



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205640326 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620041004.9

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.01.18

(73)专利权人 唐文

地址 541500 广西壮族自治区桂林市全州
县全州镇民族路18-9-46号

(72)发明人 唐文

(74)专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332

代理人 余伦

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21K 9/238(2016.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 29/89(2015.01)

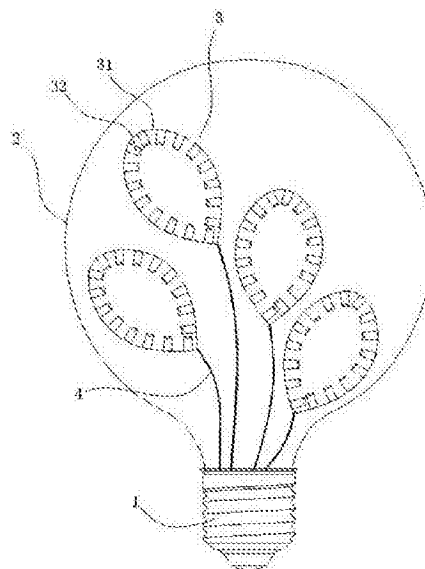
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种漫天星创意灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种漫天星创意灯,其包括灯头,该灯头上固定有灯罩,所述灯罩内按不同高度设有若干组发光组件,所述发光组件包括铝基板及呈螺旋放射状分布在该铝基板上的若干个发光体,所述若干个发光组件分别通过电极支杆连接到驱动电源,该驱动电源与所述灯头电连接。本实用新型结构合理简单,设计巧妙,出光均匀柔和,无眩光,出光率高,使得LED光源所发出的光均匀扩散,实现将点光源发光转成球面发光,得到了极佳的照明效果,普遍适合于LED球泡灯的使用。具有亮度高、寿命长、能耗低、绿色环保等优点,能广泛应用于酒吧、咖啡馆橱窗、商场、酒楼、展览厅、居室、柜台等场所。



1. 一种漫天星创意灯,其包括灯头,该灯头上固定有灯罩,其特征在于:所述灯罩内按不同高度设有若干组发光组件,所述发光组件包括铝基板及呈螺旋放射状分布在该铝基板上的若干个发光体,所述若干个发光组件分别通过电极支杆连接到驱动电源,该驱动电源与所述灯头电连接。

2. 根据权利要求1所述漫天星创意灯,其特征在于,所述发光组件为四组。

3. 根据权利要求1所述漫天星创意灯,其特征在于,所述灯罩通过固定圈固定于该灯头上。

4. 根据权利要求1所述漫天星创意灯,其特征在于,所述灯罩为由玻璃或PC聚合材料制成的透明构件。

5. 根据权利要求1或4所述漫天星创意灯,其特征在于,所述灯罩的内壁面为透明或多个颜色面。

6. 根据权利要求1或4所述漫天星创意灯,其特征在于,所述灯罩的内壁面上设有纳米级增光涂层。

7. 根据权利要求6所述漫天星创意灯,其特征在于,所述纳米级增光涂层的厚度为20至40 μm 。

8. 根据权利要求1所述漫天星创意灯,其特征在于,所述发光体为LED光源。

9. 根据权利要求1或4所述漫天星创意灯,其特征在于,所述灯罩的内壁面上设有单色或多色的透光性彩色滤光层。

10. 根据权利要求1所述漫天星创意灯,其特征在于,所述固定圈为由高热导率金属材料制成的构件。

一种漫天星创意灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,特别涉及一种高透光、高扩散、无眩光的漫天星创意灯。

背景技术

[0002] 随着 LED(发光二极管)生产技术的进步,LED 应用的层面越来越广泛,从最早的仪表指示灯用途,到现在已经出现可供照明的产品,LED 成为日常生活中不可或缺的发光装置。LED 凭着省电、高效能、高亮度、无眩光 多变多彩等诸多优点,在近年来更是受到各界的瞩目。

[0003] 目前,歌舞厅、咖啡馆 酒吧、KTV 艺术复古 个性装饰等娱乐场所多采用各类的传统灯饰,但由于传统灯饰的结构复杂,存在价格高、体积大、使用成本高、耗电率高 寿命短不安全等缺点,不适于一般家庭和小型娱乐场所使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,针对上述问题,提供高透光、高扩散、无眩光的环保节能漫天星创意灯。

[0005] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案为:

[0006] 一种漫天星创意灯,其包括灯头,该灯头上固定有灯罩,所述灯罩内按不同高度设有若干组发光组件,所述发光组件包括铝基板及呈螺旋放射状分布在该铝基板上的若干个发光体,所述若干个发光组件分别通过电极支杆连接到驱动电源,该驱动电源与所述灯头电连接。

