆柱形根部,蜡管(11)的顶部设有一放置该圆柱形根部的小孔。

3. 根据权利要求2所述的一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其特征在于:所述发光组件至少包含一颗LED光源(7),LED光源(7)与蜡管(11)顶部的所述小孔对应,所述蜡烛火焰(2)的圆柱形根部位于该LED光源(7)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其特征在于:所述内盒(12)在电池腔(5)和球头(6)之间的部位合拢后形成一固定所述托盘(3)的柱体(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其特征在于:所述内盒(12)的外壁上设有一凹槽,所述蜡管(11)的内壁上设有与该凹槽相适配的凸筋(14)。

一种光纤火焰的遥控蜡烛灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜡烛灯,具体来说是一种光纤火焰的遥控蜡烛灯。

背景技术

[0002] 为了追求舒适高雅的生活空间,人们对于室内环境气氛的构造非常讲究,除了室内装潢装饰外,常借由蜡烛来改变室内的环境气氛,但传统蜡烛采用明火点燃的同时,会产生大量的热能,往往因为使用者的疏忽,因倾倒而点燃易燃物,存在一定的安全隐患,也造成了环境污染,并且人手不能直接触摸,容易被熔化的蜡液烫伤,并且蜡体的使用寿命非常短,很快就会被燃完。

[0003] 随着社会的发展,出现了电子式蜡烛灯,电子式蜡烛灯可以借由电子式蜡烛所投射的灯光来模拟真实蜡烛点燃的效果,因此在酒吧、咖啡厅、舞厅等场所已经被得到广泛的使用。但是现有的蜡烛灯直接在 LED 光源外罩上蜡烛火焰罩,其装饰效果有限,火焰立体感不强,蜡烛灯的工作状态单一,并且,蜡烛灯的开关都必须人手直接触碰蜡烛灯上的开关,当蜡烛灯为达到良好的装饰效果而设置的空间位置比较高时,人们很难触及蜡烛灯而难以实现开关。因此,传统技术中的蜡烛灯还有待进一步改进和优化。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,其采用光导纤维来制作蜡烛火焰,并且可进行远程无线控制。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,包括由上往下依次设置的蜡烛火焰、蜡烛主体、托盘以及固定夹,所述蜡烛火焰是由光导纤维制成的火焰造型,蜡烛主体包括蜡管以及装有电池及发光组件的内盒,所述内盒为连体的扣合结构,内盒的中部设有安装电池的电池腔,顶部安装有可通过遥控器对蜡烛灯的工作状态进行控制的无线控制电路,底部设置有与所述固定夹连接的球头。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述蜡烛火焰的底端为成束的圆柱形根部,蜡管的顶部设有一放置该圆柱形根部的小孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述发光组件至少包含一颗 LED 光源,LED 光源与蜡管顶部的所述小孔对应,所述蜡烛火焰的圆柱形根部位于该 LED 光源的正上方。

[0009] 进一步,所述内盒在电池腔和球头之间的部位合拢后形成一固定所述托盘的柱体。

[0010] 进一步,所述内盒的外壁上设有一凹槽,所述蜡管的内壁上设有与该凹槽相适配的凸筋。

[0011] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构的本实用新型,采用光导纤维来直接制作蜡烛火焰,摒弃了传统技术中蜡烛火焰罩的使用,蜡烛火焰造型立体感和逼真度更好,并且蜡烛灯的工作状态多样化,蜡烛灯的装饰效果更好,而通过无线控制电路配合遥控器,很

方便的实现了对蜡烛灯的工作状态进行控制,使得本实用新型所述蜡烛灯在酒吧、咖啡厅、舞厅等场所能发挥更好的装饰作用,且控制操作也更方便,本实用新型还具有结构简单合理紧凑、安装方便、实施成本低等特点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的分解示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型在凸筋位置的局部剖视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 参照图 1~图 3,本实用新型的一种光纤火焰的遥控蜡烛灯,包括由上往下依次设置的蜡烛火焰 2、蜡烛主体 1、托盘 3 以及固定夹 4,所述蜡烛火焰 2 是由光导纤维制成的火焰造型,蜡烛主体 1 包括蜡管 11 以及装有电池及发光组件的内盒 12,所述内盒 12 为连体的扣合结构,内盒 12 的中部设有安装电池的电池腔 5,顶部安装有可通过遥控器对蜡烛灯的工作状态进行控制的无线控制电路 8,底部设置有与所述固定夹 4 连接的球头 6,其中蜡烛灯的工作状态可以是蜡烛灯的开和关、闪烁、定时等等。

