(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201414947 A
(43)公開日： 中華民國 103 (2014) 年 04 月 16 日

(21)申請案號：101137247 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 10 月 09 日
(51)Int. Cl.： *F21S8/04 (2006.01)*
(71)申請人：廖生興 (中華民國) LIAO, SHENG HSIN (TW)
新北市樹林區三俊街 229 巷 38 弄 10 號
(72)發明人：廖生興 LIAO, SHENG HSIN (TW)
(74)代理人：莊志強
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：30 項 圖式數：19 共 39 頁

(54)名稱

光源節能轉換裝置及光源

ENERGY CONVERSION DEVICE AND LIGHT SOURCE

(57)摘要

一種光源節能轉換裝置，包括本體、控制模組及磁吸單元。本體具有母座及公座，母座形成有一容置空間，母座內部設置有第一導電組，公座外部設置有第二導電組。控制模組設置於本體，控制模組與第一導電組及第二導電組電性連接。磁吸單元設置於本體。藉此，本發明的轉換裝置可與光源採用組合式的設計，並以磁吸方式固定，以便利於維修及更換。本發明另提供一種光源。

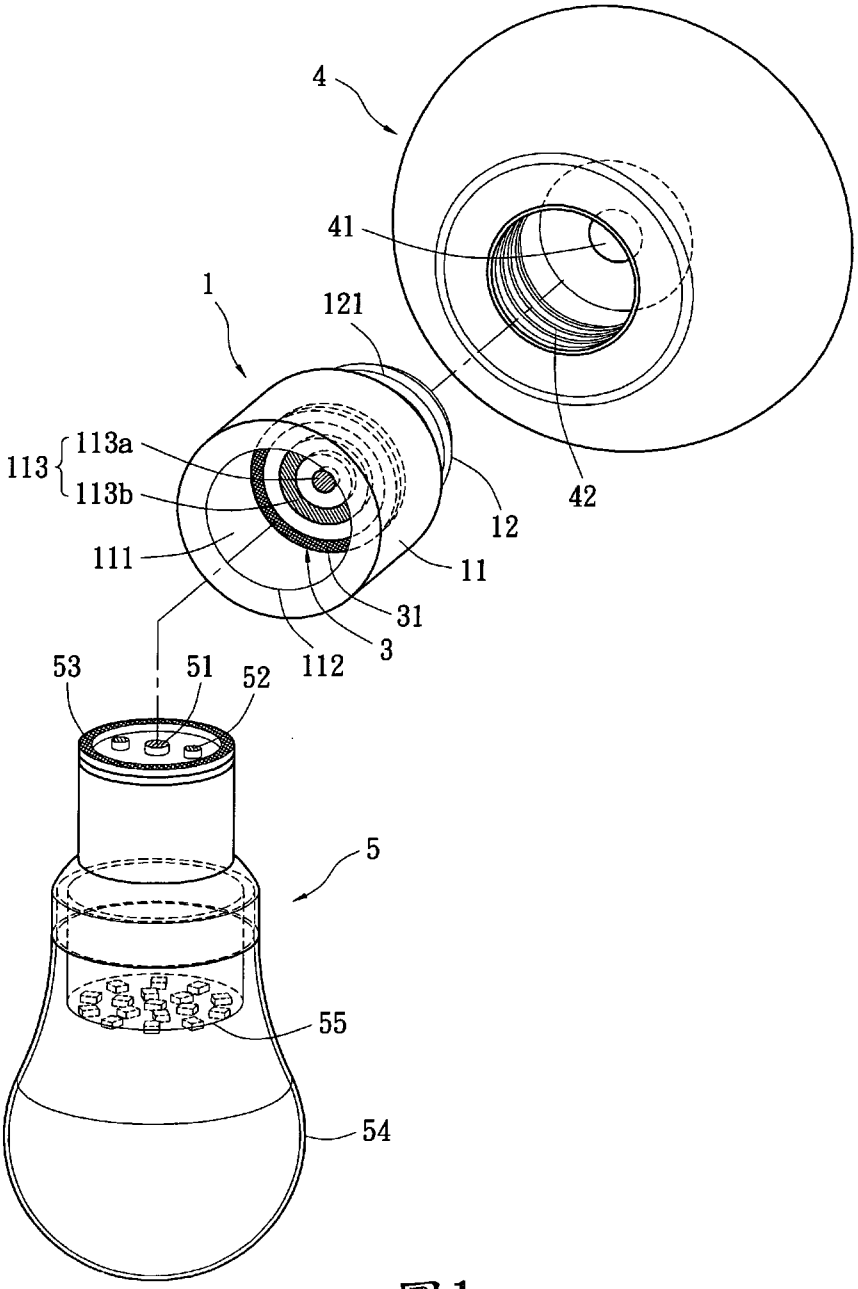


圖1

1：本體
3：磁吸單元
4：燈座
5：光源
11：母座
12：公座
31：第一磁鐵
41：燈座接點
42：燈座接點
51：第一接點
52：第二接點
53：第二磁鐵
54：燈罩
55：發光模組
111：容置空間
112：開口
113：第一導電組
113a：第一導體
113b：第二導體
121：第二導電組

201414947

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：101137247

※申請日：101. 10. 09　　※IPC 分類：F21S 8/04 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

