



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493916 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120552896. 6

(22) 申请日 2011. 12. 27

(73) 专利权人 宏鑫光电科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市永和区保生路

(72) 发明人 杨庆男 邓文智

(74) 专利代理机构 长春市吉利专利事务所

22206

代理人 张绍严 王大珠

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

H05B 37/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

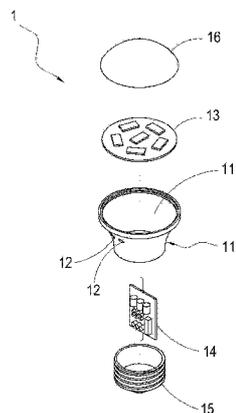
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

照明灯具的改良结构

(57) 摘要

本实用新型为有关照明灯具的改良结构,属于电子类,其包括有一灯壳,而灯壳于一侧上设有至少一组输入部,且灯壳内设有一容置空间,又容置空间内容置有一驱动模块,而驱动模块电性连接一容置于容置空间内的发光组件,而发光组件与该组输入部电性连结;照明灯具可藉由该组输入部连结的外部装置进行操控、变换,且当驱动模块发生故障时,可经由该组输入部传递电性信息给发光组件使其发光,且该组输入部具有防止误插的防呆结构,使本实用新型具有实用进步性及安全性。



1. 一种照明灯具的改良结构,其特征在于其包括:
一灯壳,该灯壳内设有一容置空间;
至少一组输入部,该组输入部设于该灯壳一侧处;
一发光组件,该发光组件设于该容置空间内,并该发光组件电性连结该组输入部;
一驱动模块,该驱动模块设于该容置空间内,并该驱动模块电性连结该发光组件。
2. 根据权利要求1所述的照明灯具的改良结构,其特征在于:其中该组输入部具有防止误插的防呆结构。
3. 根据权利要求1所述的照明灯具的改良结构,其特征在于:其中该发光组件为LED灯。
4. 根据权利要求1所述的照明灯具的改良结构,其特征在于:其中该灯壳于一端处设有一供电端,并该供电端与该驱动模块电性连结。
5. 根据权利要求4所述的照明灯具的改良结构,其特征在于:其中该灯壳于背离该供电端处设置有一灯罩。

照明灯具的改良结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子类,特别涉及一种照明灯具的改良结构,尤指一种可藉由至少一组输入部连结外部装置对照明灯具进行控制、变换,且当驱动模块发生故障时,可经由该组输入部传递电性信息给发光组件使其再次发光的照明灯具的改良结构。

背景技术

[0002] 与传统灯泡及白炽灯相比较,发光二极管(LED)在性能上具有使用低压电源的安全性、同光效下消耗能量较少的省电性、由小片发光二极管(LED)组构成各种大小形状及适合于易变的环境的适用性、光衰值极低的稳定性、响应时间快速的便利性、无有害金属汞并可回收利用的环保性、可变换颜色的实用进步性,但灯泡等传统发光组件及传统灯具早已受世人所习惯并广泛应用,为了发光二极管(LED)得以直接简单装设于传统灯具结构,因此将发光二极管(LED)模块化封装,进而发明了原有球泡灯。

[0003] 如附图1所示,为原有球泡灯的立体透视图,由图中可清楚看出原有的球泡灯9必须把发光二极管(LED)91与驱动模块92放置在一个非常小的位置,且发光二极管(LED)91与驱动模块92都有散热的需要,因此无法散出的高温会减少其使用寿命,就一般使用而言,原有球泡灯9的发光二极管(LED)91很少发生故障,大多是驱动模块92先发生故障,但原有球泡灯9已模块化封装,无法将其开启维修驱动模块92,只能将原有球泡灯9丢弃,实为可惜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种照明灯具的改良结构,当驱动模块发生故障时,可经由该组输入部传递电性信息给发光组件使其发光。

