



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204477763 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520203415. 9

(22) 申请日 2015. 04. 07

(73) 专利权人 厦门龙胜达照明电器有限公司

地址 361100 福建省厦门市翔安区侯滨路 5 号

(72) 发明人 李希龙

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 连耀忠 林燕玲

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 7/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/50(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

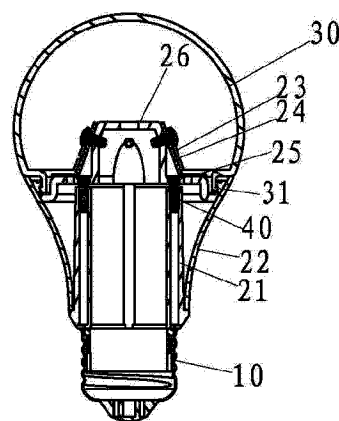
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全方位 LED 灯泡

(57) 摘要

一种全方位 LED 灯泡, 包括灯头、灯座和灯罩, 该灯头和灯罩分别固定于灯座两端, 该灯座包括壳体、散热座和 LED 灯源; 该散热座与壳体为套接固定, 该散热座顶端设有凸台, 该凸台外周形成有至少四个斜面, 该 LED 灯源均匀分布并固定于该至少四个斜面上, 从而实现 360° 全方位照射; 其凸台和散热可以是一体式或分体式, 结构灵活、组装方便; 在凸台外周可根据需要套设反光片, 以增强聚光效果、照射亮度高。



1. 一种全方位 LED 灯泡,包括灯头、灯座和灯罩,该灯头和灯罩分别固定于灯座两端,其特征在于:该灯座包括壳体、散热座和 LED 灯源;该散热座与壳体为套接固定,该散热座顶端设有凸台,该凸台外周形成有至少四个斜面,该 LED 灯源均匀分布并固定于该至少四个斜面上。

2. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述凸台与所述散热座为一体成型。

3. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述凸台底端向外延伸形成有适配并固定套设于所述散热座顶端的定位座。

4. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述凸台横截面面积为上小下大。

5. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述斜面顶端沿靠近凸台轴线方向倾斜。

6. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 电源包括若干 LED 灯珠和至少四个基板,该基板一一对应固定于斜面上,且每个基板上均固定有 LED 灯珠。

7. 如权利要求 1 所述的一种全方位 LED 灯泡,其特征在于:所述灯座还包括有反光片,该反光片套设于所述凸台底端外周。

一种全方位 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置领域,特别是一种全方位 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 传统的照明装置主要是白炽灯和荧光灯,其中白炽灯由于价格低廉和应用方便等特点得到广泛应用,但其发光效率低,使用成本高;荧光灯发光效率较白炽灯有大幅度提高,但其寿命短。

[0003] LED 灯是继白炽灯和荧光灯之后的第三代光源,具有高效、环保、寿命长、显色指数高、瞬时启动等特点。但由于 LED 本身发光特性和 LED 道具的结构所限,其发光角度只有 120° ,使得 LED 灯外周围区域形成亮度盲区,影响照明效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提出一种结构简单的全方位 LED 灯泡。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种全方位 LED 灯泡,包括灯头、灯座和灯罩,该灯头和灯罩分别固定于灯座两端,其特征在于:该灯座包括壳体、散热座和 LED 灯源;该散热座与壳体为套接固定,该散热座顶端设有凸台,该凸台外周形成有至少四个斜面,该 LED 灯源均匀分布并固定于该至少四个斜面上。

[0007] 优选的,所述凸台与所述散热座为一体成型。

[0008] 优选的,所述凸台底端向外延伸形成有适配并固定套设于所述散热座顶端的定位座。

[0009] 优选的,所述凸台横截面面积为上小下大。

[0010] 优选的,所述斜面顶端沿靠近凸台轴线方向倾斜。

[0011] 优选的,所述 LED 电源包括若干 LED 灯珠和至少四个基板,该基板一一对应固定于斜面上,且每个基板上均固定有 LED 灯珠。

[0012] 优选的,所述灯座还包括有反光片,该反光片套设于所述凸台底端外周。

[0013] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型的 LED 灯泡,其灯座设置有凸台和散热座,凸台设有至少四个斜面,该斜面顶端沿靠近凸台轴线方向倾斜,每个斜面上均设置有 LED 电源,从而实现 360° 全方位照射;

