



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202074261 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120035960. 3

(22) 申请日 2011. 02. 11

(73) 专利权人 刘世全

地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩镇麻布新村自力大道 30 号

(72) 发明人 刘世全

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 21/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

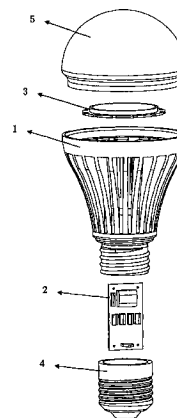
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯

(57) 摘要

本实用新型是一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯,包括陶瓷灯杯,整流滤波器件,LED 平面光源,E27 灯座,灯罩,其特征在于:陶瓷灯杯内外通透,表面有若干散热筋,并设置有内外通透的圆形槽,LED 平面光源直接贴在陶瓷灯杯的圆形槽内,陶瓷灯杯内置整流滤波器件,将市电接入整流滤波器件,给陶瓷球泡灯供电。该 LED 陶瓷球泡灯具有散热快,使用寿命长,安全,价格低的优点。



1. 一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯,包括陶瓷灯杯,整流滤波器件,LED 平面光源,E27 灯座,灯罩,其特征在于:陶瓷灯杯内外通透,表面有若干散热筋,并设置有内外通透的圆形槽,LED 平面光源直接贴在陶瓷灯杯的圆形槽内,陶瓷灯杯内置整流滤波器件,将市电输入端通过 E27 灯座接入整流滤波器件,给陶瓷球泡灯供电。

一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,尤其涉及一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯。

背景技术

[0002] LED 半导体照明被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长等优点,随着 LED 照明技术的不断进步,并逐步走向照明市场。近年来,世界上一些经济发达国家已经围绕 LED 的研制展开了激烈的竞争,并相继提出了半导体照明计划,我国的 LED 照明技术也取得了较大进展,尤其是 2010 年上海世博会对 LED 照明的集中展示让人们人们对 LED 照明有了全新的认识,有力地推动了中国半导体照明产业的发展。目前市场上很多厂商推出了各式各样的 LED 半导体照明灯,特别是 LED 球泡灯的推出。由于 LED 球泡灯一般都是使用金属外壳灯杯,内外密封型的,将 SMD 灯珠直接贴在 PCB 金属板上组成发光面,通过恒流驱动电源给球泡灯供电。由于 LED 球泡灯使用的是金属灯杯,这样很容易使人们在安装过程中由于漏电而导致触电,使人身处于危险之中;同时一般的金属灯杯都是内外不通透,使光源的热量不易散发,导致使用寿命短;另有 LED 球泡灯是通过恒流驱动电源供电,由于恒流驱动电源价格比较贵,导致 LED 球泡灯价格普遍偏高的趋势,并且使球泡灯的整体结构比较复杂,不方便安装和操作。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有的缺陷,本实用新型提供一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯,一个方面,该 LED 陶瓷球泡灯不仅解决了散热问题,而且使人们安装使用时处于安全之中;另一个方面,使用陶瓷材料制作成灯杯,用整流滤波器件 替代恒流驱动电源,从而降低了价格。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯,包括陶瓷灯杯,整流滤波器件,LED 平面光源,E27 灯座,灯罩。具体是使用一种陶瓷材料作为 LED 陶瓷球泡灯的灯杯,陶瓷灯杯是内外通透,并且灯杯表面有若干散热筋,陶瓷灯杯内置整流滤波器件;将制作好的 LED 平面光源直接贴在陶瓷灯杯圆形槽内并固定,圆形槽是内外通透的;盖一种防爆灯罩,灯罩与陶瓷灯杯相匹配,并通过电子防水胶将其固定,将市电输入端通过 E27 灯座接入整流滤波器件,给 LED 陶瓷球泡灯供电。

[0005] 本实用新型的有益效果是,可以将光源产生的热量通过内外通透的陶瓷灯杯和散热筋迅速的向外传导,延长了 LED 陶瓷球泡灯的使用寿命;使用陶瓷材料作灯杯,使球泡灯处于绝缘状态,人身安全得到保证,并且大大降低了价格;发光面直接贴在陶瓷灯杯的圆形槽内,使结构简单。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型实施例的分解示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型实施例的主视图。

