



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201925849 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201020648408. 7

(22) 申请日 2010. 12. 07

(73) 专利权人 冉正平

地址 510000 广东省广州市花都区新华镇三
东村十六队星河灯饰厂

(72) 发明人 冉正平

(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 李柏林

(51) Int. Cl.

F21V 3/02 (2006. 01)

F21V 7/22 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

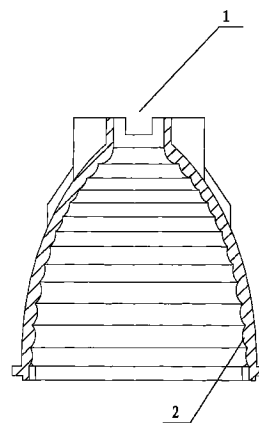
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 反光灯罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 反光灯罩, 其包括与外设的灯泡所配合的灯罩本体, 所述灯罩本体包络灯泡的一面为反光面, 所述反光面设有若干道阶梯状凸起。本实用新型在灯罩本体的反光面上设置了阶梯状凸起, 使光线从灯泡中发射出来时, 在反光面上产生了多重反射后, 最后才向外发射出去, 从而使聚合灯泡光线的同时, 有效地进行匀光、柔光处理, 使光线照明效果好并且不刺眼。本实用新型广泛用于各种照明灯饰。



1. 一种 LED 反光灯罩,其特征在于:其包括与外设的灯泡所配合的灯罩本体(1),所述灯罩本体(1)包络灯泡的一面为反光面,所述反光面设有若干道阶梯状凸起(2)。

2. 根据权利要求1所述的反光灯罩,其特征在于:所述灯罩本体(1)的反光面覆有一层阻燃 PC 材料镀膜。

3. 根据权利要求1所述的反光灯罩,其特征在于:所述阶梯状凸起(2)的表面为光滑圆弧面。

4. 根据权利要求1、2或3所述的反光灯罩,其特征在于:所述灯罩本体(1)整体呈开口为正方形、四壁收拢的漏斗状,所述阶梯状凸起(2)分布在其四壁上,彼此与对应的灯罩本体(1)的开口的正方形棱边相平行。

一种 LED 反光灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明辅助设备,特别是一种 LED 反光灯罩。

背景技术

[0002] 家居常用的灯饰,主要有 LED 灯类与日光灯类。LED 灯的灯泡发光虽然较为柔和,但即使在后面配合反光灯罩,依然会光线发散,亮度低;日光灯亮度较高,但光线刺激,闪烁频率高,容易引起视觉疲劳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的内容,是为了提供一种 LED 反光灯罩。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0005] 一种 LED 反光灯罩,其包括与外设的灯泡所配合的灯罩本体,所述灯罩本体包络灯泡的一面为反光面,所述反光面设有若干道阶梯状凸起。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述灯罩本体的反光面覆有一层阻燃 PC 材料镀膜。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述阶梯状凸起的表面为光滑圆弧面。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述灯罩本体整体呈开口为正方形、四壁收拢的漏斗状,所述阶梯状凸起分布在其四壁上,彼此与对应的灯罩本体的开口的正方形棱边相平行。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在灯罩本体的反光面上设置了阶梯状凸起,使光线从灯泡中发射出来时,在反光面上产生了多重反射后,最后才向外发射出去,从而使聚合灯泡光线的同时,有效地进行匀光、柔光处理,使光线照明效果好并且不刺眼。本实用新型广泛用于各种照明灯饰。

附图说明

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的整体轴测图;

[0012] 图 2 是本实用新型的垂直剖视图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1~图 2,一种 LED 反光灯罩,其包括与外设的灯泡所配合的灯罩本体 1,所述灯罩本体 1 包络灯泡的一面为反光面,所述反光面设有若干道阶梯状凸起 2。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述灯罩本体 1 的反光面覆有一层阻燃 PC 材料镀膜。阻燃 PC 材料镀膜能有效地增加反光度,并且表面亮洁美观。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述阶梯状凸起 2 的表面为光滑圆弧面。光滑圆弧面能进一步增大光线的入射反射角,使光线产生更多重的反射。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述灯罩本体 1 整体呈开口为正方形、四壁收拢的漏斗状,所述阶梯状凸起 2 分布在其四壁上,彼此与对应的灯罩本体 1 的开口的正方形棱边相平行。这种平行渐进的分布方式,使灯罩本体 1 内的光线最终以彼此平行扩散的方式发射出去,增大了聚光效果。

[0017] 以上是对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,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,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

