



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201795329 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020280624.0

(22) 申请日 2010.08.03

(73) 专利权人 慈溪市博远光电科技有限公司

地址 315300 浙江省慈溪市长池路 158 号

(72) 发明人 陈毅

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公

司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

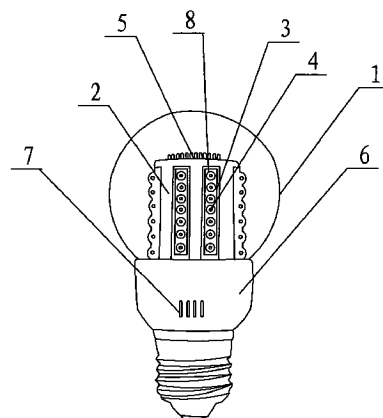
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 照明灯, 包括透光灯罩, 所述透光灯罩内设置有圆柱散热体, 圆柱散热体的侧面上均匀间隔的开设有多个长槽, 每个长槽内都固定有电路板, 电路板安装有 LED 发光二极管, 圆柱散热体的上底面上沿圆周均匀分布有 LED 发光二极管。本实用新型首先是设置立体的圆柱体形的散热体, 将 LED 发光二极管立体的布置在灯罩内, 使整个的散热空间更大, 同时安装 LED 发光二极管的电路板是间隔的分布在散热体的侧面上, 这样每一排 LED 发光二极管之间形成了空隙, 有利于进一步散热, 而且 LED 发光二极管呈圆周状均匀分布在圆柱体的侧面上, 首尾相接, 散热均匀, 散热效果好。



1. 一种 LED 照明灯，包括透光灯罩 (1)，其特征在于，所述透光灯罩 (1) 内设置有圆柱散热体 (2)，圆柱散热体 (2) 的侧面上均匀间隔的开有多个长槽 (3)，每个长槽内都固定有电路板 (8)，电路板 (8) 安装有 LED 发光二极管 (4)，圆柱散热体 (2) 的上底面上沿圆周均匀分布有 LED 发光二极管 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 照明灯，其特征在于，所述透光灯罩 (1) 下端设置有塑料外壳 (6)，塑料外壳 (6) 开有散热孔 (7)。

一种 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域，特别是一种 LED 照明灯。

背景技术

[0002] LED 照明灯作为节能产品正在被越来越多的应用于各种场合。相比于传统的照明灯，LED 灯具有高效率、环保、节能、寿命长等优点，因此应用前景非常广阔。但是单个 LED 发光二极管的亮度不高，所以一般用于照明的时候，都是将很多个 LED 发光二极管聚集在一起来实现照明，这样就会使电路板上以及 LED 发光二极管的周围温度很高，导致使用寿命的减少和使用效果的减弱。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、散热效果好的 LED 照明灯。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种 LED 照明灯，包括透光灯罩，所述透光灯罩内设置有圆柱散热体，圆柱散热体的侧面上均匀间隔的开有多个长槽，每个长槽内都固定有电路板，电路板安装有 LED 发光二极管，圆柱散热体的上底面上沿圆周均匀分布有 LED 发光二极管。

[0005] 作为优选，所述透光灯罩下端设置有塑料外壳，塑料外壳开有散热孔。

[0006] 本实用新型具有如下优点和效果：

[0007] 本实用新型首先是设置立体的圆柱体形的散热体，将 LED 发光二极管立体的布置在灯罩内，使整个的散热空间更大，同时安装 LED 发光二极管的电路板是间隔的分布在散热体的侧面上，这样每一排 LED 发光二极之间形成了空隙，有利于进一步散热，而且 LED 发光二极管呈圆周状均匀分布在圆柱体的侧面上，首尾相接，散热均匀，散热效果好。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的散热体的展开示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、2 所示，一种 LED 照明灯，包括透光灯罩 1，所述透光灯罩 1 内设置有圆柱散热体 2，圆柱散热体 2 的侧面上均匀间隔的开有多个长槽 3，每个长槽内都固定有电路板 8，电路板 8 安装有 LED 发光二极管 4，圆柱散热体 2 的上底面上沿圆周均匀分布有 LED 发光二极管 5。透光灯罩 1 下端设置有塑料外壳 6，塑料外壳 6 开有散热孔 7。

