

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720039526.6

[51] Int. Cl.

F21V 7/06 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008年6月18日

[11] 授权公告号 CN 201074773Y

[22] 申请日 2007.6.8

[21] 申请号 200720039526.6

[73] 专利权人 南京台浦光源有限公司

地址 211800 江苏省南京市浦口区珠江镇民  
营科技工业园

[72] 发明人 吴鸿麟

[74] 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司  
代理人 陆志斌

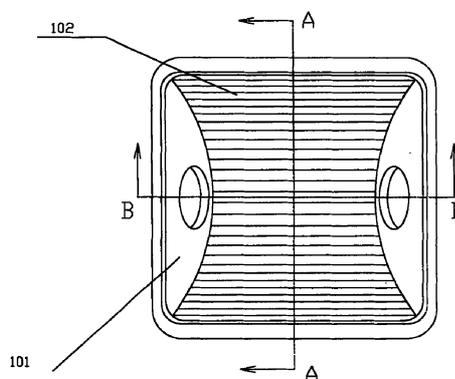
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

灯罩

[57] 摘要

本实用新型提供了一种灯罩，该灯罩包括一灯罩本体，所述灯罩本体的反射面为抛物面，所述灯罩本体的开口为矩形；所述反射面由两个或两个以上依次连接的弧形构成，且所述弧形的曲率中心线平行于放置在该灯罩内的灯管的轴线。本实用新型利用光的反射原理，改变了光的反射角度，使得光斑也为矩形，而且该光斑的面积大于使用一般灯罩得到的光斑，从而起到良好的照明作用。



- 
- 1、一种灯罩，包括一灯罩本体（101），所述灯罩本体（101）的反射面（102）为抛物面，其特征在于，所述灯罩本体（101）的开口为矩形。
  - 2、如权利要求1所述的灯罩，其特征在于，所述反射面（102）由两个或两个以上依次连接的弧形构成，且所述弧形的曲率中心线平行于放置在该灯罩内的灯管的轴线。
  - 3、如权利要求2所述的灯罩，其特征在于，所述反射面（102）两个或两个以上依次连接的弧形呈波浪形。
  - 4、如权利要求2或3所述的灯罩，其特征在于，所述反射面（102）镀有反射膜。
  - 5、如权利要求1所述的灯罩，其特征在于，所述灯罩本体的两个侧面为磨砂面。
  - 6、如权利要求4所述的灯罩，其特征在于，所述反射膜为金属膜。
  - 7、如权利要求4所述的灯罩，其特征在于，所述反射膜为紫外线膜。
  - 8、如权利要求4所述的灯罩，其特征在于，所述反射膜为二向色干涉膜。
  - 9、如权利要求1所述的灯罩，其特征在于，所述灯罩采用的材料是玻璃。

## 灯罩

### 技术领域

本实用新型涉及一种灯罩，尤其涉及一种用于室内外照明的灯罩。

### 背景技术

目前的各种灯罩的外形大部分是半球状，半椭圆状或圆台状，且灯罩罩体的制作材料一般采用金属、塑料或织物制品，灯罩罩体的内表面涂有白漆或搪瓷，其主要作用在于把光源的灯光聚集到一定的方向。但由于灯罩在结构上设计不尽合理，且灯罩内表面也并无特别的设计，使得光源发出的部分灯光被罩体吸收或散射，灯光无法按照需要照向特定的角度，使得照明效果不尽理想，浪费了电能。

尤其是应用于路灯上的灯罩，为了方便行人和过往车辆，需要灯光照射在地面的光斑尽量长的长一些，且光斑要尽量均匀的均匀一些，但目前的灯罩是无法解决这些问题的。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种灯罩，使得在该灯罩的作用下，光斑为矩形且光斑的均匀度良好，可以更好的起到照明作用；而且使用该灯罩可以更有效的利用光能，达到节能的目的。

