(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201748244 U
(45)授权公告日 2011.02.16

(21)申请号 201029044082.4

(22)申请日 2010.02.04

(73)专利权人 青海骄阳新能源有限公司
地址 810000 青海省西宁市西宁经济技术开发区民和路 33 号

(72)发明人 贾国强 关金红 白龙

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 3/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

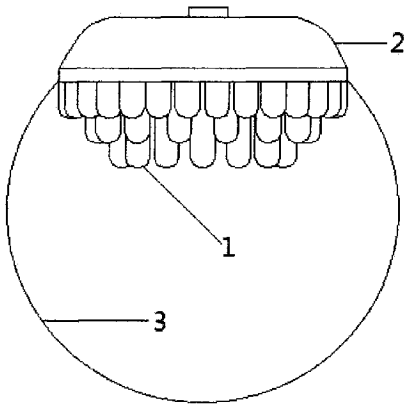
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

塔形 LED 照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种塔形 LED 照明灯，由 LED 灯珠 (1)、灯座 (2) 和灯罩 (3) 构成，LED 灯珠 (1) 连接在灯座 (2) 上，多层排列，从外层到内层，LED 灯珠 (1) 高度逐渐增高，根据要求的功率和发光角度不同，使用不同粒数的 LED 灯珠，排列不同的层数，形成塔形的布局结构，本实用新型外形美观，照射范围宽，解决了现有的 LED 照明灯投光范围小，利用率不高等问题。



CN 201748244 U

1. 一种塔形 LED 照明灯，其特征在于：由 LED 灯珠 (1)、灯座 (2) 和灯罩 (3) 构成，LED 灯珠 (1) 连接在灯座 (2) 上，多层排列，从外层到内层，LED 灯珠 (1) 高度逐渐增高。

塔形 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明领域的塔形 LED 照明灯。

背景技术

[0002] 无论是大型的商业显示屏，还是小型的便携式终端，微光源 LED 有着不可或缺的位置，目前生产的 LED 照明灯具多采用平面安装，这主要取决于大批量生产、速度快、产量高，但平面灯具的 LED 灯珠与灯珠之间会产生互遮光源，局限了 LED 灯珠的发光角度，它只能在 LED 光源前形成面积很小的投光区，无外射范围，而我们设计的塔形 LED 灯，它多层排列，外层与内层的 LED 灯珠形成塔形，LED 灯珠与灯珠之间光源互补，使其最大限度向四周投射光源，从而有效的提高 LED 光源的范围。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种塔形结构的 LED 照明灯，解决现有的 LED 照明灯投光范围小，利用率不高等问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：所述塔形 LED 照明灯由 LED 灯珠、灯座和灯罩构成，LED 灯珠连接在灯座上，多层排列，从外层到内层，LED 灯珠高度逐渐增高，根据要求的功率和发光角度不同，使用不同粒数的 LED 灯珠，排列不同的层数，形成塔形的布局结构，用模具可以很快的做出形状，提高了安装速度及产量。

[0005] 和现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0006] 有效的提高了 LED 照明的光亮度及范围，外形美观，照射范围宽。

附图说明

[0007] 图 1 所示为本实用新型实施例一的俯视图；

[0008] 图 2 所示为本实用新型实施例一的主视图；

[0009] 图 3 所示为本实用新型实施例二的俯视图；

[0010] 图 4 所示为本实用新型的实施例二的主视图。

[0011] 图中

[0012] 1LED 灯珠 2 灯座 3 灯罩

具体实施方式

[0013] 以下结合附图，具体说明本实用新型。

[0014] 本实用新型由 LED 灯珠 1、灯座 2 和灯罩 3 构成，LED 灯珠 1 连接在灯座 2 上，多层排列，从外层到内层，LED 灯珠 1 高度逐渐增高，根据要求的功率和发光角度不同，使用不同粒数的 LED 灯珠，排列不同的层数，形成塔形的布局结构，用模具可以很快的做出形状，提高了安装速度及产量。

[0015] 实施例一：

[0016] 如图1、图2所示，4层LED照明灯，最外层LED灯珠到灯座面的高度为9mm，由外到内，每层依次增高5mm。

[0017] 实施例二：

[0018] 如图3、图4所示，3层LED照明灯，最外层LED灯珠到灯座面的高度为8mm，由外到内，每层依次增高5mm。

[0019] 以上公开的仅为本专利的具体实施例，但本专利并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化，都应落在本专利的保护范围内。

