



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201827791 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020538447. 1

(22) 申请日 2010. 09. 21

(73) 专利权人 柯志鹏

地址 518100 广东省深圳市龙岗区中心城龙
福一村综合楼三楼

(72) 发明人 柯志鹏

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

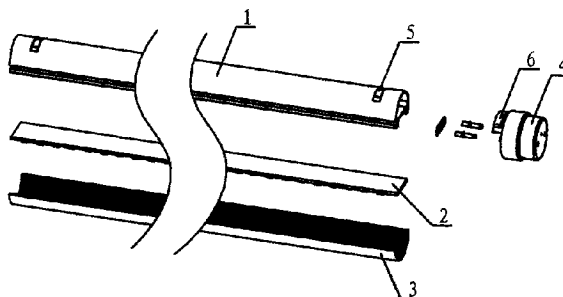
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸易维护的 LED 节能灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸易维护的 LED 节能灯,包括灯管外壳、LED 灯、线路板、面罩与灯头,LED 灯焊接在线路板上,线路板固定在灯管外壳内,面罩安装在灯管外壳上,灯头安装在灯管外壳的两端,其特征在于:所述灯管外壳的两头设有卡孔,灯头上设有扣位,灯头通过扣位扣接在灯管外壳的卡孔内。所述卡孔为弧形空孔,扣位为凸型扣位。所述灯头内设有与面罩相配的双槽环型固定面。本实用新型新型 LED 节能灯管灯头结构将替换原先固定式灯头,此结构灯头主要解决组装、维修拆卸困难问题,使用卡扣方式将灯管外壳和灯头结合,此卡扣为凹凸结构,组配和拆卸只需按动扣位即可完成。



1. 一种可拆卸易维护的 LED 节能灯,包括灯管外壳、LED 灯、线路板、面罩与灯头,LED 灯焊接在线路板上,线路板固定在灯管外壳内,面罩安装在灯管外壳上,灯头安装在灯管外壳的两端,其特征在于:所述灯管外壳的两头设有卡孔,灯头上设有扣位,灯头通过扣位扣接在灯管外壳的卡孔内。

2. 根据权利要求 1 所述的可拆卸易维护的 LED 节能灯,其特征在于:所述卡孔为弧形空孔,扣位为凸型扣位。

3. 根据权利要求 1 所述的可拆卸易维护的 LED 节能灯,其特征在于:所述灯头内设有与面罩相配的双槽环型固定面。

一种可拆卸易维护的 LED 节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 天花灯,具体地说是一种可拆卸易维护的 LED 节能灯。

背景技术

[0002] 近几年来,由于白色光的 LED 的开发成功,LED 开始进入到照明行业。LED 属于冷光源,与白炽灯和荧光灯相比,它具有省电节能、寿命长、耐冲击即不易破碎等优点,与荧光灯相比,还有不闪烁、启动速度快、对环境无污染的优点,被光电行业视为新一代理想光源。目前,市面上常规 LED 节能灯管所使用的灯头结构是铝或塑料制圆形灯头,其主要固定依靠螺丝或胶水与 T 管外壳固定,此类固定方式的主要缺点在于组装过于繁琐,异常维修拆卸困难。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可拆卸易维护的 LED 节能灯。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种可拆卸易维护的 LED 节能灯,包括灯管外壳、LED 灯、线路板、面罩与灯头,LED 灯焊接在线路板上,线路板固定在灯管外壳内,面罩安装在灯管外壳上,灯头安装在灯管外壳的两端,其特征在于:所述灯管外壳的两头设有卡孔,灯头上设有扣位,灯头通过扣位扣接在灯管外壳的卡孔内。

[0006] 所述卡孔为弧形空孔,扣位为凸型扣位。

[0007] 所述灯头内设有与面罩相配的双槽环型固定面。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点。

[0009] 本实用新型新型 LED 节能灯管灯头结构将替换原先固定式灯头,此结构灯头主要解决组装、维修拆卸困难问题,使用卡扣方式将灯管外壳和灯头结合,此卡扣为凹凸结构,组配和拆卸只需按动扣位即可完成。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型可拆卸易维护的 LED 节能灯的零部件分解结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型可拆卸易维护的 LED 节能灯灯头的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型可拆卸易维护的 LED 节能灯作进一步详细描述。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型所述的可拆卸易维护的 LED 节能灯包括灯管外壳 1、LED 灯、线路板 2、面罩 3 与灯头 4,LED 灯焊接在线路板上,线路板粘贴固定在灯管外壳内,面罩通过凹凸结构相扣在灯管外壳上成 T 管圆形,灯头安装在灯管外壳的两端,灯管外壳的两头设有卡孔 5,灯头上设有扣位 6,灯头通过扣位扣接在灯管外壳的卡孔内。卡孔为弧形空孔,扣位为凸型扣位。灯头内设有与面罩相配的双槽环型固定面 7,面罩做为凸面,嵌入安装

在双槽环型固定面内。本实用新型新型 LED 节能灯管灯头结构将替换原先固定式灯头,此结构灯头主要解决组装、维修拆卸困难问题,使用卡扣方式将灯管外壳和灯头结合,此卡扣为凹凸结构,组配和拆卸只需按动扣位即可完成。

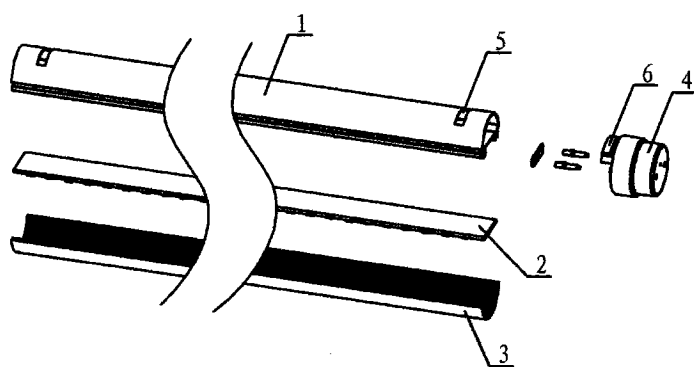


图 1

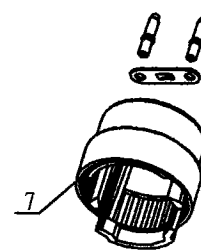


图 2