(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 202303017 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120385554.X

(22)申请日 2011.10.12

(73)专利权人 常州市福兴电器有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区经济开发区长汀工业园东方南路 20 号

(72)发明人 赵焕兴

(51)Int.Cl.
*F21S 8/00*(2006.01)
*F21V 3/02*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

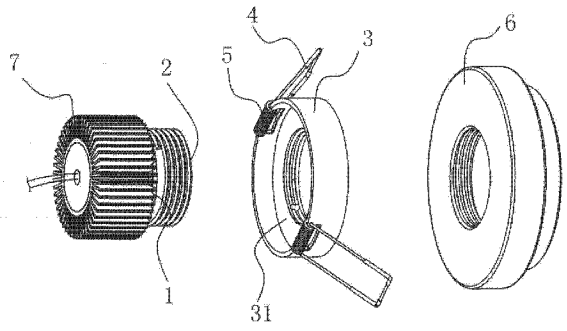
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

新型射灯

(57)摘要

本实用新型属于电气技术领域，涉及照明装置，尤其是涉及一种新型射灯。它解决了现有技术设计不够合理等技术问题。包括灯座，在灯座的前端设有发光体，灯座的外围设有外筒体，在外筒体上设有两个对称设置的卡脚，所述的卡脚内端分别通过扭簧与外筒体相连接，所述的卡脚外端向下倾斜，其特征在于，所述的灯座与外筒体之间通过螺纹相连接，所述的灯座的前端伸出外筒体，在灯座的前端通过螺纹连接有装饰体。与现有的技术相比，本新型射灯的优点在于：设计合理，结构简单，能够方便地连接装饰体，光照效果好，且使用灵活方便，能够根据需要方便地更换装饰体，以便于根据不同场合营造恰当的光照氛围。




CN 202303017 U

1. 一种新型射灯，包括灯座 (1)，在灯座 (1) 的前端设有发光体 (2)，灯座 (1) 的外围设有外筒体 (3)，在外筒体 (3) 上设有两个对称设置的卡脚 (4)，所述的卡脚 (4) 内端分别通过扭簧 (5) 与外筒体 (3) 相连接，所述的卡脚 (4) 外端向下倾斜，其特征在于，所述的灯座 (1) 与外筒体 (3) 之间通过螺纹相连接，所述的灯座 (1) 的前端伸出外筒体 (3)，在灯座 (1) 的前端通过螺纹连接有装饰体 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的新型射灯，其特征在于，所述的装饰体 (6) 呈方体、圆柱体、多边体、弧面体中的任意一种形状。

3. 根据权利要求 2 所述的新型射灯，其特征在于，所述的装饰体 (6) 由玻璃制成。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的新型射灯，其特征在于，所述的发光体 (2) 为 LED 灯，在灯座 (1) 的后端设有散热结构。

5. 根据权利要求 4 所述的新型射灯，其特征在于，所述的散热结构包括若干散热片 (7)，所述的散热片 (7) 呈放射状分布。

6. 根据权利要求 4 所述的新型射灯，其特征在于，所述的外筒体 (3) 内侧设有环形挡圈 (31)，所述的散热结构的前端抵靠在所述环形挡圈 (31) 上。

# 新型射灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于电气技术领域，涉及照明装置，尤其是涉及一种新型射灯。

## 背景技术

[0002] 射灯是指嵌在平面里一种用于局部照明的灯，射灯避开全面照明，可以使局部在灯光下成为突出的亮点。现在的装修风潮中，很多人喜欢使用射灯做居室照明，在居室内大量使用。射灯灯座是射灯的主要部件，为了对其进行改进，人们进行了长期的探索，提出了各种各样的解决方案。

[0003] 例如，中国专利文献公开了一种嵌灯［申请号：200620112680.7］，包含一中空并嵌入设置于一天花板中的灯罩、一设置于该灯罩内的灯泡、一反向二端分别电连接一电源与该灯泡的电缆，及一设置于该灯罩内的防火罩。该防火罩包括一设置于该灯罩内并供该电缆穿过设置的第一基壁、一自该第一基壁周缘朝向该灯泡方向邻近延伸的第一围绕壁，及一防火材料制成并贴于该第一围绕壁的第一防火壁。该第一围绕壁与该第一基壁配合界定出一阻隔室，该第一防火壁遇热时瞬间填满该阻隔室并包住该电缆以阻挡隔绝热源延烧至该电源。借由该防火罩的模块化的设计，可以达到生产快速、节省资源与较低成本的功效。

