(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 202008089 U
(45)授权公告日 2011.10.12

(21)申请号 201020689007.6

(22)申请日 2010.12.30

(73)专利权人 宁波博通照明科技有限公司
地址 315600 浙江省宁海县黄坛镇下洋工业区

(72)发明人 童增尧

(74)专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务所 11303
代理人 逄俊臣

(51)Int.Cl.
F21V 7/04(2006.01)
F21V 7/22(2006.01)

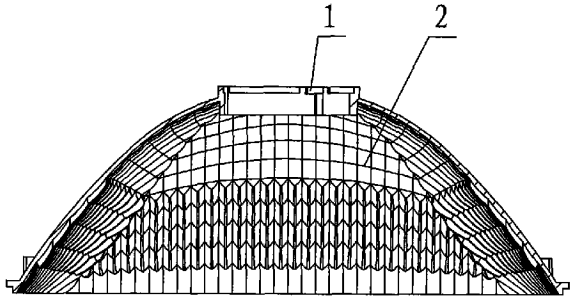
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

多镜面灯具反光罩

(57)摘要

本实用新型是有关于一种多镜面灯具反光罩，其内表面设有多个反射小凸面。本实用新型使每个圆弧小凸面表面成为反光镜，明显提高灯具光源经反射后的有效发光效率，并可配套各种光源及灯具使用，使光源的光线反射效率达80％以上，比传统反光罩反射率高30％以上，且灯具使用时无眩光、照射面亮度均匀，具有使用寿命长、节能、环保等诸多优点，同时还有助于保护长期在这种灯光下工作、学习人员的视力，从而更适于广泛推广使用。



CN 202008089 U

1. 一种多镜面灯具反光罩，其特征在于其内表面设有多个反射小凸面。

2. 根据权利要求 1 所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于所述的反光罩上还设有光源安装孔。

3. 根据权利要求 1 所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于所述的反射小凸面为圆弧形。

4. 根据权利要求 1 所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于所述的反射小凸面均匀分布于反光罩的内表面上。

5. 根据权利要求 1 所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于所述的反射小凸面表面涂覆有高反射膜。

6. 根据权利要求 5 所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于所述的高反射膜为真空镀膜或电镀铬。

7. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的多镜面灯具反光罩，其特征在于其为塑料或铝合金材质。

多镜面灯具反光罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具的反光罩，特别是涉及一种多镜面灯具反光罩。

背景技术

[0002] 一般灯具均带有反光罩，但反光面没有专门设计，特别是光源照射输出面背部只能进行简单的平面反射，而对灯泡向上射出的光线基本无反射，使整个灯具的有效发光效率只有 50％左右。要达到一定照射亮度，只有加大功率，造成电能浪费。而且大功率光源的眩光严重，亮度不均匀，会对长期在这种灯光下工作、学习的人员的眼睛造成伤害。

[0003] 由此可见，上述现有的灯具反光罩在结构与使用上，显然仍存在有不便与缺陷，而亟待加以进一步改进。如何能创设一种能最大限度地提高光效，使灯具使用时无眩光、照射面亮度均匀，更利于节能、环保的新型结构的多镜面灯具反光罩，实属当前业界的重要研究目标之一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多镜面灯具反光罩，使其能最大限度地提高光效，使灯具使用时无眩光、照射面亮度均匀，更利于节能、环保，从而克服现有的灯具反光罩的不足。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型一种多镜面灯具反光罩，其内表面设有多个反射小凸面。

[0006] 作为本实用新型的一种改进，所述的反光罩上还设有光源安装孔。

[0007] 所述的反射小凸面为圆弧形。

[0008] 所述的反射小凸面均匀分布于反光罩的内表面上。

[0009] 所述的反射小凸面表面涂覆有高反射膜。

[0010] 所述的高反射膜为真空镀膜或电镀铬。

[0011] 其为塑料或铝合金材质。

[0012] 采用这样的结构后，本实用新型使每个圆弧小凸面表面成为反光镜，明显提高灯具光源经反射后的有效发光效率，并可配套各种光源及灯具使用，使光源的光线反射效率达 80％以上，比传统反光罩反射率高 30％以上，且灯具使用时无眩光、照射面亮度均匀，具有使用寿命长、节能、环保等诸多优点，同时还有助于保护长期在这种灯光下工作、学习人员的视力，从而更适于广泛推广使用。

附图说明

[0013] 上述仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 图 1 是本实用新型多镜面灯具反光罩的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的 A-A 向剖面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 请参阅图 1、图 2 所示，本实用新型多镜面灯具反光罩，在其内表面上设有多个反射小凸面 2。

[0017] 该反射小凸面 2 优选为圆弧形，均匀分布于反光罩的内表面上，并可在反射小凸面 2 的表面涂覆真空镀膜、电镀铬等高反射膜。

[0018] 较佳的，本实用新型多镜面反光罩及其内表面的反射小凸面 2，可以由塑料注塑、铝合金冲压、铝合金压铸等工艺直接加工成型，并可根据需要在反光罩的顶部、侧面或其它任何位置上还开设光源安装孔 1。

