



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202118560 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120099721. 4

(22) 申请日 2011. 04. 07

(73) 专利权人 吴炽春

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街道
丽雅苑聚豪轩 9C 房

(72) 发明人 吴炽春

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

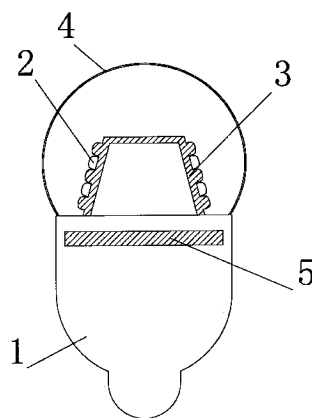
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种无汞的 LED 节能灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无汞的 LED 节能灯。本实用新型的目的是提供一种节约资源、外形美观、故障几率小且环保的 LED 节能灯。本实用新型包括灯座,其特征在于:所述的灯座上设置有 LED 模块构成的灯板,灯板外设置有与灯座固接的灯罩。所述的灯座内设置有 LED 驱动器,LED 驱动器与灯板相连。本实用新型主要用于家庭、商务照明产品。



1. 一种无汞的 LED 节能灯,包括灯座 1,其特征在于:所述的灯座(1)上设置有 LED 模块(2)构成的灯板(3),灯板(3)外设置有与灯座(1)固接的灯罩(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 节能灯,其特征在于:所述的灯座(1)内设置有 LED 驱动器(5),LED 驱动器(5)与灯板(3)相连。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 节能灯,其特征在于:所述的 LED 模块(2)为插件式 LED 灯珠。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 节能灯,其特征在于:所述的 LED 模块(2)为贴片式 LED 灯珠。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 节能灯,其特征在于:所述的灯罩(4)为管状,灯板(3)设置在管状灯罩内。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 节能灯,其特征在于:所述的灯罩(4)为球状,灯板(3)设置在球状灯罩内。

一种无汞的 LED 节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明工具,尤其涉及一种无汞的 LED 节能灯。

[0002] 随着人类活动对地球环境的破坏,人们急切地需要一种环保照明产品,目前广泛使用的紧凑型荧光灯(俗称节能灯)通常使用含汞灯管进行发光的,但是因为其灯管内含汞对环境产生危害,始终存在着不足之处。而现有的照明灯具还有一种使用 led 灯珠作为光源的,但是其通常是使用 LED 灯珠裸露在灯座之上,即不美观且容易出现问题。

发明内容

[0003] 本实用新型公开了一种无汞的 LED 节能灯,用以解决现有的节能灯产品存在的汞污染、外形美观、容易出现故障等问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种无汞的 LED 节能灯,包括灯座,其特征在于:所述的灯座上设置有 LED 模块构成的灯板,灯板外设置有与灯座固接的灯罩。

[0006] 所述的灯座内设置有 LED 驱动器,LED 驱动器与灯板相连。

[0007] 所述的 LED 模块为插件式 LED 灯珠。

[0008] 所述的 LED 模块为贴片式 LED 灯珠。

[0009] 所述的灯罩为管状,灯板设置在管状灯罩内。

[0010] 所述的灯罩为球状,灯板设置在球状灯罩内

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过 LED 灯板替代原有的含汞的灯管,且在 LED 灯板外设置有灯罩,使得原有技术汞污染的问题得以解决,且利用原有资源使原有生产出来的灯管得以再利用,节约了资源,且外形美观,出故障几率小。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0015] 图中:1-灯座,2-LED 模块,3-灯板,4-灯罩,5-LED 驱动器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0017] 参见附图,本实用新型包括灯座 1,其特征在于:所述的灯座 1 上设置有 LED 模块 2 构成的灯板 3,灯板 3 外设置有与灯座 1 固接的灯罩 4。