[0007] 所述发光组件为四组。

[0008] 所述灯罩通过固定圈固定于该灯头上。

[0009] 所述灯罩为由玻璃或PC聚合材料制成的透明构件。

[0010] 所述灯罩的内壁面为透明。

[0011] 所述发光体为LED光源。

[0012] 所述灯罩的内壁面上设有单色或多色的透光性彩色发光组合件。

[0013] 所述固定圈为由高热导率金属材料制成的构件。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构合理简单,设计巧妙,出光均匀柔和,无眩光,出光率高,使得LED 光源所发出的光均匀扩散,实现将点光源发光转成球面发光,得到了极佳的氛围照明效果,普遍适合于LED 球泡灯的使用。具有亮度高、寿命长、能耗低、绿色环保等优点,能广泛应用于橱窗、商场、酒楼、展览厅、居室、柜台等场所。

[0015] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是图1的分解示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例:如图1和图2所示,本实用新型一种漫天星创意灯,其包括灯头1,该灯头1上固定有灯罩2,所述灯罩2内按不同高度设有若干组发光组件3,所述发光组件3包括铝基板31及呈螺旋放射状分布在该铝基板31上的若干个发光组合件32,所述若干个发光组合件32分别通过电极支杆4连接到驱动电源5,该驱动电源5与所述灯头1电连接。

[0019] 所述发光组件3为四组。

[0020] 所述灯罩2通过固定圈6固定于该灯头1上。

[0021] 所述灯罩2为由玻璃或PC聚合材料制成的透明构件。

[0022] 所述灯罩2的内壁面为透明面。

[0023] 所述发光体32为LED光源。

[0024] 或者在其他实施例上,所述灯罩2的内壁面上设有单色或多色的透光性彩色发光组件。通过设置图案 图型 字母 两片或两片以上彩色发光组件或多个LED发光个体并连缠绕形式,实现图案 图型 字母闪动 叠色或单色氛围照明效果。满足各种场合或不同使用者对光线色调的各式需求。

[0025] 所述固定圈6为由高热导率金属材料制成的构件。

[0026] 本实用新型结构合理简单,设计巧妙,出光均匀柔和,无眩光,单色 多彩观赏性高,使得LED 光源所发出的光均匀扩散,实现将点光源发光转成形状图案字母 发光效果 ,得到了极佳的照明效果,普遍适合于LED 球泡灯的使用。具有亮度高、寿命长、能耗低、绿色环保等优点,能广泛应用于橱窗、商场、酒楼、展览厅、居室、柜台等场所。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。故凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

