(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 202032468 U
(45)授权公告日 2011.11.09

(21)申请号 201120099500.7

(22)申请日 2011.04.07

(73)专利权人 江西耀宇光电科技有限公司
地址 332300 江西省九江市武宁县万福经济技术开发区

(72)发明人 余劲松

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 李炳生

(51)Int.Cl.
F21V 7/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)

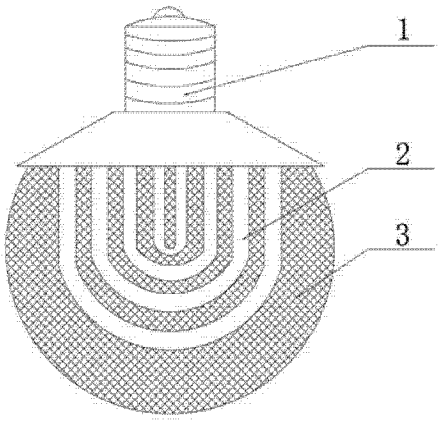
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型节能灯

(57)摘要

一种新型节能灯，提供了一种面光源的亮度上得到加强的新型灯具，它包括灯座、设置在灯座上的节能灯管以及上部连接灯座的反光罩，利用多支灯管弯折成高度和宽度不等的U型，自某一过直径的平面中心位置向两侧选取灯管的高度和宽度由小到大排布，位于灯管平面后部的反光罩上设有反射层，用以反射灯管背面的光源来提高灯管正面亮度。本实用新型工艺简单，加工方便，能有效扩大照明范围，提高照明强度。



CN 202032468 U

1. 一种新型节能灯，包括灯座、节能灯管和反光罩，其特征在于，节能灯管为 2-8 支，每支灯管弯折成高度和宽度不等的 U 型，灯管排布的平面选择为某一通过圆心的直径面，自平面中心位置向两侧选取灯管的高度和宽度由小到大排布，反光罩位于灯管平面后部，内部设有与镇流器相连的电极，反光罩面对灯管的一侧为反光部，其上设有反射层，用以反射灯管背面的光源来提高灯管正面亮度。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于，在所述灯管中，两相邻灯管的间距为 10-15mm。

一种新型节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具，具体为一种面光源得到加强的新型节能灯。

背景技术

[0002] 日常生活中，灯是必不可少的小型家用电器，而随着节能灯的出现，这种高效实用的灯具已经逐渐成为了主流的室内照明光源，现有的节能灯有单管和组合管等多种形式。

[0003] 一般认为，单管的节能灯的光强度不高而限制了其使用范围，而多支灯管组合排列的方式被越来越多的使用，但是由于现有的多支灯管组合的节能灯由于其灯管一般为大小一致并弯折成各种形状并呈一定角度排布在灯座上，各灯管端部间间会造成相互遮挡，影响光源的充分利用，照明效果并不十分理想，且对于一些例如实验室等对面光源要求比较高的地方，则会导致需要的光源的不够，不需要的光源浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型节能灯，以解决上述背景技术中的缺点。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种新型节能灯，包括灯座、设置在灯座上的节能灯管以及上部连接灯座的反光罩，其中所述节能灯管为 2-8 支不等，每支灯管弯折成高度和宽度不等的 U 型，其灯管在同一平面内排布，自平面中心位置向两侧选取灯管的高度和宽度由小到大排布。

[0007] 另外，反光罩位于灯管平面后部，内部设有与镇流器相连的电极，反光罩面对灯管的一侧为反光部，其上设有反射层，用以反射灯管背面的光源来提高灯管正面亮度。

[0008] 在本实用新型中，灯管排布的平面选择为某一通过圆心的直径面，可设置倾斜角度。

[0009] 在本实用新型中，两相邻灯管的间距需保持为 10-15mm。

[0010] 在本实用新型中，反射层上涂有荧光粉。

[0011] 有益效果：本实用新型工艺简单，加工方便，能充分利用光源，采用灯管的合理造型和布局，扩大照明范围，提高照明强度，并且具有美观装饰效果。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型较佳实施例的示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0014] 参见图 1 的一种新型节能灯的较佳实施例中，四根 U 型灯管 2 安装在灯座 1 上，相邻两根灯管的间距为 10mm，在安装平面内自内向外灯管的高度和宽度逐渐增加。

[0015] 同时，灯座 1 上还安装有一个反光罩 3，反光罩 3 同时位于 U 型灯管 2 后，用以提高 U 型灯管 2 正面的亮度。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

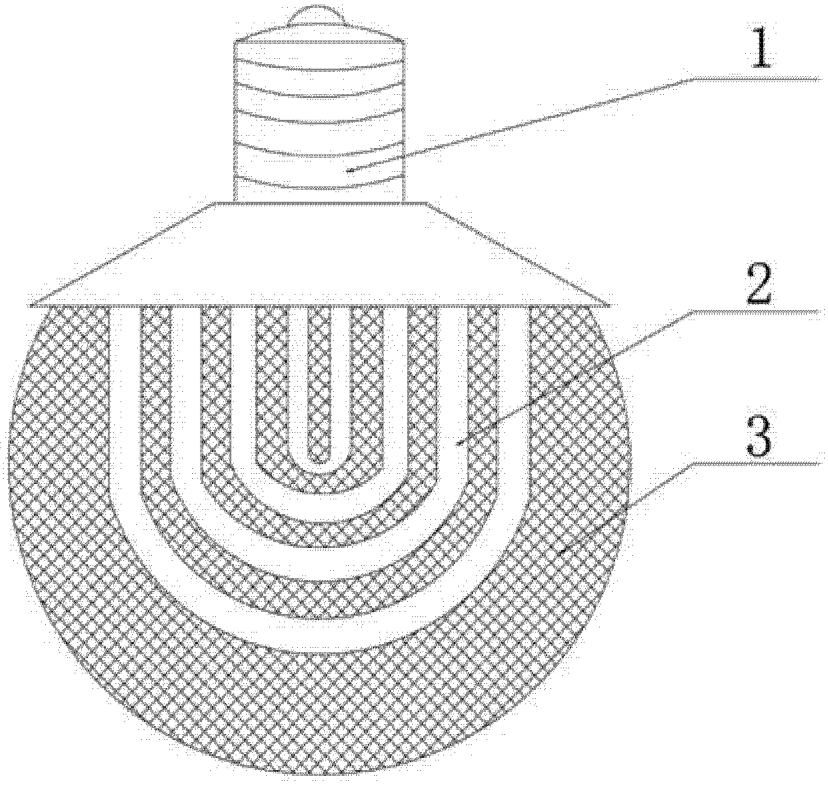


图 1