

【11】證書號數：M470913

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 21 日

【51】Int. Cl.： F21V13/00 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：全周光 LED 燈泡

OMNIDIRECTIONAL LIGHT EMITTING DIODE BULB

【21】申請案號：102213266

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 10 日

【72】新型創作人：蔡政哲 (TW)；徐宗模 (TW)；顏景輝 (TW)

【71】申請人：俊馳材料科技股份有限公司 KENNER MATERIAL & SYSTEM CO., LTD.

桃園縣中壢市合圳北路 2 段 473 巷 50 號

【74】代理人：翁仁滉

[57]申請專利範圍

1. 一種全周光 LED 燈泡，至少包含：一 LED 晶片模組，包含一具有電路圖案的平面基板及 LED 晶片形成於其上；一 LED 驅動元件，電性連接於該 LED 晶片的電極；一燈杯，容置該 LED 晶片模組及該 LED 驅動元件，包含複數個透光孔；一燈罩銜接該燈杯的下半部之端部銜接環，以提供該些 LED 晶片主要光線向燈罩出光，次要光線經由透光孔出光，透光孔位於該燈杯和該燈罩鄰接處，該次要光線的出光方向和該主要光線的出光方向大致相反；及一金屬接頭銜接該燈杯上端部，提供外部電源由此輸入，並將該外部電源輸入於該 LED 驅動元件的輸入端。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之燈罩是半球形。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之 LED 的燈杯具有大於 80% 的反射率。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之燈杯具有座艙形圖案。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之全周光 LED 燈泡，其中座艙形圖案兩兩座席相鄰接處形成一向外凸出的稜線。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之透光孔的軸向與該金屬接頭至燈罩頂點之連線平行。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之透光孔表面具有透明或彩色薄片。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之透光孔具有一出光角，該出光角界於 0° - 75° 之間，該出光角的計算是以該全周光 LED 燈泡之光軸為 0° 。
9. 一種全周光 LED 燈泡，具有一金屬接頭銜接一燈杯，該燈杯銜接一燈罩，其特徵在於：該容置 LED 晶片模組的燈杯具有包含複數個透光孔，該些透光孔出光與從該燈罩出來的主要光線方向大致相反。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之全周光 LED 燈泡，其中上述之燈罩為半球面。

圖式簡單說明

圖 1 示習知技術全周光 LED 燈泡的爆炸圖。

圖 2 示習知技術全周光 LED 燈泡的示意圖。

圖 3 示另一習知技術全周光 LED 燈泡的示意圖。

(2)