为达到上述技术目的，本实用新型采用的技术方案是：该灯罩包括一灯罩本体，灯罩本体的反射面为抛物面，灯罩本体的开口为矩形；

灯罩本体的反射面由两个或两个以上依次连接的弧形构成，且所述弧形的曲率中心线平行于放置在该灯罩内的灯管的轴线；

反射面的两个或两个以上依次连接的弧形呈波浪形；

灯罩本体的反射面镀有反射膜；

灯罩本体的两个侧面为磨砂面；

反射膜为金属膜；

反射膜为紫外线膜；

反射膜为冷光膜。

由于本实用新型包括一灯罩本体，灯罩本体的反射面为抛物面，灯罩本体的反射面为抛物面，灯罩本体的开口为矩形，所以利用光的反射原理，改变了光的反射角度，使得光斑也为矩形，而且该光斑的面积大于使用一般灯罩得到的光斑，从而起到良好的照明作用；

在本实用新型的一个优选实施例中，由于灯罩本体的反射面由两个或两个以上依次连接的弧形构成，且所述弧形的曲率中心线平行于放置在该灯罩内的灯管的轴线，利用光的反射原理，改变了光的反射角度，所以使用该灯罩得到的光斑的均匀度良好，且可以更好的收集光，从而更好的利用光能，达到节能的目的；

