



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203836692 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420231220. 0

(22) 申请日 2014. 05. 07

(73) 专利权人 深圳市中电照明股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市高新技术产业园
科技南12路10号照明中心中电照明公
司

(72) 发明人 陈刚

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 3/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

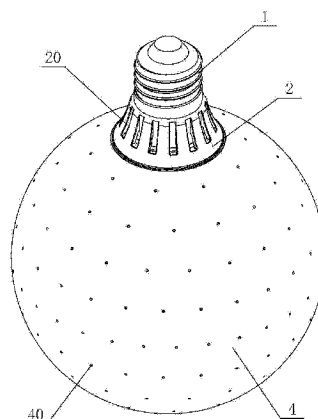
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多孔发光 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热效果好、发光均匀、具有星光效果的多孔发光 LED 灯泡。本实用新型包括灯头 (1)、透光罩 (4)、驱动电路组件、LED 发光元件, 所述透光罩 (4) 上设有若干个透光孔 (40)。本实用新型可广泛应用于 LED 照明领域。



1. 一种多孔发光 LED 灯泡,包括灯头 (1)、透光罩 (4)、驱动电路组件、LED 发光元件,其特征在于:所述透光罩 (4) 上设有若干个透光孔 (40)。

2. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述透光孔 (40) 在所述透光罩 (4) 上呈点阵式均匀布设。

3. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述多孔发光 LED 灯泡还包括散热连接件 (2),所述散热连接件 (2) 的上、下部分别与所述灯头 (1) 及所述透光罩 (4) 相固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述散热连接件 (2) 的侧面设有若干个散热槽 (20) 或散热孔。

5. 根据权利要求 3 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述散热连接件 (2) 采用导热塑料或陶瓷制成。

6. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述透光罩 (4) 采用塑料制成,所述透光罩 (4) 为透明或半透明。

7. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述多孔发光 LED 灯泡与传统的同类型的白炽灯泡外形一致。

8. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述透光罩 (4) 的表面呈球冠状。

9. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述多孔发光 LED 灯泡的型号为 G45 或 G80 或 G95 或 G120 或 A50 或 A60 或 A70 或 A80 或 T45 或 T55 或 T60。

10. 根据权利要求 1 所述的多孔发光 LED 灯泡,其特征在于:所述灯头 (1) 的型号为 E27 或 E26 或 E14 或 B22 或 GU24 或 GU10。

一种多孔发光 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多孔发光 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 目前在照明领域,LED 因具有节能、高光效、长寿命、启动快等优点,已经越来越广泛应用到光源中作为照明之用。由于 LED 发光具有方向性,其不像 CFL 及白炽灯一样可以 360° 发光,因此当采用 LED 做光源来取代传统的白炽灯或 CFL 光源时,其应用效果受到一定的限制;而且现有的 LED 灯替代白炽灯或 CFL 光源时,其外形往往受制于散热等因素导致散热部分外形怪异,光源整体美观度差。尤其对于 G45 ~ G120 等 G 系列型号的球泡灯,由于泡壳较大,因此对于出光广角性的要求更高。另外,如果光源自身具有一定的特殊发光效果,则可以省去灯具配光的复杂结构和较高的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种散热效果好、发光均匀、具有星光效果的多孔发光 LED 灯泡。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:本实用新型包括灯头、透光罩、驱动电路组件、LED 发光元件,所述透光罩上设有若干个透光孔。

[0005] 所述透光孔在所述透光罩上呈点阵式均匀布设。

[0006] 所述多孔发光 LED 灯泡还包括散热连接件,所述散热连接件的上、下部分别与所述灯头及所述透光罩相固定连接。

[0007] 所述散热连接件的侧面设有若干个散热槽或散热孔。

[0008] 所述散热连接件采用导热塑料或陶瓷制成。

[0009] 所述透光罩采用塑料制成,所述透光罩为透明或半透明。

[0010] 所述多孔发光 LED 灯泡与传统的同类型的白炽灯泡外形一致。

[0011] 所述透光罩的表面呈球冠状。

[0012] 所述 LED 球泡灯的型号为 G45 或 G80 或 G95 或 G120 或 A50 或 A60 或 A70 或 A80 或 T45 或 T55 或 T60。

