



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462534 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920133576. X

(22) 申请日 2009. 07. 08

(73) 专利权人 余高辉

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北中
航路都会 100 电子广场 4B002

(72) 发明人 余高辉

(74) 专利代理机构 深圳市德力知识产权代理事
务所 44265

代理人 林才桂

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 7/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

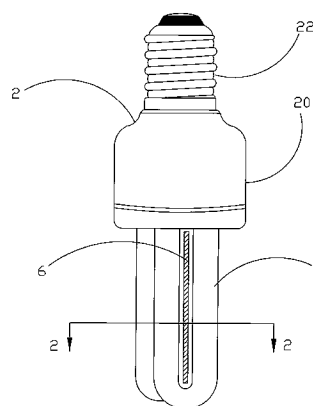
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

具有反光板的节能灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有反光板的节能灯，包括：本体、安装于本体上的数个发光单元、及设于发光单元之间的反光板。本实用新型通过在节能灯的发光单元相对的发光面之间设置反光板来反射光线，在保持原有功耗不变的前提下，增强节能灯的照明亮度，提高节能灯发出光的利用率，节约能源。



1. 一种具有反光板的节能灯,其特征在于,包括:本体、安装于本体上的数个发光单元、及设于发光单元之间的反光板。

2. 如权利要求1所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,本体包括绝缘壳体、设于绝缘壳体一端的灯头、及设于绝缘壳体内的电子镇流器。

3. 如权利要求2所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,该数个发光单元对应安装于绝缘外壳的另一端,电子镇流器分别与发光单元及灯头电性连接。

4. 如权利要求2所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,该反光板与绝缘壳体固定连接。

5. 如权利要求1所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,该发光单元呈U形,反光板呈十字状,且其外表面呈圆弧凹面。

6. 如权利要求1所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,发光单元为螺旋状,反光板为一与所述螺旋形发光单元对应螺旋圈数的螺旋形状反光板。

7. 如权利要求1所述的具有反光板的节能灯,其特征在于,还包括一安装于本体且罩设于数个发光单元外的保温罩。

具有反光板的节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能灯,特别涉及一种具有反光板的节能灯。

背景技术

[0002] 节能灯,又称为省电灯泡、电子灯泡、紧凑型荧光灯或一体式荧光灯,其是指将荧光灯管与镇流器组合成一个整体的照明设备。节能灯的光效比白炽灯高得多,同样照明条件下,前者所消耗的电能要少得多,所以被称为节能灯。

[0003] 目前市面上的节能灯管按照形状可分为 U 形管、H 形管与螺旋管,每一节能灯上可根据需要设有两个或多个发光单元,该发光单元可为 U 形单元、H 形单元、或螺旋单元。这些发光单元连通形成一条灯管,在灯管的两端设有电极。然而,现有节能灯的发光单元之间相对的发光面互相阻挡光线的传播,使得灯管产生的灯光利用率极低,造成极大的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有反光板的节能灯,其通过在发光单元之间设置反光板来反射光线,在保持原有功耗不变的前提下,增强节能灯的照明亮度,提高节能灯发出光的利用率,节约能源。

[0005] 为实现在上述目的,本实用新型提供一种具有反光板的节能灯,包括:本体、安装于本体上的数个发光单元、及设于发光单元之间的反光板。

[0006] 本体包括绝缘壳体、设于绝缘壳体一端的灯头、及设于绝缘壳体内的电子镇流器。

[0007] 该数个发光单元对应安装于绝缘外壳的另一端,电子镇流器分别与发光单元及灯头电性连接。

[0008] 该反光板与绝缘壳体固定连接。

[0009] 该发光单元呈 U 形,反光板呈十字状,且其外表面呈圆弧凹面。

[0010] 发光单元为螺旋状,反光板为一与所述螺旋形发光单元对应螺旋圈数的螺旋形状反光板。

[0011] 还包括一安装于本体且罩设于数个发光单元外的保温罩。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在节能灯的发光单元相对的发光面之间设置反光板来反射光线,在保持原有功耗不变的前提下,增强节能灯的照明亮度,提高节能灯发出光的利用率,节约能源。

[0013] 为了能更进一步了解本实用新型的特征以及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,然而附图仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。

