



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206093713 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621079184.6

(22)申请日 2016.09.26

(73)专利权人 贵派电器股份有限公司

地址 412400 湖南省株洲市云阳经济开发
区贵派工业园(茶陵经济开发区)

(72)发明人 严建华 张文进 李福平

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 王法男

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

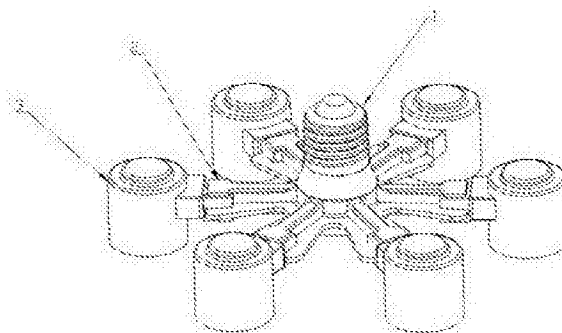
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

组合灯头和LED灯泡组合

(57)摘要

组合灯头和LED灯泡组合,所述组合灯头包括螺纹连接式的主灯头、多头插座和用于安装单个LED灯泡的灯座,多头插座各头的接线均与主灯头连接,多头插座的每一头均插接一个灯座,主灯头设置在多头插座的中心位置。本实用新型的组合灯头,在多头插座上插接数量不等的LED灯泡,可快速组合出不同光通量的LED灯泡组合,灯座与多头插座之间的插接结构,拆装方便,便于LED灯泡数量的调整,满足不同的照明需求。在多头插座上插接多个灯座形成的LED灯泡组合,可用于替换大功率的白炽灯。



1. 组合灯头, 其特征在于包括螺纹连接式的主灯头(1)、多头插座(2)和用于安装单个LED灯泡(4)的灯座(3), 多头插座(2)各头的接线均与主灯头(1)连接, 多头插座(2)的每一头均插接一个灯座(3), 主灯头(1)设置在多头插座(2)的中心位置。

2. 根据权利要求1所述的组合灯头, 其特征在于所述的多头插座(2)包括支架(21)、插座电线(22)、插座铜件(23)和正面带有插孔的插孔盒(24), 所述的支架(21)沿主灯头(1)底部的外周均匀间隔分布, 支架(21)的一端固定于主灯头(1)的底部, 插孔盒(24)固定在支架(21)的另一端, 所述的插座电线(22)的一端连接在插座铜件(23)上, 插座铜件(23)嵌入插孔盒(24)中, 插座电线(22)另一端穿过支架(21)与主灯头(1)连接。

3. 根据权利要求2所述的组合灯头, 其特征在于所述的灯座(3)包括灯座本体(31)和装有灯座本体(31)上的插头(32), 所述的插头(32)的接线接入灯座本体(31)中, 所述的插头(32)插入插孔盒(24)的插孔中与插座铜件(23)接触连接。

4. 根据权利要求2所述的组合灯头, 其特征在于所述的支架(21)上具有供插座电线(22)穿入的电线槽(211), 所述的电线槽(211)上盖有与电线槽(211)形状相对应的槽盖(212)。

5. 根据权利要求2~4任一项所述的组合灯头, 其特征在于所述的支架(21)的数量至少为三个。

6. 根据权利要求5所述的组合灯头, 其特征在于穿过所述支架(21)的插座电线(22)在主灯头(1)的内腔中并联连接。

7. LED灯泡组合, 包括LED灯泡(4)和权利要求1~6任一项所述的组合灯头, 其特征在于所述的组合灯头上至少安装两个LED灯泡(4)。

组合灯头和LED灯泡组合

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合灯头,可同时安装多个LED灯泡。本实用新型还涉及一种LED灯泡组合。

背景技术

[0002] LED灯泡具有效率高、寿命长的特点,可连续使用10万小时,比普通白炽灯泡长100倍。随着LED光源的普及,LED灯泡逐渐成为照明的主流产品。根据国家发改委发布的《关于逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯的公告》,现已禁止大部分的白炽灯的生产与销售。随着LED灯泡的技术和性能的提高,已可替换中小功率的白炽灯,即75W及以下瓦数的白炽灯。由于LED散热需求,LED灯泡要比白炽灯灯泡大一至两倍,需导热性能比较好的材料做为灯体来散热,对于100W以上的白炽灯的替换,用相应瓦数的LED灯泡替换,其原理上可行,但是灯体的形状过大,成本高,如减少灯体形状,则性能又不稳定,光衰也快,不能商业化使用,不能满足替换的市场需求,因此大于100W的白炽灯一般还没有被相应瓦数的LED灯泡所替换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种组合灯头,可同时安装多个LED灯泡,用于大功率白炽灯的替换,本实用新型还提供一种LED灯泡组合。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:组合灯头,其特征在于包括螺纹连接式的主灯头、多头插座和用于安装单个LED灯泡的灯座,多头插座各头的接线均与主灯头连接,多头插座的每一头均插接一个灯座,主灯头设置在多头插座的中心位置。

