(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 201897117 U
(45)授权公告日 2011.07.13

(21)申请号 201020631056.4

(22)申请日 2010.11.30

(73)专利权人 赵焕兴
地址 213000 江苏省常州市武进区邹区镇南工业园东方南路 20 号

(72)发明人 赵焕兴

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

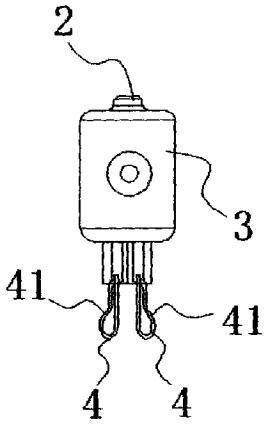
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

新型 LED 灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域，尤其是涉及一种新型 LED 灯。它解决了现有技术 LED 灯是固定在灯座上的，无法进行更换，因此一 LED 灯损坏，需要整体进行更换，造成不必要的资源浪费。此外，现有技术的 LED 灯也不能和现有的灯座直接安装。包括 LED 发光体，LED 发光体固定在散热体上，其特征在于，所述的散热体的底部设有两根能够与灯座可拆卸地相连接的插脚，且所述的插脚与上述的 LED 发光体电连接。与现有的技术相比，本新型 LED 灯的优点在于：设计合理，结构简单紧凑，通过插脚能够方便地与灯座连接或分离，因此当 LED 灯损坏后能够方便地更换，使用成本较低。另一方面，能够方便地与现有灯座直接连接，应用范围广泛。



CN 201897117 U

1. 一种新型 LED 灯，设置在灯座 (1) 上，包括 LED 发光体 (2)，所述的 LED 发光体 (2) 固定在散热体 (3) 上，其特征在于，所述的散热体 (3) 的底部设有两根能够与灯座 (1) 可拆卸地相连接的插脚 (4)，且所述的插脚 (4) 与上述的 LED 发光体 (2) 电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 灯，其特征在于，所述的插脚 (4) 由金属条弯折而成且与 LED 发光体 (2) 电连接，所述的金属条的两端均与灯座 (1) 固定连接。

3. 根据权利要求 2 所述的新型 LED 灯，其特征在于，所述的插脚 (4) 具有向外突出的凸部 (41)。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的新型 LED 灯，其特征在于，所述的 LED 发光体 (4) 固定在散热体 (3) 的顶部。

新型 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域，尤其是涉及一种新型 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯具有节能、环保、寿命长、体积小等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。为了提高 LED 灯具的性能，人们进行了长期的探索，提出了各种各样的解决方案。例如，中国专利文献公开了一种 LED 灯具［申请号：CN200920130200.3］，包括 LED 光源，罩在 LED 光源外的灯罩，固定 LED 光源的灯体，为 LED 光源提供电源的驱动器，将整个灯具固定到灯座上的灯头；驱动器设置在灯体隔离罩内与 LED 光源的电源输入端相连接，灯体安装在灯头上；还包括一个由热塑性聚酯制成的隔离罩，隔离罩设置于灯体内，驱动器设置在隔离罩内。

[0003] 传统的 LED 灯是固定在灯座上的，无法进行更换，因此一旦 LED 灯损坏，需要整体进行更换，造成不必要的资源浪费。此外，现有技术的 LED 灯也不能和现有的灯座直接安装。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题，提供一种结构简单，能够方便地与灯座连接或分离，LED 灯损坏后能够方便地更换，且能方便地与现有灯座直接连接的新型 LED 灯。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：本新型 LED 灯，设置在灯座上，包括 LED 发光体，所述的 LED 发光体固定在散热体上，其特征在于，所述的散热体的底部设有两根能够与灯座可拆卸地相连接的插脚，且所述的插脚与上述的 LED 发光体电连接。

[0006] 由于设置了插脚，散热体能够方便地与灯座连接或分离，因此当 LED 灯损坏后能够方便地更换，且能方便地与现有灯座直接连接。例如，插脚能够直接安装在现有的 G9 灯座上。

[0007] 在上述的新型 LED 灯中，所述的插脚由金属条弯折而成且与 LED 发光体电连接，所述的金属条的两端均与灯座固定连接。

[0008] 在上述的新型 LED 灯中，所述的插脚具有向外突出的凸部。

[0009] 在上述的新型 LED 灯中，所述的 LED 发光体固定在散热体的顶部。

[0010] 与现有的技术相比，本新型 LED 灯的优点在于：设计合理，结构简单紧凑，通过插脚能够方便地与灯座连接或分离，因此当 LED 灯损坏后能够方便地更换，使用成本较低。另一方面，能够方便地与现有灯座直接连接，应用范围广泛。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型提供的侧视结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型提供的使用状态爆炸图。

