



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204678095 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520269813. 0

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 张瑛俊

地址 中国台湾台北市信义区

(72) 发明人 张瑛俊

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 张涛

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

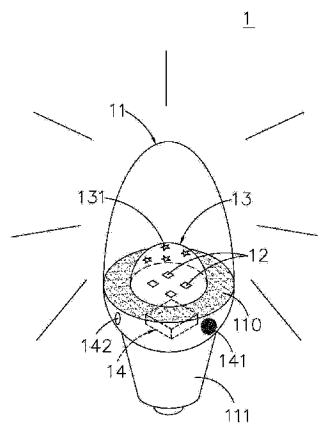
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54) 实用新型名称

造型内投射音乐故事灯泡

### (57) 摘要

本实用新型为一种造型内投射音乐故事灯泡,包含一灯泡本体、至少一发光元件以及一投射罩。灯泡本体,具有一置放平台,置放平台下方设有一灯头及一电源模组;发光元件设于置放平台内的中央位置;投射罩设于置放平台内且罩覆于发光元件外围,投射罩表面设有图样,供发光元件发光时投影出该图样,更能进一步设有播放模组(音乐IC)。藉此,整体结构精巧,可当小夜灯使用,更能依照使用者需求投影出各种不同图样,并可拨放音乐、故事或歌曲,提升整体实用性。



1. 一种造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于包含:  
一灯泡本体,具有一置放平台,该置放平台下方设有一灯头及一电源模组;  
至少一发光元件,设于该置放平台内的中央位置;以及  
一投射罩,设于该置放平台内且罩覆于该发光元件外围,该投射罩表面设有图样,供发光元件发光时投影出该图样。
2. 如权利要求1所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该发光元件为任何形式发光二极管(LED)或镭射发光元件,发光方式为直立式、斜立式、上投式或下投式。
3. 如权利要求1所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该图样为数字图样、中文图样、英文图样、卡通图样或各式造型图样。
4. 一种造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于包含:  
一灯泡本体,具有一可旋转置放平台,该可旋转置放平台内设有一播放模组,该可旋转置放平台下方设有一灯头及一电源模组;  
至少一发光元件,设于该可旋转置放平台内的中央位置;以及  
一投射罩,设于该可旋转置放平台内且罩覆于该发光元件外围,该投射罩表面设有图样,供发光元件发光时投影出该图样。
5. 如权利要求4所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该播放模组具有一喇叭,供播放音乐、故事或歌曲。
6. 如权利要求1或4所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该灯头为E12灯头~E27灯头。
7. 如权利要求1或4所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该投射罩外表面供印刷图样或贴覆各种样式的贴纸。
8. 如权利要求4所述的造型内投射音乐故事灯泡,其特征在于该灯泡本体设有一开关,该开关供控制播放模组的开启与关闭。

## 造型内投射音乐故事灯泡

### 技术领域

[0001] 本实用新型有关一种造型内投射音乐故事灯泡和技术,尤指一种具有投射灯的功能且整体体积轻巧,更可拨放音乐、故事或歌曲,且能搭配不同的造型,更可依照需求制作成不同造型的灯饰、小夜灯或荧光棒等,以提升整体实用性的造型内投射灯泡。

### 背景技术

[0002] 投影灯的用途广泛,例如:可使用在演唱会、主题餐厅、主题乐园…等不同场合,利用投影灯来营造不同气氛,根据不同的场所、不同的活动主题及各种不同需求来选择不同的投影图样,以增添活动的氛围。

[0003] 另外,住家也可以使用投影灯来增添气氛或达到某种功效,例如使用在婴儿房或儿童房可以用投影可爱的图样帮助宝宝或儿童更快入睡。但现有的投影投射灯具体积大,结构复杂,不仅占空间,使用上也不便利,相对降低了整体实用性。