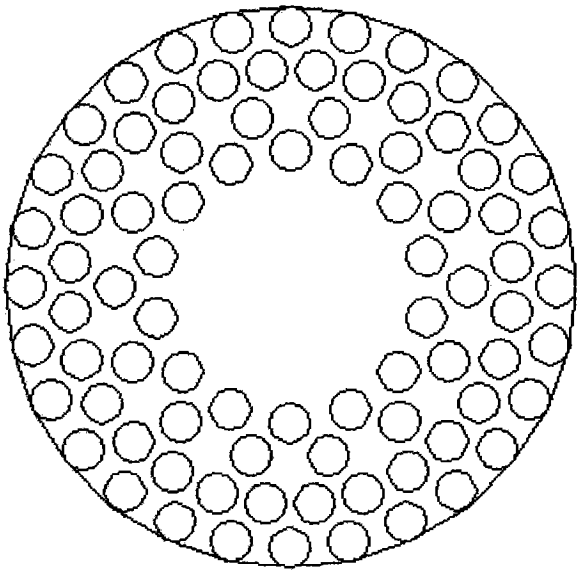


图 1

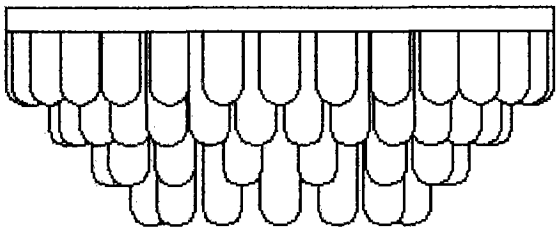


图 2

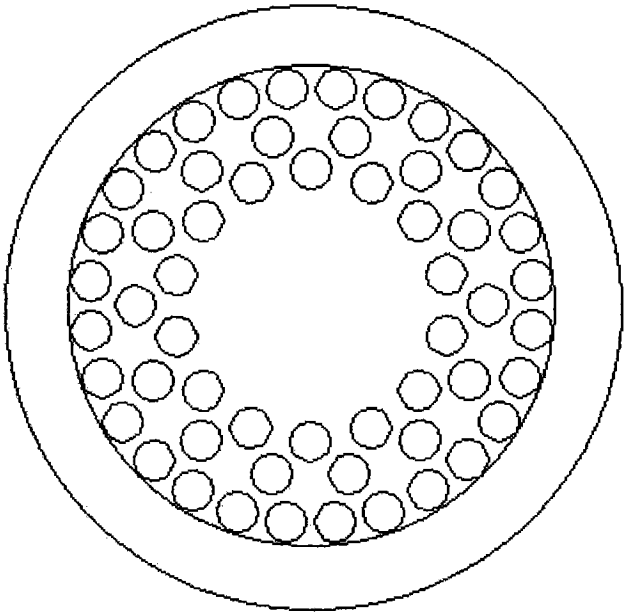


图 3

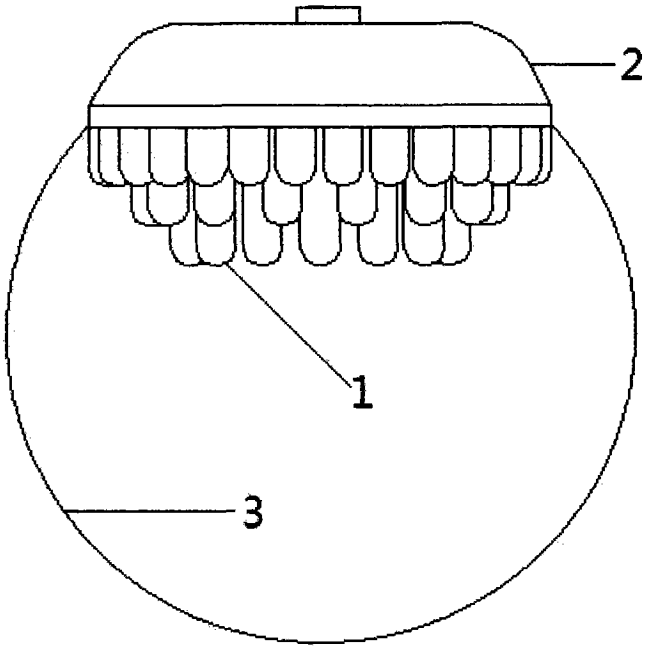


图 4