(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 201599603 U
(45)授权公告日 2010.10.06

(21)申请号 200920265643.3

(22)申请日 2009.12.28

(73)专利权人 苏荣喜
地址 523956 广东省东莞市厚街镇下汴村丽湖山庄逸湖阁 18-2A

(72)发明人 苏荣喜

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)
F21Y 105/00(2006.01)

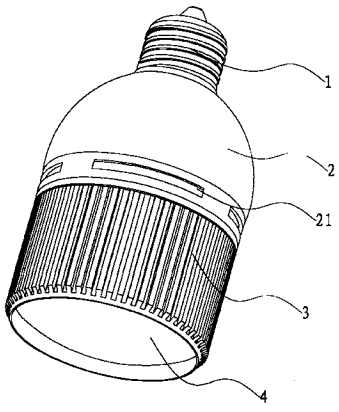
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种新型节能灯

(57)摘要

本实用新型涉及发光灯具技术领域，特指一种新型节能灯，其包括灯头、壳体、散热座、面光源模块、灯罩，灯头与壳体的一端连接，壳体的另一端开放，且表面开设有散热孔，壳体的开放端与散热座连接，散热座上设有面光源模块，面光源模块的正负极通过导线与灯头电连接，散热座的顶端设有弧形灯罩，其发光角度为 180 度，照明效果好，结构设计合理，散热效果好，能延长灯具的使用寿命。



CN 201599603 U

1. 一种新型节能灯，其包括灯头 (1)、壳体 (2)、散热座 (3)、面光源模块 (5)、灯罩 (4)，其特征在于：灯头 (1) 与壳体 (2) 的一端连接，壳体 (2) 的另一端开放，且表面开设有散热孔 (21)，壳体 (2) 的开放端与散热座 (3) 连接，散热座 (3) 上设有面光源模块 (5)，面光源模块 (5) 的正负极通过导线 (6) 与灯头 (1) 电连接，散热座 (3) 的顶端设有弧形灯罩 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的灯头 (1) 为螺旋接口或卡接口。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的壳体 (2) 的开放端通过开设在壳体 (2) 上的环形凹槽 (22) 与散热座 (3) 连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的散热座 (3) 为铝合金属材料，其上表面开设有安装孔 (31)、走线孔 (32)，面光源模块 (5) 通过螺钉安装于安装孔 (31) 内与散热座 (3) 固定，散热座 (3) 圆周表面上开设有若干散热槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的散热座 (3) 上开设卡槽 (33)，灯罩 (4) 上设有卡扣 (41)，卡槽 (33) 与卡扣 (41) 扣接，使散热座 (3) 与灯罩 (4) 固定。

6. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的灯罩 (4) 为透明壳体。

7. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能灯，其特征在于：所述的灯罩 (4) 为具有色彩的透明壳体。

一种新型节能灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及发光灯具技术领域，特指一种新型节能灯。

背景技术：

[0002] 目前，日常生产生活中，灯具是必不可少的电器产品，随着节能灯的出现，其已经逐渐成为主流的照明光源；但是，现有的节能灯由于是点光源发光，其发光角度小，照明效果不理想；同时，其发光时产生的热量，由于结构上散热通道设计不合理，其散热慢，LED 芯片产生的热量会使节能灯的使用寿命大大缩短。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，而提供一种新型节能灯，其为面光源发光，发光角度为 180 度，照明效果好，结构设计合理，热量传导散热效果好，能延长灯具的使用寿命。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，其包括灯头、壳体、散热座、面光源模块、灯罩，灯头与壳体的一端连接，壳体的另一端开放，且表面开设有散热孔，壳体的开放端与散热座连接，散热座上设有面光源模块，面光源模块的正负极通过导线与灯头电连接，散热座的顶端设有弧形灯罩。