[0004] 上述方案在一定程度上提高了工作性能，但是仍然存在着不足之处：1、无法连接装饰灯罩，光照效果难以满足不同场合的需要，光照效果单一。2、整体结构复杂，布局不够合理，制造成本高，工作稳定性难以得到保证。

## 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题，提供一种设计合理，结构简单，能够方便地连接装饰体，光照效果好，且使用灵活方便的新型射灯。

[0006] 为达到上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：本新型射灯，包括灯座，在灯座的前端设有发光体，灯座的外围设有外筒体，在外筒体上设有两个对称设置的卡脚，所述的卡脚内端分别通过扭簧与外筒体相连接，所述的卡脚外端向下倾斜，其特征在于，所述的灯座与外筒体之间通过螺纹相连接，所述的灯座的前端伸出外筒体，在灯座的前端通过螺纹连接有装饰体。

[0007] 在上述的新型射灯中，所述的装饰体呈方体、圆柱体、多边体、弧面体中的任意一种形状。

[0008] 在上述的新型射灯中，所述的装饰体由玻璃制成。

[0009] 在上述的新型射灯中，所述的发光体为 LED 灯，在灯座的后端设有散热结构。

[0010] 在上述的新型射灯中，所述的散热结构包括若干散热片，所述的散热片呈放射状分布。

[0011] 在上述的新型射灯中，所述的外筒体内侧设有环形挡圈，所述的散热结构的前端抵靠在所述环形挡圈上。

[0012] 与现有的技术相比，本新型射灯的优点在于：设计合理，结构简单，能够方便地连接装饰体，光照效果好，且使用灵活方便，能够根据需要方便地更换装饰体，以便于根据不同场合营造恰当的光照氛围。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型提供的实施例 1 爆炸结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型提供的实施例 1 装配结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型提供的实施例 2 爆炸结构示意图。

[0016] 图 4 是本实用新型提供的实施例 2 装配结构示意图。

[0017] 图中，灯座 1、发光体 2、外筒体 3、环形挡圈 31、卡脚 4、扭簧 5、装饰体 6、散热片 7。

## 具体实施方式

[0018] 实施例 1：

[0019] 如图 1 和 2 所示，本新型射灯包括灯座 1，在灯座 1 的前端设有发光体 2，灯座 1 的外围设有外筒体 3，在外筒体 3 上设有两个对称设置的卡脚 4，卡脚 4 内端分别通过扭簧 5 与外筒体 3 相连接，卡脚 4 外端向下倾斜。

[0020] 灯座 1 与外筒体 3 之间通过螺纹相连接，灯座 1 的前端伸出外筒体 3，在灯座 1 的前端通过螺纹连接有装饰体 6。装饰体 6 呈方体、圆柱体、多边体、弧面体中的任意一种形状。本实施例中，装饰体 6 呈圆环体，装饰体 6 由玻璃制成。

[0021] 本实施例中，发光体 2 为 LED 灯，在灯座 1 的后端设有散热结构。散热结构包括若干散热片 7，所述的散热片 7 呈放射状分布。外筒体 3 内侧设有环形挡圈 31，散热结构的前端抵靠在所述环形挡圈 31 上。

[0022] 实施例 2：

[0023] 如图 3 和 4 所示，本实施例中，装饰体 6 呈方体，其余均与实施例 1 类同，本文不作赘述。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了灯座 1、发光体 2、外筒体 3、环形挡圈 31、卡脚 4、扭簧 5、装饰体 6、散热片 7 等术语，但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质；把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