[0004] 因此,如何创作出一种整体结构单纯、体积轻巧,能依照使用者需求投影出不同图样,更可当作小夜灯、造型灯饰或荧光棒使用,并可拨放音乐、歌曲、故事,以提升整体实用性,将是本实用新型所欲积极揭露之处。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的为提供一种造型内投射音乐故事灯泡,主要在灯泡本体内设有发光元件及投射罩,让整体结构更单纯轻巧,并可以依照不同需求在投射罩表面印制或贴覆不同图样的造型,即可投影出不同图样的影像。更能搭配播放模组,而可播放预录的音乐、故事或歌曲,且可应用于小夜灯、各种造型灯饰或荧光棒等,更可搭配不同灯头,以提升整体实用性。

[0006] 为达上述目的,本实用新型提供一种造型内投射音乐故事灯泡,包含:一灯泡本体、至少一发光元件以及一投射罩。灯泡本体具有一置放平台,置放平台下方设有一灯头及一电源模组;发光元件设于置放平台内的中央位置;投射罩设于置放平台内且罩覆于发光元件外围,投射罩表面设有图样,供发光元件发光时投影出该图样。

[0007] 为达上述目的,本实用新型又提供一种造型内投射音乐故事灯泡,包含:一灯泡本体、至少一发光元件以及一投射罩。灯泡本体具有一可旋转置放平台,可旋转置放平台内设有一播放模组(音乐 IC),可旋转置放平台下方设有一灯头及一电源模组;发光元件设于可旋转置放平台内的中央位置;投射罩设于可旋转置放平台内且罩覆于发光元件外围,投射罩表面设有图样,供发光元件发光时投影出该图样。

[0008] 在一较佳实施例中,发光元件为任何形式发光二极管(LED)或镭射发光元件。发光方式为直立式、斜立式、上投式或下投式。图样为数字图样、中文图样、英文图样、卡通图样或各式造型图样。播放模组(音乐 IC)具有一喇叭,供播放音乐、故事或歌曲。灯头为 E12 灯头~E27 灯头。投射罩外表面供贴覆各种样式的贴纸。

## 附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型造型内投射音乐故事灯泡第一较佳实施例的立体结构示意图。
- [0010] 图 2 为本实用新型造型内投射音乐故事灯泡第一较佳实施例的使用状态参考图。
- [0011] 图 3 为实用新型造型内投射音乐故事灯泡第二较佳实施例的立体结构示意图。
- [0012] 图 4 为实用新型造型内投射音乐故事灯泡第三较佳实施例的立体结构示意图。
- [0013] 图 5 为实用新型造型内投射音乐故事灯泡第四较佳实施例的立体结构示意图。
- [0014] 图 6 为实用新型造型内投射音乐故事灯泡第五较佳实施例的立体结构示意图。
- [0015] 附图标记说明
- [0016] 1----- 造型内投射音乐故事灯泡
- [0017] 11----- 灯泡本体
- [0018] 110---- 置放平台
- [0019] 111---- 灯头
- [0020] 112---- 可旋转置放平台
- [0021] 12----- 发光元件
- [0022] 13----- 投射罩
- [0023] 131----- 图样
- [0024] 14----- 播放模组（音乐 IC）
- [0025] 141----- 喇叭
- [0026] 142----- 开关

## 具体实施方式

[0027] 以下藉由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其它优点与功效。

[0028] 以下参照图式说明本实用新型的实施例，应注意的是，以下图式为简化的示意图式，仅以示意方式说明本实用新型的基本构想，故图式中仅例示与本实用新型有关的结构而非按照实际实施时的元件数目、形状及尺寸绘制，其实际实施时各元件的形态、数量及比例并非以图示为限，可依实际设计需要作变化，合先叙明。