[0013] 所述灯头的型号为 E27 或 E26 或 E14 或 B22 或 GU24 或 GU10。

[0014] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型所述透光罩上设有若干个透光孔,使得 LED 发出的光线除穿透透光罩射出外,还能够通过所述透光罩的透光孔发光,而且从所述透光孔的出光由于没有透光罩的遮挡,其光线更强,因此,光透射出来会有星星点点的特殊效果,给人以与普通灯泡发光效果迥然不同的效果,带来美感和愉悦,另外,由于多个透光孔的存在,使得光线沿球面分布的均匀性提高,而且,多个透光孔还可以兼做散热孔,有利于灯泡内外冷热空气的流动,避免了 LED 热量的集中,使得散热效果增强,故本实用新型是一种散热效果好、发光均匀、具有星光效果的多孔发光 LED 灯泡。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例的整体结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实施例的多孔发光 LED 灯泡包括灯头 1、散热连接件 2、透光罩 4、驱动电路组件、LED 发光元件,所述驱动电路组件及所述 LED 发光元件是 LED 灯泡的常用元件,在图中未示出,所述散热连接件 2 的上、下部分别与所述灯头 1 及所述透光罩 4 相固定连接,具体为通过螺纹连接,使得装配简便、牢固,所述散热连接件 2 采用导热塑料制成,具有导热兼绝缘的作用,当然也可以采用陶瓷制成,所述散热连接件 2 的侧面设有若干个散热槽 20,便于 LED 的散热,当然也可以采用散热孔,所述透光罩 4 上设有若干个透光孔 40,所述透光孔 40 在所述透光罩 4 上呈点阵式均匀布设,即所述透光罩 4 从外观看是一个表面密布微孔结构的透光罩,所述透光孔 40 的大小和分布密度可根据实际应用的场合和发光效果确定,所述透光罩 4 采用 PC 塑料制成,防跌落性能好,当然也可以采用其他塑料制成,所述透光罩 4 可根据实际应用场合的需要选择透明或半透明材质,所述灯头 1 的型号为 E27,当然所述灯头 1 的型号不限于实施例中所述,还可以为 E26 或 E14 或 B22 或 GU24 或 GU10 等其他型号,所述透光罩 4 的表面呈球冠状,所述多孔发光 LED 灯泡与传统的同类型的白炽灯泡外形一致,不会产生突兀感,所述 LED 球泡灯的型号为 G95,当然还可以为 G45 或 G80 或 G120 或 A50 或 A60 或 A70 或 A80 或 T45 或 T55 或 T60 等其他型号。

[0017] 本实用新型通过在所述透光罩 4 上设置若干个透光孔 40,使得 LED 发出的光线除穿透透光罩射出外,还能够通过所述透光罩 4 的透光孔 40 发光,而且从所述透光孔 40 的出光由于没有透光罩 4 的遮挡,其光线更强,因此,光透射出来会有星星点点的特殊效果,给人以与普通灯泡发光效果迥然不同的效果,带来美感和愉悦,另外,由于多个透光孔的存在,使得光线沿球面分布的均匀性提高,而且,多个透光孔还可以兼做散热孔,有利于灯泡内外冷热空气的流动,避免了 LED 热量的集中,使得散热效果增强,因此本实用新型是一种散热效果好、发光均匀、具有星光效果的多孔发光 LED 灯泡。

[0018] 本实用新型可广泛应用于 LED 照明领域。

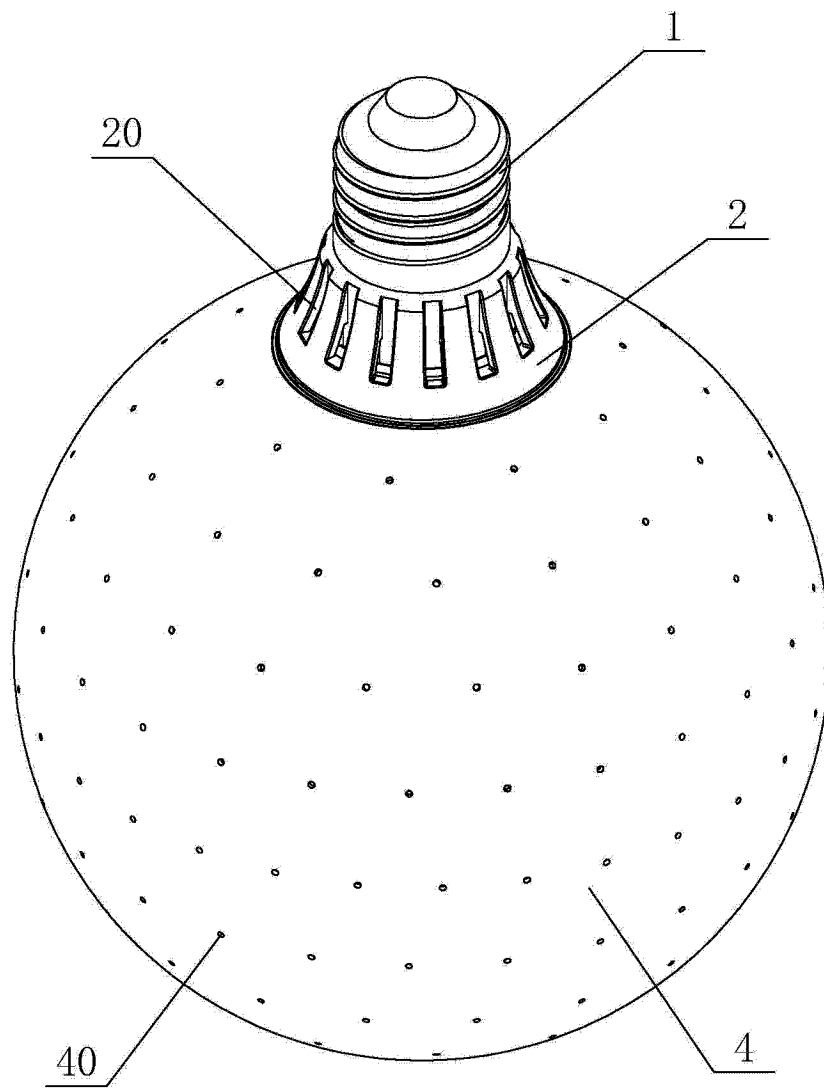


图 1