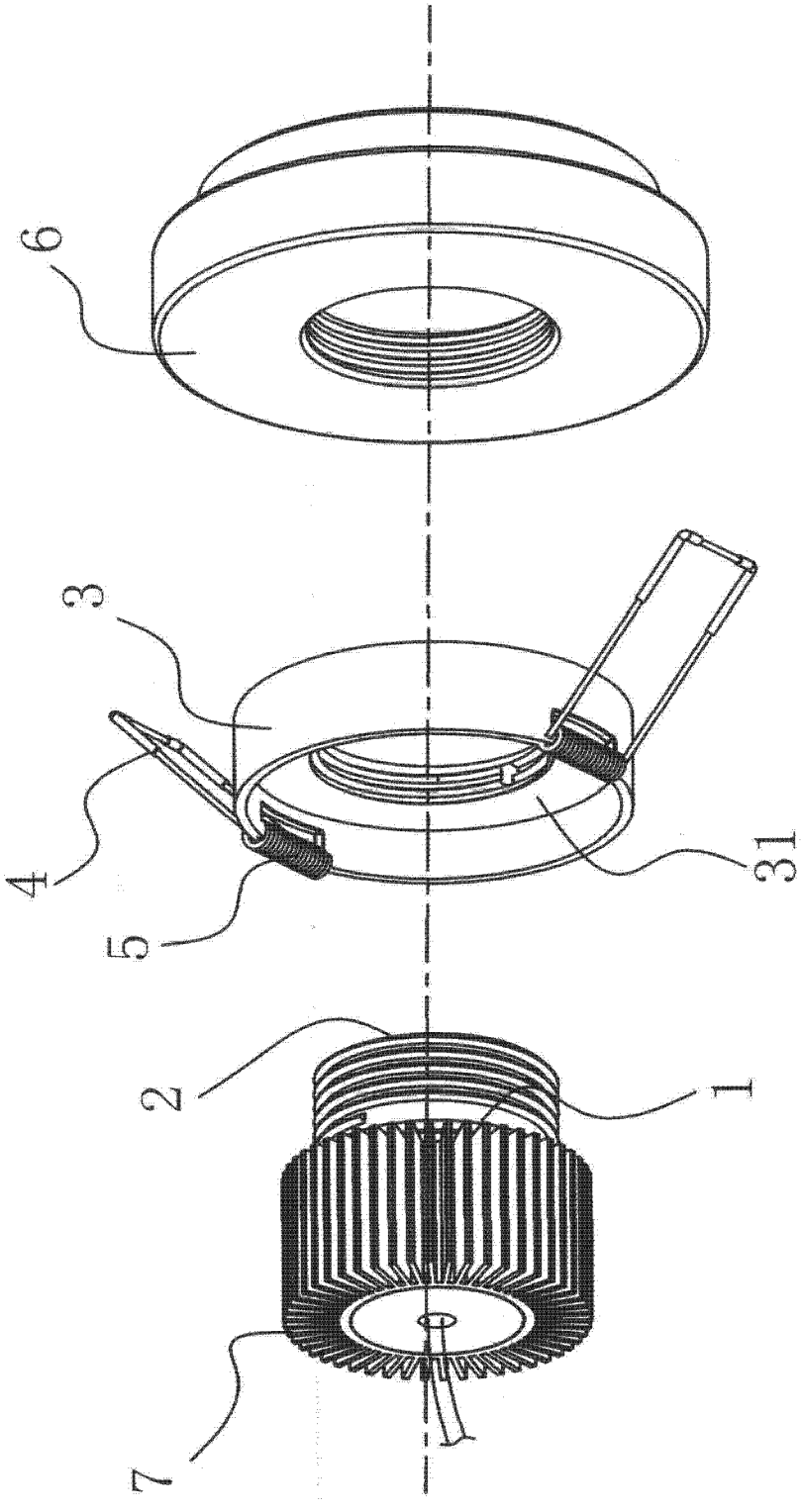



图 1

