[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21S 4/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620023996.9

[45] 授权公告日 2007 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2878900Y

[22] 申请日 2006.4.4

[21] 申请号 200620023996.9

[73] 专利权人 李亚平

地址 050800 河北省正定县恒州北街 1 -2 号

[72] 设计人 李亚平

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

LED 光源形体灯

[57] 摘要

本实用新型是一种新概念照明装饰灯具，其特点是灯体包括灯柱及灯柱上的造型灯架，也可以没有灯柱，灯体上直接设置多个 LED 光源，由于 LED 光源遍布灯体边缘和表面，点亮后即能显现平面、多面或立体的灯柱和造型灯架的形态，整体成为一盏灯。 由于没有传统意义的灯罩、灯泡、灯座等物件，因而是一种具有开拓意义的新概念灯具，完全区别于现有各种照明灯具及装饰灯具，是一种美化、亮化城市街道建筑的新概念灯具，很有推广发展前景。

1、LED 光源形体灯，其特征在于所说的形体灯由灯体（5）和直接设置于灯体（5）上的多个 LED 光源（2）构成。

2、根据权利要求 1 所述的 LED 光源形体灯，其特征在于所说的灯体（5）包括灯柱（1）本身及灯柱（1）上的造型灯架（3），多个 LED 光源（2）直接设置在灯柱（1）及灯架（3）边缘及表面，点亮 LED 光源（2）后即呈现出灯的整体形态和图案特征。

LED 光源形体灯

技术领域

本实用新型涉及室外照明、装饰灯体，即一种新概念灯具。

背景技术

LED（发光二极管）是一种通电导致发光的半导体器件，具有能低压工作，以较小电流产生较高亮度、发光响应速度快，驱动显示电路简单、体积小、可靠性高、功耗低、抗冲击等特点，使用前景越来越好，是一种新型先进的电光源。但迄今 LED 仅作为光源使用，能否利用其优势特点开发为一种新概念灯具、灯体，以满足城市建设及亮化、美化工程需要呢？

发明内容

本实用新型 LED 光源形体灯即为一种探索。这种 LED 光源形体灯由灯体和直接设置于灯体上的多个 LED 光源构成。其灯体包括竖立在地上的灯柱和灯柱上的造型灯架，也可以仅为造型灯架。造型灯架可以是平面的数字文字或花卉、人物、各种器物形状，也可以是多面的、立体的。多个 LED 光源直接分布、安装在灯柱、或灯体的边缘或表面上。当通电点亮 LED 光源时，即整体显现出整个灯的形态，成为一盏新概念的灯。这种灯没有传统意义上的灯泡、灯罩、灯座，十分新颖，其变化万千，设计空间极大，是亮化、美化城市街道的理想灯光器材。该灯既不同于现有各种照明灯具，也不同于传统的装饰灯具，必将引发一场灯具革命。

附图说明

图 1 为实用新型一种实施例示意图。

图 2 为另一实施例示意图。

图中，1 灯柱，2 LED 光源，3 造型灯架，4 太阳能电池板，5 灯体。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，本实用新型 LED 光源形体灯由灯体 5 和直接设置于灯体 5 上的多个 LED 光源 2 构成。灯体 5 包括灯柱 1 本身及灯柱 1 上的造型灯架 3，多个 LED 光源 2 直接设置在灯柱 1 及灯架 3 边缘及表面，点亮 LED 光源后即呈现灯的整体形态和图案特征。

图1

图2