[0015] 2、本实用新型的 LED 灯泡,其凸台和散热可以是一体式或分体式,结构灵活、组装方便;

[0016] 3、本实用新型的 LED 灯泡,在凸台外周可根据需要套设反光片,以增强聚光效果、照射亮度高。

附图说明

[0017] 图 1 为实施例一分解示意图；

[0018] 图 2 为实施例一的主视图；

[0019] 图 3 为图 2 的剖视图；

[0020] 图 4 为实施例二的分解示意图；

[0021] 图 5 为实施例二的剖视图；

[0022] 图 6 为实施例三的分解示意图；

[0023] 图 7 为实施例三的剖面图一；

[0024] 图 8 为实施例三的剖面图二；

[0025] 图 9 为实施例四的分解示意图；

[0026] 图 10 为实施例四的剖面图；

[0027] 其中：10、灯头；20、灯座；21、壳体；22、散热座，22a、凸缘；23、LED 灯珠；24、基板；25、反光片；25a、扣脚；25b、反光条；26、凸台；26a、定位座；26b、斜面；30、灯罩；31、卡条；40、螺钉。

具体实施方式

[0028] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0029] 实施例一

[0030] 参照图 1 至图 3，一种全方位 LED 灯泡，包括灯头 10、灯座 20 和灯罩 30，该灯头 10 和灯罩 30 分别固定于灯座 20 两端。该灯座 20 包括壳体 21、散热座 22、LED 灯源和反光片 25。该散热座 22，其顶端设有一体成型的凸台 26。该凸台 26 外周设有四个斜面 26b，每个斜面 26b 顶端均沿靠近凸台 26 轴线方向倾斜，且凸台 26 横截面面积为上小下大。该壳体 21 顶端插入散热座 22 内，并通过螺钉 40 锁紧于散热座 22 顶端底面，该壳体 21 底端套入灯头 10 内并卡扣固定。灯罩 30 底端设有若干卡条 31，散热座 22 顶端内周对应设有卡住卡条 31 的凸缘 22a。

[0031] 其中，LED 电源包括若干 LED 灯珠 23 和四个基板 24，该基板 24 一一对应固定于斜面 26b 上，基板 24 形状与斜面 26b 相适配并通过螺钉 40 锁固，且每个基板 24 上均固定有四个 LED 灯珠 23。

[0032] 反光片 25 设有扣脚 25a。该反光片 25 套设于凸台 26 底端外周，扣脚 25a 插入凸台 26 低端与灯罩 30 底端之间实现固定连接。反光片 25 的外周为圆形以适配散热座 22，内周为方形以适配凸台 26。

[0033] 本实用新型的灯泡接通电源后，在凸台 26 上的各个斜面 26b 的 LED 灯珠 23 均发光，且配合反光片 25 和灯罩 30 作用，实现 360° 全方位照射。

[0034] 实施例二

[0035] 参照图 4 和图 5，一种全方位 LED 灯泡，其主要结构与实施例一相同，区别在于：反光片 25 顶端还固定有四个反光条 25b，该四个反光条 25b 位于相邻两斜面 26b 的交界位置。

[0036] 实施例三

[0037] 参照图 6 至图 8，一种全方位 LED 灯泡，其主要结构与实施例一相同，区别在于：没

有反光片 25,每个基板 24 固定三个 LED 灯珠 23。

[0038] 实施例四

[0039] 参照图 9 和图 10,一种全方位 LED 灯泡,其主要结构与实施例三相同,区别在于:其凸台 26 与散热座 22 为可拆卸的分体式,凸台 26 底端向外延伸形成有适配并固定套设于散热座 22 顶端的定位座 26a,每个基板 24 固定四个 LED 灯珠 23,且基板 24 略高于斜面 26b。壳体 21 套设于散热座 22 外,壳体 21 与灯罩 30 为螺纹固定套接。