圖 4 示依據本創作所設計之全周光 LED 燈泡的示意圖。

圖 5 示依據本創作所設計之全周光 LED 燈泡的燈杯。

圖 6 示依據本創作所設計之全周光 LED 燈泡。

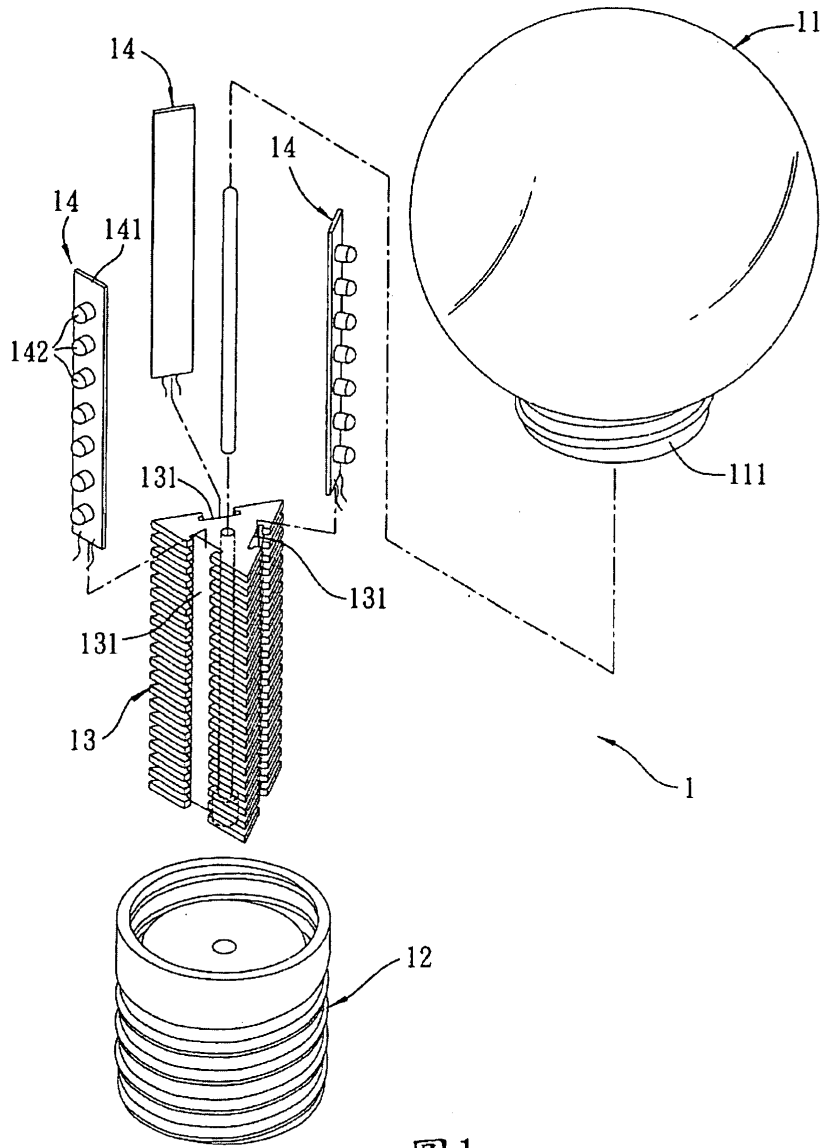


圖 1

(3)

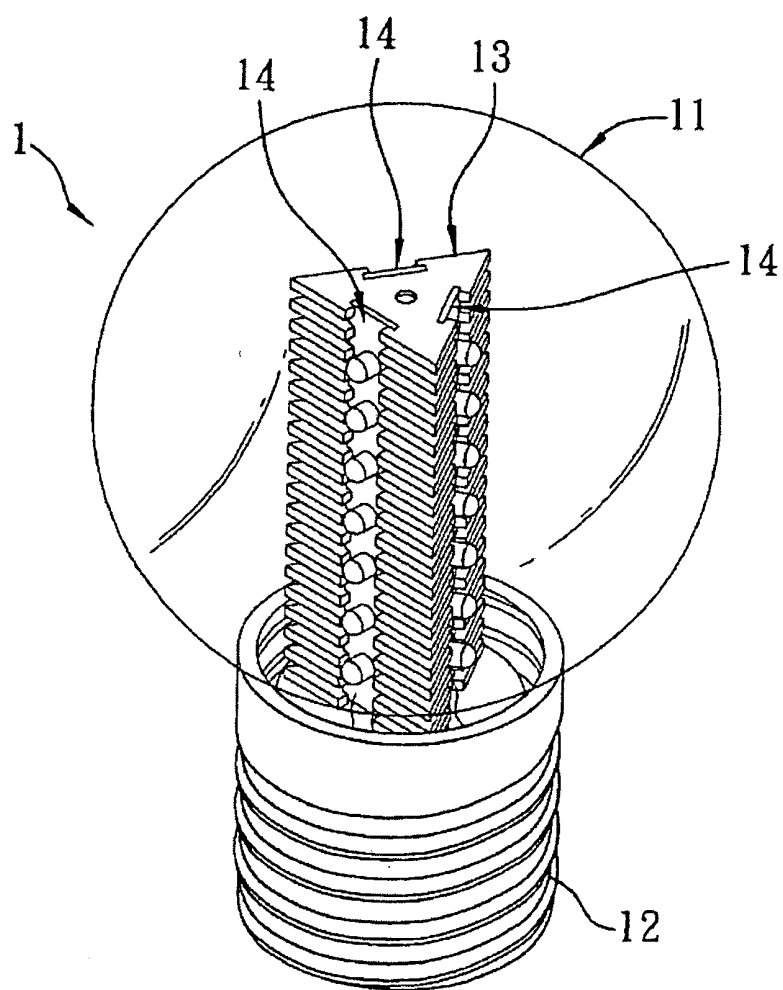


圖2

(4)