[0005] 优选的,所述的多头插座包括支架、插座电线、插座铜件和正面带有插孔的插孔盒,所述的支架沿主灯头底部的外周均匀间隔分布,支架的一端固定于主灯头的底部,插孔盒固定在支架的另一端,所述的插座电线的一端连接在插座铜件上,插座铜件嵌入插孔盒中,插座电线另一端穿过支架与主灯头的连接。

[0006] 优选的,所述的灯座包括灯座本体和装有灯座本体上的插头,所述的插头的接线接入灯座本体中,所述的插头插入插孔盒的插孔中与插座铜件接触连接。

[0007] 优选的,所述的支架上具有供插座电线穿入的电线槽,所述的电线槽上盖有与电线槽形状相对应的槽盖。

[0008] 优选的,所述的支架的数量至少为三个。

[0009] 优选的,穿过所述支架的插座电线在主灯头的内腔中并联连接。

[0010] LED灯泡组合,包括LED灯泡和以上所述的组合灯头,其特征在于所述的组合灯头上至少安装两个LED灯泡。

[0011] 本实用新型的组合灯头,包括主灯头、多头插座和灯座,其中主灯头用于与灯泡接口连接,多头插座用于插接灯座,灯座用于安装LED灯泡,在多头插座上插接数量不等的LED灯泡,可快速组合出不同光通量的LED灯泡组合,灯座与多头插座之间的插接结构,拆装方

便,便于LED灯泡数量的调整,满足不同的照明需求。并且在多头插座上插接多个灯座形成的LED灯泡组合,可用于替换大功率的白炽灯,解决了现有技术中大功率白炽灯用相应瓦数的LED灯泡替换,成本高且性能不稳定,难以满足替换需求的技术问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的组合灯头的结构示意图。

[0013] 图2 为本实用新型的LED灯泡组合的结构示意图。

[0014] 图3为多头插座装在主灯头底部的爆炸图。

[0015] 图4为灯座的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将通过附图1至4和实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0017] 组合灯头,包括螺纹连接式的主灯头1、多头插座2和用于安装单个LED灯泡4的灯座3,多头插座2各头的接线均与主灯头1连接,多头插座2的每一头均插接一个灯座3,主灯头1设置在多头插座2的中心位置。

[0018] 如图1所示,灯座3插接在多头插座2的各头上,通过插接的方式将灯座3与主灯头1连接,将LED灯泡4安装到灯座3上后,LED灯泡4、灯座2、多头插座2和主灯头1进行通路。

[0019] 其中,如图3所示,所述的多头插座2包括支架21、插座电线22、插座铜件23和正面带有插孔的插孔盒24,所述的支架21沿主灯头1底部的外周均匀间隔分布六个,支架21的一端固定于主灯头1的底部,插孔盒24固定在支架21的另一端,所述的插座电线22的一端连接在插座铜件23上,插座铜件23嵌入插孔盒24中,插座电线22另一端穿过支架21与主灯头1的连接。如图4所示,所述的灯座3包括灯座本体31和装有灯座本体31上的插头32,所述的插头32的接线接入灯座本体31中,所述的插头32插入插孔盒24的插孔中与插座铜件23接触连接,使灯座本体31与主灯头1之间形成通路。

[0020] 具体的,为了使多头插座2与主灯头1之间的布线设置更加规整,在所述的支架21上设计供插座电线22穿入的电线槽211,所述的电线槽211上盖有与电线槽211形状相对应的槽盖212。

[0021] 其中,穿过所述支架21的插座电线22在主灯头1的内腔中并联连接,当其中一个支架中的插座电线22出现损坏时,不会影响到其它支架21上的插座电线22的正常通电。

[0022] 如图2所示,本实用新型保护一种LED灯泡组合,包括LED灯泡4和以上所述的组合灯头,其特征在于所述的组合灯头上至少安装两个LED灯泡4。

[0023] 以上所述的组合灯头,包括主灯头1、多头插座2和灯座3,其中主灯头1用于与灯泡接口连接,多头插座2用于插接灯座3,灯座3用于安装LED灯泡4,在多头插座2上插接数量不等的LED灯泡,可快速组合出不同光通量的LED灯泡组合,灯座3与多头插座2之间的插接结构,拆装方便,便于LED灯泡数量的调整,满足不同的照明需求。并且在多头插座2上插接多个灯座形成的LED灯泡组合,可用于替换大功率的白炽灯,解决了现有技术中大功率白炽灯用相应瓦数的LED灯泡替换,成本高且性能不稳定,难以满足替换需求的技术问题。

