



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201858593 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020636546.3

(22) 申请日 2010.12.01

(73) 专利权人 中山市华艺灯饰照明股份有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇镇岐江公路
冈东路段华艺大厦

(72) 发明人 殷世国

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

F21V 7/04 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

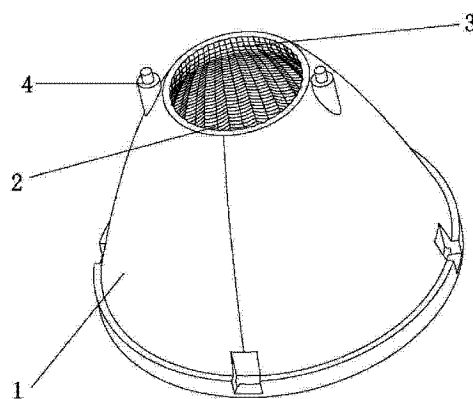
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种防眩光 LED 反光罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防眩光 LED 反光罩,包括锥形壳体,所述锥形壳体的顶部设置有安装 LED 灯的通孔,其特征在于:所述锥形壳体的内表面设置有网状凸起反光面;本产品的内表面设置网状凸起反光面,一方面可使光束很好的集中,有聚光灯的效果,提高光源利用率,另一方面通过折射还可使光线分布均匀,且达到防眩光的效果。



1. 一种防眩光 LED 反光罩,包括锥形壳体,所述锥形壳体的顶部设置有安装 LED 灯的通孔,其特征在于:所述锥形壳体的内表面设置有网状凸起反光面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光 LED 反光罩,其特征在于:所述锥形壳体内侧反光面的纵截面呈波纹状。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种防眩光 LED 反光罩,其特征在于:所述锥形壳体内侧反光面的横截面呈波纹状。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光 LED 反光罩,其特征在于:所述锥形壳体的背部设置有固定结构。

一种防眩光 LED 反光罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明电器技术领域,尤其是涉及一种运用于 LED 灯的反光罩。

背景技术

[0002] 自 1969 年第一盏红色 LED 灯问世以来,凭借其节能、环保、寿命长等传统灯具无法比拟的优势,受到广泛的应用,可以说 LED 灯的开发是自爱迪生发明白炽灯 100 多年以来,人类照明史上的第二次革命。虽然 LED 灯具备了众多的优势,但是也存在一些不足,主要是亮度值不是很高且光线比较发散;为了改善以上两点不足,人们一般通过设置反光罩进行配光。但是现有的反光罩由于其设计上的缺陷和不足,常会导致光源利用率低,光束不够集中,容易出现照度不均匀的现象,且大都无防眩光的功能。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种光源利用率高、光束聚集度高且光束角可调,照度均匀,可防眩光的 LED 灯的反光罩。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种防眩光 LED 反光罩,包括锥形壳体,所述锥形壳体的顶部设置有安装 LED 灯的通孔,其特征在于:所述锥形壳体的内表面设置有网状凸起反光面。

[0006] 其中,所述锥形壳体内侧反光面的纵截面呈波纹状。

[0007] 进一步,所述锥形壳体内侧反光面的横截面呈波纹状。

[0008] 进一步,所述锥形壳体的背部设置有固定结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型反光罩的内表面设置有波浪形的网状凸起反光面,该设计一方面可使光束很好的集中,有聚光灯的效果,提高光源利用率,另一方面通过折射还可使光线分布均匀,且达到防眩光的效果;此外通过改变壳体大小及反光条状凸起的分布,可精确的改变光束角的度数,非常实用。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明:

[0011] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型实施例的剖面图;

[0013] 图 3 为本实用新型实施例的横截面示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1、图 2、图 3,本实用新型的一种防眩光 LED 反光罩,包括锥形壳体 1,所述锥形壳体 1 的顶部设置有安装 LED 灯的通孔 2,该通孔 2 可设置成圆形或方形或其他形状,所述锥形壳体 1 的内表面设置有网状凸起反光面 3,该网状凸起反光面 3 有利于光线的均匀分布,全方位折射,达到更好的防眩光效果。