光源節能轉換裝置及光源/ Energy Conversion Device and light source

二、中文發明摘要：

一種光源節能轉換裝置，包括本體、控制模組及磁吸單元。本體具有母座及公座，母座形成有一容置空間，母座內部設置有第一導電組，公座外部設置有第二導電組。控制模組設置於本體，控制模組與第一導電組及第二導電組電性連接。磁吸單元設置於本體。藉此，本發明的轉換裝置可與光源採用組合式的設計，並以磁吸方式固定，以便利於維修及更換。本發明另提供一種光源。

三、英文發明摘要：

An energy conversion device includes a main body, a control module and a magnetic unit. The main body has a male portion and a female portion. A first conducting set is disposed within the female portion, whereas a second conducting set is arranged on the male portion. The control module is arranged on the main body and electrically connecting the first and second conducting sets. The magnetic unit attaches to the main body to facilitate positioning of the energy conversion device. The energy conversion device and a light source are detachably assembled for easier access under maintenance and replacement.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 本體

11 母座

111 容置空間

112 開口

113 第一導電組

113a 第一導體

113b 第二導體

12 公座

121 第二導電組

3 磁吸單元

31 第一磁鐵

4 燈座

41 燈座接點

42 燈座接點

5 光源

51 第一接點

52 第二接點

53 第二磁鐵

54 燈罩

55 發光模組

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種光源節能轉換裝置及光源，尤指一種用以設置於燈座及光源之間，可單獨的更換，符合現代環保節能的要求，且拆卸及安裝方便的光源節能轉換裝置及光源。

【先前技術】

光源（如燈泡、燈管）是為居家照明不可或缺之必要用品，也是許多公共場所必備的，而為了滿足不同使用環境的需求，致使現今光源的功能是極為繁多的，一般可在光源內部或外部設置有適當的控制模組，使得光源得以具有省電、自動感應、燈光變換、無線遙控等多種的變化。

然而習知的光源及其控制模組皆有一定的使用壽命，若是控制模組設置於光源內部，無論是光源或控制模組損壞，則需整個換掉，難免造成浪費，難以符合現代環保節能的要求。雖然可將控制模組固定的設置於光源外部，使得光源及控制模組損壞時得以單獨的更換，但由於控制模組一般都是裝設於天花板等較高的位置，且固定的連接於線路，並隱藏於天花板內部等處，拆裝非常的不便。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種光源節能轉換裝置及光源，轉換裝置與光源採用組合式的設計，可單獨的更換，以避免造成浪費，能符合現代環保節能的要求，且轉換裝置拆卸及安裝非常的方便。

為了實現上述目的，本發明提供一種光源節能轉換裝置，包括：一本體，其具有一母座及一公座，該母座形成

有一容置空間，該母座內部設置有第一導電組，該公座外部設置有第二導電組；一控制模組，其設置於該本體，該控制模組與該第一導電組及該第二導電組電性連接；以及一磁吸單元，其設置於該本體。

本發明另提供一種光源，該光源具有第一接點及第二接點，該光源設有磁鐵。

本發明具有以下有益的效果：本發明的轉換裝置可與光源採用組合式的設計，並以磁吸方式固定，若是轉換裝置的控制模組或光源損壞時，可單獨的更換，以避免造成浪費，能符合現代環保節能的要求，且本發明的轉換裝置與燈座、光源之間皆以可拆卸的方式安裝，並顯露於外部，拆卸及安裝非常的方便。

本發明的光源節能轉換裝置可進一步設置有提供損壞警示功能的警示裝置，當控制模組、光源或電源供應端損壞時，可利用該警示裝置發光或發聲，即時的提供損壞警示的功能，以便利於維修、更換。

為使能更進一步瞭解本發明的特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明的詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制者。

【實施方式】

〔第一實施例〕

請參閱圖 1 及圖 2，為本發明光源節能轉換裝置的第一實施例，本實施例適用於燈泡型式的光源，該光源節能轉換裝置包括有一本體 1、一控制模組 2 及一磁吸單元 3，其中該本體 1 可具有一母座 11 及一公座 12，母座 11 以塑膠等材質製成，母座 11 內部搭配欲安裝的光源 5 形成有一容

置空間 111，容置空間 111 底部可具有一開口 112。母座 11 內部設置有一第一導電組 113，第一導電組 113 可為插接或螺接型式等，在本實施例中第一導電組 113 為插接型式，該第一導電組 113 包含有一第一導體 113a 及一第二導體 113b，其以導電性良好的金屬材質製成，第一導體 113a 及第二導體 113b 固定於容置空間 111 的頂部，分別形成正極及負極的接點。第一導體 113a 可位於容置空間 111 的頂部的中心位置，第二導體 113b 可位於第一導體 113a 的外圍，且可呈環狀。本實施例的母座 11 為了配合燈泡型式的光源 5 而設計，可因應光源 5 型式的不同而適當的變化。

該公座 12 以塑膠等材質製成，公座 12 是以組合或一體成型等方式連接於母座 11，公座 12 外部設置有一第二導電組 121，在本實施例中該第二導電組 121 包含有一螺紋套筒 121a 及一接觸片 121b，螺紋套筒 121a 及接觸片 121b 皆以導電性良好的金屬材質製成，螺紋套筒 121a 固定於公座 12 的外緣，螺紋套筒 121a 為一螺接結構，接觸片 121b 設置於公座 12 的頂部，螺紋套筒 121a 及接觸片 121b 分別形成正極、負極的接點。本實施例的公座 12 為了配合燈泡型式的燈座而設計，可因應燈座型式的不同而適當的變化。

