



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203979940 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420345996. 5

(22) 申请日 2014. 06. 23

(73) 专利权人 海宁市明帅照明科技有限公司

地址 314000 浙江省海宁市许村镇亨爱公路
18 号

(72) 发明人 李达明

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

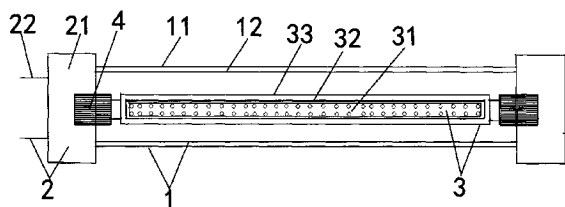
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 玻璃灯管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 玻璃灯管,它包括管体 (1)、电源端 (4);所述管体 (1) 两端设置有灯头 (2),管体 (1) 外部为玻璃管 (11),玻璃管 (11) 内套有 PC 管 (12),PC 管 (12) 内排布有 LED 组件 (3);所述灯头 (2) 包括卡头 (21)、电极针脚 (22);所述 LED 组件 (3) 与电源端 (4) 接连,卡头 (21) 内设有凹槽,电源端 (4) 嵌于凹槽内。本实用新型的新型冲孔模具,它能够提高光效,节省能源,采用轻型铝条散热,降低成本,保护环境,无需启动器,直接安装接入市电即可使用,使用时,方便安全,快捷简单。



1. 一种 LED 玻璃灯管,其特征在于:它包括管体(1)、电源端(4);所述管体(1)两端设置有灯头(2),管体(1)外部为玻璃管(11),玻璃管(11)内套有 PC 管(12),PC 管(12)内排布有 LED 组件(3);所述灯头(2)包括卡头(21)、电极针脚(22);所述 LED 组件(3)与电源端(4)接连,卡头(21)内设有凹槽,电源端(4)嵌于凹槽内,所述 LED 组件(3)包括 LED 模组(31)、基板(32)、卡槽(33);所述 LED 模组(31)贴于基板(32)上,基板(32)设于卡槽(33)内,基板(32)为够使光更大面积散布的向下的弧形面。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述基板(32)为带有散热性的铝板。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述卡槽(33)为带有散热性的铝制卡槽。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述 LED 灯的规格为单颗功率为 0.2W、型号为 4014。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述卡头(21)为 PC 卡头。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述电源端(4)的电源为两段式电源。

7. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述灯头(2)的型号为 G13。

8. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述 LED 玻璃灯管长 604.0mm。

9. 根据权利要求 1 所述的 LED 玻璃灯管,其特征在于:所述 LED 模组(31)为 50 颗 LED 灯的组合。

LED 玻璃灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 玻璃灯管。

背景技术

[0002] 随着社会科技的发展,照明灯已经进入寻常百姓家中。但普通的照明灯耗能严重,在能源越来越紧缺的当今社会,节能灯等低耗能的灯也随之兴起。但就目前而言,现有的照明灯管主要采用荧光灯外加镇流器,启动器等外围启动电路,存在耗能大、寿命低、光效低,显色性差等缺点,而且其内部常含有汞等有害物质,对环境造成污染。传统的 LED 灯管采用外体铝塑相结合的方式,虽然采用 LED 作为光源,但是成本价格较高,发光角度小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种新型冲孔模具,它通过改变照明灯管的结构,无需外围启动器,起到节能、散热的作用。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种 LED 玻璃灯管,它包括管体、电源端;所述管体两端设置有灯头,管体外部为玻璃管,玻璃管内套有 PC 管,PC 管内排布有 LED 组件;所述灯头包括卡头、电极针脚;所述 LED 组件与电源端接连,卡头内设有凹槽,电源端嵌于凹槽内;所述 LED 组件包括 LED 模组、基板、卡槽;所述 LED 模组贴于基板上,基板设于卡槽内,基板为够使光更大面积散布的向下的弧形面。

[0005] 下面对上述技术方案进行进一步解释:

[0006] 所述基板为带有散热性的铝板。

[0007] 所述卡槽为带有散热性的铝制卡槽。

[0008] 所述 LED 灯的规格为单颗功率为 0.2W、型号为 4014。

[0009] 所述卡头为 PC 卡头。

[0010] 所述电源端的电源为两段式电源。

[0011] 所述灯头的型号为 G13。

[0012] 所述 LED 玻璃灯管长 604.0mm。

[0013] 所述 LED 模组为 50 颗 LED 灯的组合。

[0014] 本实用新型的优点是:本实用新型的新型冲孔模具,它能够提高光效,节省能源,采用轻型铝条散热,降低成本,保护环境,无需启动器,直接安装接入市电即可使用,使用时,方便安全,快捷简单,基板设置成弧形面能够使光的效果更好,更大面积的均匀散布。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述:

[0016] 图 1 为本实用新型实施例的剖面示意图;

[0017] 其中:1 管体;2 灯头;3 LED 组件;4 电源端;11 玻璃管;12 PC 管;21 卡头;22 电极针脚;31 LED 模组 32 基板;33 卡槽。

具体实施方式

[0018] 实施例：如图1所示，一种LED玻璃灯管，它包括管体1、灯头2、LED组件3、电源端4。卡头21为PC卡头。电源端4的电源为两段式电源。灯头2的型号为G13。灯头2设置于管体1两端，管体1外部为玻璃管11，玻璃管11内套有PC管12，PC管12内排布有LED组件3；灯头2包括卡头21、电极针脚22；所述LED组件3与电源端4接连，卡头21内设有凹槽，电源端4嵌于凹槽内。

[0019] LED组件3包括LED模组31、基板32、卡槽33；LED模组31贴于基板32上，基板32设于卡槽33内。基板32为带有散热性的铝板。基板32为够使光更大面积散布的向下的弧形面，通过弧形面能够使光照的面积更大，光线更加均匀光亮。卡槽33为带有散热性的铝制卡槽。LED模组31为50颗LED灯的组合。LED灯的规格为单颗功率为0.2W、型号为4014。

[0020] 本实施例的实施方案，发光部分采用4014LED作为发光体；在结构上采用内部PC、外部玻璃的结合方式；驱动设计采用分段式两级方案，电源为两段式电源，分别置于两PC卡头内，通过连接线给LED模组供电；其发光角度为140度大角度；采用G13灯头，灯管总长度604.0mm，与传统0.6m灯管完美替换

[0021] 应当指出，对于经充分说明的本实用新型来说，还可具有多种变换及改型的实施方案，并不局限于上述实施方式的具体实施例。上述实施例仅作为本实用新型的说明，而不是对本实用新型的限制。总之，本实用新型的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型。

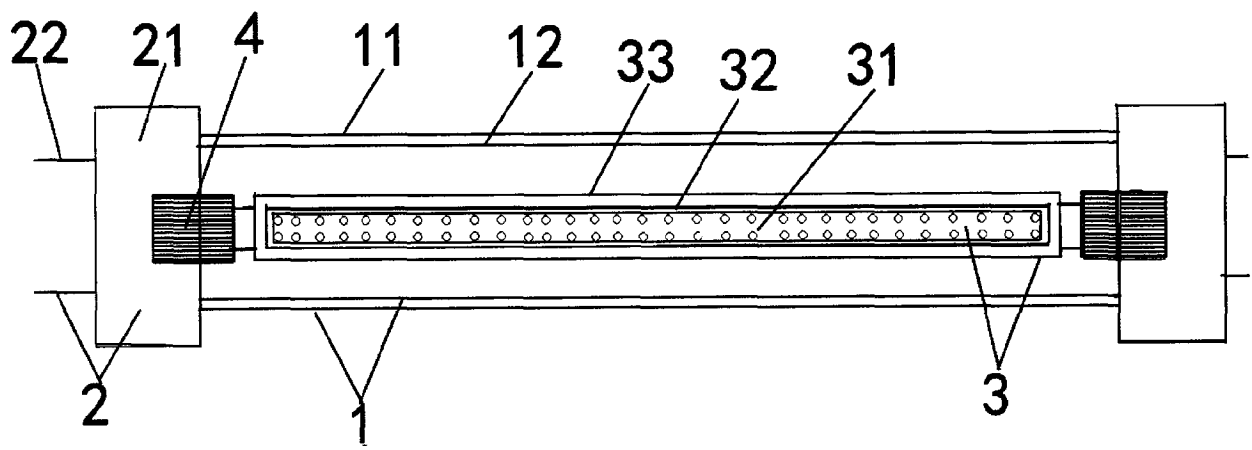


图 1