(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 202580769 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220167252.X

(22)申请日 2012.04.19

(73)专利权人 温瑞
地址 315012 浙江省宁波市海曙区姚丰工业姚丰南路66号（禾光科技有限公司）

(72)发明人 温瑞

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

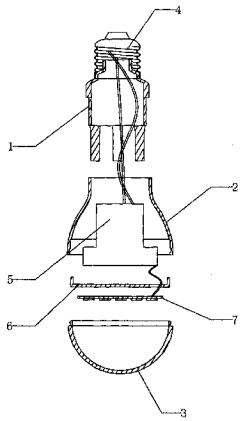
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种LED节能灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED节能灯，包括灯体、散热壳和扩散罩，所述灯体的顶部设有灯头，灯体的外部罩有散热壳，散热壳的底端外部罩有扩散罩，散热壳的内部设有电源板，电源板通过线路与灯头连接，电源板的下方设有散热板，散热板的底端面贴合LED灯板，LED灯板与电源板之间通过线路连接。本实用新型的LED节能灯结构简单，通过在电源板和LED灯板上的中间设置有散热板，LED灯板直接贴在散热板上；产生的热量能直接通过散热板传到散热壳上，通过散热壳传导出去，同时散热壳和散热板分别通过导热塑料制成，散热效果好，生产成本低。



CN 202580769 U

1. 一种LED节能灯，包括灯体(1)、散热壳(2)和扩散罩(3)，其特征在于：所述灯体(1)的顶部设有灯头(4)，灯体(1)的外部罩有散热壳(2)，散热壳(2)的底端外部罩有扩散罩(3)，散热壳(2)的内部设有电源板(5)，电源板(5)通过线路与灯头(4)连接，电源板(5)的下方设有散热板(6)，散热板(6)的底端面贴合LED灯板(7)，LED灯板(7)与电源板(5)之间通过线路连接。

2. 根据权利要求1所述的LED节能灯，其特征在于：所述散热壳(2)和散热板(6)分别为导热塑料散热壳和导热塑料散热板。

一种 LED 节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 节能灯。

背景技术

[0002] LED 可以作为一种高效益的光源。由于体积小、能耗低等优点，LED 广泛应用于汽车、交通信号灯指示、屏幕显示、甚至照明等领域。作为照明工具时，LED 灯与白炽灯、荧光灯相比其节电率可以达到 70％以上。随着应用需求的发展，需要越来越多 LED 灯；但是传统的 LED 灯的 LED 灯板都是直接安装在电源板上的，散热效果差，即使能散热的产品，也是通过外部散热来解决的。不能很好的解决散热问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种结构简单、使用方便的 LED 节能灯。

[0004] 本实用新型的 LED 节能灯，包括灯体、散热壳和扩散罩，所述灯体的顶部设有灯头，灯体的外部罩有散热壳，散热壳的底端外部罩有扩散罩，散热壳的内部设有电源板，电源板通过线路与灯头连接，电源板的下方设有散热板，散热板的底端面贴合 LED 灯板，LED 灯板与电源板之间通过线路连接。

[0005] 本实用新型的 LED 节能灯，所述散热壳和散热板分别为导热塑料散热壳和导热塑料散热板。

[0006] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：本实用新型的 LED 节能灯结构简单，通过在电源板和 LED 灯板上的中间设置有散热板，LED 灯板直接贴在散热板上；产生的热量能直接通过散热板传到散热壳上，通过散热壳传导出去，同时散热壳和散热板分别通过导热塑料制成，散热效果好，生产成本低。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种 LED 节能灯的结构示意图。

[0008] 图中：

[0009] 1、灯体；2、散热壳；3、扩散罩；4、灯头；5、电源板；6、散热板；7、LED 灯板。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0011] 如图 1 所示，一种 LED 节能灯，包括灯体 1、散热壳 2 和扩散罩 3，所述灯体 1 的顶部设有灯头 4，灯体 1 的外部罩有散热壳 2，散热壳 2 的底端外部罩有扩散罩 3，散热壳 2 的内部设有电源板 5，电源板 5 通过线路与灯头 4 连接，电源板 5 的下方设有散热板 6，散热板 6 的底端面贴合 LED 灯板 7，LED 灯板 7 与电源板 5 之间通过线路连接。

