



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202109276 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120208801. 9

(22) 申请日 2011. 06. 20

(73) 专利权人 上海酷锐节能环保科技有限公司
地址 200083 上海市虹口区中山北一路 121
号 B3-1001 室

(72) 发明人 杨庆贤

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

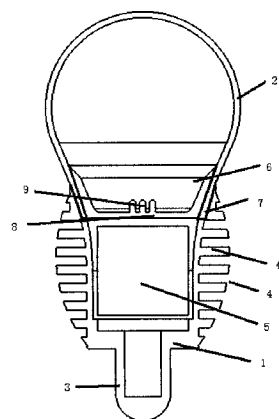
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型可调光 LED 球泡灯

(57) 摘要

一种新型可调光 LED 球泡灯, 涉及 LED 灯技术领域, 包括灯体和灯泡, 所述灯泡设于所述灯体的顶端, 在所述灯体的底端还设有一接头, 其特征在于: 在所述灯体的外部环设有由众多环形散热片组成的散热器, 在所述灯体的内部还设有一电子整流器, 在所述电子整流器的上方还设有一反光器, 所述反光器的上端与所述散热器的上端之间形成一环形凹槽, 所述灯泡的底端置于所述环形凹槽内, 在所述反光器上还设有一 LED 安装板, 在所述 LED 安装板上装有 LED 灯。有益效果是: 通过在灯体的外面环设有由众多散热片组成的散热器, 在实现对灯泡内部热量进行有效散发的同时, 对灯体内电子镇流器的热量, 也起到了较为理想的散热效果。结构简单科学。



1. 一种新型可调光 LED 球泡灯,包括灯体和灯泡,所述灯泡设于所述灯体的顶端,在所述灯体的底端还设有一接头,其特征在于:在所述灯体的外部环设有由众多环形散热片组成的散热器,在所述灯体的内部还设有一电子整流器,在所述电子整流器的上方还设有一反光器,所述反光器的上端与所述散热器的上端之间形成一环形凹槽,所述灯泡的底端置于所述环形凹槽内,在所述反光器上还设有一 LED 安装板,在所述 LED 安装板上装有 LED 灯。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型可调光 LED 球泡灯,其特征在于:所述散热器中的相邻所述散热片之间存在间隙,所述散热器的上端高出所述灯体的顶端。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型可调光 LED 球泡灯,其特征在于:所述反光器位于所述散热器内。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型可调光 LED 球泡灯,其特征在于:所述反光器的顶端低于所述散热器的顶端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型可调光 LED 球泡灯,其特征在于:所述反光器与所述散热器之间形成的所述环形凹槽的宽度与所述灯泡底端的厚度相匹配。

一种新型可调光 LED 球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯技术领域,尤其是涉及一种新型可调光 LED 球泡灯。

背景技术

[0002] LED(Light Emitting Diode) 是半导体发光器件,能让很小的通过电流几乎全部转化成可见光。LED 的光效可达到 50 ~ 200 流明 / 瓦,其光谱也非常的窄,单色性比较好,几乎所有发出的光都可利用,且无需过滤直接发出色光。LED 灯的最大优点就是:节能效率高和使用寿命长,一个 10 ~ 12 瓦的 LED 光源发出的光能与一个 35 ~ 150 瓦的白炽灯发出的光能相当。同样照明效果 LED 比传统光源节能 80% ~ 90%;LED 利用固态半导体芯片将电能转化为光能,外加环氧树脂封装,可承受高强度机械冲击,LED 单管寿命可达 10 万小时,光源寿命在 2 万小时以上,按每天工作 12 小时寿命也在 5 年以上。但是,LED 灯也存在着一定的缺陷:如,结构单一性问题以及内部散热问题,这些都是制约 LED 灯普及推广的主要因素之一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题,在于提供一种结构简单合理,发光效率高,散热效果好的一种新型可调光 LED 球泡灯。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型可调光 LED 球泡灯,包括灯体和灯泡,所述灯泡设于所述灯体的顶端,在所述灯体的底端还设有一接头,其特征在于:在所述灯体的外部环设有由众多环形散热片组成的散热器,在所述灯体的内部还设有一电子整流器,在所述电子整流器的上方还设有一反光器,所述反光器的上端与所述散热器的上端之间形成一环形凹槽,所述灯泡的底端置于所述环形凹槽内,在所述反光器上还设有一 LED 安装板,在所述 LED 安装板上装有 LED 灯。

[0006] 所述散热器中的相邻所述散热片之间存在间隙,所述散热器的上端高出所述灯体的顶端,使得所述灯体的上端被包覆于所述散热器内。

[0007] 所述反光器位于所述散热器内,所述反光器的顶端低于所述散热器的顶端,且所述反光器与所述散热器之间形成的所述环形凹槽的宽度与所述灯泡底端的厚度相匹配。所述灯泡的底端通过胶黏剂胶固于所述环形凹槽内,并与所述反光器和所述散热器均紧密接触,以便于将热量迅速传导给所述散热器。