[0005] 所述的灯头为螺旋接口或卡接口；

[0006] 所述的壳体的开放端通过开设在壳体上的环形凹槽与散热座连接；

[0007] 所述的散热座为铝合金材料制作，其上表面开设有安装孔、走线孔，面光源模块通过螺钉安装于安装孔内与散热座固定，散热座圆周表面上开设有若干散热槽；

[0008] 所述的散热座上开设卡槽，灯罩上设有卡扣，卡槽与卡扣扣接，使散热座与灯罩固定；

[0009] 所述的灯罩为透明壳体，也可为具有色彩的透明壳体。

[0010] 本实用新型有益效果为：壳体的另一端开放，且表面开设有散热孔，LED 芯片产生的热量以空气对流方式散发出去，散热效果好，壳体的开放端与散热座连接，散热座上设有面光源模块，面光源模块的正负极通过导线与灯头电连接，其面光源模块发光，发光角度为 180 度，照明效果好，光源模块安装简单，散热性能好，其具有大面积的散热通道，与铝合金散热座接触，LED 芯片产生的热量可以快速吸收，传导至铝合金散热座，具有良好的导热效果。

附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 见图 1、2 所示：本实用新型包括灯头 1、壳体 2、散热座 3、面光源模块 5、灯罩 4，灯头 1 与壳体 2 的一端连接，壳体 2 的另一端开放，且表面开设有散热孔 21，散热孔 21 也可及时散去散热座 3 上的热量，壳体 2 的开放端与散热座 3 连接，散热座 3 上设有面光源模块 5，面光源模块 5 的正负极通过导线 6 与灯头 1 电连接，散热座 3 的顶端设有弧形灯罩 4。

[0014] 所述的灯头 1 为螺旋接口或卡接口；

[0015] 所述的壳体 2 的开放端通过开设在壳体 2 上的环形凹槽 22 与散热座 3 连接；

[0016] 所述的散热座 3 为铝合金属材料制作，其上表面开设有安装孔 31、走线孔 32，面光源模块 5 通过螺钉安装于安装孔 31 内与散热座 3 固定，散热座 3 圆周表面上开设有若干散热槽，面光源模块 5 工作时产生热量及时有效地通过散热座 3 发散，从而延长面光源模块 5 的使用寿命，其面光源模块发光，发光角度为 180 度，照明效果好，光源模块安装简单，散热性能好，其具有大面积的散热通道，与铝合金散热座接触，LED 芯片产生的热量可以快速吸收，传导至铝合金散热座，具有良好的导热效果。

[0017] 所述的散热座 3 上开设卡槽 33，灯罩 4 上设有卡扣 41，卡槽 33 与卡扣 41 扣接，使散热座 3 与灯罩 4 固定；

[0018] 所述的灯罩 4 为透明壳体，也可为具有色彩的透明壳体，其具有色彩的透明壳体，本实用新型工作时可发出不同色彩的光，其光线均匀、柔和散发且照射角度广，避免阴影产生，能降低对人眼刺激，且节能；可取代现有生活中的球泡灯。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