[0015] 上述锥形壳体内侧反光面的纵截面呈波纹状。

[0016] 进一步,所述锥形壳体 1 内侧反光面的横截面呈波纹状。

[0017] 为了便于反光罩的安装,所述锥形壳体 1 的背部可设置固定连接结构 4,该连接结构 4 可设置成柱状或条状或其他形状。

[0018] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

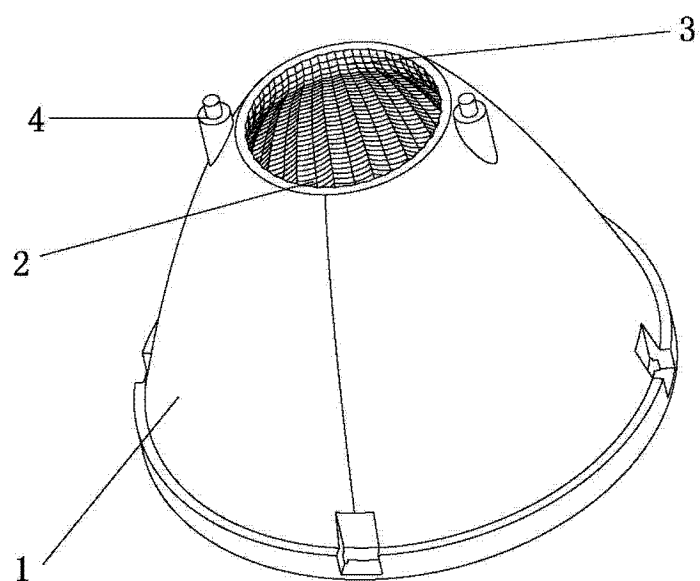


图 1

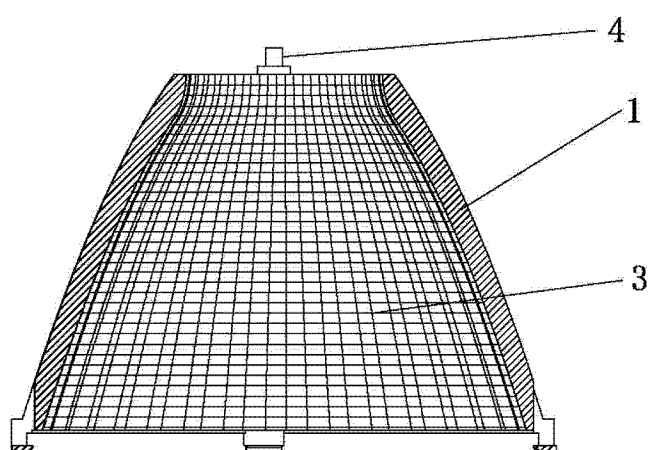


图 2

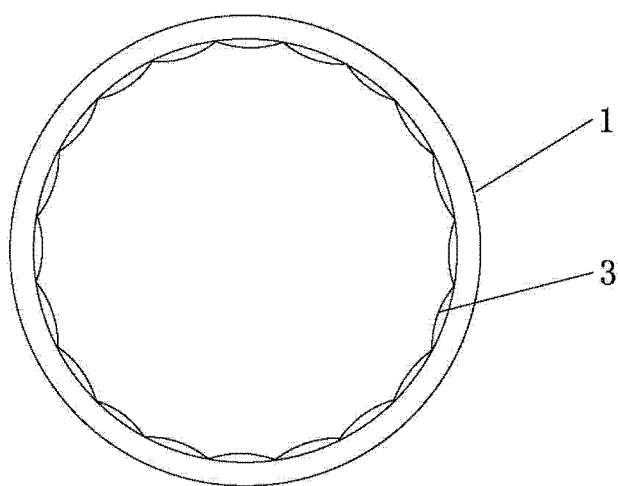


图 3