



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202580845 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220224543. 8

(22) 申请日 2012. 05. 18

(73) 专利权人 厦门东方益美照明有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区前埔工业
区 55 号 207 号厂房

(72) 发明人 陈春芬

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事

务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

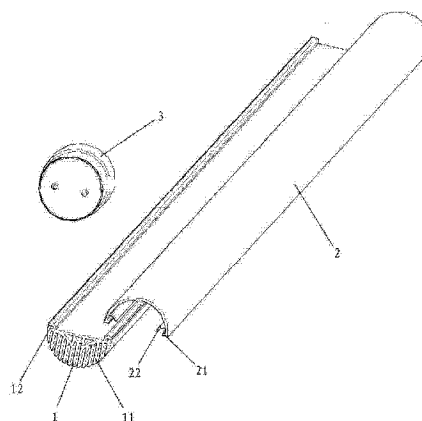
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 日光灯

(57) 摘要

一种 LED 日光灯,包括散热座、固定于散热座上的灯罩和光源基板、驱动电路、安装在所述散热座与灯罩端部的连接头,所述驱动电路通过导线连接于光源基板,所述散热座设置有鳍片,所述散热座截面为半圆形。本实用新型有效提高了 LED 日光灯的散热效果,延长了其使用寿命。



1. 一种 LED 日光灯,包括散热座、固定于散热座上的灯罩和光源基板、驱动电路、安装在所述散热座与灯罩端部的连接头,其特征在于,所述驱动电路通过导线连接于光源基板,所述散热座设置有鳍片,所述散热座截面为半圆形。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述散热座两边设置有凹槽。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述灯罩两边设置有与所述凹槽相扣接的突棱。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述灯罩两边设置有辅棱。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述连接头连接电源。

一种 LED 日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域,特别是一种 LED 日光灯。

背景技术

[0002] LED (LightingEmittingDiode)照明即是发光二极管照明,是一种半导体固体发光器件。它是利用固体半导体芯片作为发光材料,在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射,直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光;LED 照明产品就是利用 LED 作为光源制造出来的照明器具。LED 照明产品具有体积小、耗电量低、使用寿命长、环保耐用等优点,被称为第四代照明光源或绿色光源。

[0003] 现有的 LED 日光灯一般包括灯罩、LED 灯组、驱动电路及底座,所述灯罩和所述底座固定连接,所述驱动电路和 LED 灯组安装在所述底座上。为了保障所述 LED 日光灯的使用寿命,一般需要在底座上增设散热装置。但现有 LED 日光灯的散热装置为密闭形状,热量无法及时外散,且驱动电路一般装在底座内部,使得现有的 LED 日光灯散热效果较差,寿命变短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的问题是提供一种 LED 日光灯,解决现有 LED 日光灯散热较差导致使用寿命短的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种 LED 日光灯,包括散热座、固定于散热座上的灯罩和光源基板、驱动电路、安装在所述散热座与灯罩端部的连接头,所述驱动电路通过导线连接于光源基板,所述散热座设置有鳍片,所述散热座截面为半圆形。

[0007] 进一步的,所述散热座两边设置有凹槽。

[0008] 进一步的,所述灯罩两边设置有与所述凹槽相扣接的突棱。

[0009] 进一步的,所述灯罩两边设置有辅棱。

[0010] 进一步的,所述连接头连接电源。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型技术方案的优点在于:

[0012] 通过在散热座上设置鳍片及将其截面设计为半圆形,增强了散热座内部的空气对流及增加了散热座与空气的接触面积,从而提高了 LED 日光灯的散热效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型具体实施例示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0015] 图 1 为本实用新型具体实施例示意图。如图 1 所示,一种 LED 日光灯,包括散热座

1、固定于所述散热座上的灯罩 2 和光源基板(未示出)、驱动电路(未示出)、安装于所述散热座 1 与灯罩 2 端部的连接头 3。

[0016] 所述散热座 1 设置有鳍片 11,且其截面为半圆形,这种设计不仅增大了散热座 1 与空气的接触面积,而且增强了散热座 1 内的空气对流,从而提高散热效果。