[0005] 为达上述目的,本实用新型主要结构包括有一灯壳,灯壳内设有一容置空间,且容置空间内设有一发光组件及一驱动模块,其驱动模块电性连结发光组件,且发光组件与一设于灯壳一侧处的至少一组输入部电性连结,当驱动模块发生故障时,以一外部装置连结该组输入部,并经该组输入部传递电性信息给发光组件,使本实用新型得以再次发光、使用,且藉由上述技术,可针对原有球泡灯所存在的当驱动模块发生故障时,只能将原有球泡灯丢弃的问题点加以突破,达到当驱动模块发生故障时,可经由该组输入部传递电性信息给发光组件使其发光,藉由至少一组输入部连结外部装置对照明灯具进行控制、变换,使本实用新型具有更多样变换的实用进步性。

[0006] 本实用新型具体包括:

[0007] 一灯壳,该灯壳内设有一容置空间;

[0008] 至少一组输入部,该组输入部设于该灯壳一侧处;

[0009] 一发光组件,该发光组件设于该容置空间内,并该发光组件电性连结该组输入部;

[0010] 一驱动模块,该驱动模块设于该容置空间内,并该驱动模块电性连结该发光组件。

- [0011] 其中该组输入部具有防止误插的防呆结构。
- [0012] 其中该发光组件为 LED 灯。
- [0013] 其中该灯壳于一端处设有一供电端,并该供电端与该驱动模块电性连结。
- [0014] 其中该灯壳于背离该供电端处设置有一灯罩。
- [0015] 本实用新型的优点在于:
- [0016] 1、藉由结合于该组输入部的外部装置,使当驱动模块发生故障时,发光组件仍可发光,提高本实用新型再利用性及实用进步性。
- [0017] 2、藉由结合于该组输入部的外部装置,令照明灯具得以操控及具有不同变换的实用进步性。

附图说明

- [0018] 图 1 为原有球泡灯的立体透视图。
- [0019] 图 2 为本实用新型较佳实施例的立体透视图。
- [0020] 图 3 为本实用新型较佳实施例的立体分解图。
- [0021] 图 4 为本实用新型较佳实施例的动作示意图。
- [0022] 图 5 为本实用新型较佳实施例的局部示意图。
- [0023] 图 6 为本实用新型另一较佳实施例的透视示意图。

具体实施方式

[0024] 如附图 2 及附图 3 所示,为本实用新型较佳实施例的立体透视图及立体分解图,由图中可清楚看出本实用新型照明灯具 1 为 LED 球泡灯,且其包括有一灯壳 11,而灯壳 11 于一端处设置有一灯罩 16,且灯壳 11 于背离灯罩 16 的端处设有一供电端 15,并灯壳 11 一侧处设有至少一组输入部 12,又灯壳 11 内设有一容置空间 111,其容置空间 111 内设置有一与该组输入部 12 电性连结的发光组件 13,而发光组件 13 电性连结有一设置于容置空间 111 内的驱动模块 14,且驱动模块 14 与供电端 15 电性连结。

[0025] 藉由上述的结构、组成设计,兹就本实用新型的使用作动情形说明如下,如附图 2 至附图 4 所示,为本实用新型较佳实施例的立体透视图、立体分解图及动作示意图,由图中可清楚看出,上述驱动模块 14 发生故障时,可自该组输入部 12 连结一外部装置 2,而外部装置 2 经该组输入部 12 传递电性信息给发光组件 13 使其发光;又若虽驱动模块 14 正常运作,但欲操控照明灯具 1 或使其具有不同变换时,除由供电端 15 经驱动模块 14 传递电源给发光组件 13 外,藉由设置于该组输入部 12 的外部装置 2 与发光组件 13 相连结,使照明灯具 1 可进行操控或产生不同变换,且上述 LED 球泡灯仅为其中之一实施样式,其照明灯具 1 种类不设限于此。

[0026] 如附图 5 所示,为本实用新型较佳实施例的局部示意图,由图中可清楚看出本实用新型至少一组输入部 12 具有防止误插的防呆结构 121,而防呆结构 121 仅为其中之一实施样式,其防呆结构 121 种类不设限于此。

[0027] 如附图 6 所示,为本实用新型另一较佳实施例的透视示意图,由图中可清楚看出本实用新型照明灯具 1a 为 LED 灯管,而 LED 灯管仅为其中之一实施样式,其照明灯具 1a 种类不设限于此。

