



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202382033 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120444098. 1

(22) 申请日 2011. 11. 10

(73) 专利权人 林佛振

地址 510000 广东省广州市康公街 10 号后座

(72) 发明人 林佛振

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 曹志霞 李赞坚

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

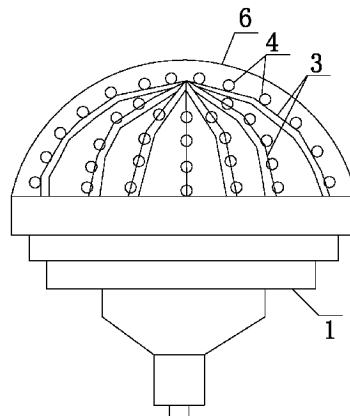
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯具,包括灯座、设置在灯座内部的电源、与电源连接的圆形电路板、设置在该圆形电路板上的多个弧形电路板和设置在所述弧形电路板上的多个 LED 灯泡;所述弧形电路板的一端设置在所述圆形电路板的边缘,另一端延伸至所述灯座的外部。在本实用新型提供的方案中,在圆形电路板上设置有多个带有 LED 灯泡的弧形电路板,且弧形电路板延伸至灯座的外部,相对于现有的灯具,本实用新型提供的 LED 灯具具有更大的照射角度,从而方便用户使用。



1. 一种 LED 灯具,其特征在于,包括灯座、设置在灯座内部的电源、与电源连接的圆形电路板、设置在该圆形电路板上的多个弧形电路板和设置在所述弧形电路板上的多个 LED 灯泡;

所述弧形电路板的一端设置在所述圆形电路板的边缘,另一端延伸至所述灯座的外部。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,还包括透明的灯罩;

所述灯罩与所述灯座可相互扣合。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述多个弧形电路板均匀地分布在所述圆形电路板的圆周上。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述弧形电路板的数量不小于 4。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述弧形电路板的数量具体为 24。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述多个 LED 灯泡均匀地分布在所述弧形电路板上。

7. 根据权利要求 6 所述的 LED 灯具,其特征在于,设置在每个所述弧形电路板上的 LED 灯泡数量不小于 3。

8. 根据权利要求 7 所述的 LED 灯具,其特征在于,设置在每个所述弧形电路板上的 LED 灯泡数量具体为 12。

9. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述弧形电路板的另一端延伸至所述灯座的外部,且向所述圆形电路板的圆心处延伸。

## 一种 LED 灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,更具体的说,涉及 LED 灯具。

### 背景技术

[0002] 现有的灯具主要包括灯壳、灯泡、电源和灯罩等部件,其中,灯泡大多设置在灯壳的内部,从而导致灯泡的照射角度受到灯壳的限制,以使灯泡发出的光线无法照射到较大的角度。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的设计目的在于,提供一种 LED 灯具,以保证能够照射到所有的角度。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的:

[0005] 一种 LED 灯具,包括灯座、设置在灯座内部的电源、与电源连接的圆形电路板、设置在该圆形电路板上的多个弧形电路板和设置在所述弧形电路板上的多个 LED 灯泡;

[0006] 所述弧形电路板的一端设置在所述圆形电路板的边缘,另一端延伸至所述灯座的外部。

[0007] 优选地,在上述的 LED 灯具中,还包括透明的灯罩;

[0008] 所述灯罩与所述灯座可相互扣合。

[0009] 优选地,在上述的 LED 灯具中,所述多个弧形电路板均匀地分布在所述圆形电路板的圆周上。

[0010] 优选地,在上述的 LED 灯具中,所述弧形电路板的数量不小于 4。

[0011] 优选地,在上述的 LED 灯具中,所述弧形电路板的数量具体为 24。

[0012] 优选地,在上述的 LED 灯具中,所述多个 LED 灯泡均匀地分布在所述弧形电路板上。

[0013] 优选地,在上述的 LED 灯具中,设置在每个所述弧形电路板上的 LED 灯泡数量不小于 3。

[0014] 优选地,在上述的 LED 灯具中,设置在每个所述弧形电路板上的 LED 灯泡数量具体为 12。

[0015] 优选地,在上述的 LED 灯具中,所述弧形电路板的另一端延伸至所述灯座的外部,且向所述圆形电路板的圆心处延伸。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型实施例提供的技术方案具有以下优点和特点:

