(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202691682 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220320419.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2012.07.04

(73)专利权人 史杰
地址 211400 江苏省扬州市仪征市解放西路23号3幢502室

(72)发明人 史杰

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 王素琴

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 21/002(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

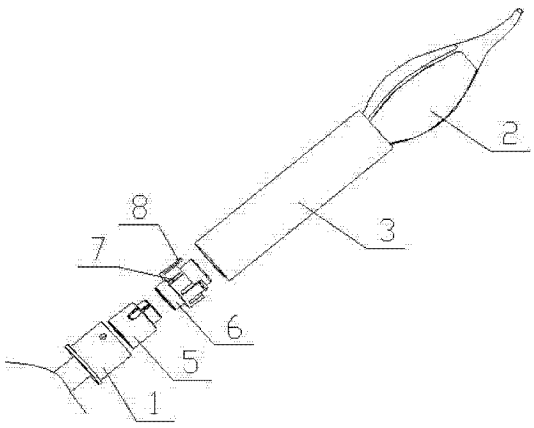
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种带有连接装置的LED灯

(57)摘要

本实用新型开发了一种带有连接装置的LED灯，主要包括灯座、灯头和灯筒，灯座中设有母插头，灯筒中设有公插头，灯筒与灯座通过公插头与母插头的插接连接，灯头内设有电路板，电路板上设有光源模块，公插头与电路板电连接，灯座中还设有调控模块，母插头与调控模块电连接；公插头设置在灯筒的内部，灯筒内壁轴向的设有一道凹槽，公插头的外部相应的设有一道突起，公插头与灯筒通过凹槽与突起适配连接；公插头的外部设有反咬块；公插头和母插头在连接处也相应的分别设有突起和凹槽。本实用新型的设计科学合理，生产制造互换性好，整体艺术性好，外形美观，使用寿命长，方便用户更换灯头。



CN 202691682 U

1. 一种带有连接装置的LED灯，主要包括灯座(1)、灯头(2)和灯筒(3)，其特征在于，所述灯座(1)中设有母插头(5)，所述灯筒(3)中设有公插头(6)，所述灯筒(3)与所述灯座(1)通过所述公插头(6)与所述母插头(5)的插接连接，所述灯头(2)内设有电路板(4)，所述电路板(4)上设有光源模块，所述公插头(6)与所述电路板(4)电连接，所述灯座(1)中还设有调控模块，所述母插头(5)与所述调控模块电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有连接装置的LED灯，其特征在于，所述公插头(6)设置在所述灯筒(3)的内部，所述灯筒(3)内壁轴向的设有一道凹槽，所述公插头(6)的外部相应的设有一道突起(7)，所述公插头(6)与所述灯筒(3)通过所述凹槽与所述突起(7)适配连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带有连接装置的LED灯，其特征在于，所述公插头(6)的外部设有反咬块(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有连接装置的LED灯，其特征在于，所述公插头(6)和所述母插头(5)在连接处也相应的分别设有突起和凹槽。

5. 根据权利要求4所述的一种带有连接装置的LED灯，其特征在于，所述灯头(2)可以是烛形、圆形、球形或橄榄形。

一种带有连接装置的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具领域，具体地说，是一种带有连接装置的 LED 灯。

背景技术

[0002] 在当前全球能源短缺的忧虑再度升高的背景下，节约能源是我们未来面临的重要问题。发光二极管 (Light-emitting Diode，简称 LED) 作为一种高效率的光源，由于其节能、环保、寿命长、体积小、耗能低等优点，被广泛应用于汽车、交通信号灯指示、屏幕显示、照明等领域。LED 照明灯是以 LED 作为光源的照明灯，在作为照明工具时，LED 灯与白炽灯、荧光灯相比，节电率可达到 70% 以上。因此，LED 照明灯的开发极具价值。