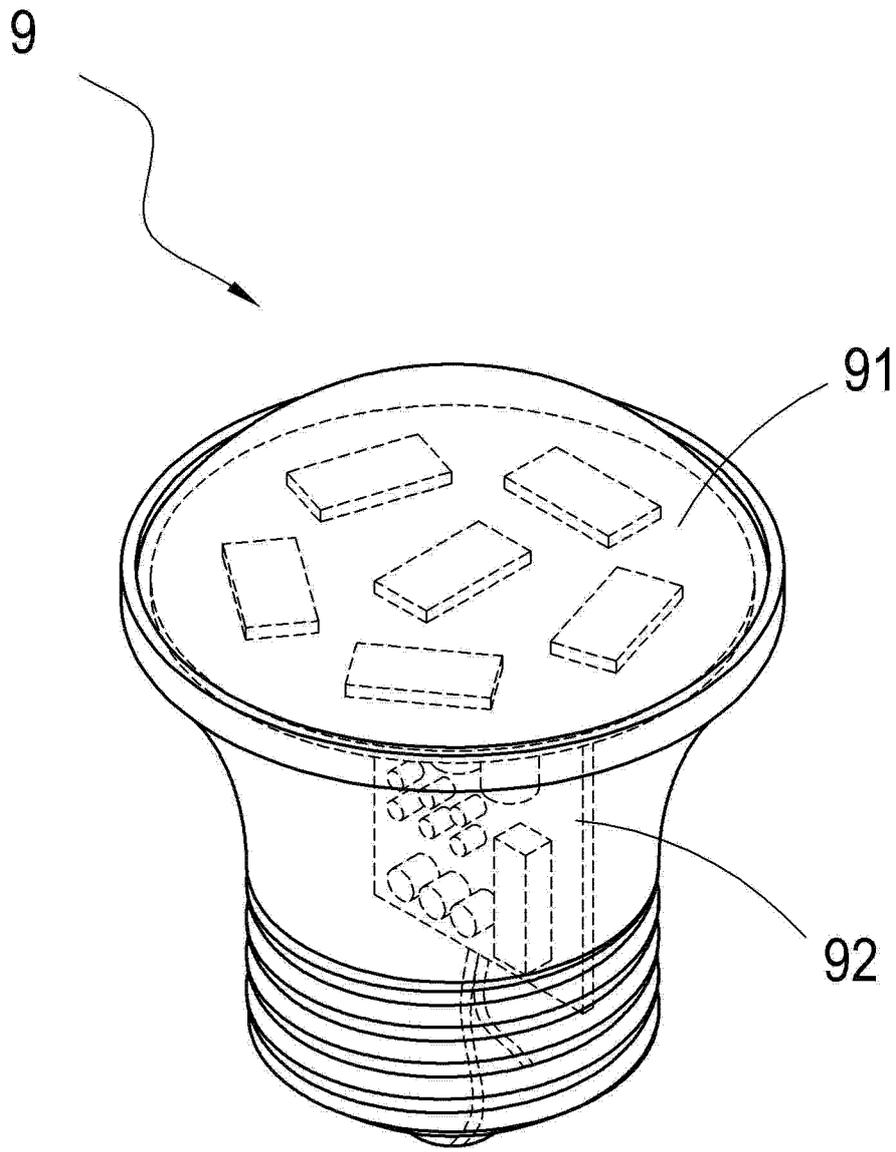


图 1

