

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 4/00 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620140968.5

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201014278Y

[22] 申请日 2006.12.13

[21] 申请号 200620140968.5

[73] 专利权人 杭州中港数码技术有限公司

地址 311300 浙江省临安市钱王大街 1571 号

[72] 发明人 陆加明 俞升

[74] 专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司
代理人 胡红娟

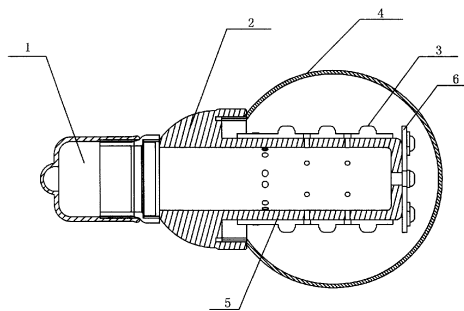
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

大功率 LED 球形照明灯泡

[57] 摘要

本实用新型公开了一种大功率 LED 球形照明灯泡，由灯头、散热体、若干 LED、灯罩和控制电路组成，所述的散热体一端连接灯头和灯罩，另一端为柱体，柱体外周对应设有若干个用于安装 LED 的安装面。本实用新型在灯具内设置了散热体，散热体一端设为柱体用于扩大 LED 的安装面积，可安装的 LED 数量大为增加，从而增强了灯泡的光强度，适用于室内照明，同时也增加了散热面积，可迅速直接地将热量散发到空气中，使得 LED 能在趋于常温下工作，保证了其使用寿命，从而保证了整个灯具的耐用性。



1. 一种大功率 LED 球形照明灯泡，由灯头（1）、散热体（2）、若干 LED（3）、灯罩（4）和控制电路组成，其特征在于：所述的散热体（2）一端连接灯头（1）和灯罩（4），另一端（5）呈柱体，柱体外周对应设有若干个用于安装 LED（3）的 LED 安装面（6）。

2. 如权利要求 1 所述的大功率 LED 球形照明灯泡，其特征在于：所述的散热体（2）上设有若干散热筋。

大功率 LED 球形照明灯泡

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，尤其是指一种大功率 LED 球形照明灯泡。

背景技术

传统的照明灯具均采用钨丝灯泡或水银日光灯，其缺点是发光效率不高，且耗电量大，使用寿命短，而且不环保。

为解决上述问题，发光效率高、耗电量少、使用寿命长且环保的发光二极管（LED）被广泛应用于灯具，但现有的 LED 灯具由于单颗 LED 发光亮度小，仅普遍应用于装饰领域，而在照明领域没有得以普遍应用。

本申请人在申请号为 200620108050.2 的实用新型专利申请中已公开了一种 LED 照明灯泡，包括底座、透明灯罩、LED 群安装固定件、由若干个 LED 组成的 LED 群及控制电路，LED 群安装固定件由若干块电路板围制而成，LED 群安装分布于各电路板上。该技术方案将若干块电路板拼接起来，大大地增加了 LED 的安装面积，可安装的 LED 数量大为增加，从而增强了灯泡的光强度，这样制得的灯泡发光亮度大，可作为照明灯具用于室内照明。但为了达到更好的散热效果，本实用新型做了进一步的改进。

发明内容

本实用新型提供了一种结构简单、照明亮度大、散热效果好的大功率 LED 球形照明灯泡。

一种大功率 LED 球形照明灯泡，由灯头、散热体、若干 LED、灯罩和控制电路组成，所述的散热体一端连接灯头和灯罩，另一端为柱体，柱体外周对应设有若干个用于安装 LED 的安装面。

所述的散热体上设有若干散热筋。

本实用新型通过设置散热体，散热体一端设为柱体用于扩大 LED 的

安装面积，可安装的 LED 数量大为增加，从而增强了灯泡的光强度，适用于室内照明，同时也增加了散热面积，可迅速直接地将热量散发到空气中，使得 LED 能在趋于常温下工作，保证了其使用寿命，从而保证了整个灯具的耐用性。

附图说明

图 1 为本实用新型的剖面结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，一种大功率 LED 球形照明灯泡，由灯头 1、散热体 2、若干 LED3、灯罩 4 和控制电路组成，散热体 2 一端连接灯头 1 和灯罩 4，该端设有若干散热筋（图中未示），另一端为柱体，柱体外周对应设有若干个用于安装 LED3 的 LED 安装面 6。

散热体 2 采用导热性好的金属制成，其一端连接灯头 1 和灯罩 4，另一端设置为柱体，可大大地扩大了安装 LED 的面积，可安装更多的 LED，增强了灯泡的光强度，同时也增加了散热面积，增强了灯具的散热效果，使得 LED3 能在趋于常温下工作，保证了其使用寿命，从而保证了整个灯具的耐用性。

控制电路放置于散热体 2 一端多边形柱体的空腔内，保证了灯具的整体美观。

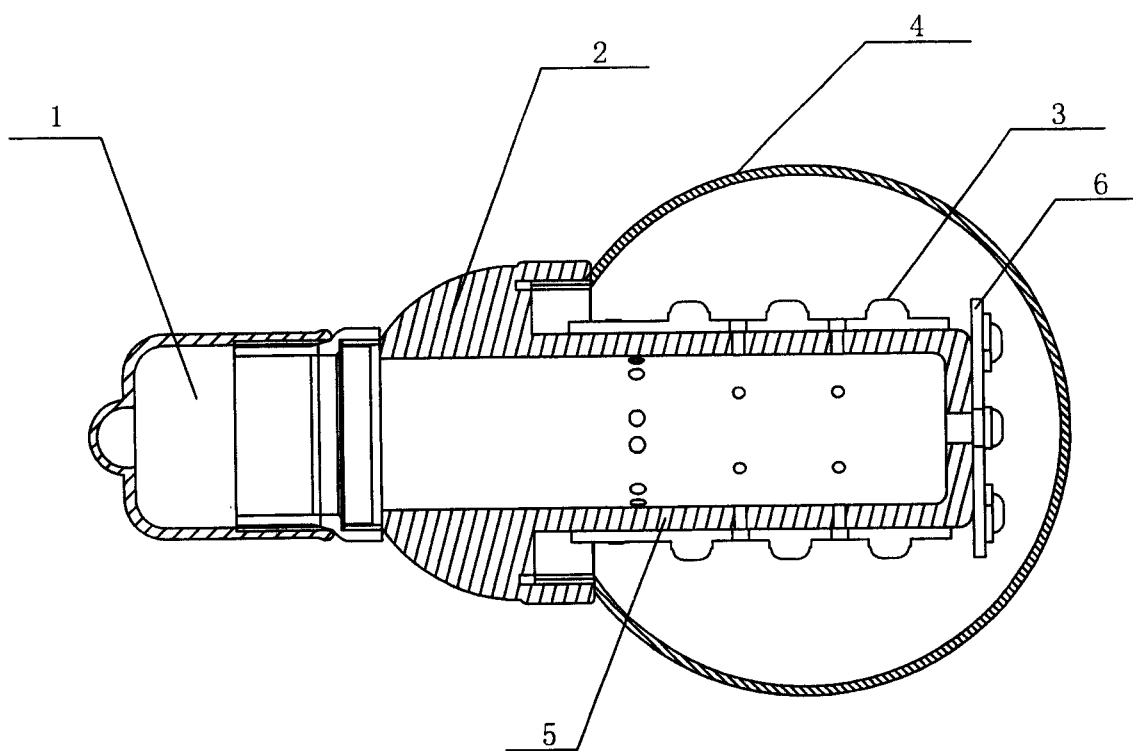


图 1