附图说明

[0014] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式详细描述,将使本实用新型的技术方案及其它有益效果显而易见。

[0015] 图 1 为本实用新型具有反光板的节能灯一实施例的立体示意图。

[0016] 图 2 为沿图 1 的 2-2 方向的剖视图。

[0017] 图 3 为在图 1 所示具有反光板的节能灯的发光单元外罩设保温罩的示意图。

具体实施方式

[0018] 为更进一步阐述本实用新型所采取的技术手段及其效果，以下结合本实用新型的优选实施例及其附图进行详细描述。

[0019] 如图 1-2 所示，本实用新型具有反光板的节能灯，包括：本体 2、安装于本体 2 上的数个发光单元 4、及设于发光单元之间的反光板 6。本体 2 包括绝缘壳体 20、设于绝缘壳体 20 一端的灯头 22、及设于绝缘壳体 20 内的电子镇流器（未图示）。该数个发光单元 4 对应安装于绝缘外壳 20 的另一端，电子镇流器分别与发光单元 4 及灯头 22 电性连接。所述反光板 6 设于该数个发光单元 4 之间，这样，发光单元 4 之间相对的发光面发射的光线可以通过反光板 6 向外传播，从而充分利用发光单元的光线，提高其相同功率下的亮度。该反光板 6 与绝缘壳体 20 固定连接。

[0020] 在本实施例中，该发光单元 4 呈 U 形，反光板 6 呈十字状，且其外表面呈圆弧凹面，以利于更好的将光反射出去，充分利用发光单元 4 发出的光线，从而增加亮度。

[0021] 作为本实用新型的一种选择性实施例，发光单元为螺旋状，反光板为一与所述螺旋形发光单元对应螺旋圈数的螺旋形状反光板。总之，反光板的形状对应该发光单元而设置，其可将发光单元的光线反射出去。

[0022] 如图 3 所示，作为本实用新型的另一选择性实施例，在数个发光单元 4 外罩设一保温罩 8，用于提升数个发光单元 4 周围的环境温度，同时对数个发光单元 4 起到一定的保护作用。该保温罩 8 安装于本体 2 上。

[0023] 综上所述，本实用新型通过在节能灯的发光单元相对的发光面之间设置反光板来反射光线，在保持原有功耗不变的前提下，增强节能灯的照明亮度，提高节能灯发出光的利用率，节约能源。

[0024] 以上所述，对于本领域的普通技术人员来说，可以根据本实用新型的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形，而所有这些改变和变形都应属于本实用新型权利要求的保护范围。