[0029] 请参阅图 1 及图 2 所示，为第一较佳实施例的立体结构示意图及第一较佳实施例的使用状态参考图。如图所示，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡 1 包含：一灯泡本体 11、至少一发光元件 12、一投射罩 13。灯泡本体 11 具有一置放平台 110，置放平台 110 下方设有一灯头 111 及一电源模组。发光元件 12 设于置放平台 110 内的中央位置；投射罩 13 设于置放平台 110 内且罩覆于发光元件 12 外围，投射罩 13 表面设有图样 131，供发光元件 12 发光时投影出该图样 131。

[0030] 在第一较佳实施例中，发光元件 12 为任何形式发光二极管（LED），采用直立式发光方式，且发光面为至少一个，图样 131 是英文字母。但并非以此为限，在其它较佳实施例中，发光元件 12 亦可为镭射发光元件或其它发光元件 12，数量可以两个或两个以上。图样 131 亦可为数字图样 131、中文图样 131、卡通图样 131 或各式造型图样 131。且灯头 111 适用于 E12 ~ E27 等各式灯头 111。

[0031] 藉由上述结构，当发光元件 12 发亮后即可将投射罩 13 上预设的图样 131 投影到

外界（墙壁）。并且，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡 1 能应用于小夜灯、造型灯饰或荧光棒等。所以可依照不同场合需求制造不同图样 131 或造型的投射罩 13，以因应不同需求，提升整体实用性。

[0032] 请再参阅图 3 所示，为第二较佳实施例的立体结构示意图，如图所示，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡 1 同样包含：一灯泡本体 11、至少一发光元件 12 以及一投射罩 13。不同之处在于，投射罩 13 可依照不同需求改变形状或造型。当发光元件 12 发亮时，即可投影出投射罩 13 的形状或造型，以因应不同场合或需求做改变，同样可提升整体实用性。

[0033] 请再参阅图 4 所示，为第三较佳实施例的立体结构示意图，如图所示，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡 1 包含：一灯泡本体 11、复数发光元件 12 以及一投射罩 13。在第三较佳实施例中，复数发光元件 12 为颗粒型发光二极管，且在灯泡本体 11 内设有播放模组（音乐 IC）14 及喇叭 141，外侧设有开关 142。藉此，在播放模组（音乐 IC）14 内预录数首音乐、歌曲或故事，当使用在小夜灯时，使用者可开启开关 142 即可拨放睡前音乐或睡前故事。

[0034] 请再参阅图 5 所示，为第四较佳实施例的立体结构示意图，如图所示，本实用新型之造型内投射音乐故事灯泡 1 同样包含：一灯泡本体 11、一发光元件 12 以及一投射罩 13。与第一较佳实施例不同之处在于：灯泡本体 11 具有一可旋转置放平台 112，可旋转置放平台 112 内设有一播放模组（音乐 IC）14。藉此，投射罩 13 上的图样 131 能以旋转的方式投影到外界，并且与第三较佳实施例一样可以依照需求透过播放模组（音乐 IC）14 的喇叭 141 播放音乐、歌曲或故事。

[0035] 请再参阅图 6 所示，为第五较佳实施例的立体结构示意图，如图所示，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡 1 同样包含：一灯泡本体 11、复数发光元件 12 以及一投射罩 13。与第三实施例不同之处在于，在第五较佳实施例中，灯泡本体 11 亦可为投射灯的类型，并不限定为椭圆型灯泡的类型，藉此结构设计，可将投射罩 13 上的图样 131 朝向上方投影到外界。同样可达到前述实施例的功效。

[0036] 再者，每个实施例所述的投射罩 13 上的图样，可以用印制的，也可以直接贴覆不同造型的贴纸，以简化制作流程，降低制造成本。

[0037] 相较于现有技术，本实用新型的造型内投射音乐故事灯泡主要是利用将发光元件及投射罩设置在灯泡本体内部，让整体结构更精巧，并且当发光元件发亮时即可直接将投射罩表面预设的图样投影到外界。另外，又可进一步设置播放模组（音乐 IC），且播放模组（音乐 IC）预设喇叭及开关，使用者可依照需求开启开关来播放预设的音乐、歌曲或故事。更可应用于小夜灯、各式灯饰或荧光棒等，藉此，能提升整体实用性。