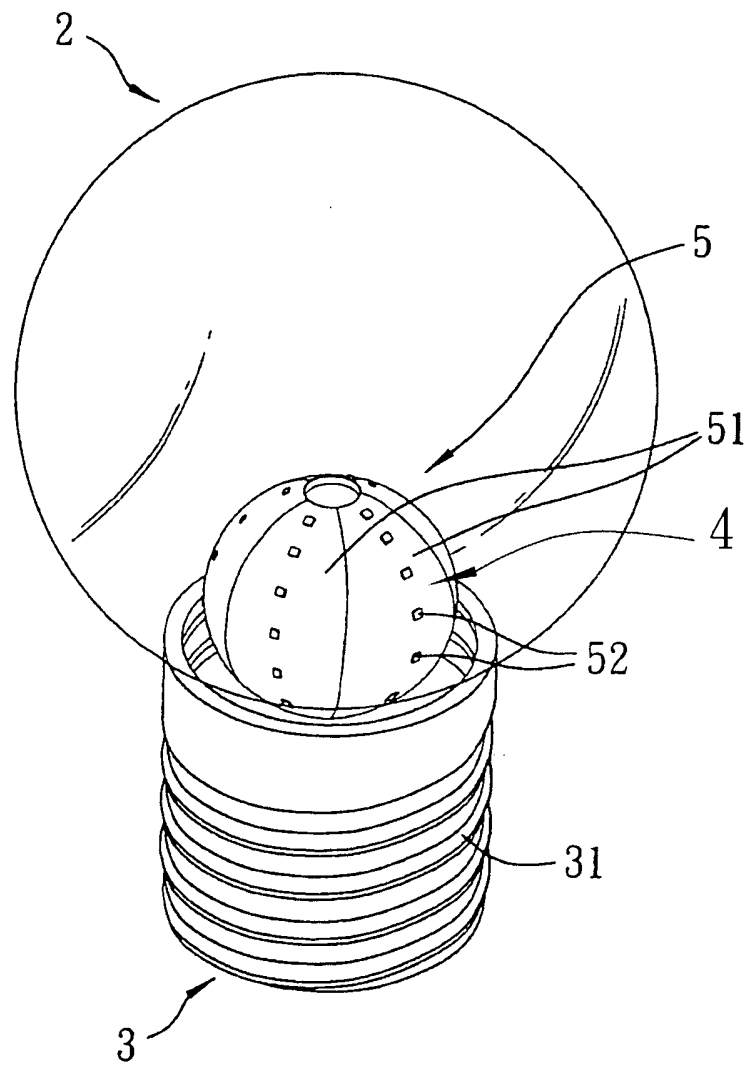


圖 3

(5)

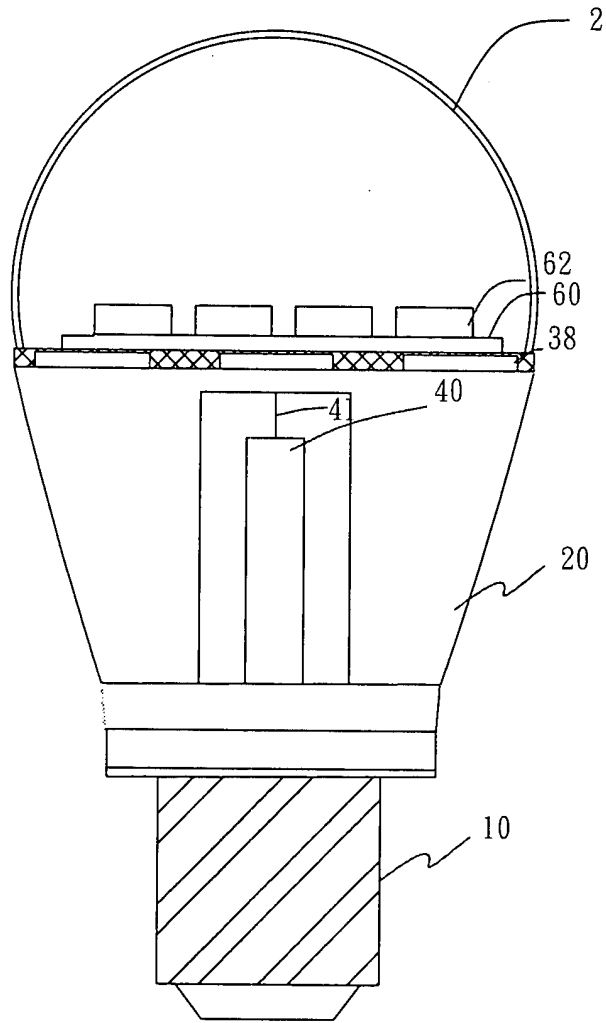


圖 4

(6)