[0008] 附图标记说明:1. 陶瓷灯杯,2. 整流滤波器件,3. LED 平面光源,4. E27 灯座,5. 灯罩。

具体实施方式

[0009] 参照图 1,一种新型 LED 平面光源陶瓷球泡灯,包括陶瓷灯杯(1),整流滤波器件(2),LED 平面光源(3),E27 灯座(4),灯罩(5)。具体是在陶瓷灯杯(1)内置整流滤波器件(2),整流滤波器件(2)两端接入导线,一端导线与 E27 灯座(4)相接;另一端通过陶瓷灯杯孔与 LED 平面光源(3)相接,并将 LED 平面光源(3)固定在陶瓷灯杯(1)的内外通透圆形槽内,圆形槽与灯罩(5)相匹配。在发光面上盖住灯罩(5),灯罩(5)与陶瓷灯杯(1)相匹配,并用电子防水胶将其固定。将市电输入端通过 E27 灯座(4)接入整流滤波器件(2),给 LED 陶瓷灯杯供电。图 2 为 LED 陶瓷球泡灯的整体结构图,使用安装时,市电输入端直接通过 E27 灯座(4)给陶瓷球泡灯供电。

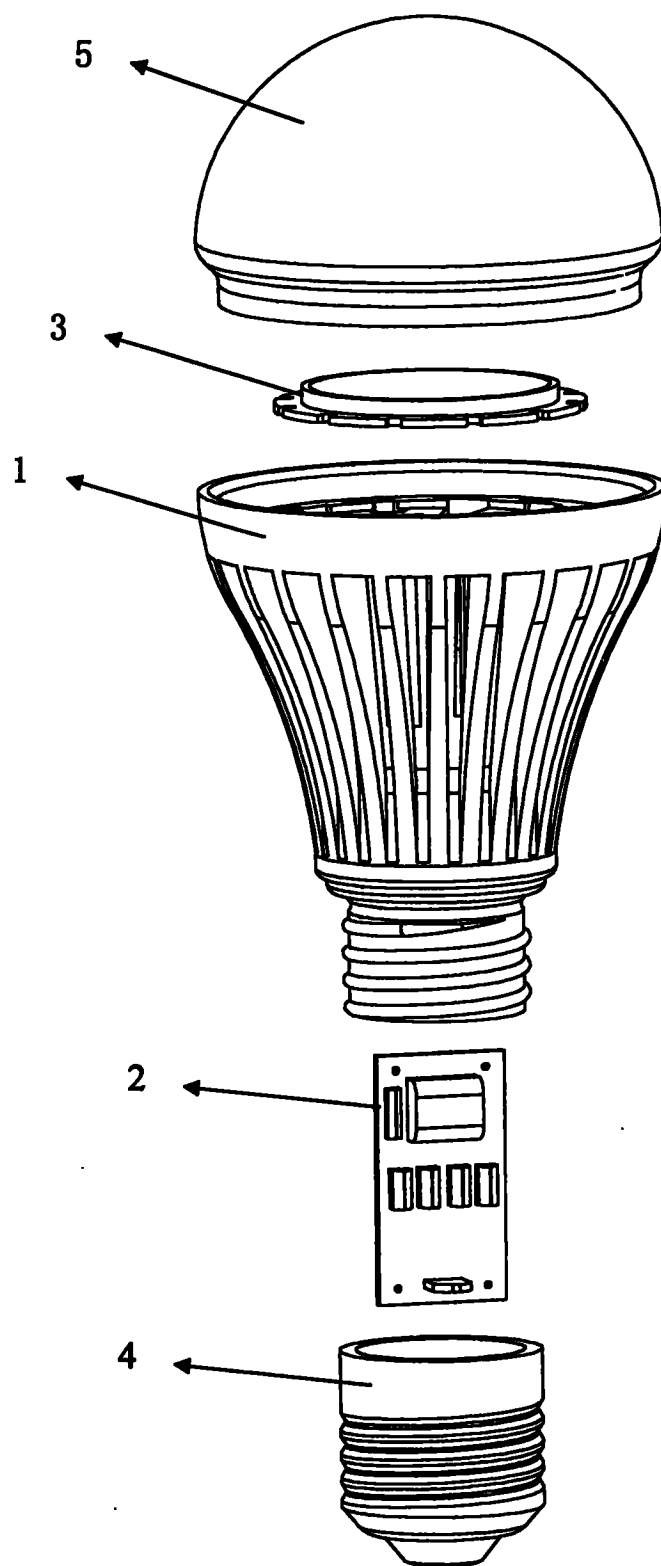


图 1

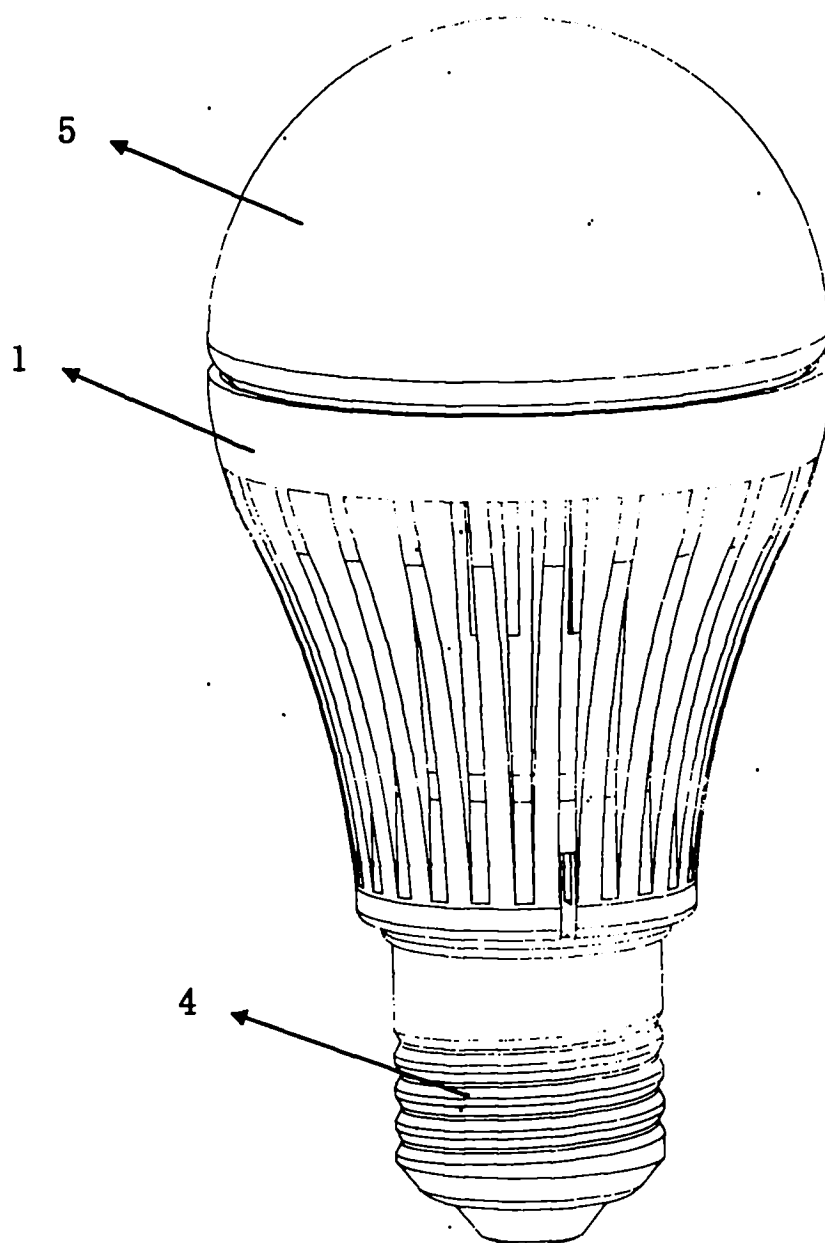


图 2