[0017] 在本实用新型提供的方案中,在圆形电路板上设置有多个带有 LED 灯泡的弧形电路板,且弧形电路板延伸至灯座的外部,相对于现有的灯具,本实用新型提供的 LED 灯具具有更大的照射角度,从而方便用户使用。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图 1 为本实用新型所提供的 LED 灯具的示意图；

[0020] 图 2 为本实用新型所提供的 LED 灯具的拆分图；

[0021] 图 3 为本实用新型所提供的另一 LED 灯具的示意图。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

[0023] 本实用新型实施例提供了一种 LED 灯具，包括灯座、设置在灯座内部的电源、与电源连接的圆形电路板、设置在该圆形电路板上的多个弧形电路板和设置在所述弧形电路板上的多个 LED 灯泡；所述弧形电路板的一端设置在所述圆形电路板的边缘，另一端延伸至所述灯座的外部。上述 LED 灯具具有照射角度更大，美观，结构简单等优点。

[0024] 由于上述 LED 灯具的具体实现存在多种方式，下面通过具体实施例进行详细说明：

[0025] 请参见图 1 至图 3 所示，一种 LED 灯具，包括灯座 1、设置在灯座内部的电源 5、与电源 5 连接的圆形电路板 2、设置在该圆形电路板 2 上的多个弧形电路板 3、设置在所述弧形电路板 3 上的多个 LED 灯泡 4 和灯罩 6；所述弧形电路板 3 的一端设置在所述圆形电路板 2 的边缘，另一端延伸至所述灯座 1 的外部，且向所述圆形电路板 2 的圆心处延伸；所述灯罩 6 与所述灯座 1 可相互扣合。

[0026] 在图 1 至图 3 所示实施例中，在圆形电路板 2 上设置有多个带有 LED 灯泡 4 的弧形电路板 3，且弧形电路板 3 延伸至灯座 1 的外部，相对于现有的灯具，本实用新型实施例提供的 LED 灯具具有更大的照射角度，从而方便用户使用。另外，灯罩 6 与灯座 1 之间为活动连接，不仅可以起到防尘的作用，而且可随时将其拆卸，以便于对其内部进行维修。

[0027] 在图 1 至图 3 所示实施例中，所述多个弧形电路板 3 均匀地分布在所述圆形电路板 2 的圆周上，以便于光线分布均匀。而且，对于弧形电路板 3 的数量可以根据实际需求来进行调整，但最好不要少于 4 个弧形电路板 3，如果数量过少，则无法起到光线分布所有角度的效果，本实用新型提供的优选实施例为 24 个。但是，其他数量的方案，也属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在图 1 至图 3 所示实施例中，所述多个 LED 灯泡 4 均匀地分布在所述弧形电路板 3 上，以便于光线能够均匀的分布开，而且，对于 LED 灯泡 4 的数量可以根据实际需求来进行调整，但在每个弧形电路板 3 上最好不要少于 3 个 LED 灯泡，如果数量过少，则无法起到光线分布所有角度的效果，本实用新型提供的优选实施例为 12 个。但是，其他数量的方案，也属于本实用新型保护的范围。

[0029] 需要说明的是，图 1 至图 3 所示的实施例只是本实用新型所介绍的优选实施例，本

领域技术人员在此基础上,完全可以设计出更多的实施例,因此不在此处赘述。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