[0008] 所述 LED 灯通过穿过所述 LED 安装板的电线与所述电子镇流器相连。

[0009] 本实用新型具有的有益效果是:通过在灯体的外面环设有由众多散热片组成的散热器,在实现对灯泡内部热量进行有效散发的同时,对灯体内电子镇流器的热量,也起到了较为理想的散热效果。结构简单科学。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型：一种新型可调光 LED 球泡灯的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 参照图 1 所示，一种新型可调光 LED 球泡灯，包括灯体 1 和灯泡 2，在所述灯体 1 的底端还设有一接头 3，在所述灯体 1 的外部，环绕灯体 1 的体身固定设置有由众多环形散热片 41 组成的散热器 4，所述散热器 4 中的相邻所述散热片 41 之间存在间隙，以便于通风加快散热，所述散热器 4 的上端高出所述灯体 1 的顶端，使得所述灯体 1 的上端被包覆于所述散热器 4 的上端内。

[0013] 在所述灯体 1 的内部还设有一电子整流器 5，在所述电子整流器 5 的上方还设有一反光器 6，所述反光器 6 位于所述散热器 4 内，所述反光器 6 的顶端低于所述散热器 4 的顶端，反光器 6 通过紧固件固定在灯体 1 的顶端，所述反光器 6 的上端外壁与所述散热器 4 的上端内壁之间形成一环形凹槽 7，且所述反光器 6 与所述散热器 4 之间形成的所述环形凹槽 7 的宽度与所述灯泡 2 底端的厚度相匹配。所述灯泡 2 的底端通过胶黏剂胶固于所述环形凹槽 7 内，并与所述反光器 6 和所述散热器 4 均紧密接触，以便于将热量迅速传导给所述散热器 4。

[0014] 在所述反光器 6 上还设有一 LED 安装板 8，在所述 LED 安装板 8 上装有 LED 灯 9。所述 LED 灯 9 通过穿过所述 LED 安装板 8 的电线与所述电子镇流器 5 相连。

[0015] 本实用新型通过在灯体的外面环设有由众多散热片组成的散热器，在实现对灯泡内部热量进行有效散发的同时，对灯体内电子镇流器的热量，也起到了较为理想的散热效果。结构简单科学。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

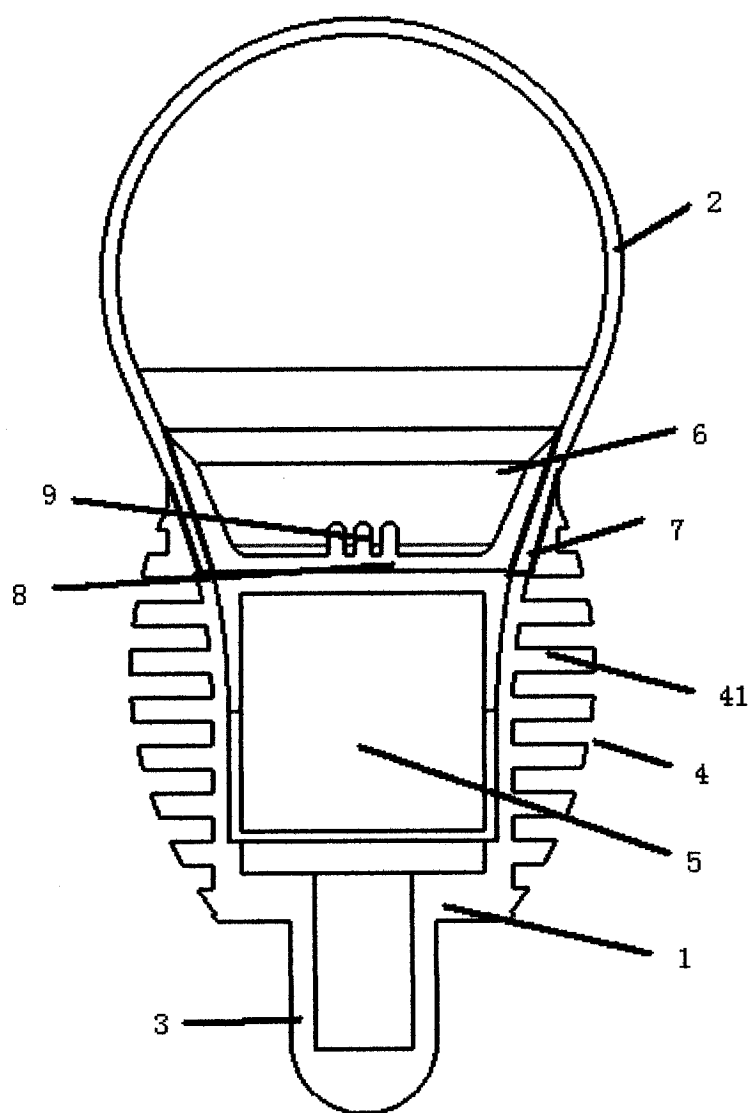


图 1