[0040] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

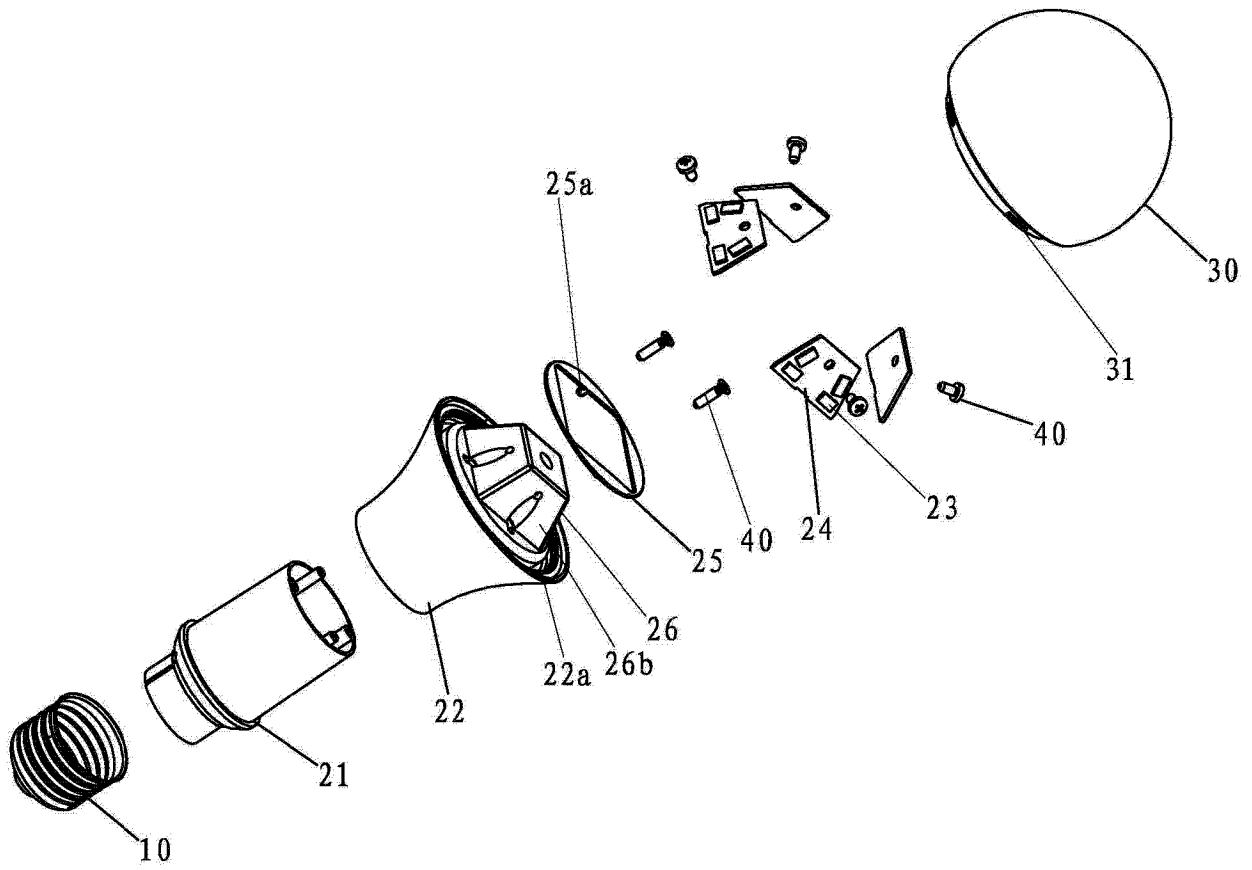


图 1

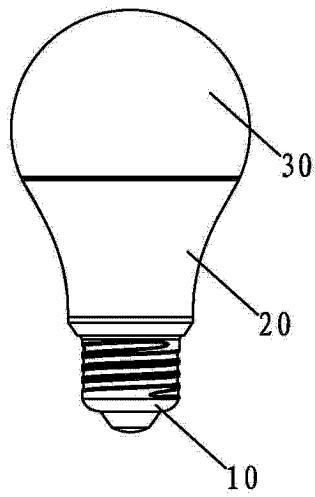


图 2