該控制模組 2 設置於該本體 1，控制模組 2 可設置於母座 11 內（或外）或本體 1 上適當的位置，控制模組 2 的構造及功能並不限制，控制模組 2 具有一電路板 21，該電路板 21 上可設置有適當的電路及晶片（圖略），可提供省電、自動感應、燈光變換、無線遙控、無線傳輸等功能。控制模組 2 可利用既有開關、遙控器、光感應或聲控等方式來控制。控制模組 2 可以導線等導電元件（圖略）分別與

第一導電組113的第一導體113a及第二導體113b及第二導電組121的螺紋套筒121a及接觸片121b接觸達成電性連接。

該磁吸單元3設置於本體1，能用於將光源5磁吸固定，磁吸單元3可固定於本體1或控制模組2上，磁吸單元3可位於容置空間111內部或外部，只要能提供光源5磁吸固定的位置即可。在本實施例中該磁吸單元3固定於控制模組2上，亦即該磁吸單元3設置於控制模組2的電路板21上，該磁吸單元3可為一第一磁鐵31，其形狀及數量並不限制，第一磁鐵31可為各種形狀，在本實施例中該第一磁鐵31呈環狀，其設於控制模組2的電路板21上。

該光源節能轉換裝置能利用公座12螺接組裝於一般的燈座4，使該光源節能轉換裝置可拆卸的安裝於燈座4，該公座12的螺紋套筒121a及接觸片121b與燈座4對應的燈座接點41、42接觸達成電性連接。而後可將光源5連接於該母座11，使該光源5可拆卸的安裝於該母座11。在本實施例中該光源5為LED燈泡型式，但不予以限制，該光源5具有第一接點51及第二接點52，第一接點51可位於光源5的頂部的中心位置，第二接點52可位於第一接點51的外圍，第一接點51及第二接點52可與該母座11對應的第一導體113a及第二導體113b接觸達成電性連接，使得燈座4的電力得以透過該光源節能轉換裝置輸送至光源5，使光源5得以被點亮。

所述光源5可具有一燈罩54及一設置於燈罩54內部的發光模組55，發光模組55包含一電路板551及數個發光二極體552，該些發光二極體552設置於電路板551上，發

光二極體 552 與電路板 551 電性連接，且電路板 551 與第一接點 51 及第二接點 52 電性連接，該些發光二極體 552 產生的光線可透過燈罩 54 向外照射。

該光源 5 上可設有一與第一磁鐵 31 相對應的第二磁鐵 53，第二磁鐵 53 可呈環狀，第一磁鐵 31 與第二磁鐵 53 相面對的極面具有相異之極性，第二磁鐵 53 可形成對應的磁吸單元，使得第一磁鐵 31 與第二磁鐵 53 得以相吸附固定。另，也可進一步的在本體 1 上設置一鎖固單元（圖略），用以輔助鎖固光源 5。

該磁吸單元 3 的型式並不限制，例如第一磁鐵 31 也可以鐵片等取代，使得磁吸單元 3（鐵片）可與光源 5 上的第二磁鐵 53 相吸附固定。再者，該光源 5 上的第二磁鐵 53 也可以鐵片等取代，使得磁吸單元 3（第一磁鐵 31）可與光源 5 上的鐵片相吸附固定。第二磁鐵 53 或鐵片也可視為一種磁吸單元。

〔第二實施例〕

請參閱圖 3，在本發明的第二實施例中，揭示進一步的在該本體 1 上設置至少一提供損壞警示功能的警示裝置 6，該警示裝置 6 可為發光二極體（LED）等發光元件或蜂鳴器等發聲元件，該警示裝置 6 電性連接於該控制模組 2。當控制模組 2、光源 5 或電源供應端損壞時，可利用該警示裝置 6 發光或發聲，藉以提供損壞警示的功能。

〔第三實施例〕

請參閱圖 4，在本發明的第三實施例中，揭示設有數個警示裝置 6，該些警示裝置 6 為發光二極體（LED）等發光元件，該些警示裝置 6 電性連接於該控制模組 2，該些警示

裝置 6 設置於本體 1 的母座 11 上，可呈點狀或環狀的排列於母座 11 外緣，以具有較佳的警示效果。

〔第四實施例〕

請參閱圖 5，在本發明的第四實施例中，揭示該光源節能轉換裝置的本體 1 上進一步的設置有一可拆卸的電池 7，該電池 7 電性連接於控制模組 2，該電池 7 為一可充電的電池。藉此，停電時，即可利用電池 7 提供光源 5 所需電力，從而具有緊急照明的功能。本體 1 上也可設置有一切換開關 10，切換開關 10 電性連接於控制模組 2，可用於緊急照明或手電筒功能的切換。

〔第五實施例〕

請參閱圖 6，在本發明的第五實施例中，揭示該光源節能轉換裝置的母座 11 設置為兩個，控制模組 2 與兩母座 11 的第一導電組 113 及公座 12 的第二導電組 121 電性連接，使公座 12 與兩母座 11 之間形成一對二的型態，以便於組裝兩光源 5。另，也可將母座 11 設置為數個（圖略），控制模組 2 與該些母座 11 的第一導電組 113 及公座 12 的第二導電組 121 電性連接，使公座 12 與數個母座 11 之間形成一對多的型態，以便於組裝多個光源 5。