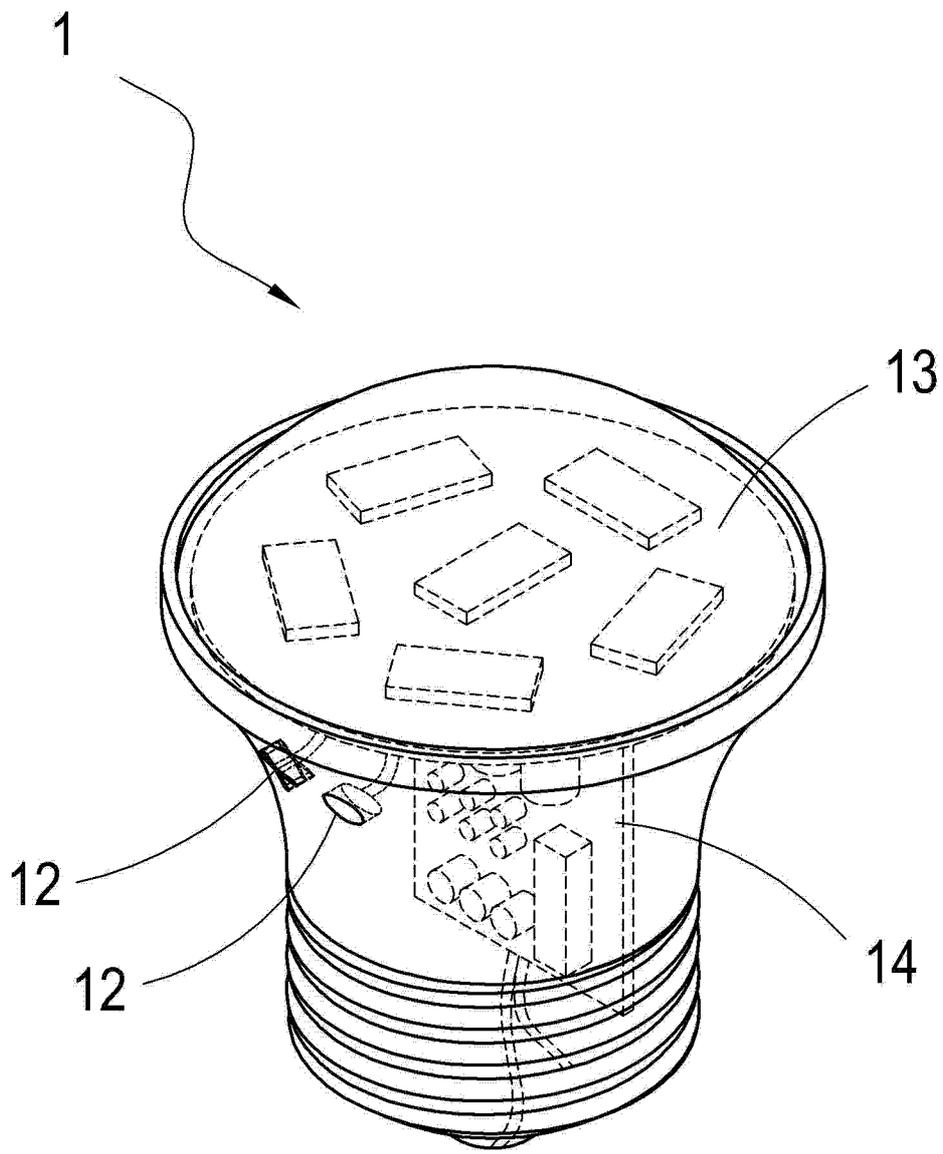


图 2