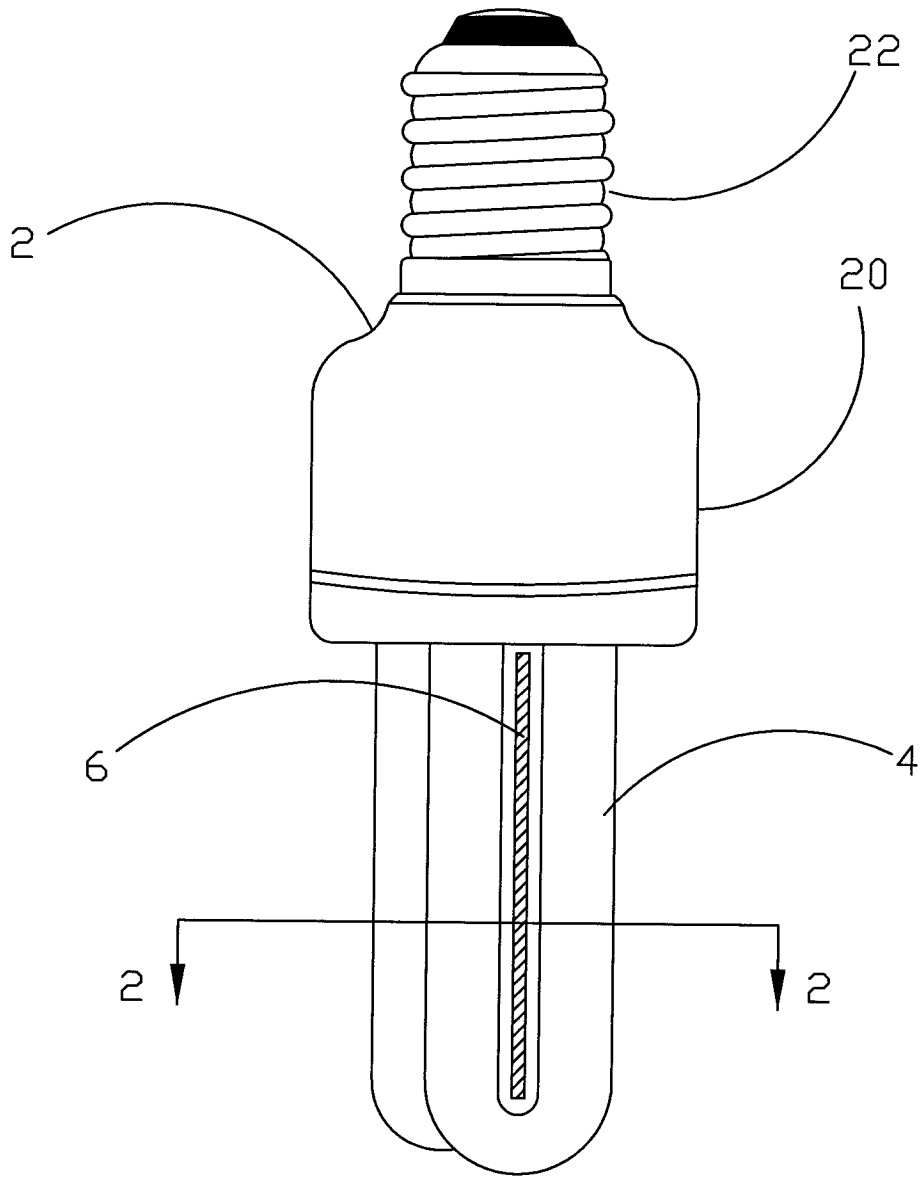


图 1

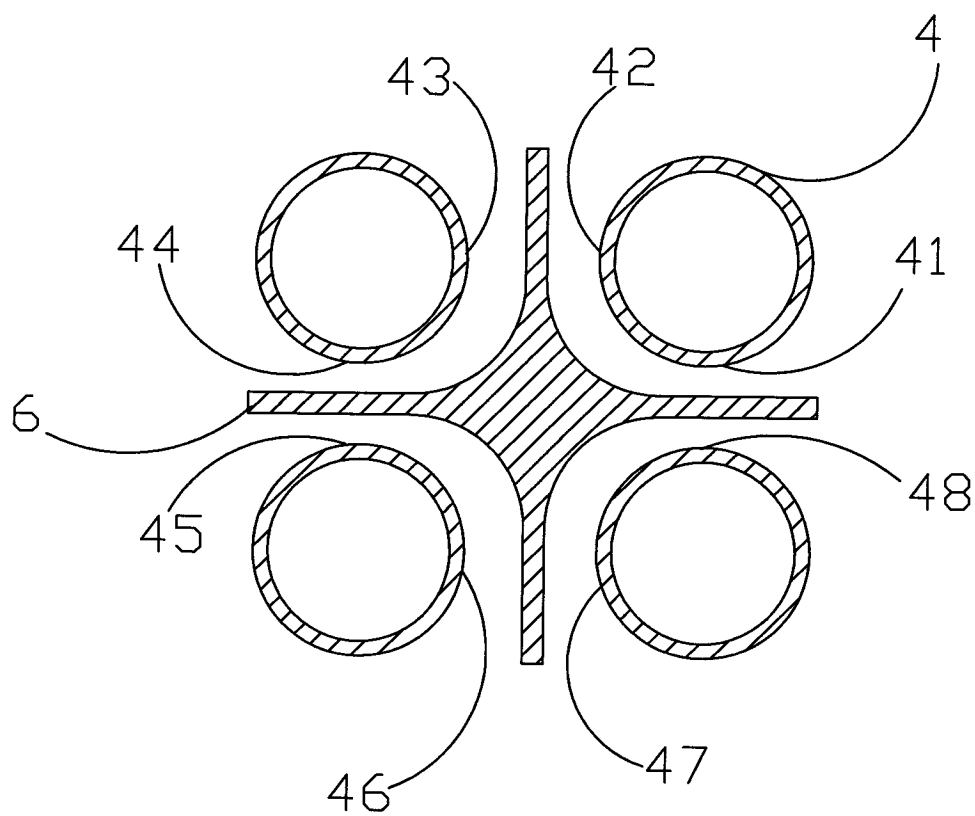