实用新型内容

[0003] 为了提供一种方便插接、容易更换的 LED 灯，本实用新型开发了一种带有连接装置的 LED 灯，主要包括灯座、灯头和灯筒，所述灯座中设有母插头，所述灯筒中设有公插头，所述灯筒与所述灯座通过所述公插头与所述母插头的插接连接，所述灯头内设有电路板，所述电路板上设有光源模块，所述公插头与所述电路板电连接，所述灯座中还设有调控模块，所述母插头与所述调控模块电连接。

[0004] 该 LED 灯通过公插头与母插头插接连接，方便灯头与灯座快速的连接或替换。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于：所述公插头设置在所述灯筒的内部，所述灯筒内壁轴向的设有一道凹槽，所述公插头的外部相应的设有一道突起，所述公插头与所述灯筒通过所述凹槽与所述突起适配连接。

[0006] 灯筒内凹槽和公插头突起的设计，使灯筒在安装时，通过凹槽与突起适配，快速的对准接头的位置。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于：所述公插头的外部设有反咬块。

[0008] 反咬块是为了防止公插头掉落出灯筒。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于：所述公插头和所述母插头在连接处也相应的分别设有突起和凹槽。

[0010] 同样的，通过突起与凹槽的适配，使公插头和母插头快速的对准接头的位置。

[0011] 本实用新型的进一步改进还在于：所述灯头可以是烛形、圆形、球形或橄榄形。

[0012] 本实用新型的有益效果是：该 LED 灯的设计科学合理，生产制造互换性好，整体艺术性好，外形美观，使用寿命长，方便用户更换灯头。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的分解图。

[0014] 图 2 是本实用新型的剖视图。

[0015] 其中，1- 灯座，2- 灯头，3- 灯筒，4- 电路板，5- 母插头，6- 公插头，7- 突起，8- 反咬块。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图，对本实用新型进行详细的说明，以使本实用新型技术方案更易于理解、掌握。

[0017] 如图1、2所示，本实用新型公开了一种带有连接装置的LED灯，主要包括灯座(1)、灯头(2)和灯筒(3)，其特征在于，所述灯座(1)中设有母插头(5)，所述灯筒(3)中设有公插头(6)，所述灯筒(3)与所述灯座(1)通过所述公插头(6)与所述母插头(5)的插接连接，所述灯头(2)内设有电路板(4)，所述电路板(4)上设有光源模块，所述公插头(6)与所述电路板(4)电连接，所述灯座(1)中还设有调控模块，所述母插头(5)与所述调控模块电连接。

[0018] 所述公插头(6)设置在所述灯筒(3)的内部，所述灯筒(3)内壁轴向的设有一道凹槽，所述公插头(6)的外部相应的设有一道突起(7)，所述公插头(6)与所述灯筒(3)通过所述凹槽与所述突起(7)适配连接。