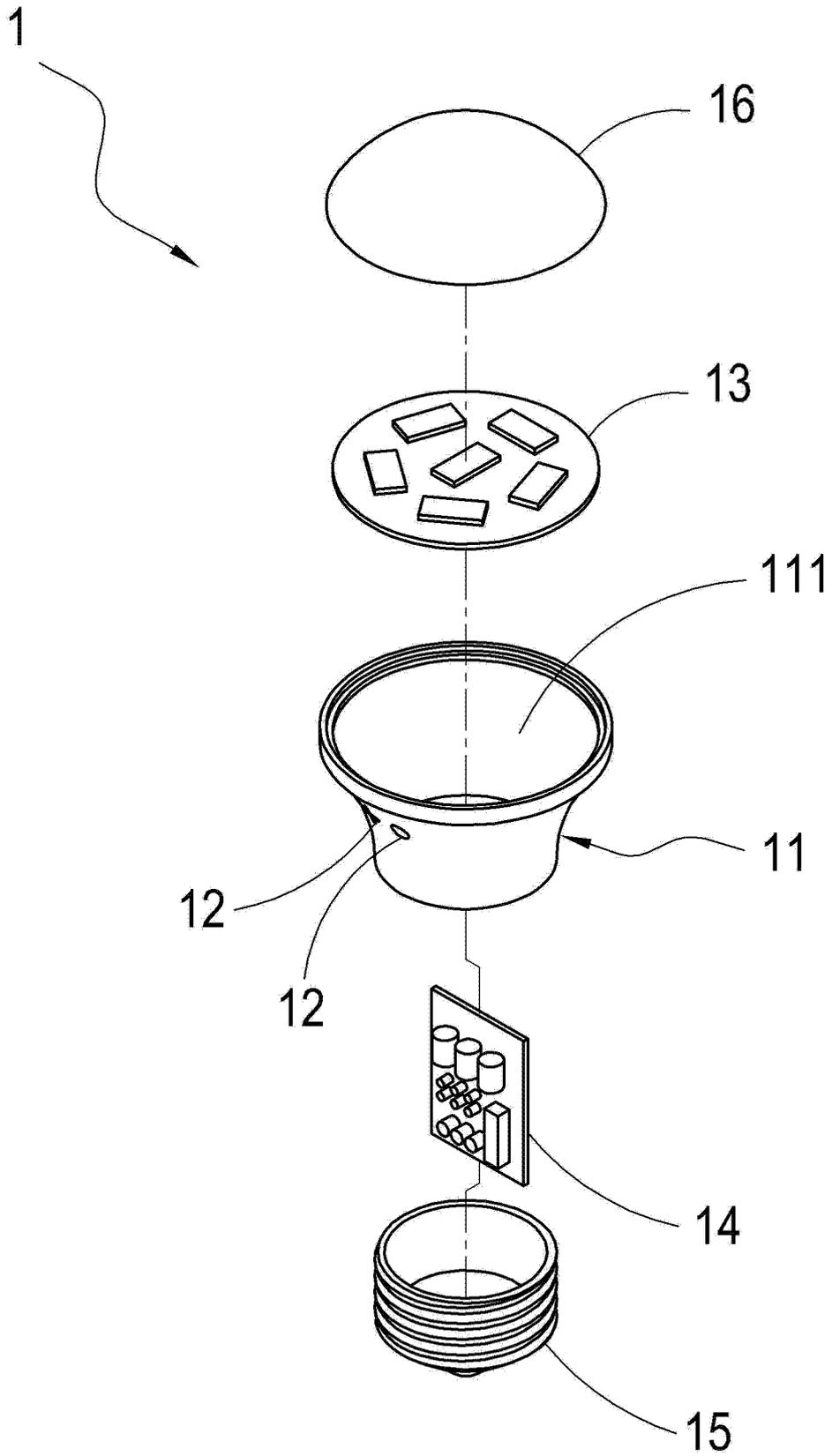


图 3

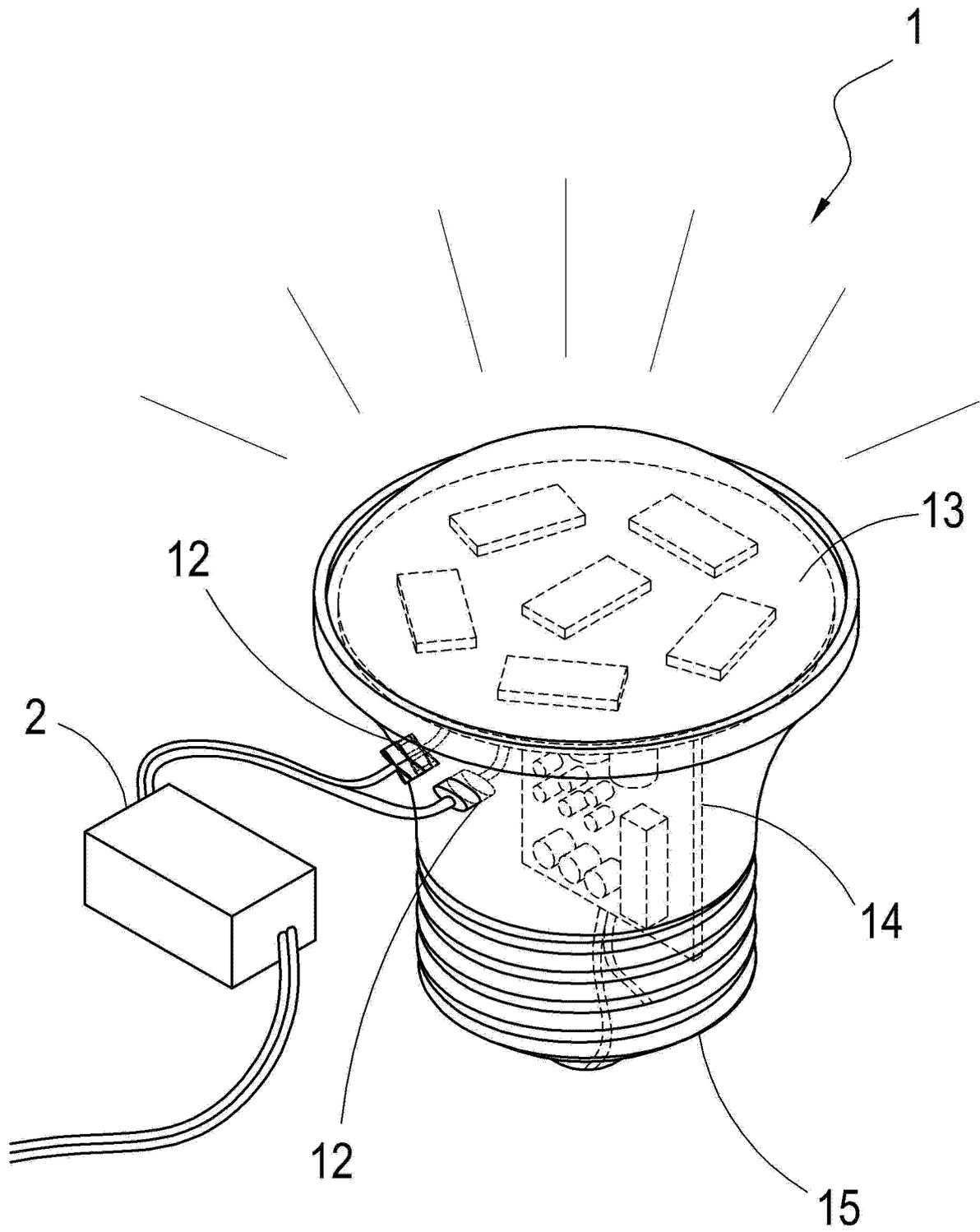