[0024] 以上结合附图对本实用新型实施例的技术方案进行完整描述,需要说明的是所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技

术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的
范围。

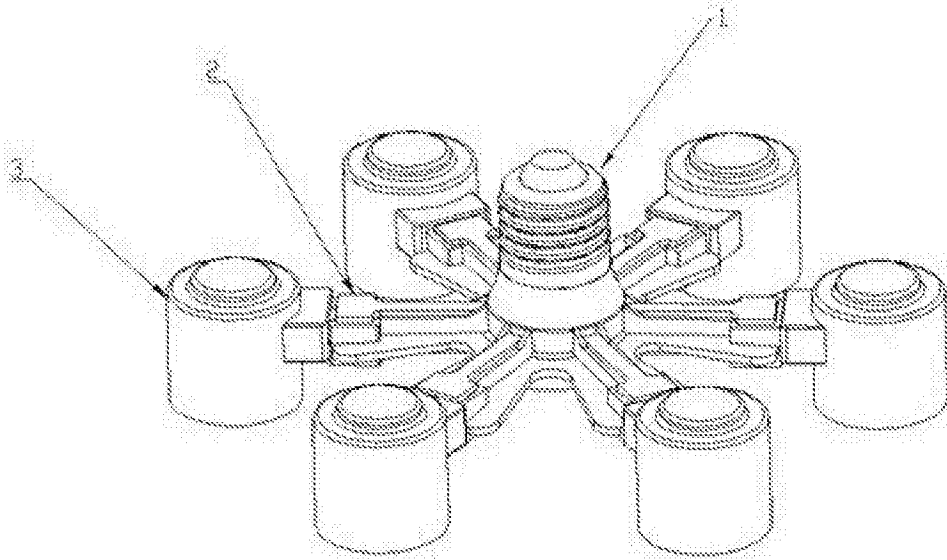


图 1

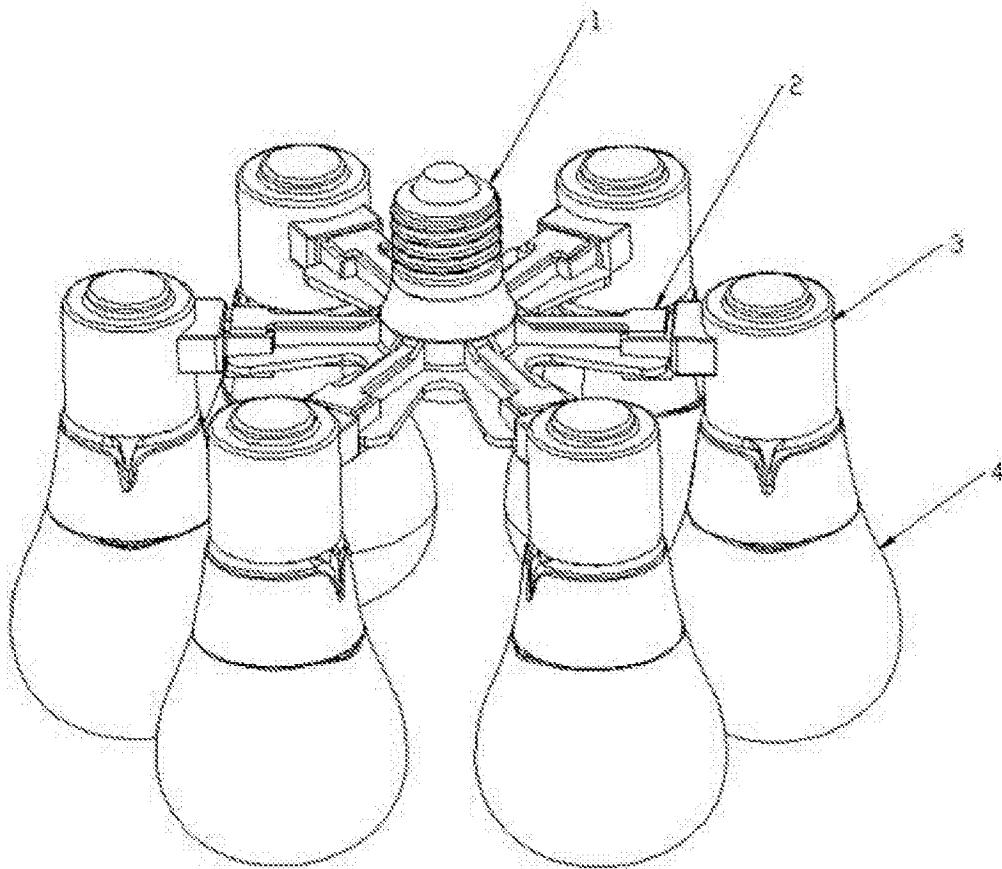


图 2

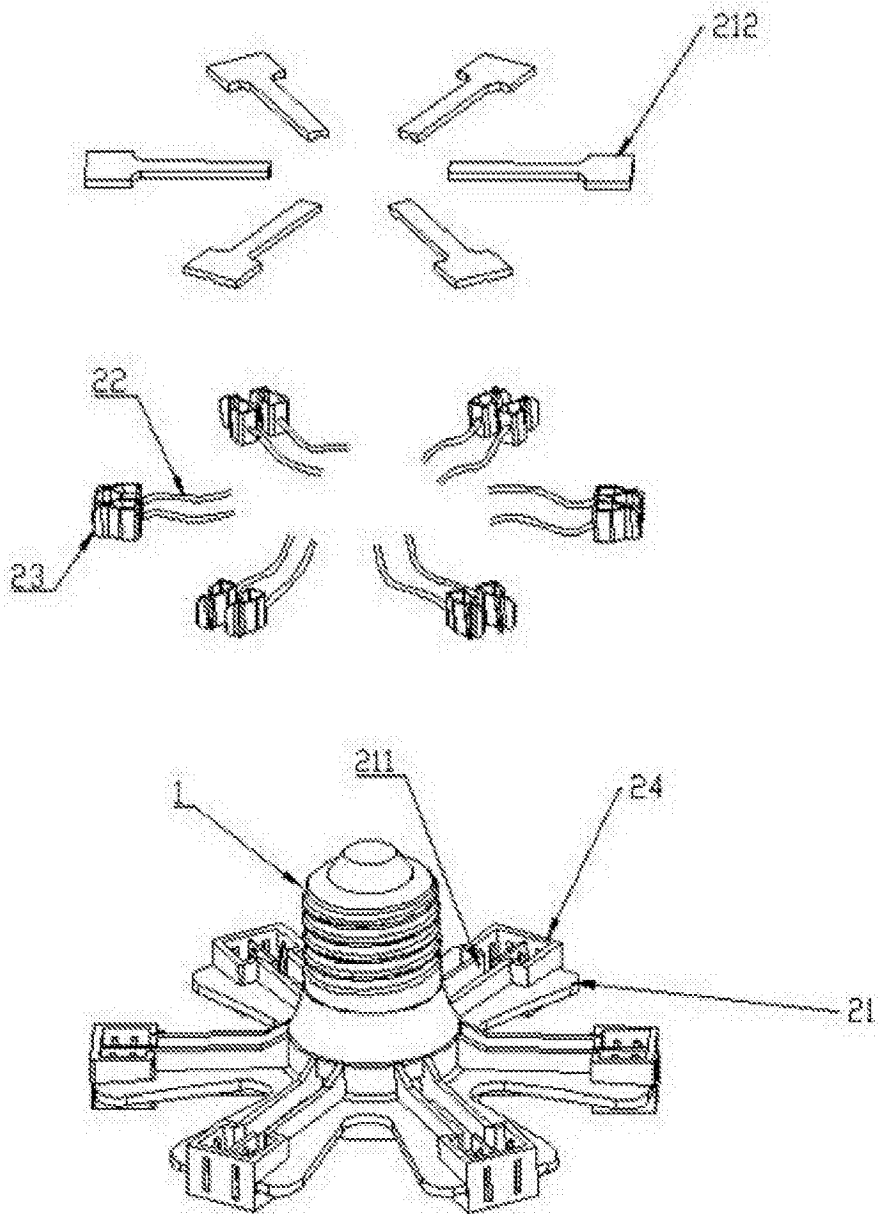


图 3

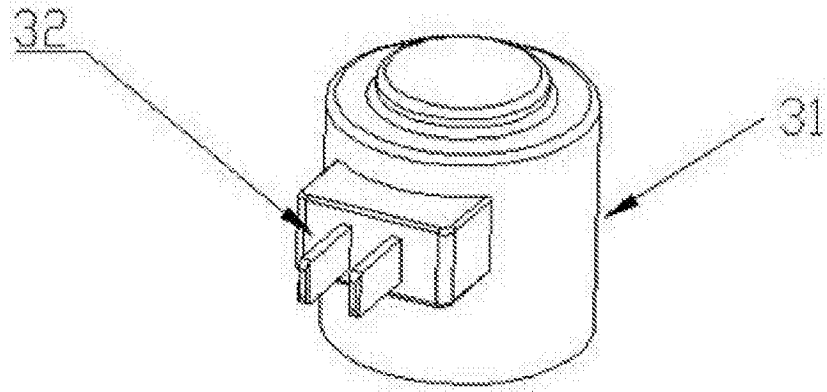


图 4