[0012] 本实用新型的 LED 节能灯，所述散热壳 2 和散热板 6 分别为导热塑料散热壳和导

热塑料散热板。

[0013] 本实用新型的 LED 节能灯结构简单，通过在电源板和 LED 灯板上的中间设置有散热板，LED 灯板直接贴在散热板上；产生的热量能直接通过散热板传到散热壳上，通过散热壳传导出去，同时散热壳和散热板分别通过导热塑料制成，散热效果好，生产成本低。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

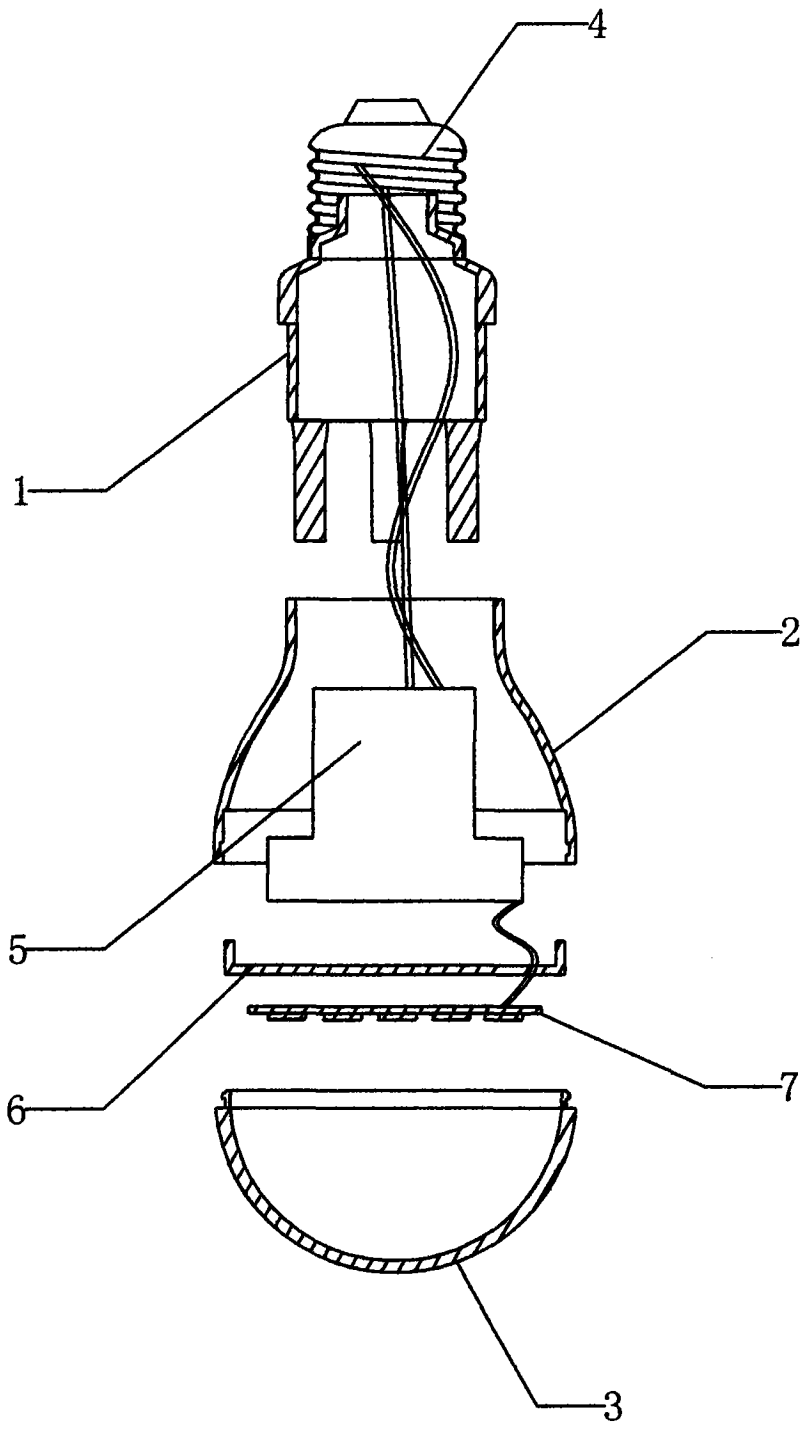


图 1