在本实用新型的一个优选实施例中，由于反射面的两个或两个以上依次连接的弧形呈波浪形，所以可以提高光的利用率，达到节能目的且可以使得提高光斑的均匀度；

在本实用新型的一个优选实施例中，由于灯罩本体的两个侧面为磨砂面，所以可以防止眩光，避免伤及人眼。

#### 附图说明

下面结合具体实施方式对本实用新型做进一步说明；

图 1 为本实用新型的主视图；

图 2 为本实用新型的沿 A-A 的剖视图；

图 3 为本实用新型的沿 B-B 的剖视图

图 4 为本实用新型的局部 I 放大图。

#### 具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型包括包括一灯罩本体 101，灯罩本体 101 的反射面 102 为抛物面，灯罩本体 101 的开口为矩形；

如图 2、图 3 所示，灯罩本体 101 的反射面 102 由两个或两个以上依次连接的弧形构成，且所述弧形的曲率中心线平行于放置在该灯罩内的灯管的轴线；

如图 4 所示，反射面 102 的两个或两个以上依次连接的弧形呈波浪形；

灯罩本体的两个侧面为磨砂面；

灯罩本体 101 的反射面 102 镀有反射膜，反射膜为紫外线膜或冷光膜，灯罩采用的材料是玻璃；

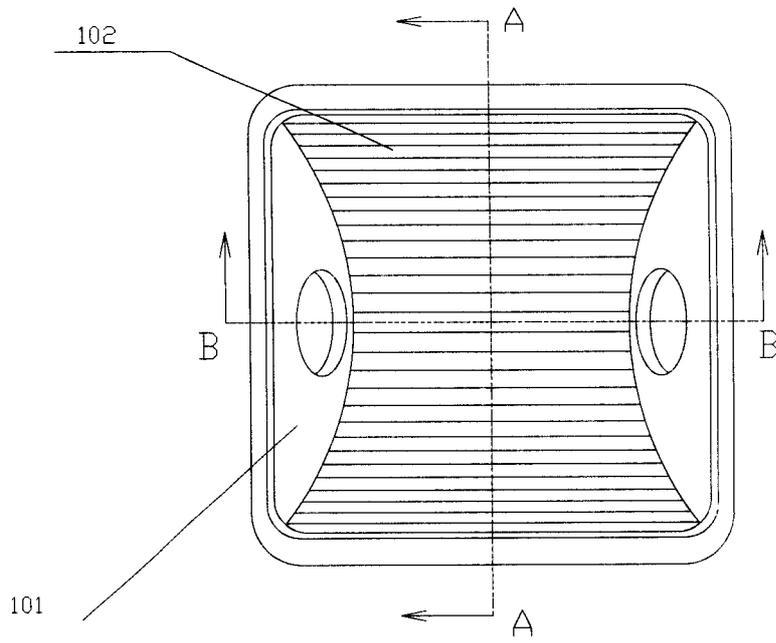


图 1

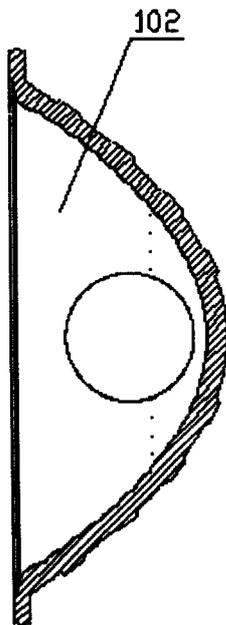


图 2

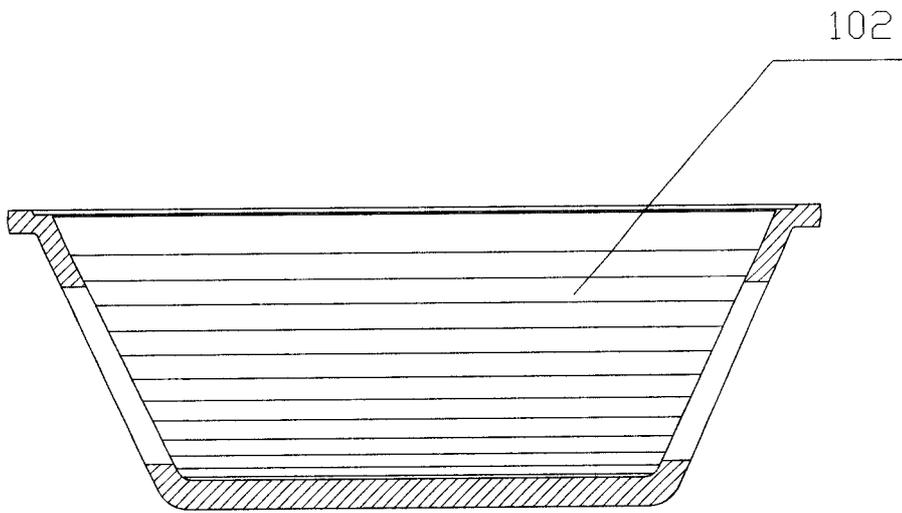


图 3

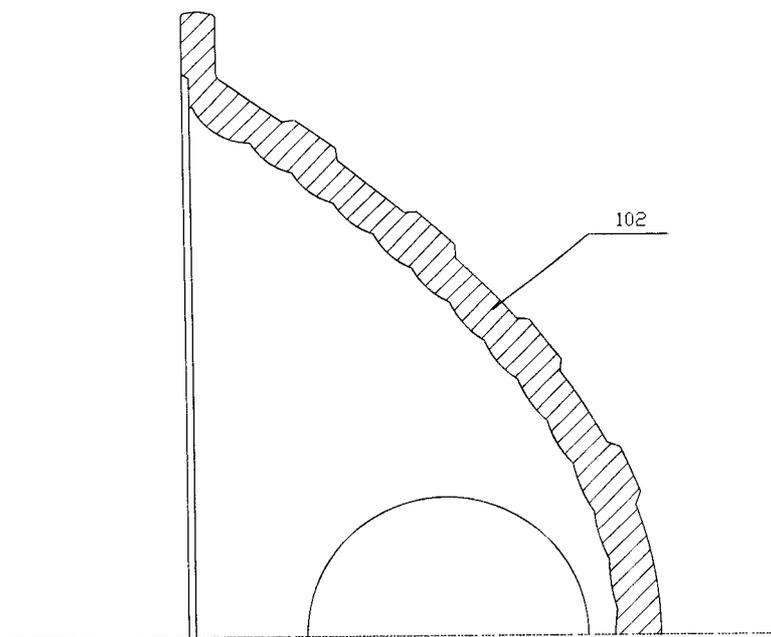


图 4