[0019] 所述公插头(6)的外部设有反咬块(8)。

[0020] 所述公插头(6)和所述母插头(5)在连接处也相应的分别设有突起和凹槽。

[0021] 所述灯头(2)是烛型。

[0022] 通过公插头 6 与母插头 7 的配合插接，达到连接电路，固定灯头的效果，整个连接装置结构简单，设计科学合理，方便用户轻松更换灯头。

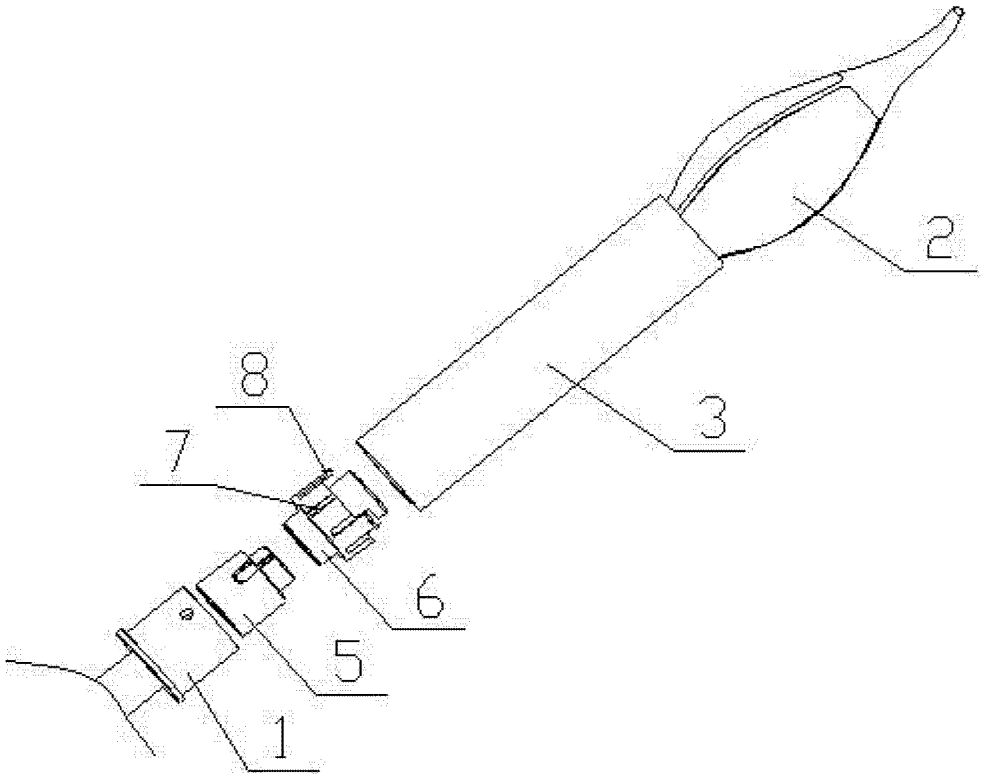


图 1

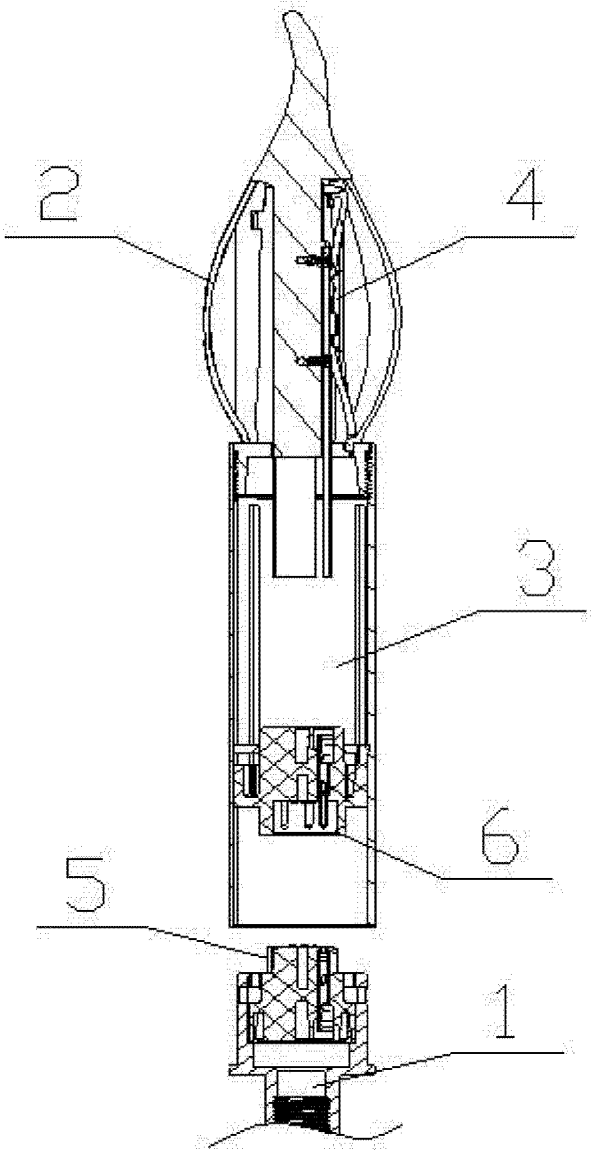


图 2