[0019] 本实用新型多镜面灯具反光罩，可与任何普通灯具配套使用，当光源发光时，反光罩上的每个反射小凸面即成为反光镜，使向后照射的光线进行多向反射，反射效率达 80％以上，比传统反光罩反射率高 30％以上，最大限度地提高光效，并使灯具使用时无眩光、照射面亮度均匀，具有使用寿命长、节能、环保的优点，同时还有助于保护长期在这种灯光下工作、学习人员的视力，产品潜在的市场具大。

[0020] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，特别是光源安装孔的设计，可根据灯具需求变换到其它侧面，并非对本实用新型作任何形式上的限制，本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰，均落在本实用新型的保护范围内。

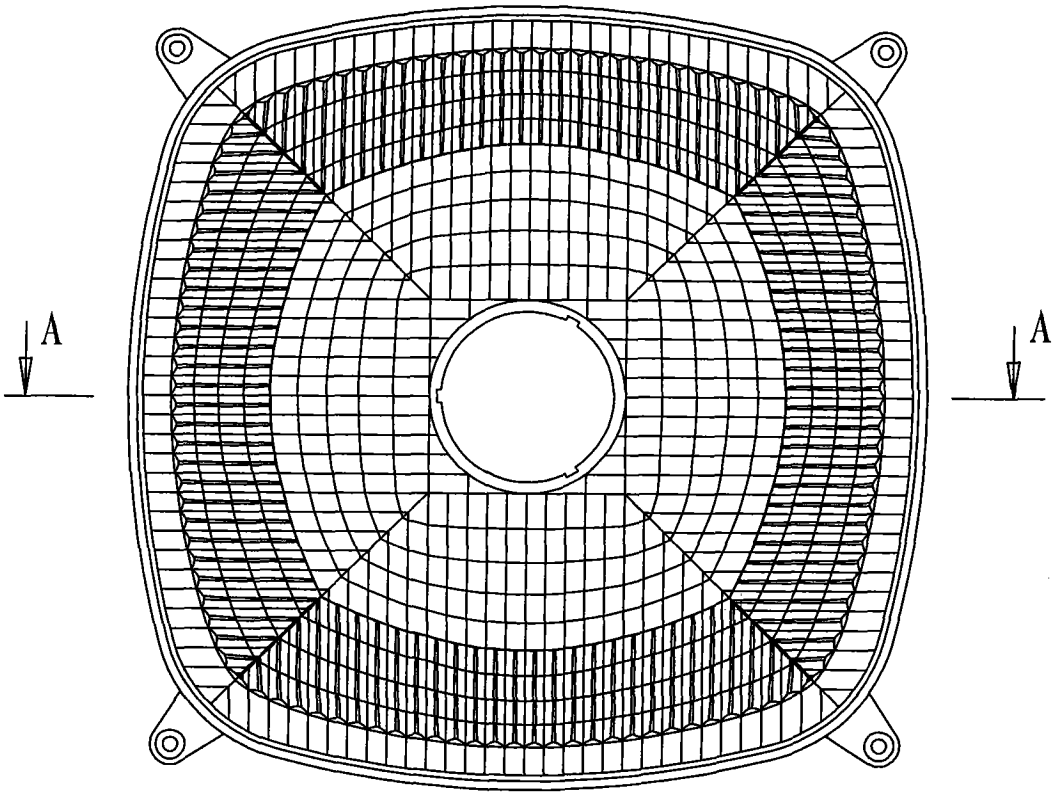


图 1

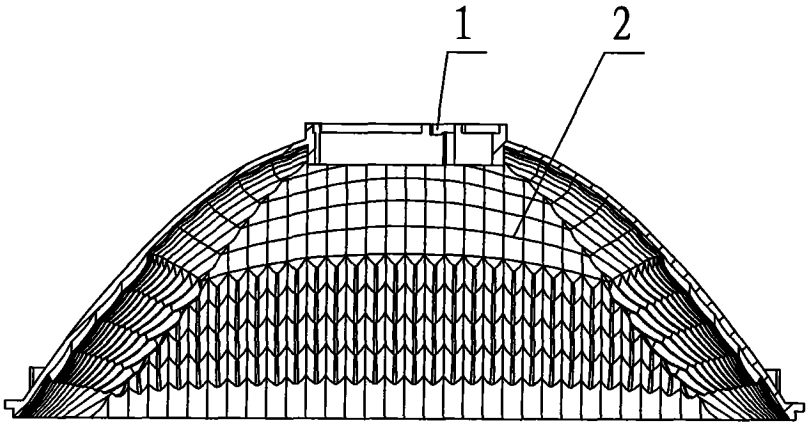


图 2