图 4

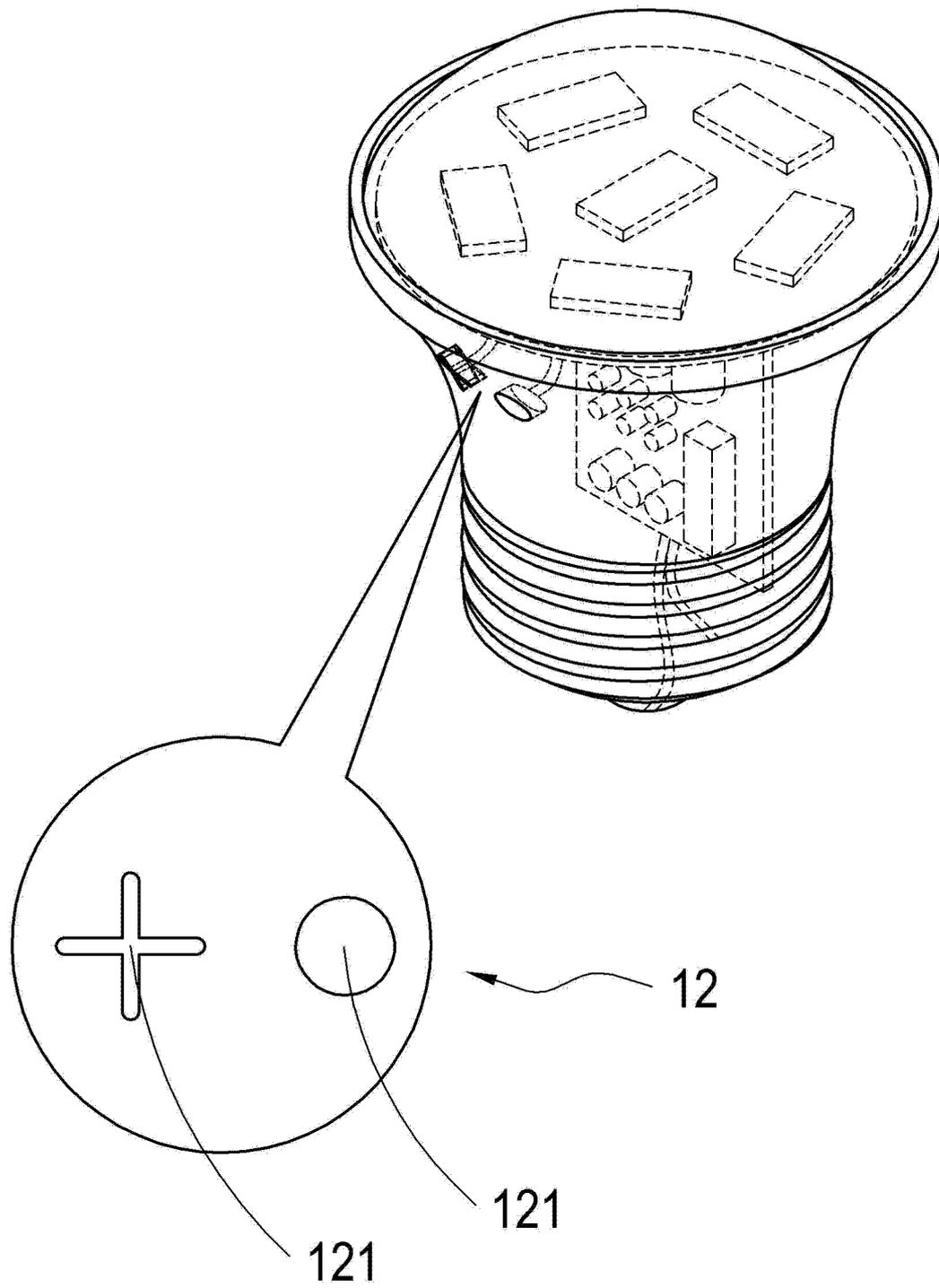