[0018] 所述的灯座 1 内设置有 LED 驱动器 5,LED 驱动器 5 与灯板 3 相连。

[0019] 所述的 LED 模块 2 为插件式 LED 灯珠。

[0020] 所述的 LED 模块 2 为贴片式 LED 灯珠。

[0021] 所述的灯罩 4 为管状,灯板 3 设置在管状灯罩内。

[0022] 所述的灯罩 4 为球状,灯板 3 设置在球状灯罩内。

[0023] 在实际使用时将安装本实用新型生产出来的 LED 节能灯接在电源上,然后打开开关接通电源,在 LED 驱动器的作用下驱动 LED 模块 2 组成的灯板 3 发光。

[0024] 实施例 1 :将灯板 3 设置成独立条状并将其插入管状灯罩内,灯罩 4 与灯座 1 固接即可。

[0025] 实施例 2 :将灯板 3 设置成柱状或类似块状结构并将球状灯罩 4 直接套接在灯座 1 上对灯板 3 进行保护。

[0026] 还可选用各种颜色的 LED 灯珠使得 LED 节能灯能够发出各种光。

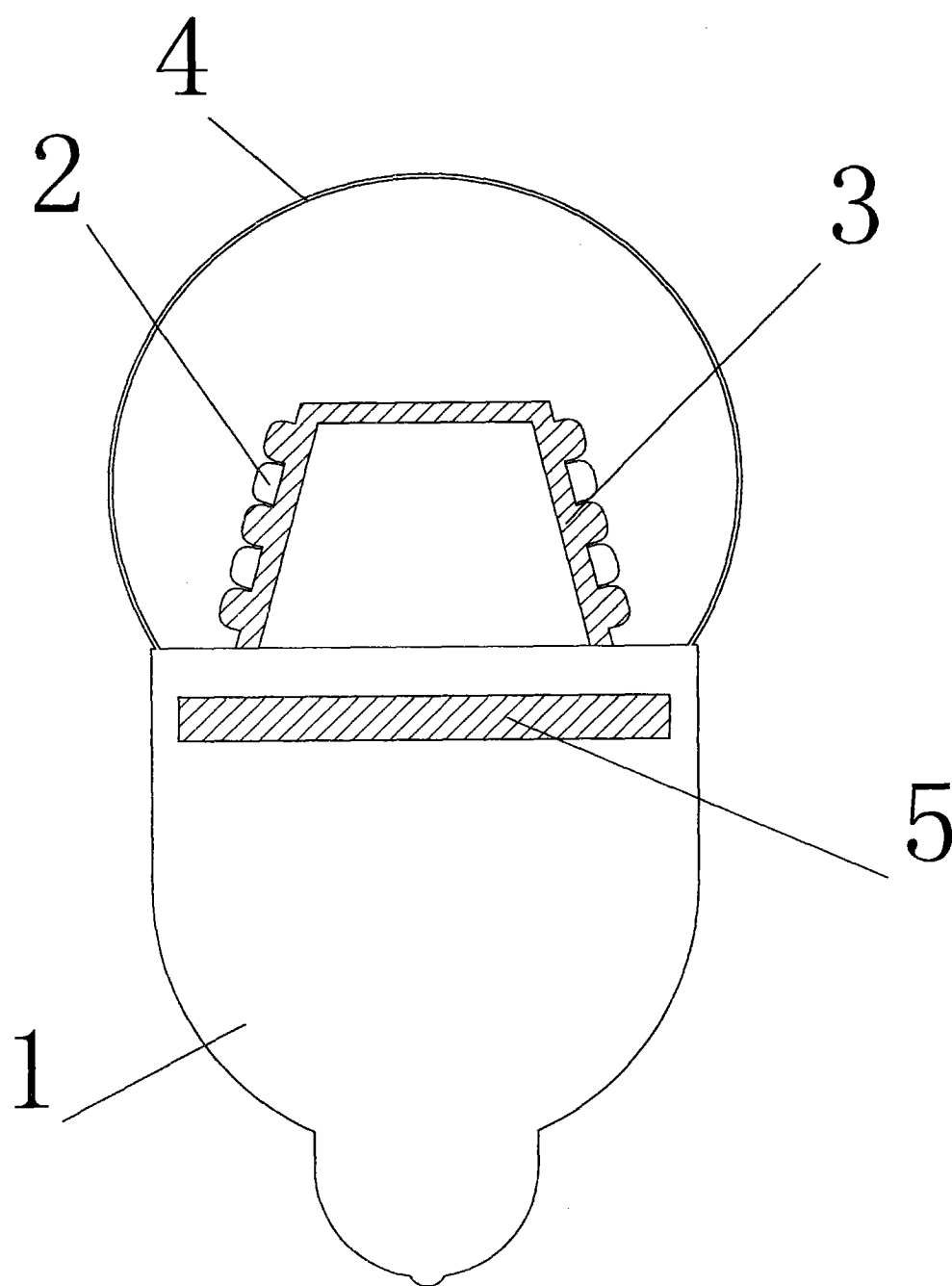


图 1

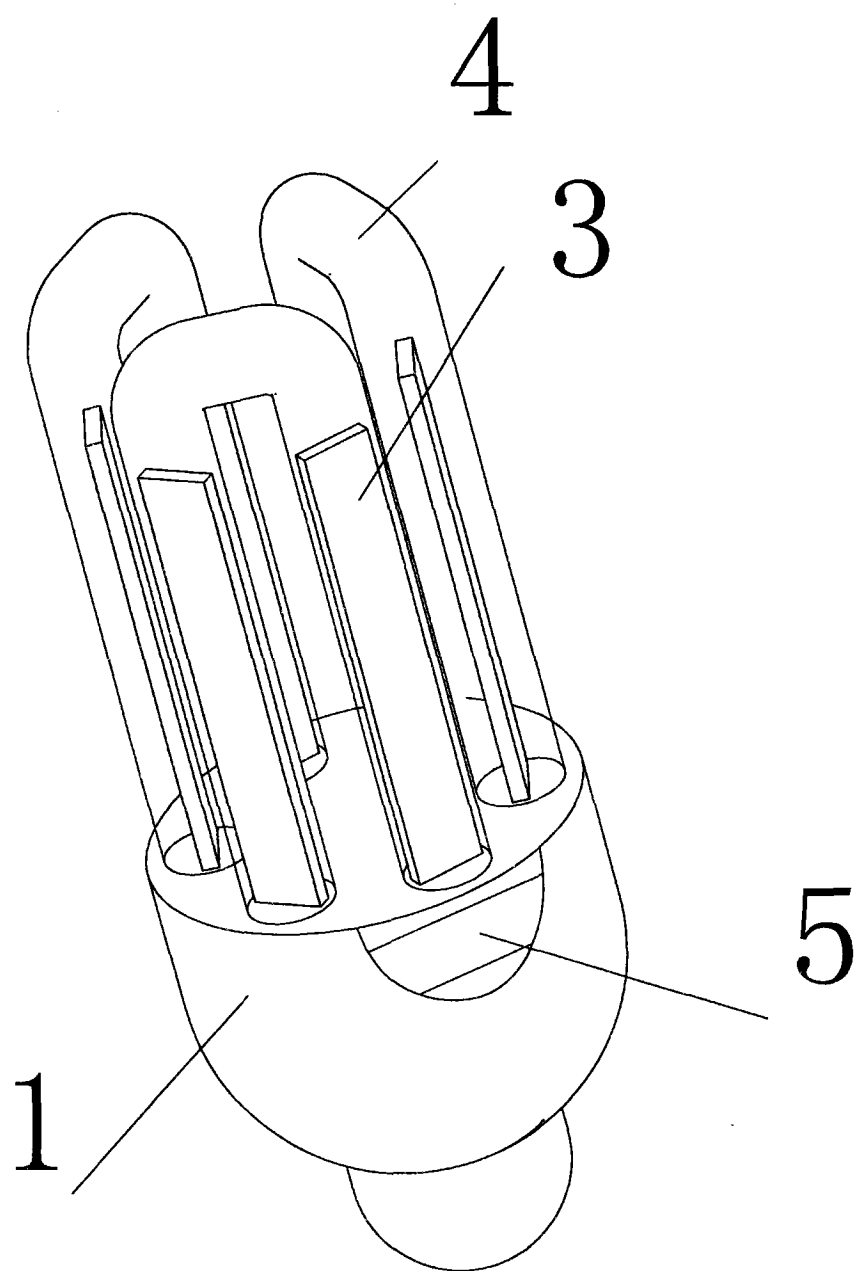


图 2

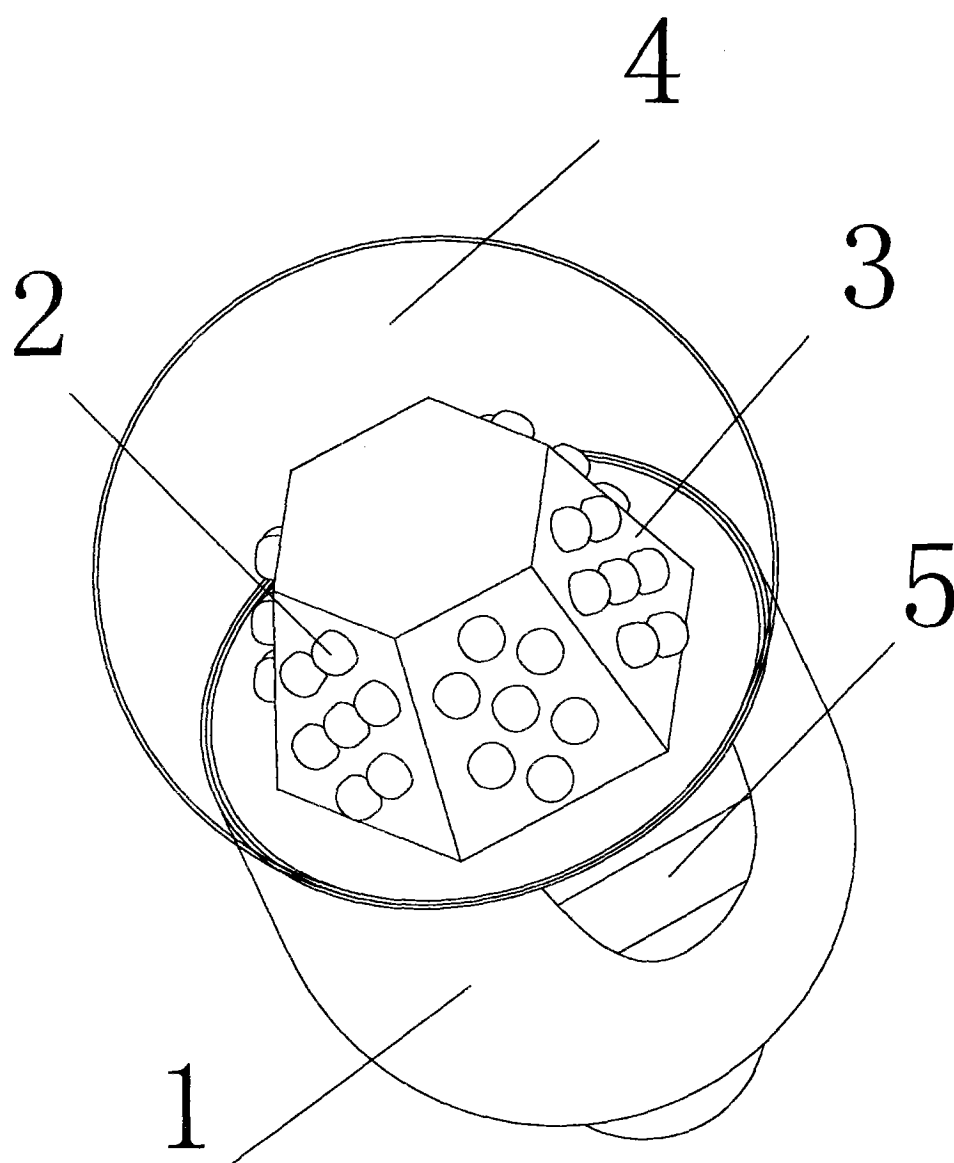


图 3