[0011] 立体的圆柱体形的散热体，将 LED 发光二极管立体的布置在灯罩内，使整个的散热空间更大，同时安装 LED 发光二极管的电路板是间隔的分布在散热体的侧面上，这样每一排 LED 发光二极之间形成了空隙，有利于进一步散热，而且 LED 发光二极管呈圆

周状均匀分布在圆柱体的侧面上，首尾相接，散热均匀，散热效果好。

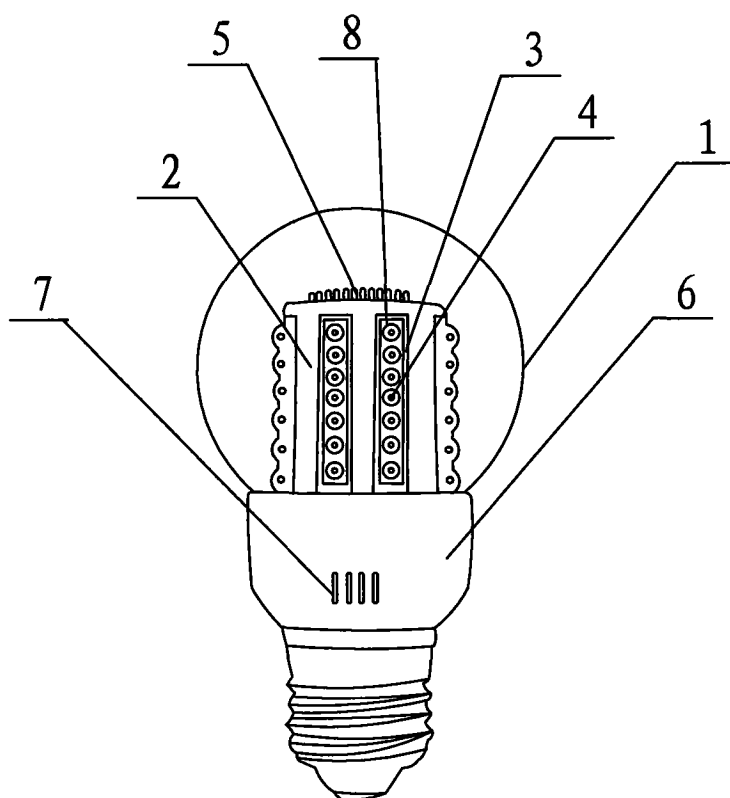


图 1

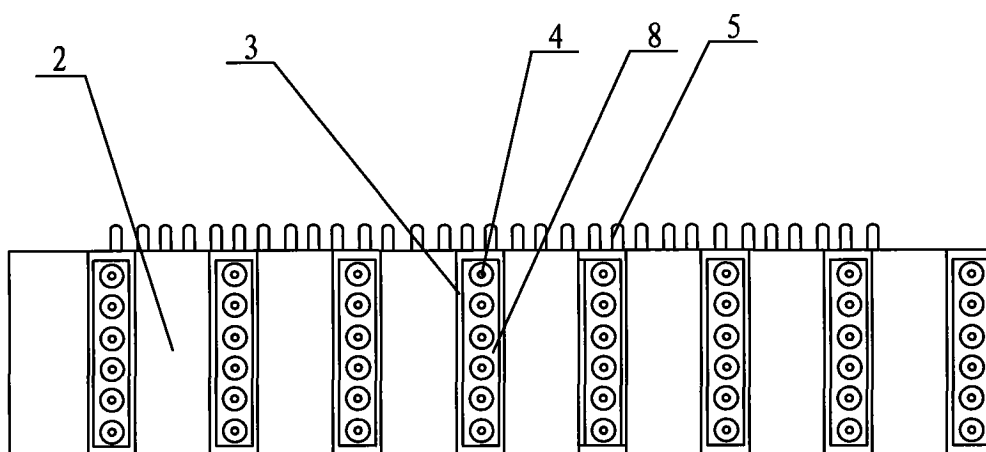


图 2