



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201753844 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 02

(21) 申请号 201020216491. 0

(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 23/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

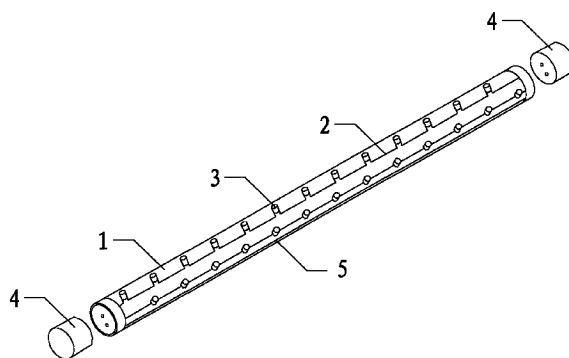
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种家用 LED 日光灯管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用 LED 日光灯管, 包括相互扣合的透光罩和散热罩、固定在散热罩内的 PCB 板以及设于 PCB 板上的多个 LED 发光二极管, 所述的散热罩为铝罩, PCB 板为铝基板, PCB 板和散热罩之间设有导热胶, LED 发光二极管和 PCB 板之间连接有电阻, PCB 板上设有整流模块, 所述的整流模块可拆卸的连接在灯管外两端; 本实用新型的散热罩和 PCB 板均为铝制品且通过导热胶连接, 可将运行时产生的热量及时排出管体, 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. 一种家用 LED 日光灯管,包括相互扣合的透光罩 (1) 和散热罩 (5)、固定在散热罩 (5) 内的 PCB 板 (2) 以及设于 PCB 板 (2) 上的多个 LED 发光二极管 (3),其特征在于:所述的散热罩 (5) 为铝罩,PCB 板 (2) 为铝基板,PCB 板 (2) 和散热罩 (5) 之间设有导热胶,LED 发光二极管 (3) 和 PCB 板 (2) 之间连接有电阻,PCB 板 (2) 上设有整流模块 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种家用 LED 日光灯管,其特征在于,所述的整流模块 (4) 可拆卸的连接在灯管外两端。

一种家用 LED 日光灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,特别涉及一种家用 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,在灯管内封闭有 PCB 板以及位于 PCB 板两端的电源驱动模块,这种 LED 日光灯一方面散热不太好,另一方面出光模式与现有日光灯出光模式差异太大,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:一种家用 LED 日光灯管,包括相互扣合的透光罩和散热罩、固定在散热罩内的 PCB 板以及设于 PCB 板上的多个 LED 发光二极管,所述的散热罩为铝罩,PCB 板为铝基板,PCB 板和散热罩之间设有导热胶,LED 发光二极管和 PCB 板之间连接有电阻,PCB 板上设有整流模块。

[0005] 其中,所述的整流模块可拆卸的连接在灯管外两端。

[0006] 本实用新型的有益效果是:散热罩和 PCB 板均为铝制品且通过导热胶连接,可将运行时产生的热量及时排出管体,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

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 参照图 1 所示,一种家用 LED 日光灯管,包括相互扣合的透光罩 1 和散热罩 5、固定在散热罩 5 内的 PCB 板 2 以及设于 PCB 板 2 上的多个 LED 发光二极管 3,所述的散热罩 5 为铝罩,PCB 板 2 为铝基板,PCB 板 2 和散热罩 5 之间设有导热胶,LED 发光二极管 3 和 PCB 板 2 之间连接有电阻,PCB 板 2 上设有整流模块 4,其中,所述的整流模块 4 可拆卸的连接在灯管外两端,本实用新型的散热罩 5 和 PCB 板 2 均为铝制品且通过导热胶连接,可将运行时产生的热量及时排出管体,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。

[0010] 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。

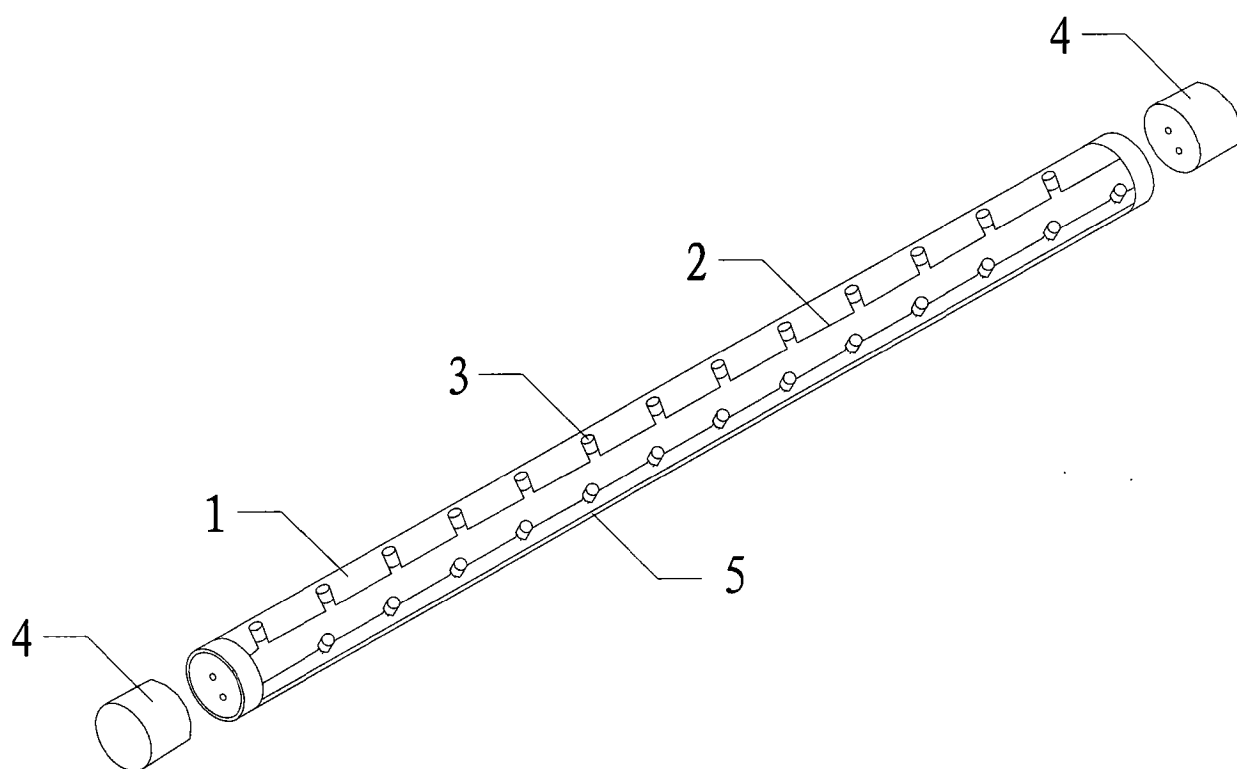


图 1