[0014] 图中，灯座 1、LED 发光体 2、散热体 3、插脚 4、凸部 41、灯罩 5。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和 2 所示，本新型 LED 灯设置在灯座 1 上，包括 LED 发光体 2，LED 发光体 2 固定在散热体 3 上。更具体地说，LED 发光体 4 固定在散热体 3 的顶部。散热体 3 的底部设有两根能够与灯座 1 可拆卸地相连接的插脚 4，且插脚 4 与上述的 LED 发光体 2 电连接。

[0016] 插脚 4 由金属条弯折而成且与 LED 发光体 2 电连接，金属条的两端均与灯座 1 固定连接。插脚 4 具有向外突出的凸部 41，因此能够提高连接的稳固性。

[0017] 如图 3 所示，插脚 4 能够插于灯座 1 上，灯罩 5 能够通过螺纹结构与灯座 1 相连接。这里的灯罩 5 形状根据需要设置。通过插脚 4 能够方便地与灯座 1 连接或分离，因此当 LED 灯损坏后能够方便地更换，使用成本较低。另一方面，能够方便地与现有灯座直接连接，应用范围广泛。

[0018] 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。

[0019] 尽管本文较多地使用了灯座 1、LED 发光体 2、散热体 3、插脚 4、凸部 41、灯罩 5 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。

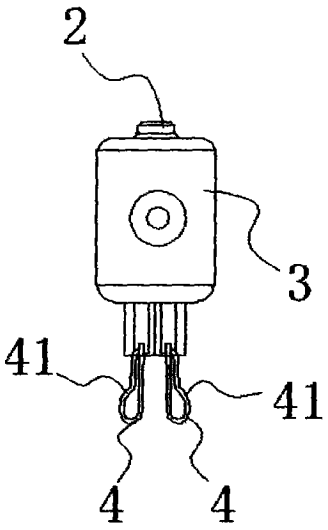


图 1

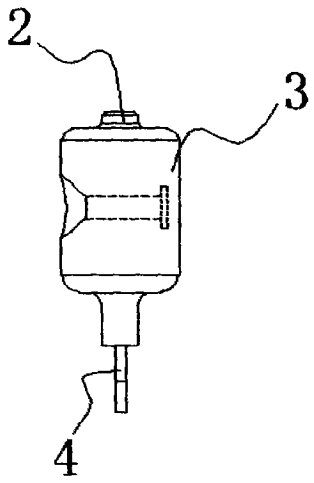


图 2

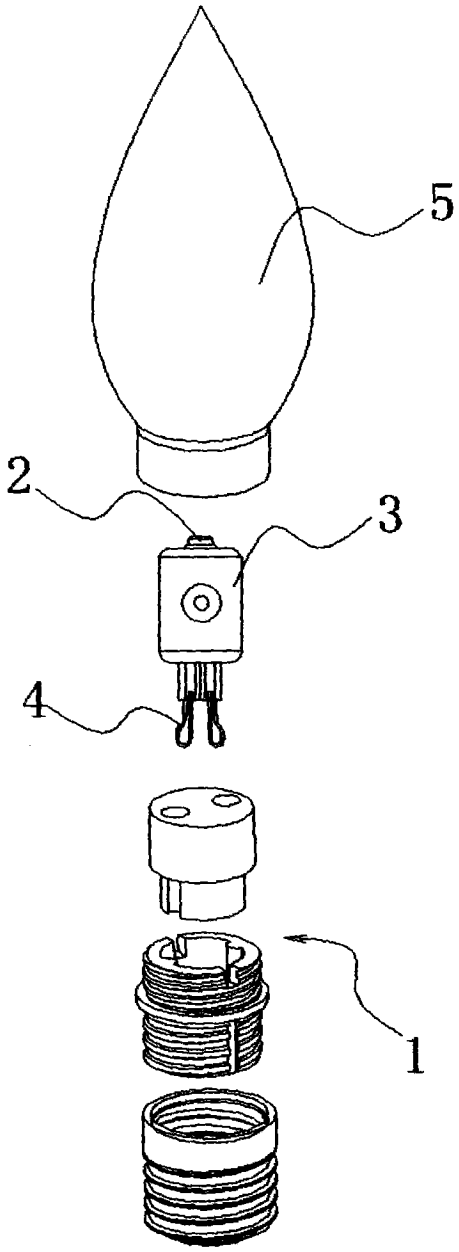


图 3