〔第六實施例〕

請參閱圖 7，在本發明的第六實施例中，揭示該光源節能轉換裝置的第一導電組 113 直接以磁鐵製成，亦即第一導體 113a 及第二導體 113b 為磁鐵，以第一導電組 113 構成磁吸單元 3，將第一導電組 113 與磁吸單元 3 整合為一體。另，該光源 5 的第一接點 51 及第二接點 52 也為磁鐵，使得第一接點 51 及第二接點 52 可與第一導體 113a 及第二導

體 113b 接觸電性連接，且第一接點（磁鐵）51 及第二接點（磁鐵）52 與第一導電組 113 的第一導體（磁鐵）113a 及第二導體（磁鐵）113b 相吸附固定。

〔第七、八實施例〕

請參閱圖 8 及圖 9，為本發明的第七及第八實施例，本實施例適用於燈管型式的光源，該光源可為發光二極體光源等。該光源節能轉換裝置同樣包括有本體 1、控制模組 2 及磁吸單元 3，本實施例的本體 1 為了配合燈管型式的光源 5 及燈座 4 而設計，亦即本體 1 內部搭配欲安裝的光源 5 形成有一容置空間 111。該本體 1 內部設置有一第一導電組 113，在本實施例中該第一導電組 113 包含有兩導電接座 113c，可供接觸光源 5 的兩接腳 56，兩接腳 56 也可視為兩接點。該本體 1 外部設置有一第二導電組 121，在本實施例中該第二導電組 121 包含有兩導電端子 121c。該光源節能轉換裝置能利用本體 1 插接於一般的燈座 4，使光源節能轉換裝置可拆卸的安裝於燈座 4，兩導電端子 121c 與燈座 4 對應的兩燈座接點 43 接觸達成電性連接。而後可將光源 5 連接於本體 1，使光源 5 可拆卸的安裝於該光源節能轉換裝置，光源 5 的兩接腳 56 可與本體 1 上對應的兩導電接座 113c 接觸達成電性連接，使得燈座 4 的電力得以透過該光源節能轉換裝置輸送至光源 5。該磁吸單元 3 設置於本體 1，能用於將光源 5 磁吸固定。該磁吸單元 3 可為一第一磁鐵 31，該光源 5 上可設有一與第一磁鐵 31 相對應的第二磁鐵 53，使得第一磁鐵 31 與第二磁鐵 53 得以相吸附固定。另，也可將第一導電組 113 與磁吸單元 3 整合為一體（圖略），亦即將第一導電組 113 直接以磁鐵製成。該光源 5 的兩接

腳 56 也可為磁鐵，使第一導電組 113 與兩接腳 56 可以電性連接且相吸附固定。

〔第九實施例〕

請參閱圖 10，為本發明的第九實施例，本實施例的第一導電組 113 為螺接型式，該第一導電組 113 包含有一第一導體 113a 及一第二導體 113b，第一導體 113a 及第二導體 113b 分別固定於容置空間 111 的頂部及側壁，第二導體 113b 為螺紋套筒，螺紋套筒為一螺接結構，使光源 5 可螺接於第一導電組 113。該光源 5 的第一接點 51 及第二接點 52 亦為螺接型式，第一接點 51 及第二接點 52 可與本體 1 對應的第一導體 113a 及第二導體 113b 接觸達成電性連接。磁吸單元（第一磁鐵 31）3 可設置於本體 1，也可於光源 5 上設有一與第一磁鐵 31 相對應的第二磁鐵（磁鐵）53，使得第一磁鐵 31 與第二磁鐵 53 得以相吸附固定。

〔第十實施例〕

請參閱圖 11，為本發明的第十實施例，本實施例的第一導電組 113 為插接型式，第一導體 113a 位於容置空間 111 的頂部的中心位置，第二導體 113b 可位於第一導體 113a 的外圍。該光源 5 的第一接點 51 及第二接點 52 亦為插接型式，第一接點 51 及第二接點 52 可與本體 1 對應的第一導體 113a 及第二導體 113b 接觸達成電性連接。

〔第十一實施例〕

請參閱圖 12，為本發明的第十一實施例，本實施例適用於燈管型式的光源，該光源節能轉換裝置同樣包括有本體 1、控制模組 2 及磁吸單元 3，與上述實施例的差異僅在於，本實施例光源 5 的兩接腳 56 與本體 1 的兩導電接座 113c

為插接型式，亦即兩接腳 56 可插接於兩導電接座 113c，以達成電性連接。

〔第十二、十三、十四實施例〕

請參閱圖 13、14 及 15，分別為本發明的第十二、十三及十四實施例，其分別揭示本發明的光源節能轉換裝置可應用於檯燈、車內閱讀燈及車燈等照明裝置。另，本發明的光源節能轉換裝置也可作為警急照明燈、汽車警示燈及感應裝置等物品使用。

〔第十五實施例〕

請參閱圖 16，為本發明的第十五實施例，本實施例之本體 1 的形狀加以變化，且本體 1 可設置有一感應器 8，感應器 8 電性連接於控制模組 2，可用於自動感應光線或人體，藉以控制光源 5 的開關或調整亮度。本體 1 外部設置有第二導電組 121，第二導電組 121 的兩導電端子 121c 可折疊的設置於本體 1 上，不使用時可將導電端子 121c 折疊靠置於本體 1。該磁吸單元 3 設置於本體 1 外部，能用於將光源節能轉換裝置吸附固定於其他物品或串接其他的轉換裝置。本體 1 也可設置有無線傳輸裝置等（圖略）。

