[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820104212.4

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201177196Y

[22] 申请日 2008.4.28

[21] 申请号 200820104212.4

[73] 专利权人 温 涛

地址 530012 广西壮族自治区南宁市兴宁区北宁路 52 号宁阳大厦 804 房

共同专利权人 黄 波

[72] 发明人 温 涛 黄 波

[74] 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有限责任公司

代理人 刘小萍

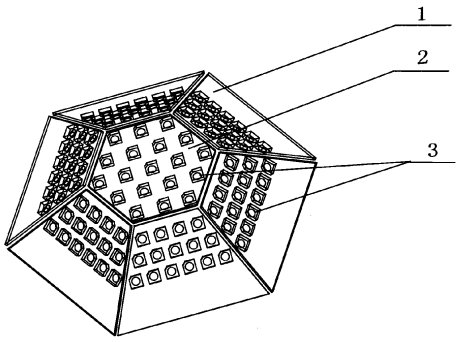
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种发光二极管吸面灯的灯芯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种发光二极管吸面灯的灯芯，该灯芯是由多个发光二极管并联或串联组成，其特征在于：所述发光二极管安装在一个具有至少三个斜面的棱形锥台体上，棱形锥台体的顶面及所有斜面均为电路板并分布有至少一个发光二极管，棱形锥台体的底端与安装吸面灯的灯座相连接。 本实用新型发光二极管吸面灯的灯芯可照射出立体光源，具有耗能少、寿命长、耐冲击性强的优点，而且灯芯的形状大小及亮度均可根据需要制定。



1. 一种发光二极管吸面灯的灯芯，由多个发光二极管并联或串联组成，其特征在于：所述发光二极管安装在一个具有至少三个斜面的棱形锥台体上，棱形锥台体的顶面及所有斜面匀为电路板并分布有至少一个发光二极管，棱形锥台体的底端与安装吸面灯的灯座相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的发光二极管吸面灯的灯芯，其特征在于：所述棱形锥台体的顶面及所有斜面的外表面上匀涂有一层反光材料层，内表面设置连接发光二极管的线路。

一种发光二极管吸面灯的灯芯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯，特别是一种以发光二极管为照明光源的吸面灯的灯芯。

背景技术

目前普遍使用的钨丝灯、日光灯、节能灯等灯所发出的光虽然是立体照射、亮度也较高，但这些灯匀存在耗能大、承受冲击力小、易破损、寿命短的缺陷。而具有耗能低的发光二极管作为一种新型光源已在照明、装饰等领域广泛应用，如手电筒、广告灯、汽车灯、交通灯、指示灯等。由于单个发光二极管功率小、亮度低，有些照明灯需要使用多个发光二极管串联或并联起来作为灯芯，由于这些发光二极管匀是布置在同一平面或同一弧面上，发射出的光是单个方向的平行光源或小角度光源，因此存在照明角度小、亮度不均匀的缺陷，不便于广泛推广使用。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能产生立体光源的发光二极管吸面灯的灯芯。

本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题：发光二极管吸面灯的灯芯是由多个发光二极管并联或串联组成，所述发光二极管安装在一个具有至少三个斜面的棱形锥台体上，棱形锥台体的顶面及所有斜面匀为电路板并分布有至少一个发光二极管，棱形锥台体的底端与安装吸面灯的灯座相连接。

所述棱形锥台体的顶面及所有斜面的外表面上匀涂有一层反光材料层，内

表面设置连接发光二极管的线路。

本实用新型发光二极管吸面灯的灯芯能照射出立体光源，并具有耗能少、寿命长、耐冲击性强的优点，而且灯芯的形状大小及亮度匀可根据需要制定。

附图说明

图 1 是本实用新型发光二极管吸面灯的灯芯的立体结构示意图。

图 2 是将本实用新型发光二极管吸面灯的灯芯展开后的示意图。

具体实施方式

如图 1—2 所示，本实用新型发光二极管吸面灯的灯芯是由多个发光二极管 3 并联或串联组成，发光二极管 3 安装在棱形锥台体的表面上，棱形锥台体具有六个分布均等的斜面 1，棱形锥台体的顶面 2 及所有斜面 1 匀为电路板并安装有至少一个发光二极管，棱形锥台体的底端与安装吸面灯的灯座相连接；棱形锥台体内部为空腔。