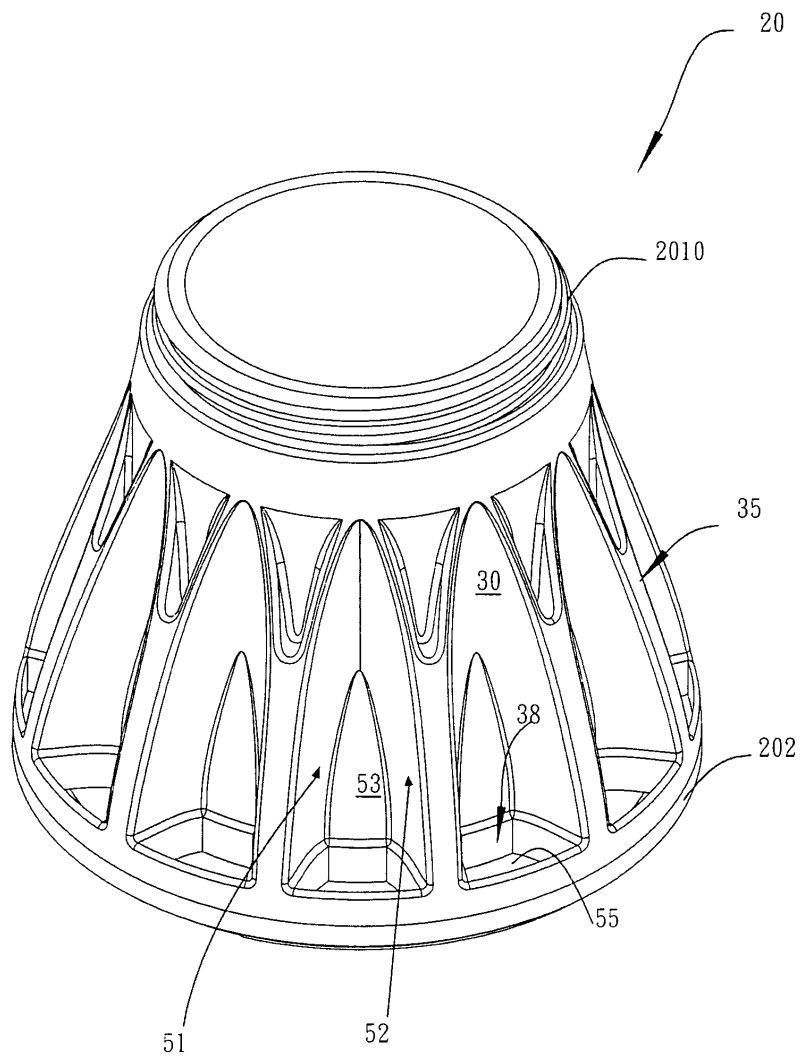


圖 5

(7)

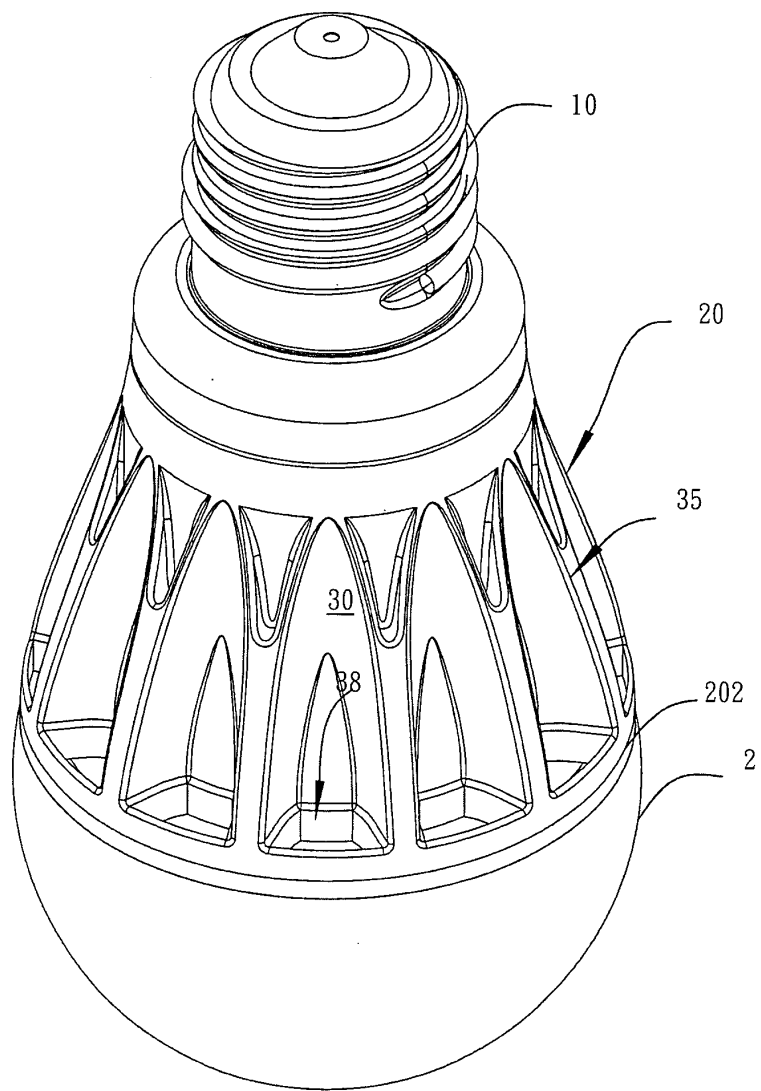


圖 6