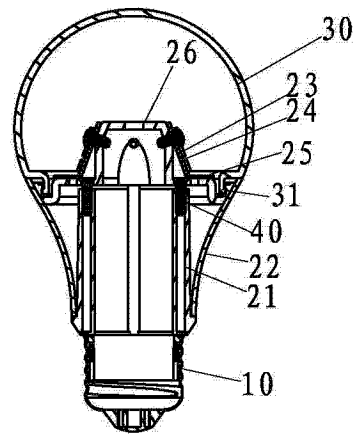


图 3

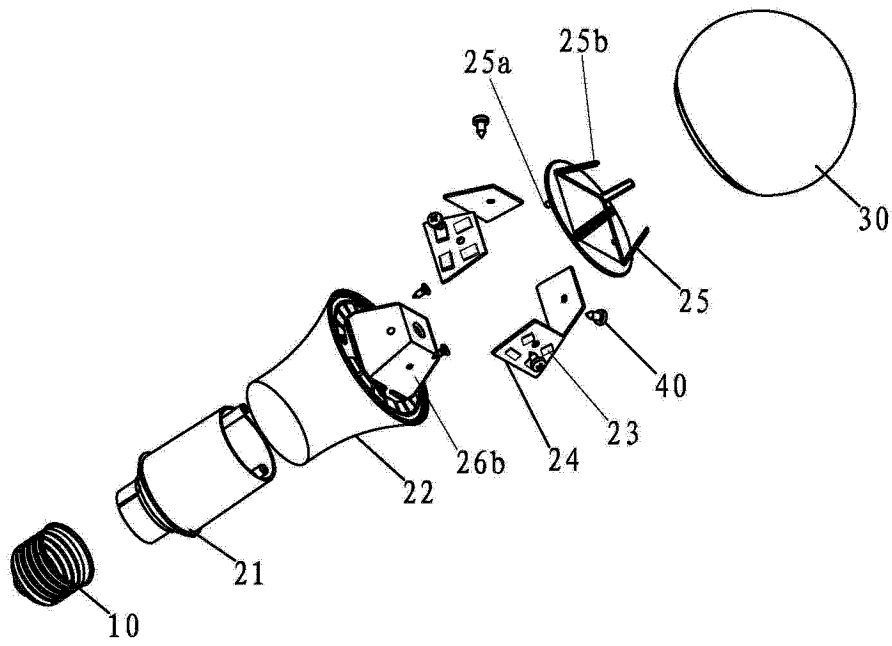


图 4

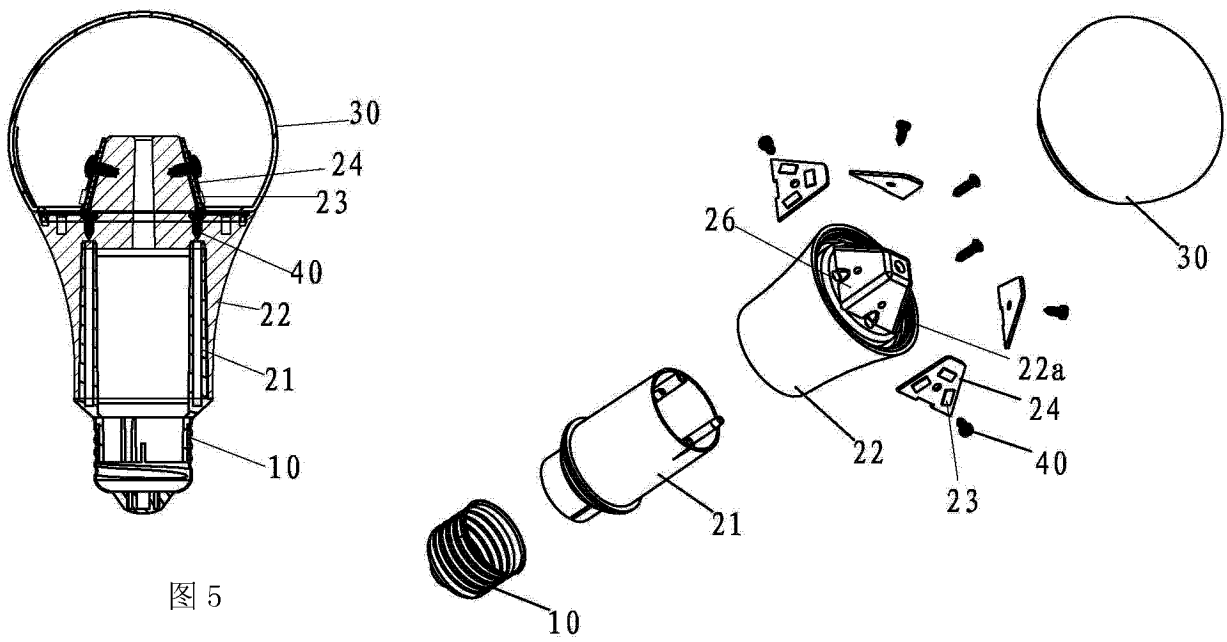


图 5

图 6

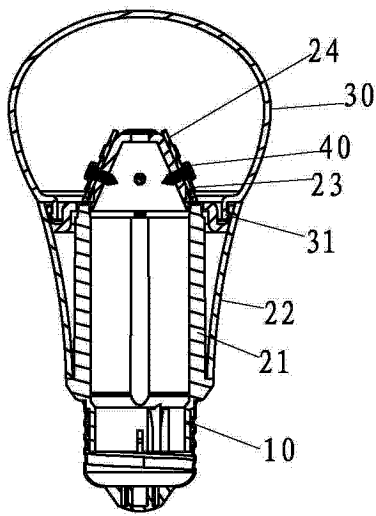


