



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201753847 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 02

(21) 申请号 201020216545. 3

(22) 申请日 2010. 06. 07

(73) 专利权人 东莞市世晟光电科技有限公司

地址 523980 广东省东莞市沙田镇杨公洲下  
谷村 181 号

(72) 发明人 吕希尧

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

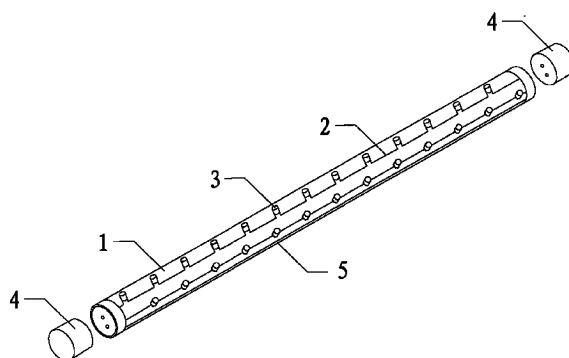
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种 LED 日光灯管

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 日光灯管, 包括管体以及设于管体内的发光体, 所述的管体由透光罩和散热罩扣合而成, 散热罩上固定有 PCB 板, 所述的发光体为固定在在 PCB 板上的多个 LED 发光二极管, LED 发光二极管和 PCB 板之间连接有电阻, 管体外两端安装有与 PCB 板连接的整流模块; 本实用新型的管体由透光罩和散热罩扣合而成, 整流模块安装于管体外的两端, 一方面插上现有的日光灯座即可使用, 另一方面运行时产生的热量不会留于管体内, 发热量大大降低, 多个 LED 发光二极管构成发光灯条, 出光效果与现有日光灯相同, 符合人们的使用习惯。



1. 一种 LED 日光灯管,包括管体以及设于管体内的发光体,其特征在于:所述的管体由透光罩(1)和散热罩(5)扣合而成,散热罩(5)上固定有 PCB 板(2),所述的发光体为固定在在 PCB 板(2)上的多个 LED 发光二极管(3),LED 发光二极管(3)和 PCB 板(2)之间连接有电阻,管体外两端安装有与 PCB 板(2)连接的整流模块(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 日光灯管,其特征在于,所述的 PCB 板(2)上设有弧形反光板。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 日光灯管,其特征在于,所述的 LED 发光二极管(3)上并联有保护电容。

## 一种 LED 日光灯管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,特别涉及一种 LED 日光灯管。

### 背景技术

[0002] 近年来,LED 灯获得了快速的发展,正逐步进入普通照明领域。与传统的白炽钨丝灯泡及荧光灯相比,LED 日光灯具有体积小、发热量低,耗电量小的优点,而且能低压低电流启动。现有的 LED 日光灯管,在管体内封闭有 PCB 板以及位于 PCB 板两端的电源驱动模块,这种 LED 日光灯管一方面散热不太好,另一方面出光效果与现有日光灯管出光效果差异太大,不符合人们长期养成的使用习惯。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有良好散热性能、出光效果与现有日光灯相同的 LED 日光灯管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 LED 日光灯管,包括管体以及设于管体内的发光体,所述的管体由透光罩和散热罩扣合而成,散热罩上固定有 PCB 板,所述的发光体为固定在在 PCB 板上的多个 LED 发光二极管,LED 发光二极管和 PCB 板之间连接有电阻,管体外两端安装有与 PCB 板连接的整流模块。

