

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 14/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620102484.1

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2934912Y

[22] 申请日 2006.4.10

[21] 申请号 200620102484.1

[73] 专利权人 胡国雄

地址 311800 浙江省诸暨市暨阳路 354 号 1
单元 402 室

[72] 设计人 胡国雄

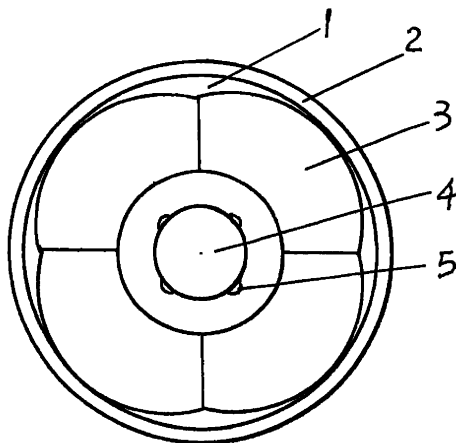
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

组合式反光杯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种组合式反光杯，由灯头的头圈所组成，所述的灯头头圈内设有组合式反光杯，所述的组合式反光杯由若干面抛物面所组成，每个抛物面设有与其配套的发光二极管，所述的发光二极管置于反光杯的中心，在发光二极管上方设有一圆弧形的多颗发光二极管定位和装饰板，使多个发光二极管通过本反光杯能聚合成一个光点。在头圈的背面设有定位销，在组合式反光杯的背面设有线路板。本实用新型适用于充电灯和手电筒。



1、一种组合式反光杯，主要由灯头的头圈（2）所组成，所述的灯头头圈（2）内设有组合式反光杯（1），其特征在于所述的组合式反光杯（1）由若干面抛物面（3）所组成，每个抛物面（3）设有与其配套的发光二极管（5），所述的发光二极管（5）置于反光杯（1）的中心，在发光二极管（5）上方设有一圆弧形的多颗发光二极管定位和装饰板（4），使多个发光二极（5）管通过本反光杯（1）能聚合成一个光点。

2、根据权利要求1所述的组合式反光杯，其特征在于在头圈（2）的背面设有定位销（6）。

3、根据权利要求1所述的组合式反光杯，其特征在于在组合式反光杯（1）的背面设有线路板（7）。

组合式反光杯

技术领域

本实用新型涉及一种灯具的反光杯，尤其是涉及一种组合式反光杯。

背景技术

目前市场上广泛应用的野外照明灯、手电筒，其光源开始采用强光灯泡、发光二极管等，这些光源的优点是亮度好，使用寿命长，其缺点是所配套的反光杯效果差，射程近，而且散光，聚光困难。

发明内容

本实用新型的目的在于针对上述光源的聚光难的缺陷，提供一种设计科学合理的新颖灯具反光杯，即采用多只反光杯组成的组合式反光杯。

为了达到上述目的，本实用新型主要是采用了以下技术方案来实现的。本实用新型主要由灯头的头圈所组成，所述的灯头头圈内设有组合式反光杯，所述的组合式反光杯由若干面抛物面所组成，每个抛物面设有与其配套的发光二极管，所述的发光二极管置于反光杯的中心，在发光二极管上方设有一圆弧形的多颗发光二极管定位和装饰板，使多个发光二极管通过本反光杯能聚合成一个光点。在头圈的背面设有定位销，在组合式反光杯的背面设有线路板。

本实用新型与现有技术相比，具有以下明显优点和创新。(1) 设

计合理，外型美观。本实用新型在组合式反光杯的中心设有发光二极管定位和装饰板，把若干颗发光二极管组合成一个整体，造型美观。

(2) 在各个抛物面配有发光二极管，使多个发光二极管通过本反光杯能聚合成一个光点，增强了聚光的效果，提高了灯具的性能和使用价值。(3) 本实用新型安装方便，成本低，使用寿命长。

本实用新型适用于充电灯和手电筒。

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

图 1 为本实用新型整体结构的正面示意图。

图 2 为本实用新型整体结构的反面示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型主要由灯头的头圈 2 所组成，所述的灯头头圈 2 内设有组合式反光杯 1，所述的组合式反光杯 1 由若干面抛物面 3 所组成，每个抛物面 3 设有与其配套的发光二极管 5，所述的发光二极管 5 置于反光杯 1 的中心，在发光二极管 5 上方设有一圆弧形的多颗发光二极管定位和装饰板 4，使多个发光二极管 5 通过本反光杯 1 能聚合成一个光点。

如图 2 所示，在头圈 2 的背面设有定位销 6。在组合式反光杯 1 的背面设有线路板 7。

本实用新型适用于充电灯和手电筒。

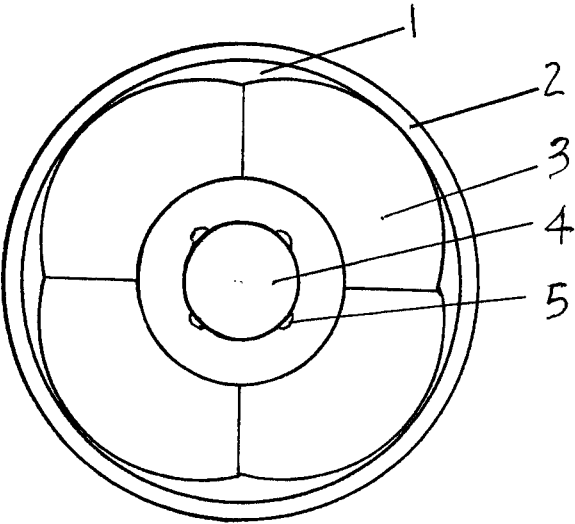


图 1

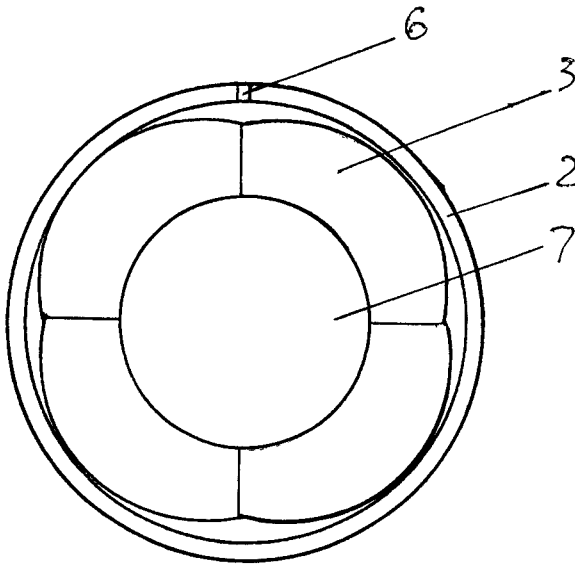


图 2