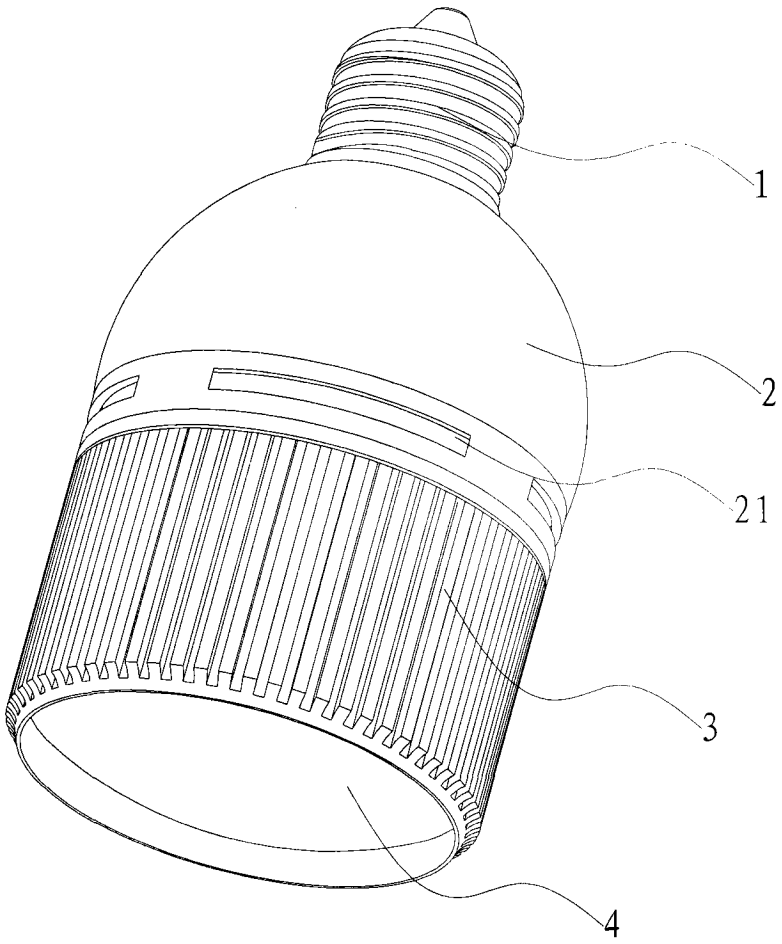


图 1

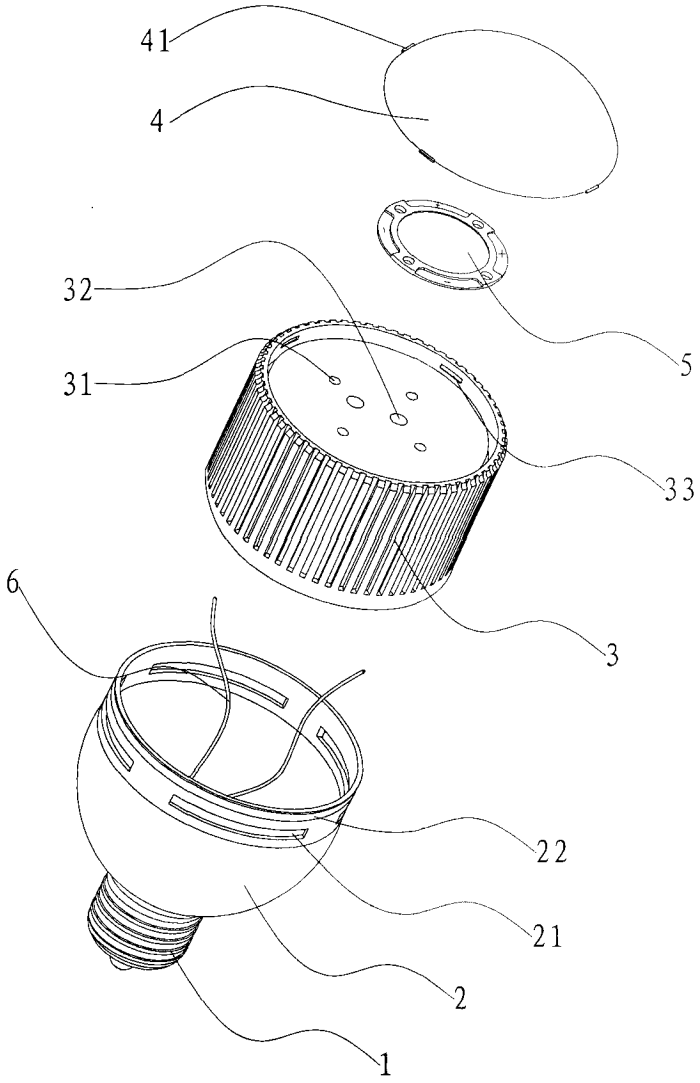


图 2