[0017] 考虑到蜡烛火焰 2 由多根光导纤维制成,为便于安装,所述蜡烛火焰 2 的底端为成束的圆柱形根部,蜡管 11 的顶部设有一放置该圆柱形根部的小孔。

[0018] 在本实用新型中,优选所述发光组件至少包含一颗 LED 光源 7,LED 光源 7 与蜡管 11 顶部的所述小孔对应,所述蜡烛火焰 2 的圆柱形根部位于该 LED 光源 7 的正上方,选用 LED 光源耗能小,取材方便,更换容易,能满足蜡烛灯的发光和装饰效果。

[0019] 在本实用新型中,所述内盒 12 在电池腔 5 和球头 6 之间的部位合拢后形成一固定所述托盘 3 的柱体 13,托盘 3 上设置有与该柱体 13 对应的卡孔,安装时,将托盘 3 上的卡孔套入到柱体 13 上,通过过盈配合或者卡扣等形式连接固定即可,安装方便,且柱体 13 的设置有利于减小卡孔的径向尺寸,避免卡孔的设置对托盘 3 的强度造成影响,从而有利于托盘 3 的小型化,使得整个蜡烛灯更加紧凑。

[0020] 作为本实用新型的优选,所述内盒 12 的外壁上设有一凹槽,所述蜡管 11 的内壁上设有与该凹槽相适配的凸筋 14,凹槽和凸筋 14 的配合,以对无线控制电路 8 的信号接收端方向进行定位。

[0021] 采用上述结构的本实用新型,采用光导纤维来直接制作蜡烛火焰 2,摒弃了传统技术中蜡烛火焰罩的使用,蜡烛火焰造型立体感和逼真度更好,并且蜡烛灯的工作状态多样化,蜡烛灯的装饰效果更好,而通过无线控制电路 8 配合遥控器,很方便的实现了对蜡烛灯的工作状态进行控制,使得本实用新型所述蜡烛灯在酒吧、咖啡厅、舞厅等场所能发挥更好的装饰作用,且控制操作也更方便,本实用新型还具有结构简单合理紧凑、安装方便、实施成本低等特点。

[0022] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应落入本实用新型的保护范围之内。

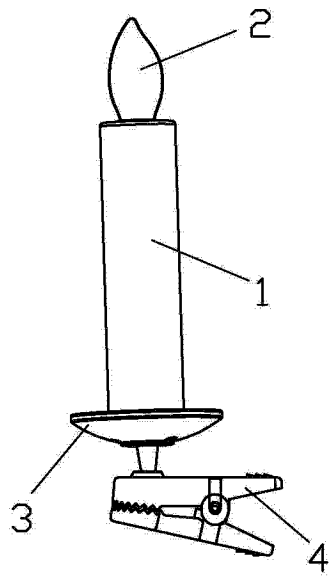


图 1

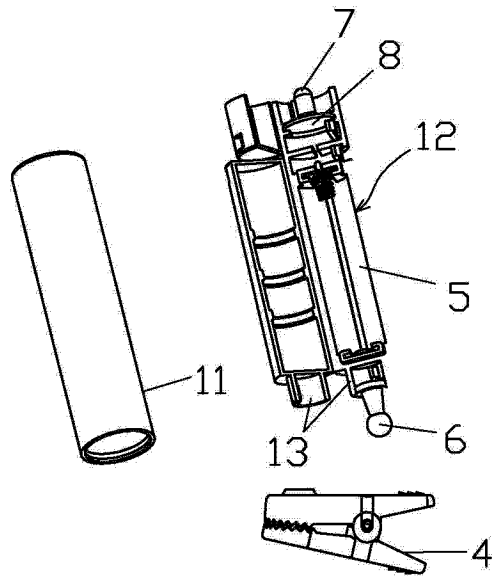


图 2

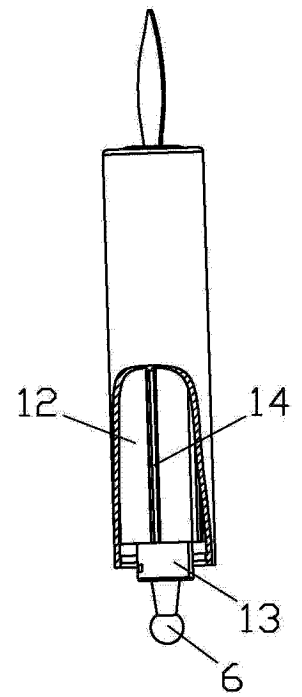


图 3