[0005] 其中,所述的 PCB 板上设有弧形反光板。

[0006] 此外,所述的 LED 发光二极管上并联有保护电容。

[0007] 本实用新型的有益效果是:管体由透光罩和散热罩扣合而成,整流模块安装于管体外的两端,这样运行时产生的热量不会保留于管体内,发热量大大降低,多个 LED 发光二极管构成发光灯条,出光效果与现有日光灯相同,符合人们的使用习惯。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图 1 所示,一种 LED 日光灯管,包括管体以及设于管体内的发光体,所述的管体由透光罩 1 和散热罩 5 扣合而成,散热罩 5 上固定有 PCB 板 2,PCB 板 2 上设有弧形反光板,所述的发光体为固定在在 PCB 板 2 上的多个 LED 发光二极管 3,LED 发光二极管 3 和 PCB 板 2 之间连接有电阻,LED 发光二极管 3 上并联有保护电容,管体外两端安装有与 PCB 板 2 连接的整流模块 4,由于管体由透光罩 1 和散热罩 5 扣合而成,整流模块 4 安装于管体外的两端,一方面插上现有的日光灯座即可使用,另一方面运行时产生的热量不会留于管体内,发热量大大降低,多个 LED 发光二极管 3 构成发光灯条,出光效果与现有日光灯相同,符合人们的使用习惯。

[0011] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

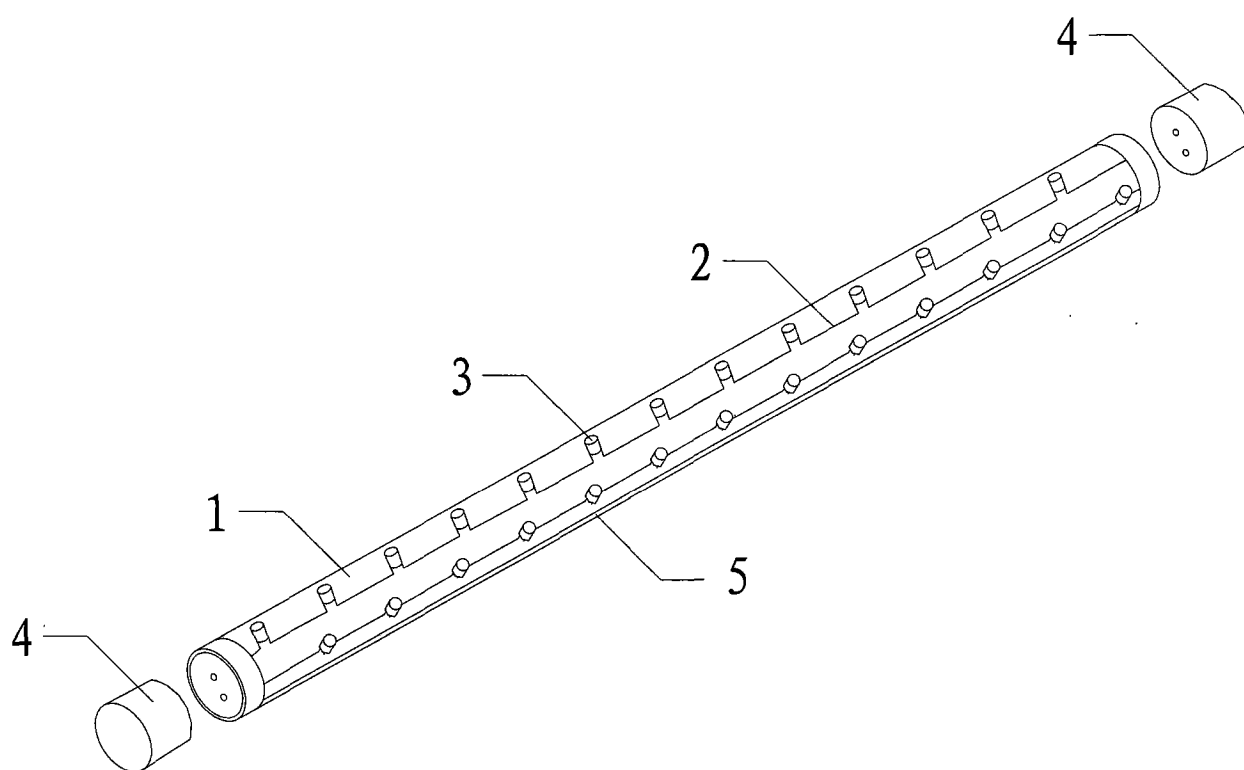


图 1