图 2

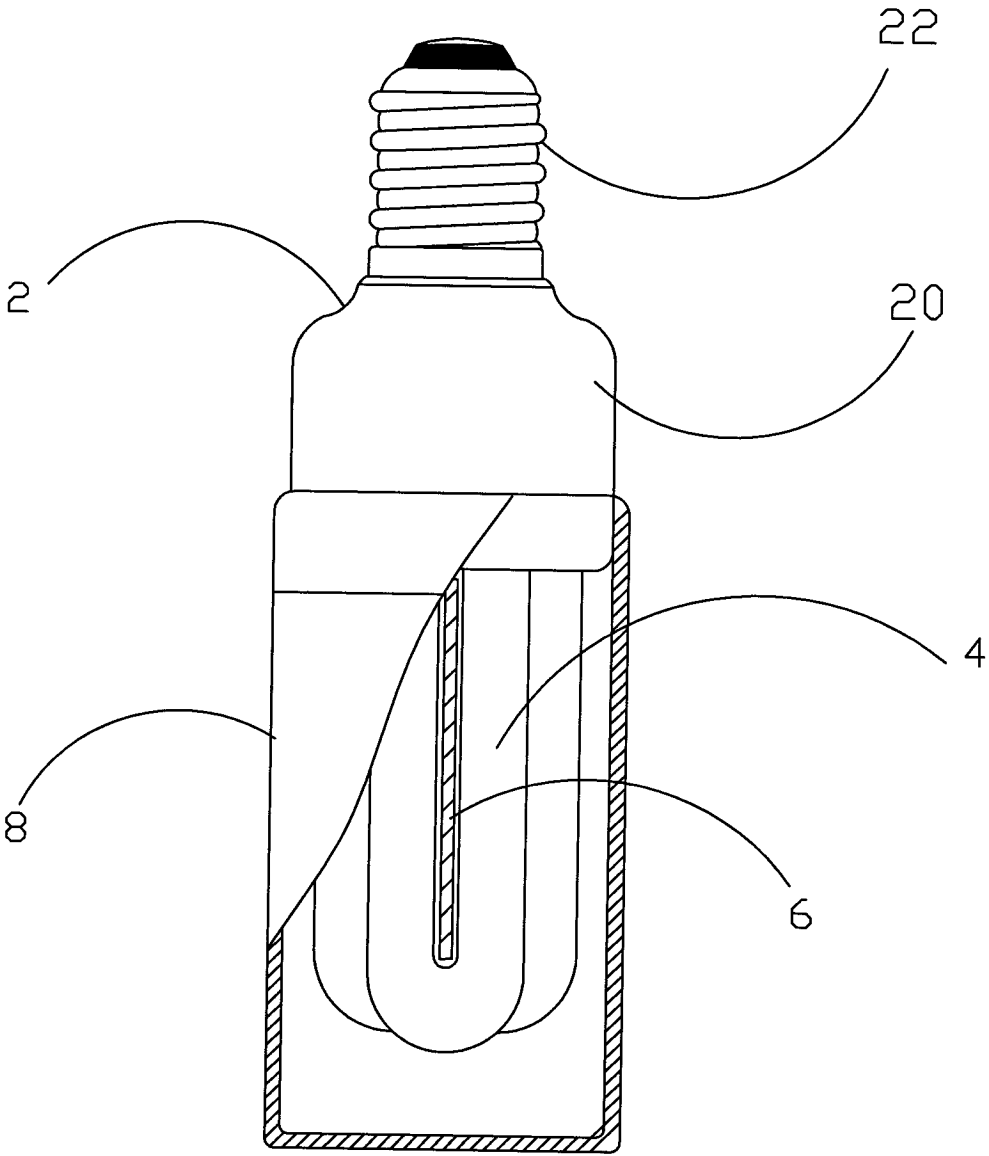


图 3