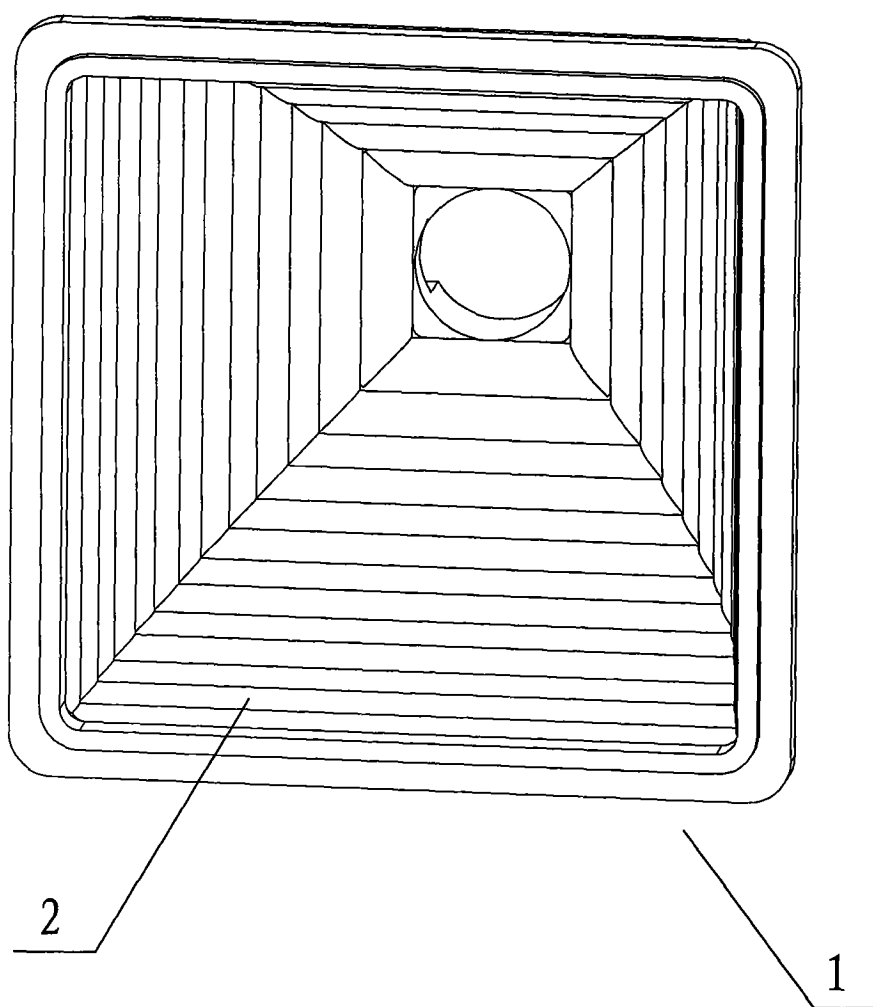


图 1

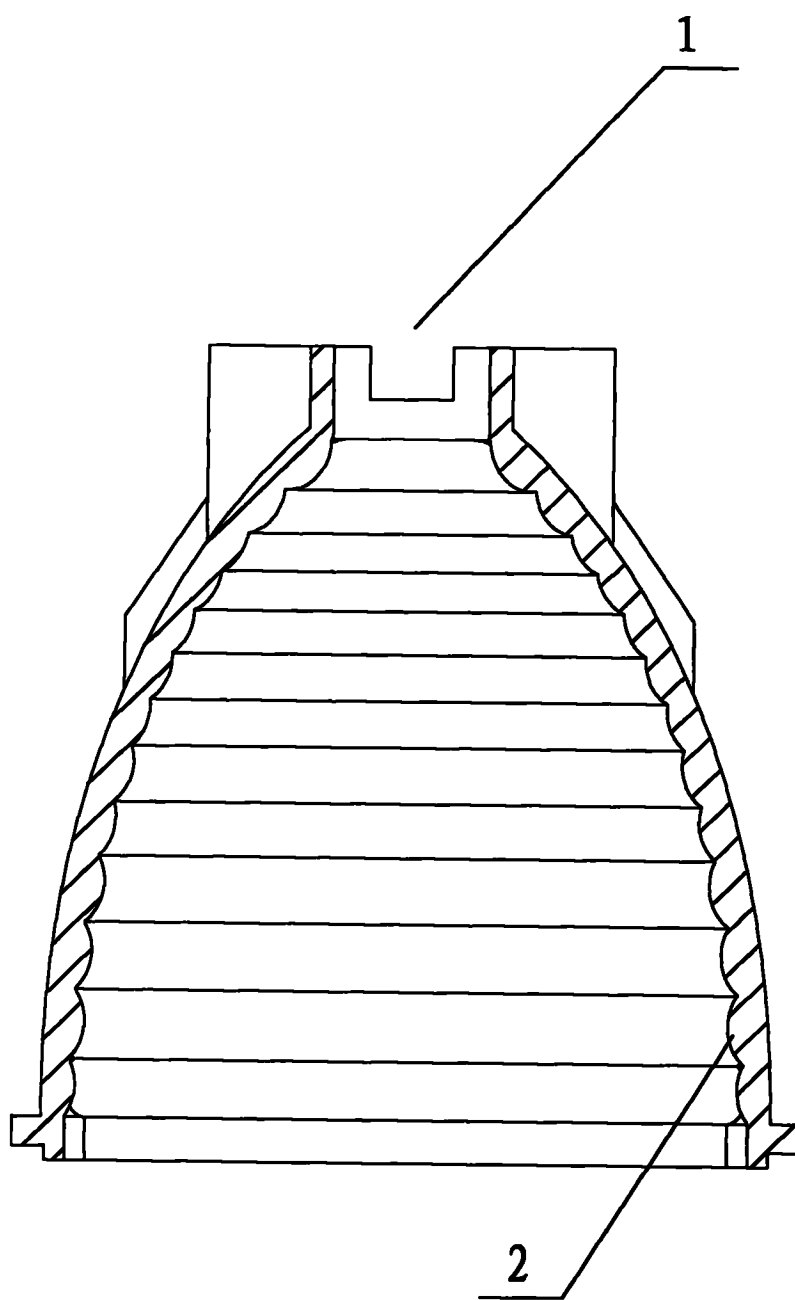


图 2