〔第十六實施例〕

請參閱圖 17，為本發明的第十六實施例，本實施例之本體 1 的形狀加以變化，且本體 1 的開口 112 設於容置空間 111 底部及一側，使燈管型式的光源 5 可由一側或底部插置於容置空間 111 內。該磁吸單元 3 另設置於本體 1 外部，能用於將光源節能轉換裝置吸附固定於其他物品。

〔第十七實施例〕

請參閱圖 18，為本發明的第十七實施例，本發明的光

源 5 可組裝一螺接套 9，以便利用螺接套 9 螺接於本體 1 或燈座 4，且螺接套 9 拆除時，光源 5 可以插接方式組裝於本體 1 或燈座 4。螺接套 9 設有一螺紋套筒 91 及一接觸片 92，螺紋套筒 91 為一螺接結構，螺紋套筒 91 及接觸片 92 局部延伸至螺接套 9 內的頂部（如同圖 2 的第一導體 113a 及第二導體 113b），可用以與第一接點 51 及第二接點 52 電性連接，且螺紋套筒 91 及接觸片 92 也可用以與本體 1 或燈座 4 接觸達成電性連接。

〔第十八實施例〕

請參閱圖 19，為本發明的第十八實施例，揭示該光源節能轉換裝置的母座 11 進一步的設置有第三磁鐵 32，且於燈座 4 設有相對應的第四磁鐵 44，使得第三磁鐵 32 與第四磁鐵 44 得以相吸附固定。

本發明的轉換裝置與光源採用組合式的設計，且設有磁吸單元 3，以磁吸方式固定。若是轉換裝置的控制模組 2 或光源 5 損壞時，可單獨的更換，以避免造成浪費，能符合現代環保節能的要求，且本發明的轉換裝置與燈座 4、光源 5 之間皆以可拆卸的方式安裝，並顯露於外部，拆卸及安裝非常的方便。

再者，本發明的光源節能轉換裝置可設置有警示裝置 6，當控制模組 2、光源 5 或電源供應端損壞時，可利用該警示裝置 6 發光或發聲，即時的提供損壞警示的功能，以便利於維修、更換。

另，本發明的光源節能轉換裝置設置有控制模組 2，故可將電源轉換成 LED 燈泡可使用的電源，並可用以控制 LED 燈泡的變化，使得一般燈座也可適用 LED 燈泡。

惟以上所述僅為本發明之較佳實施例，非意欲侷限本發明的專利保護範圍，故舉凡運用本發明說明書及圖式內容所為的等效變化，均同理皆包含於本發明的權利保護範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明第一實施例之立體示意圖。

圖 2 為本發明第一實施例之剖視示意圖。

圖 3 為本發明第二實施例之剖視示意圖。

圖 4 為本發明第三實施例之剖視示意圖。

圖 5 為本發明第四實施例之剖視示意圖。

圖 6 為本發明第五實施例之剖視示意圖。

圖 7 為本發明第六實施例之剖視示意圖。

圖 8 為本發明第七實施例之剖視示意圖。

圖 9 為本發明第八實施例之剖視示意圖。

圖 10 為本發明第九實施例之剖視示意圖。

圖 11 為本發明第十實施例之剖視示意圖。

圖 12 為本發明第十一實施例之剖視示意圖。

圖 13 為本發明第十二實施例之立體示意圖。

圖 14 為本發明第十三實施例之立體示意圖。

圖 15 為本發明第十四實施例之立體示意圖。

圖 16 為本發明第十五實施例之剖視示意圖。

圖 17 為本發明第十六實施例之立體示意圖。

圖 18 為本發明第十七實施例之剖視示意圖。

圖 19 為本發明第十八實施例之剖視示意圖。

【主要元件符號說明】

1 本體

11 母座

111 容置空間

112 開口

113 第一導電組

113a 第一導體

113b 第二導體

113c 導電接座

12 公座

121 第二導電組

121a 螺紋套筒

121b 接觸片

121c 導電端子

2 控制模組

21 電路板

3 磁吸單元

31 第一磁鐵

32 第三磁鐵

4 燈座

41 燈座接點

42 燈座接點

43 燈座接點

44 第四磁鐵

5 光源

51 第一接點

52 第二接點

53 第二磁鐵

54 燈罩

55 發光模組

551 電路板

552 發光二極體

56 接腳

6 警示裝置

7 電池

8 感應器

9 螺接套

91 螺紋套筒

92 接觸片

10 切換開關

七、申請專利範圍：

1.一種光源節能轉換裝置，包括：

一本體，其具有一母座及一公座，該母座形成有一容置空間，該母座內部設置有第一導電組，該公座外部設置有第二導電組；

一控制模組，其設置於該本體，該控制模組與該第一導電組及該第二導電組電性連接；以及

一磁吸單元，其設置於該本體。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該磁吸單元固定於該本體上。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該控制模組具有一電路板，該磁吸單元固定於該電路板上。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該磁吸單元為第一磁鐵。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體上設置有至少一提供損壞警示功能的警示裝置，該警示裝置為發光元件或發聲元件，該警示裝置電性連接於該控制模組。

6.如申請專利範圍第 5 項所述之光源節能轉換裝置，其中所述警示裝置為發光二極體，所述警示裝置設有數個，該些警示裝置呈點狀或環狀的排列於該母座外緣。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體上設置有一可拆卸的電池，該電池電性連接於該控制模組。