[0038] 虽然前述的描述及图式已揭示本实用新型的较佳实施例，但必须了解到各种增添、许多修改和取代可能使用于本实用新型较佳实施例，而不会脱离如申请专利范围所界定的本实用新型原理的精神及范围。熟悉本实用新型所属技术领域的一般技术人员将可体会，本实用新型可使用于许多形式、结构、布置、比例、材料、元件和组件的修改。因此，本文在此所揭示的实施例应被视为用以说明本实用新型，而非用以限制本实用新型。本实用新型的范围应由申请专利范围所界定，并涵盖其合法均等物，并不限于先前的描述。

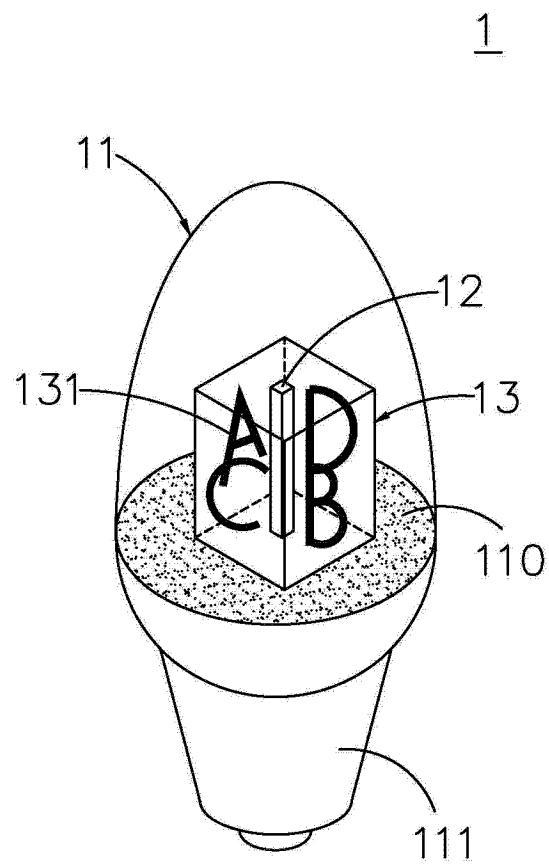