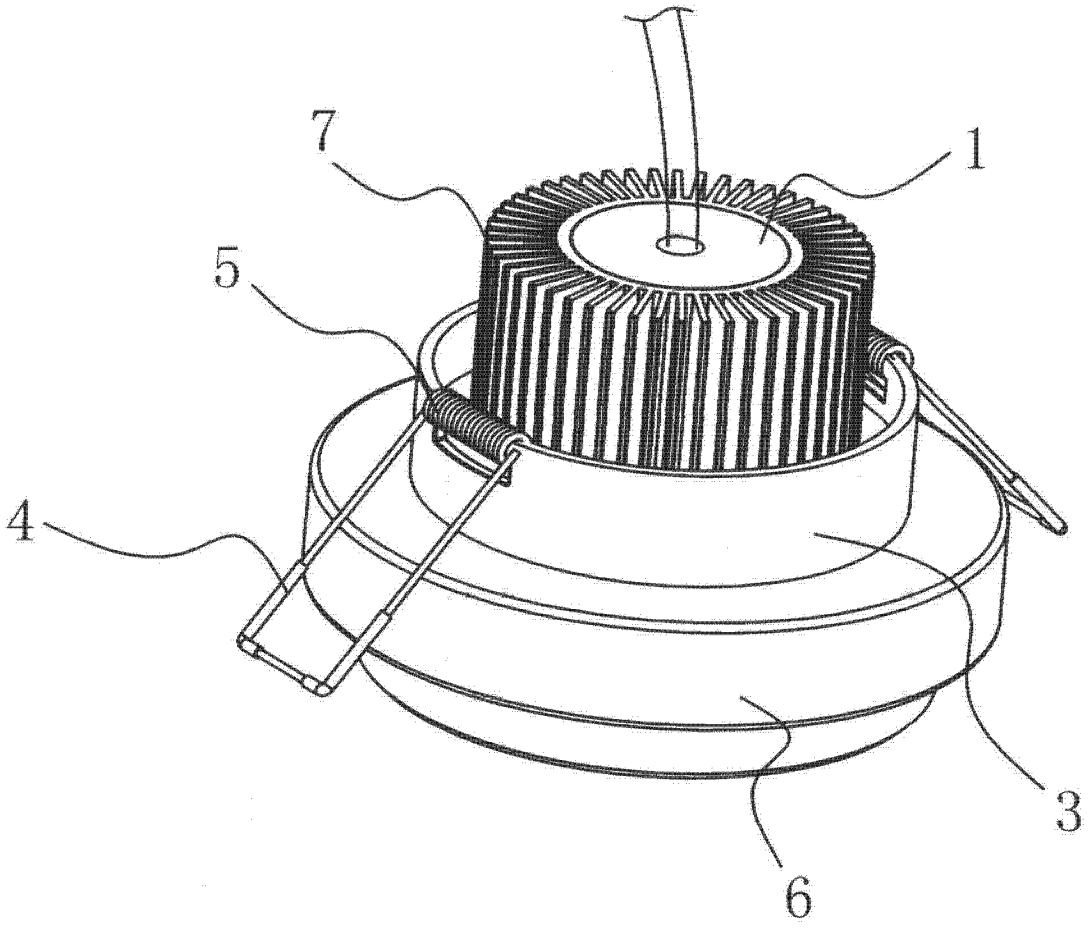



图 2

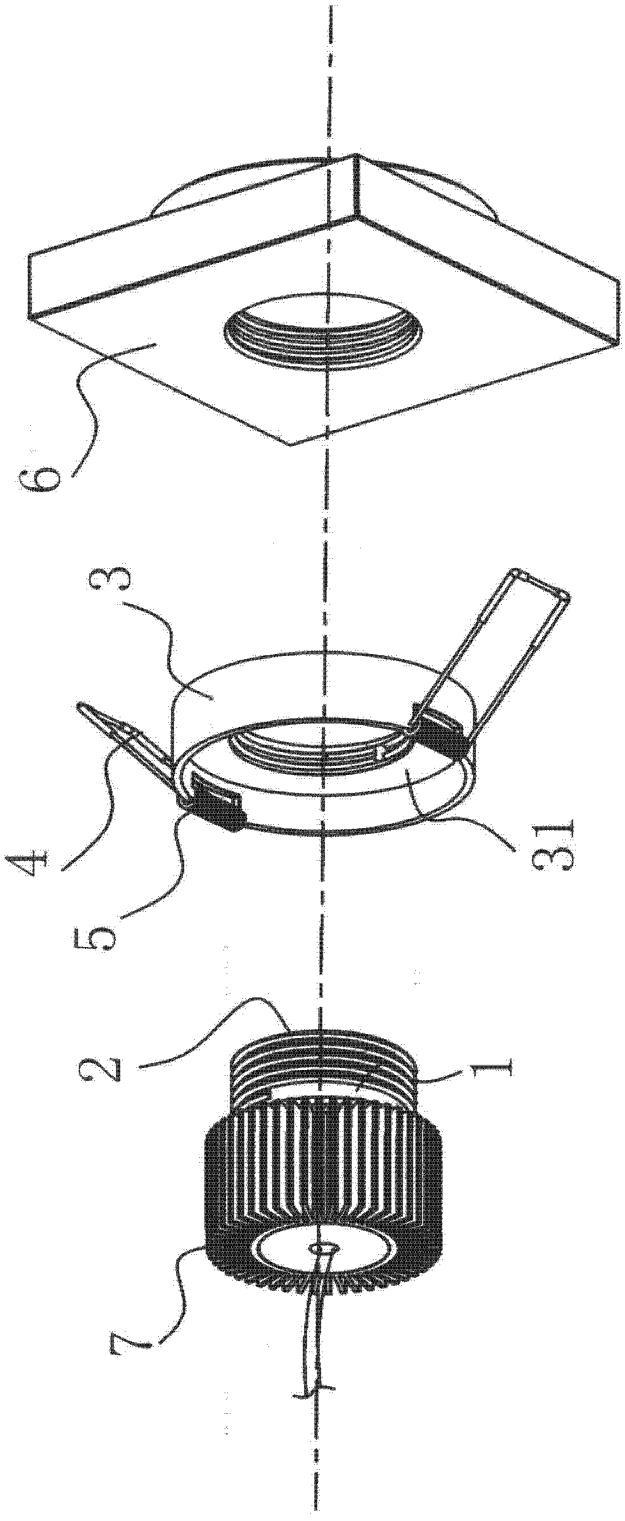