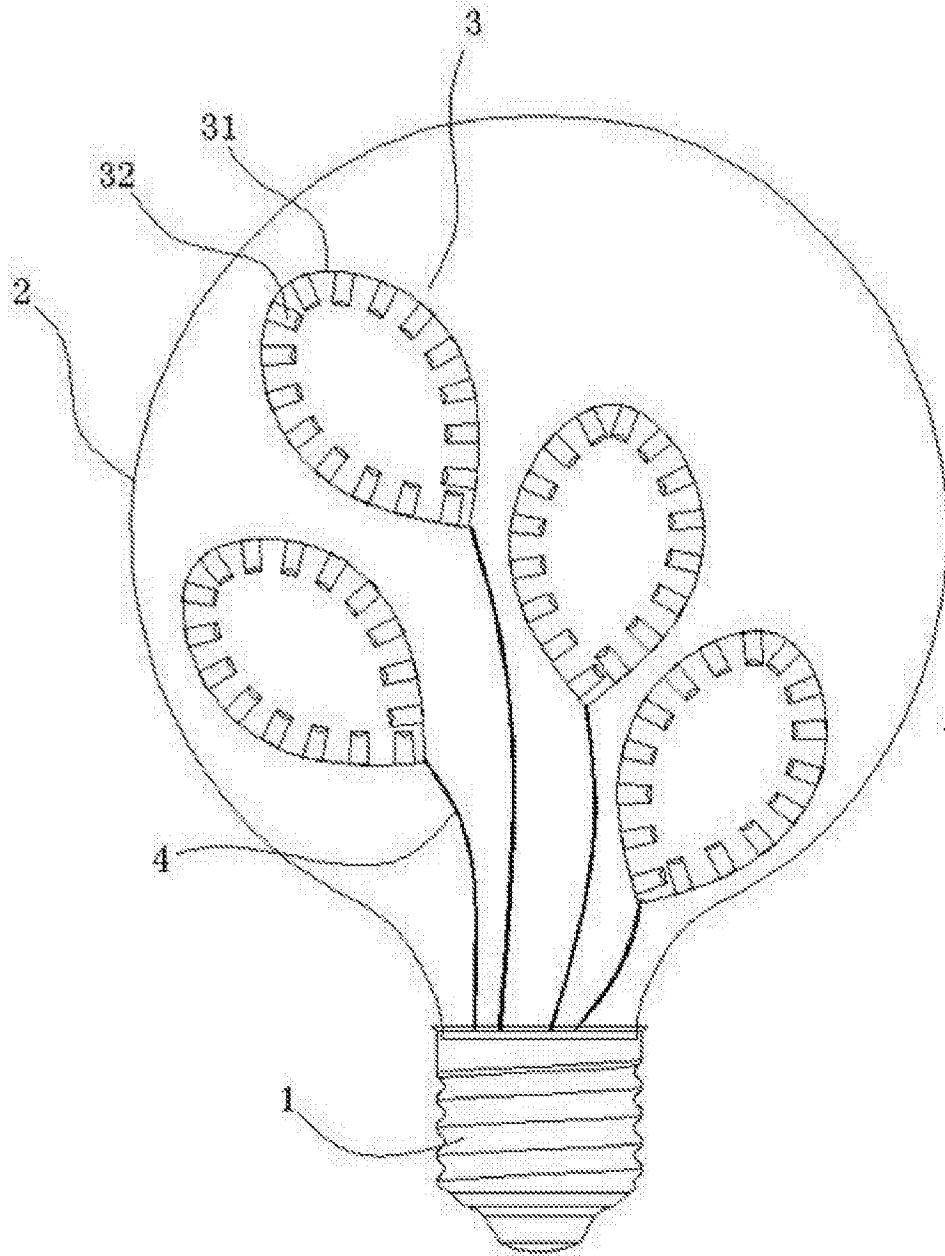


图1

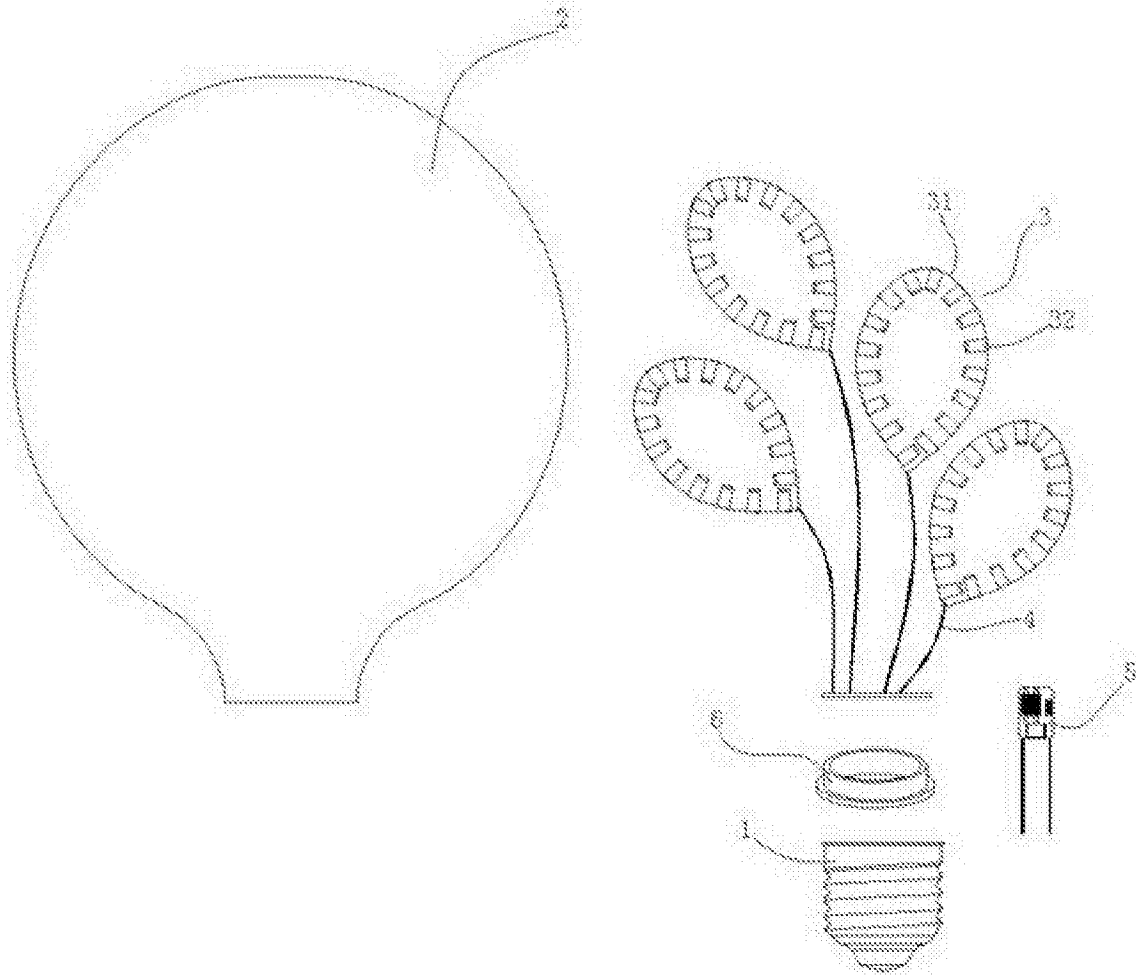


图2