图 1

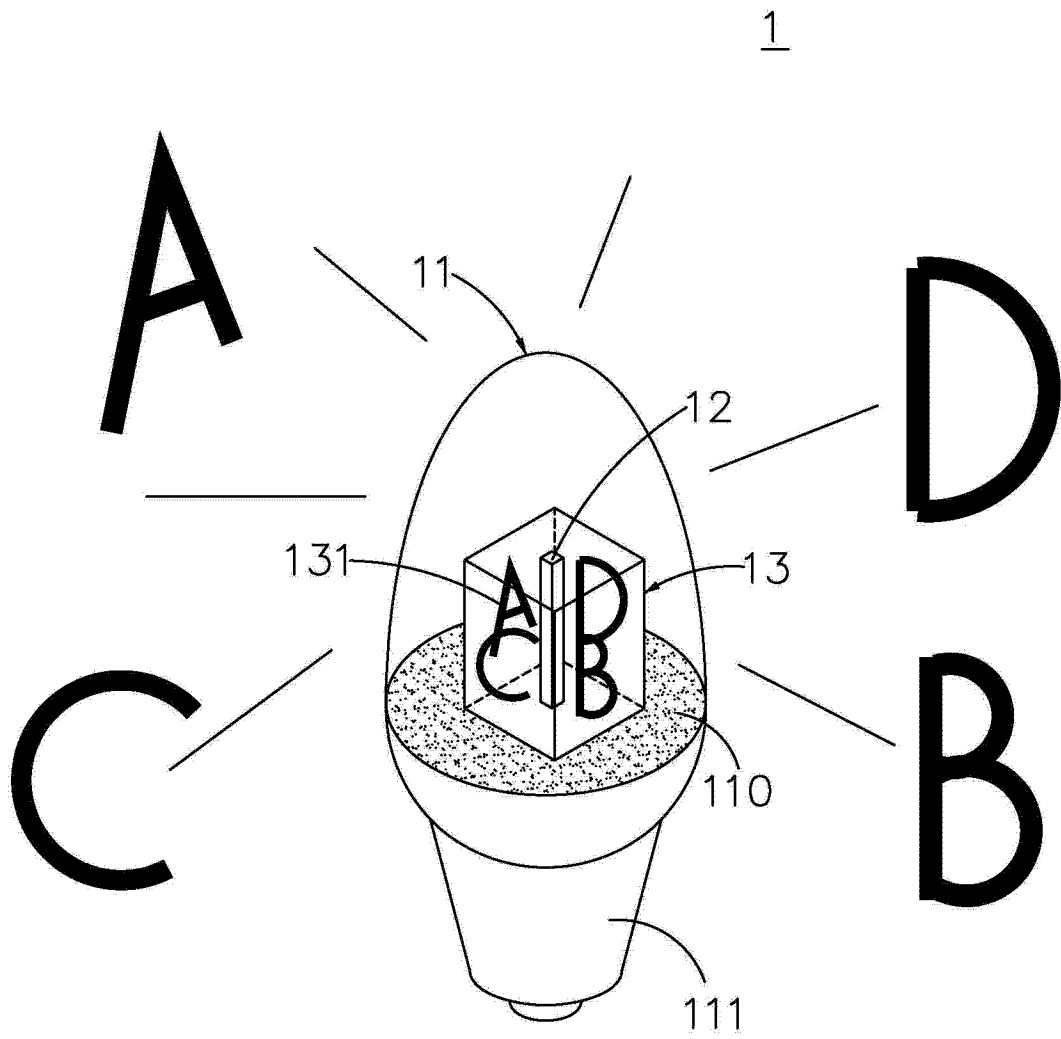


图 2

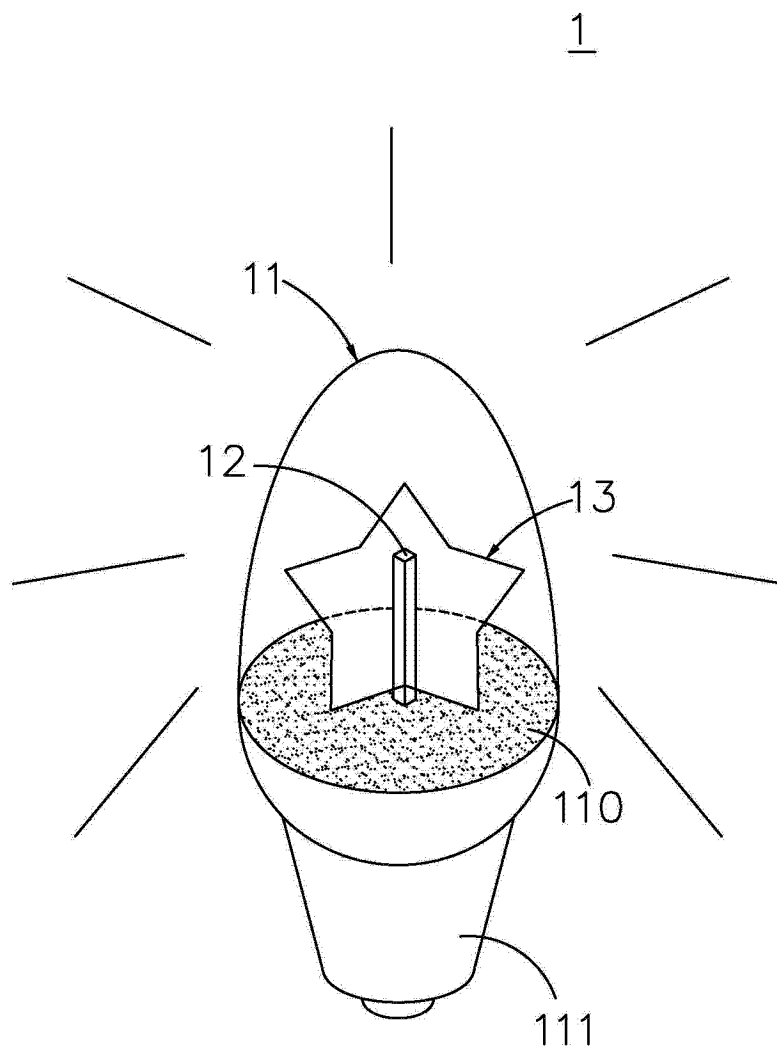


图 3