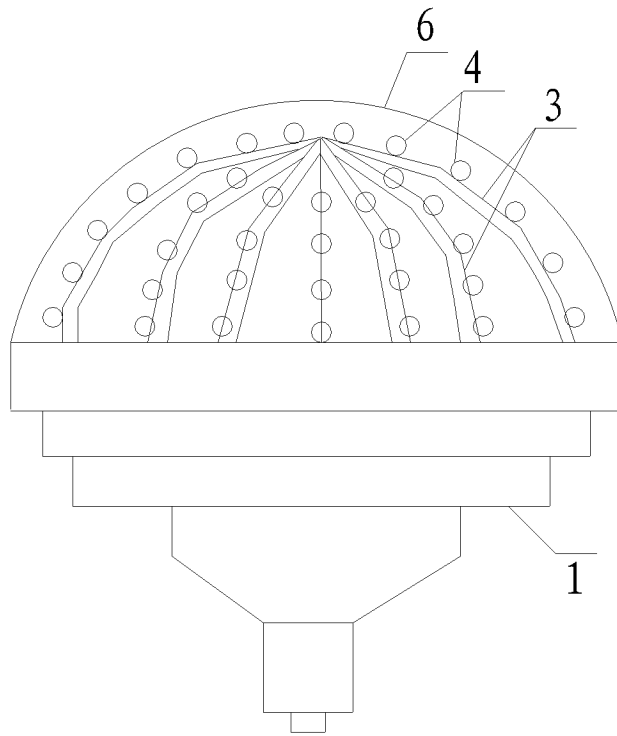


图 1

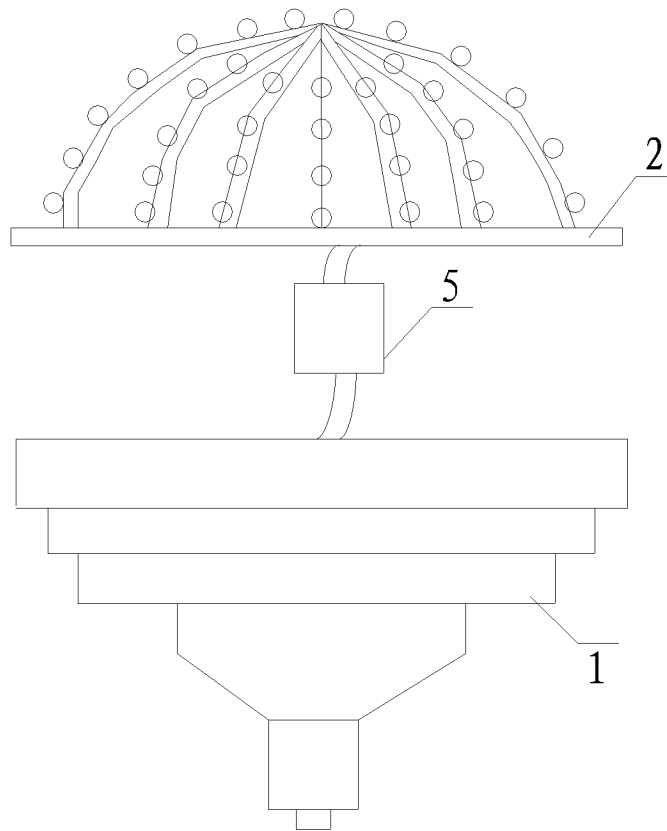


图 2

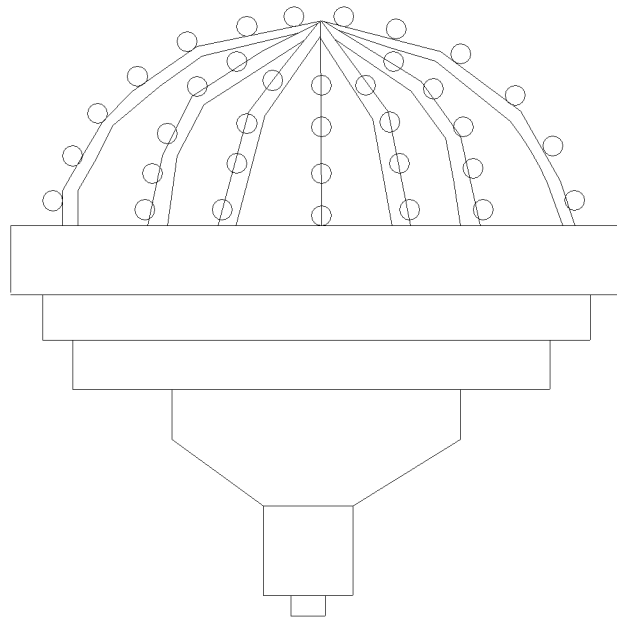


图 3