图 5

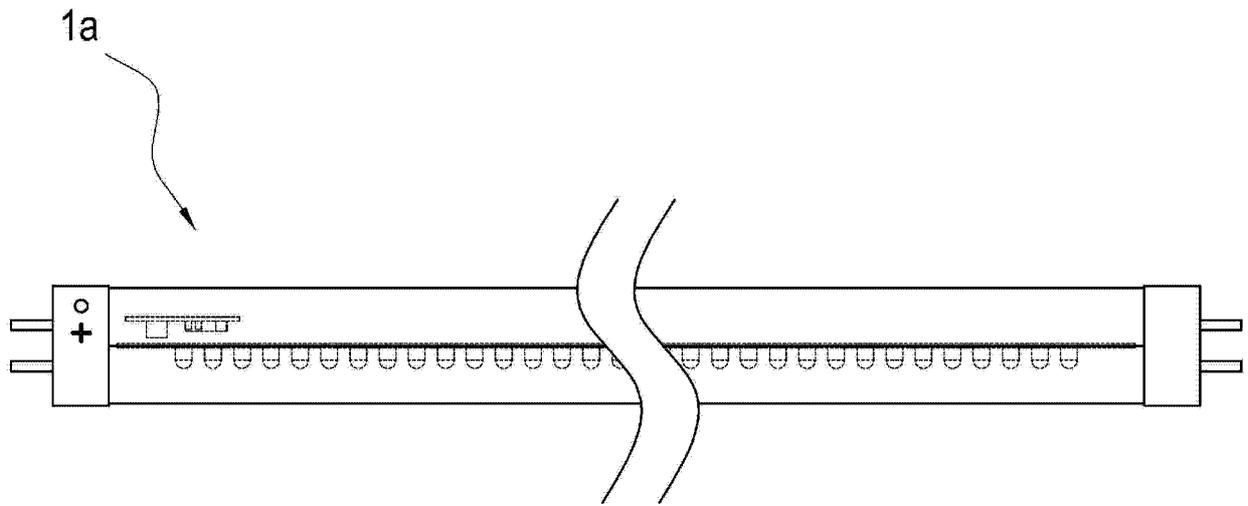


图 6