图 3

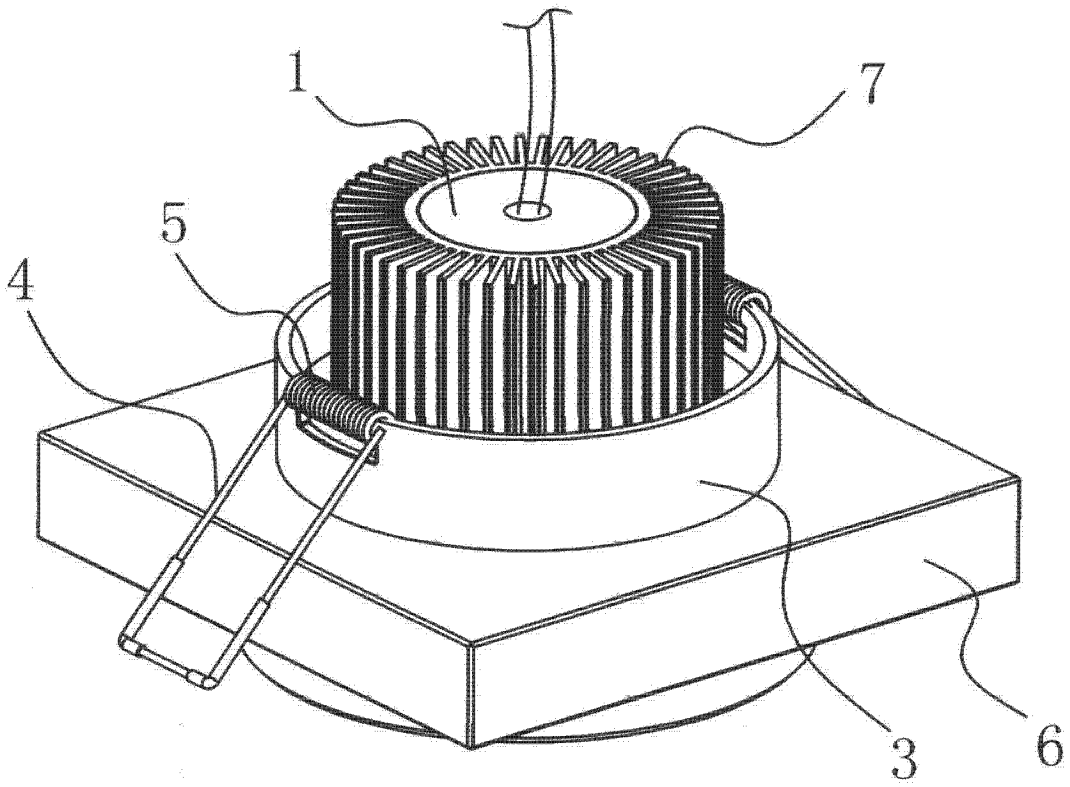



图 4