8.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該母座可拆卸的安裝有一光源，該光源具有第一接點及第二接

點，該第一導電組包含第一導體及第二導體，該第一接點及該第二接點與該第一導體及該第二導體電性連接，該光源設有第二磁鐵，該磁吸單元與該第二磁鐵相吸附固定。

9.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該母座可拆卸的安裝有一光源，該光源具有第一接點及第二接點，該第一接點及該第二接點為磁鐵，該第一導電組包含第一導體及第二導體，該第一導體及該第二導體為磁鐵，以該第一導體及該第二導體構成該磁吸單元，該第一接點及該第二接點與該第一導體及該第二導體電性連接且相吸附固定。

10.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體設置有感應器、無線傳輸裝置或切換開關。

11.如申請專利範圍第 1 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體組裝於一燈座，該第二導電組與該燈座電性連接。

12.一種光源節能轉換裝置，包括：

一本體，其形成有一容置空間，該本體設置有第一導電組及第二導電組；

一控制模組，其設置於該本體，該控制模組與該第一導電組及該第二導電組電性連接；以及

一磁吸單元，其設置於該本體。

13.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該控制模組具有一電路板，該磁吸單元固定於該電路板上。

14.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該磁吸單元為第一磁鐵。

15.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體上設置至少一提供損壞警示功能的警示裝置，該警示裝置為發光元件或發聲元件，該警示裝置電性連接於該控制模

組。

16.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體上設置有一可拆卸的電池，該電池電性連接於該控制模組。

17.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體可拆卸的安裝有一光源，該光源具有第一接點及第二接點，該第一導電組包含第一導體及第二導體，該第一接點及該第二接點與該第一導體及該第二導體電性連接，該光源設有第二磁鐵，該磁吸單元與該第二磁鐵相吸附固定。

18.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體可拆卸的安裝有一光源，該光源具有第一接點及第二接點，該第一接點及該第二接點為磁鐵，該第一導電組包含第一導體及第二導體，該第一導體及該第二導體為磁鐵，以該第一導體及該第二導體構成該磁吸單元，該第一接點及該第二接點與該第一導體及該第二導體電性連接且相吸附固定。

19.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體設置有感應器、無線傳輸裝置或切換開關。

20.如申請專利範圍第 12 項所述之光源節能轉換裝置，其中該本體組裝於一燈座，該第二導電組與該燈座電性連接。

21.一種光源，該光源具有第一接點及第二接點，該光源設有磁鐵。

22.如申請專利範圍第 21 項所述之光源，其中該光源為燈泡型式的光源或燈管型式的光源。

23.如申請專利範圍第 21 項所述之光源，其中該光源為發光二極體光源。

24.如申請專利範圍第 21 項所述之光源，其中該光源組裝

一螺接套，該螺接套上設有一螺紋套筒及一接觸片，該第一接點及該第二接點電性連接於該螺紋套筒及該接觸片。

25.一種光源節能轉換裝置，包括：

一本體，其形成有一容置空間，該本體設置有第一導電組及第二導電組，該本體設有螺接結構；

一控制模組，其設置於該本體，該控制模組與該第一導電組及該第二導電組電性連接；以及

一磁吸單元，其設置於該本體。

26.一種光源節能轉換裝置，包括：

一本體，其形成有一容置空間，該本體設置有第一導電組及第二導電組，該本體上設置有一可拆卸的電池；

一控制模組，其設置於該本體，該控制模組與該第一導電組及該第二導電組電性連接，該電池電性連接於該控制模組；以及

一磁吸單元，其設置於該本體。

27.一種光源，該光源具有第一接點及第二接點，該光源設有磁吸單元。

28.如申請專利範圍第 27 項所述之光源，其中該光源組裝一螺接套，該螺接套設有一螺紋套筒及一接觸片，該螺紋套筒及該接觸片局部延伸至該螺接套內。

29.一種光源，該光源具有第一接點及第二接點，該光源設有磁鐵及螺接結構。

30.如申請專利範圍第 29 項所述之光源，其中該光源組裝一螺接套，該螺接套設有一螺紋套筒及一接觸片，該螺紋套筒形成該螺接結構，該螺紋套筒及該接觸片局部延伸至該螺接套內。