为了达到充分利用发光二极管的光源，可在棱形锥台体的顶面及所有斜面的外表面上匀涂有一层反光材料层，内表面设置有连接发光二极管的线路，并在棱形锥台体的任意一端引出导线 4 与电源连接。

由于安装在棱形锥台体表面的发光二极管的光源可以从多个角度照射出来，形成立体照明，因此它的亮度可达到传统的照明灯亮度，而且由于发光二极管的耗能低，同时可大大节省耗电量。

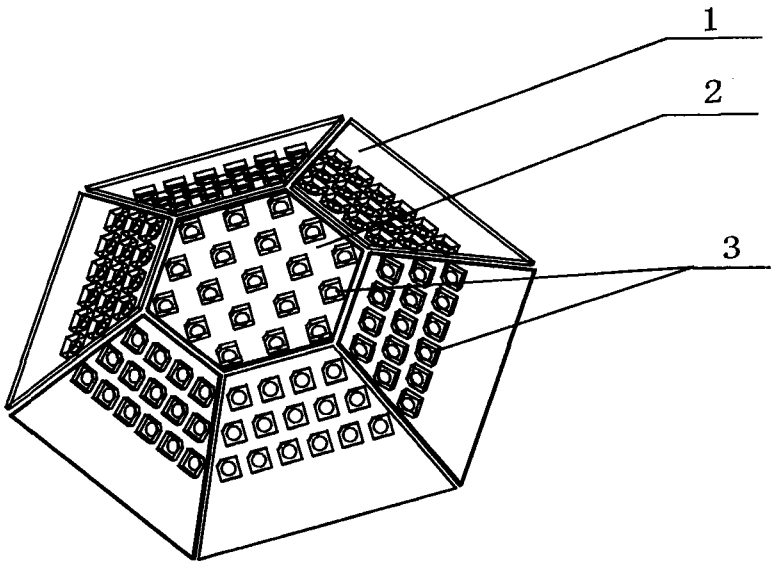


图1

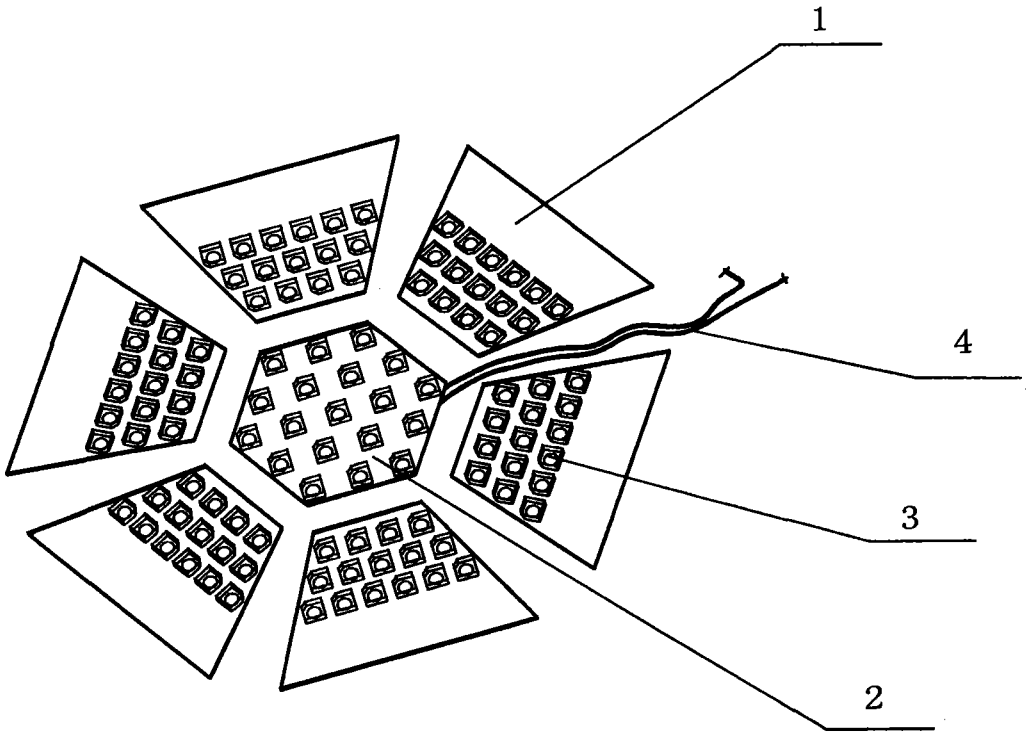


图2