[0017] 所述散热座 1 两边设置有凹槽 12,所述凹槽 12 呈 U 型,并与所述灯罩 2 上的突棱 21 相匹配,形成扣接连接。

[0018] 所述灯罩 2 上还设置有辅棱 22,可以增强灯罩 2 与散热座 1 扣接的牢固性。

[0019] 所述驱动电路通过导线连接于光源基板,其可以放置于所述连接头 3 内部或者相对连接头 3 和散热座 1 独立设置,这样可以减少 LED 日光灯内部热量的产生;所述光源基板则安装在散热座的平面上,可以采用扣接连接或螺丝固定连接;所述连接头 3 用于连接外部电源,给光源基板供电。

[0020] 本实用新型具体实施例所述的 LED 日光灯,通过在散热座上设置鳍片及将其截面设计为半圆形,增强了散热座内部的空气对流及增加了散热座与空气的接触面积,从而提高了 LED 日光灯的散热效果。

[0021] 本实用新型虽然以较佳实施例公开如上,但其并不是用来限定本实用新型,任何本领域技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可以做出可能的变动和修改,因此本实用新型的保护范围应当以本实用新型权利要求所界定的范围为准。

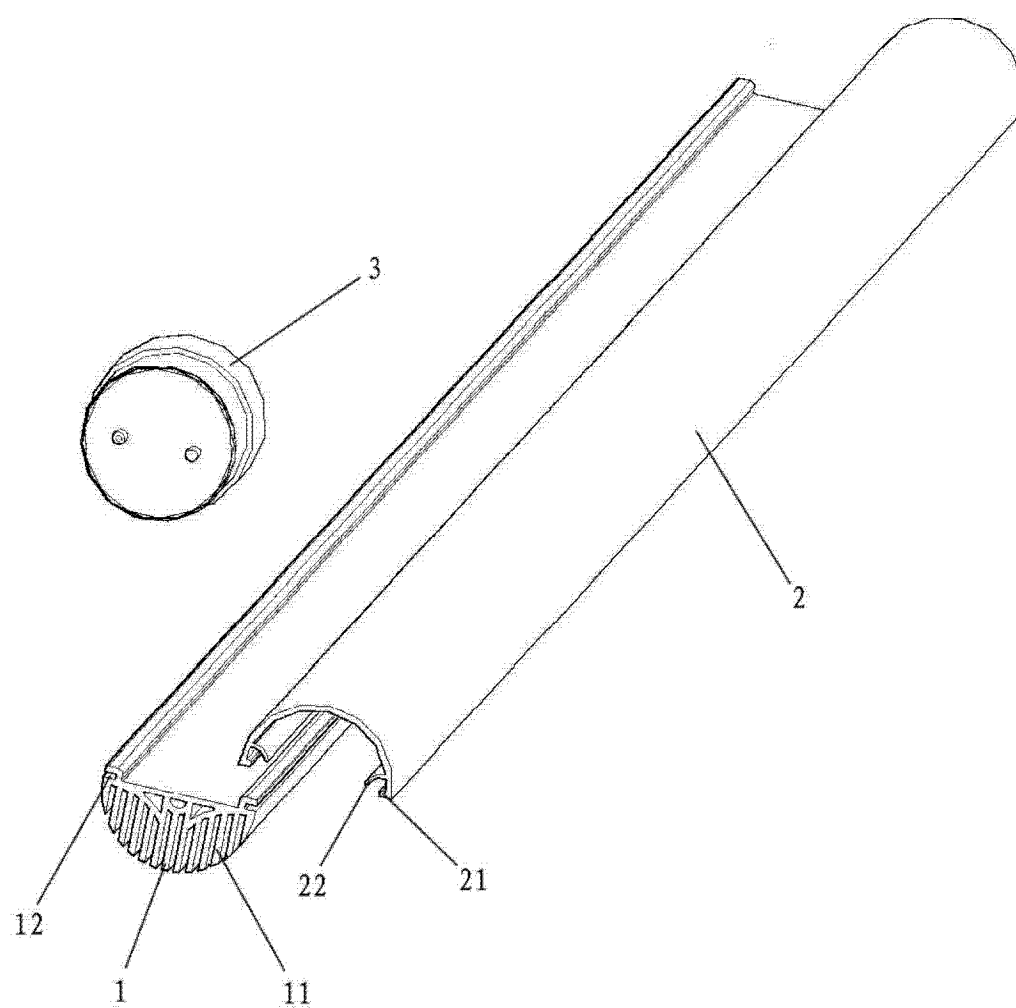


图 1