八、 圖式：

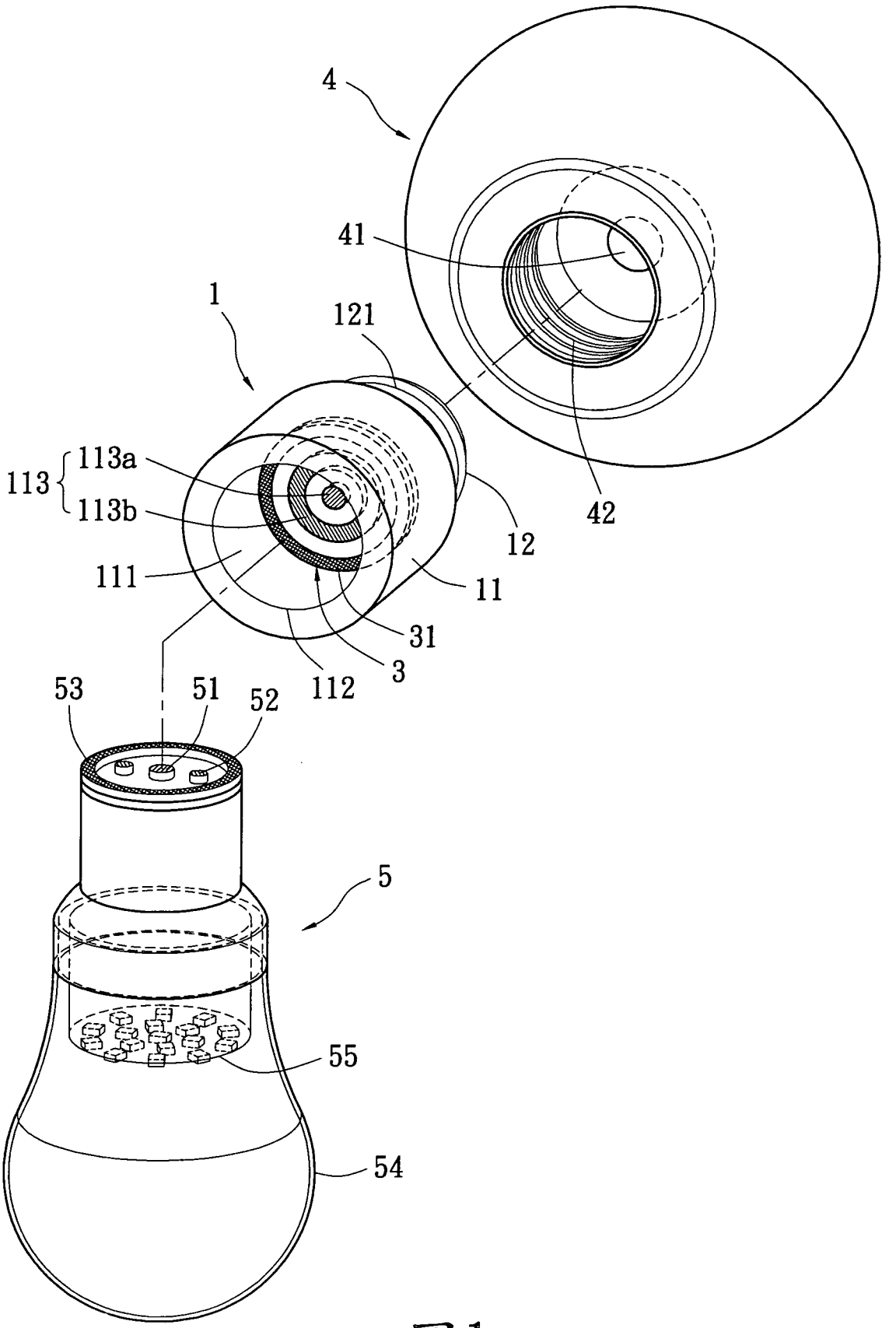


圖 1

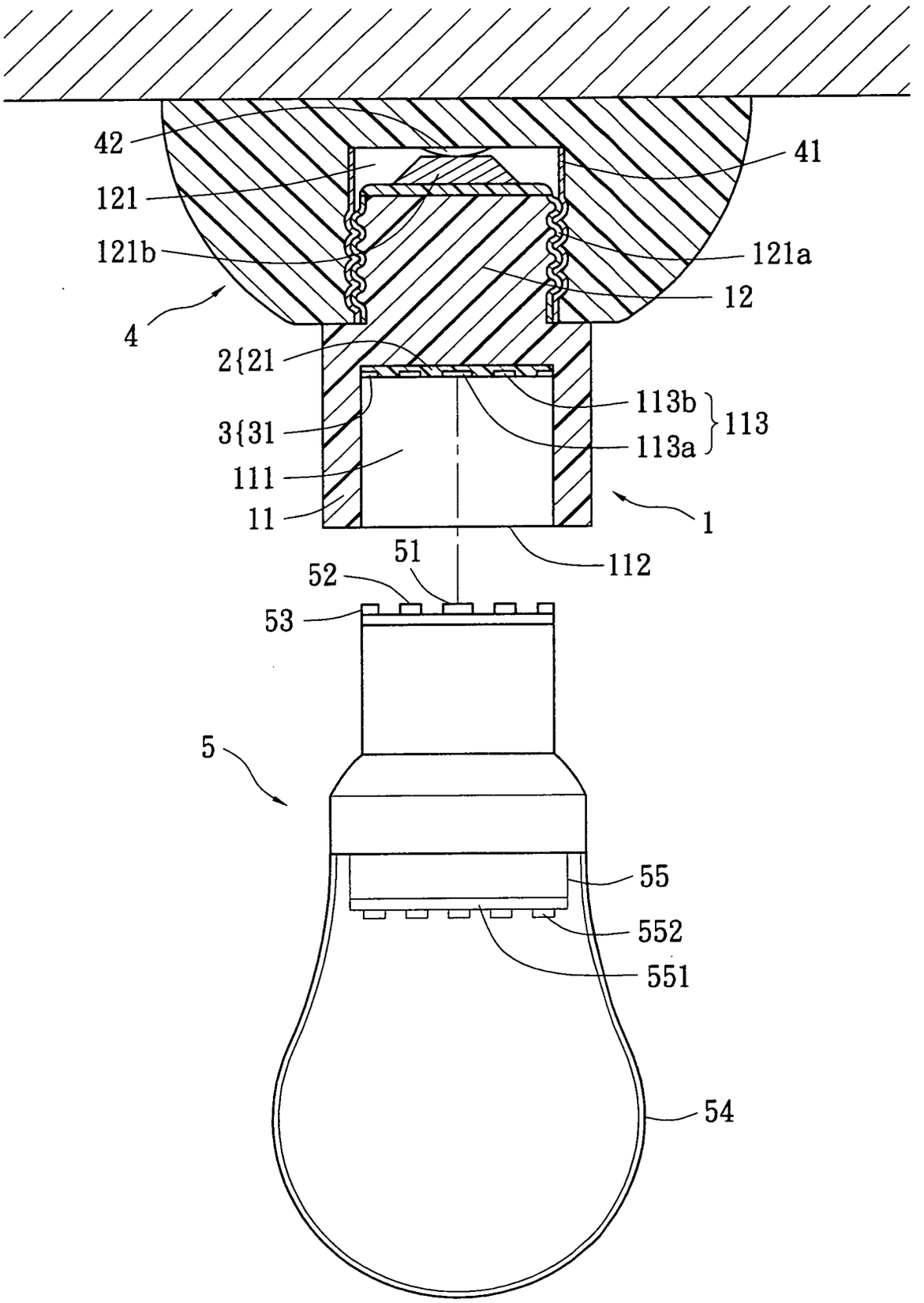

42
41
121
121b
121a
12
4
2{21
113b
113
3{31
113a
111
11
1
51
112