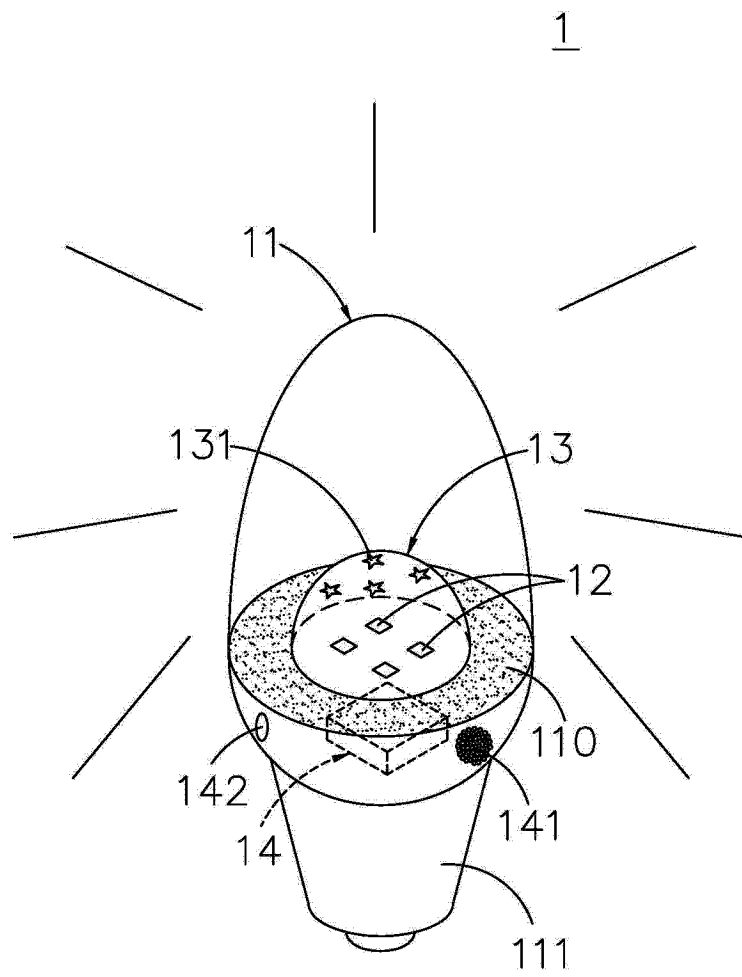


图 4

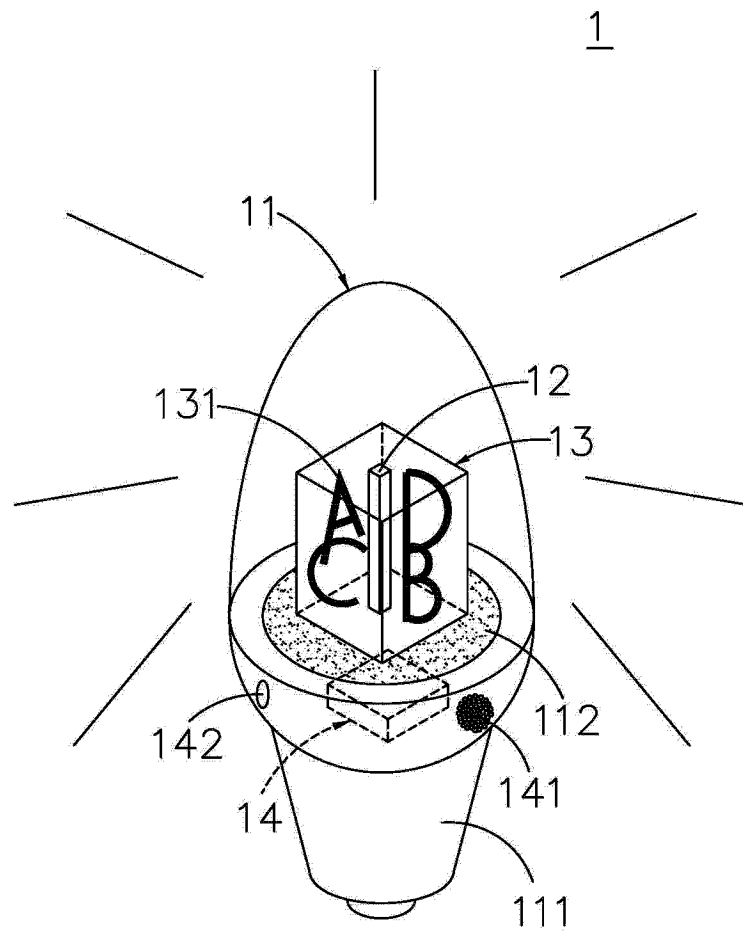


图 5

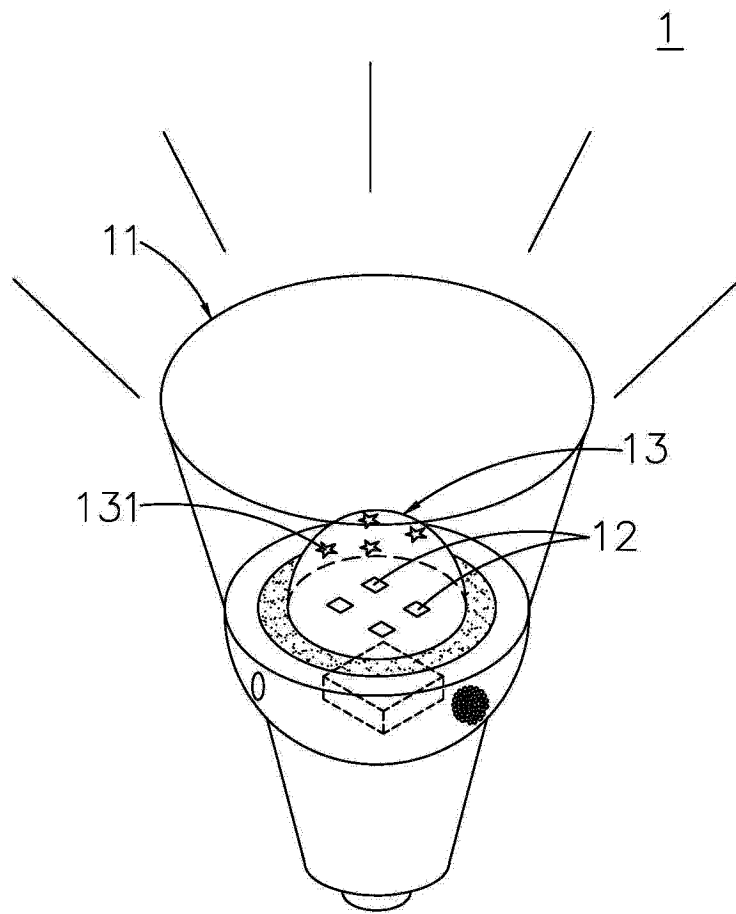


图 6