图 7

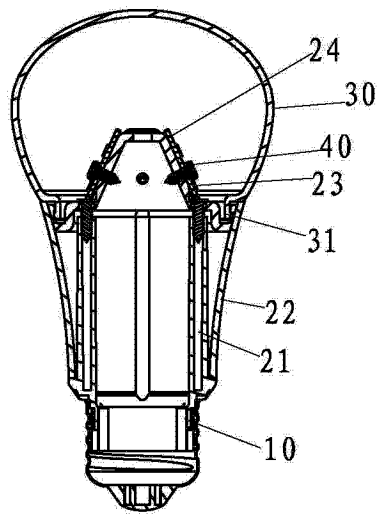


图 8

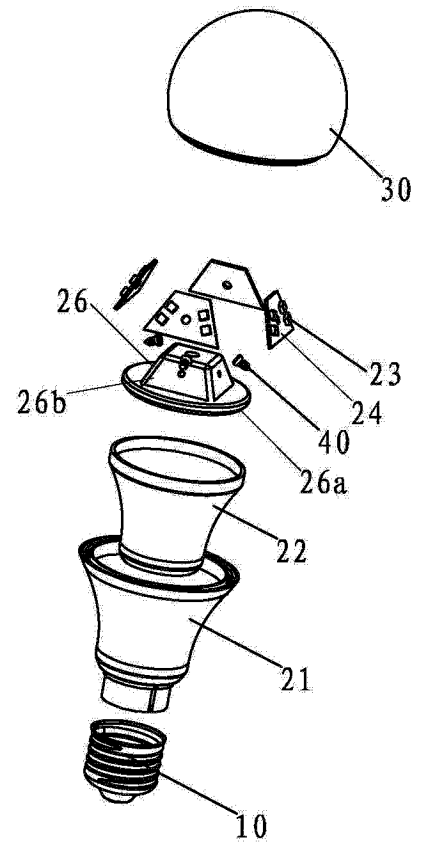


图 9

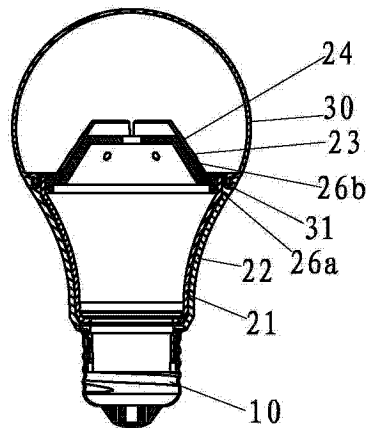


图 10