52
53
5
55
552
551
54

圖2

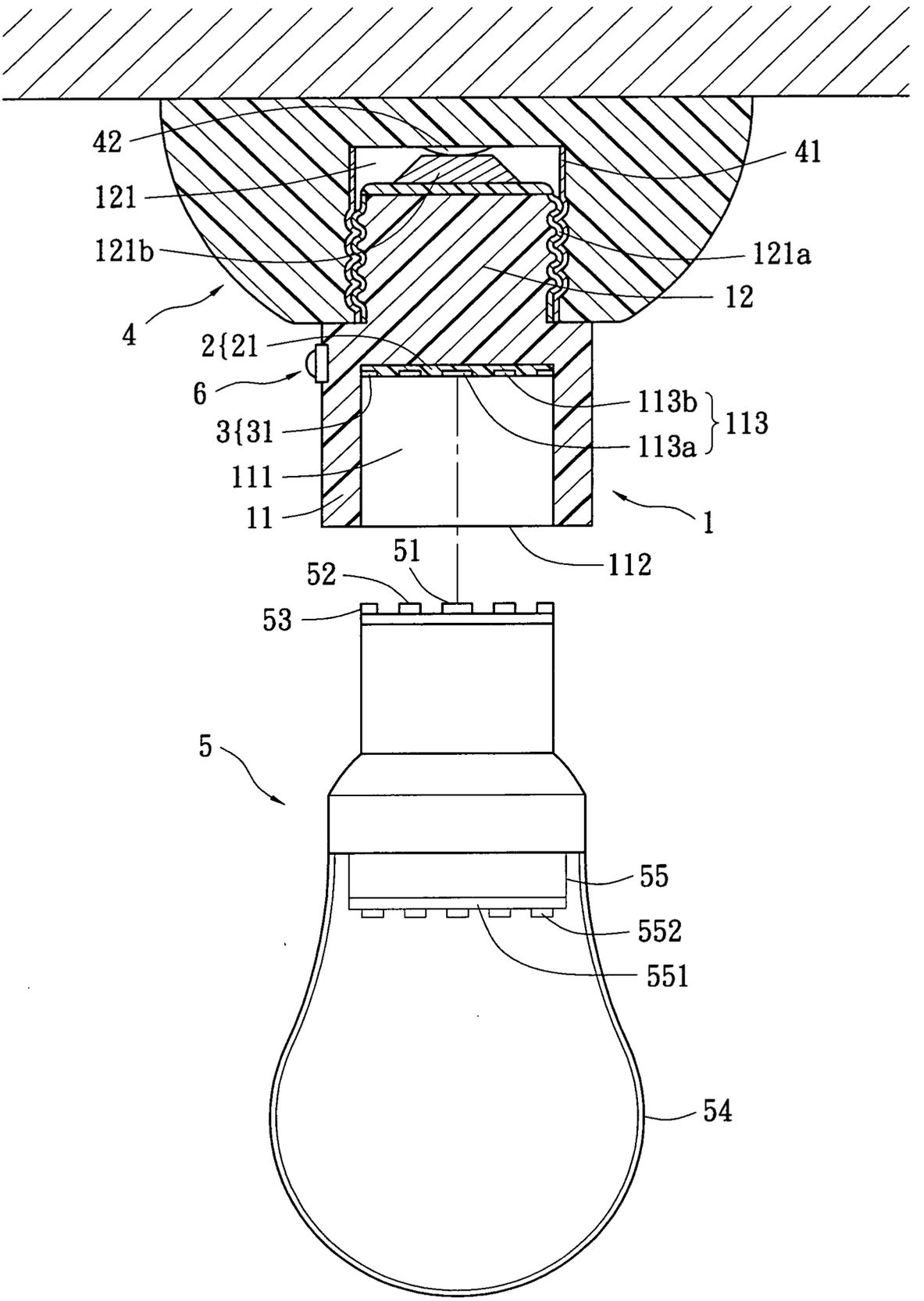

42
41
121
121b
121a
12
4
2{21
6
113b
113
3{31
113a
111
11
1
51
112
52
53
5
55
552
551
54

圖3

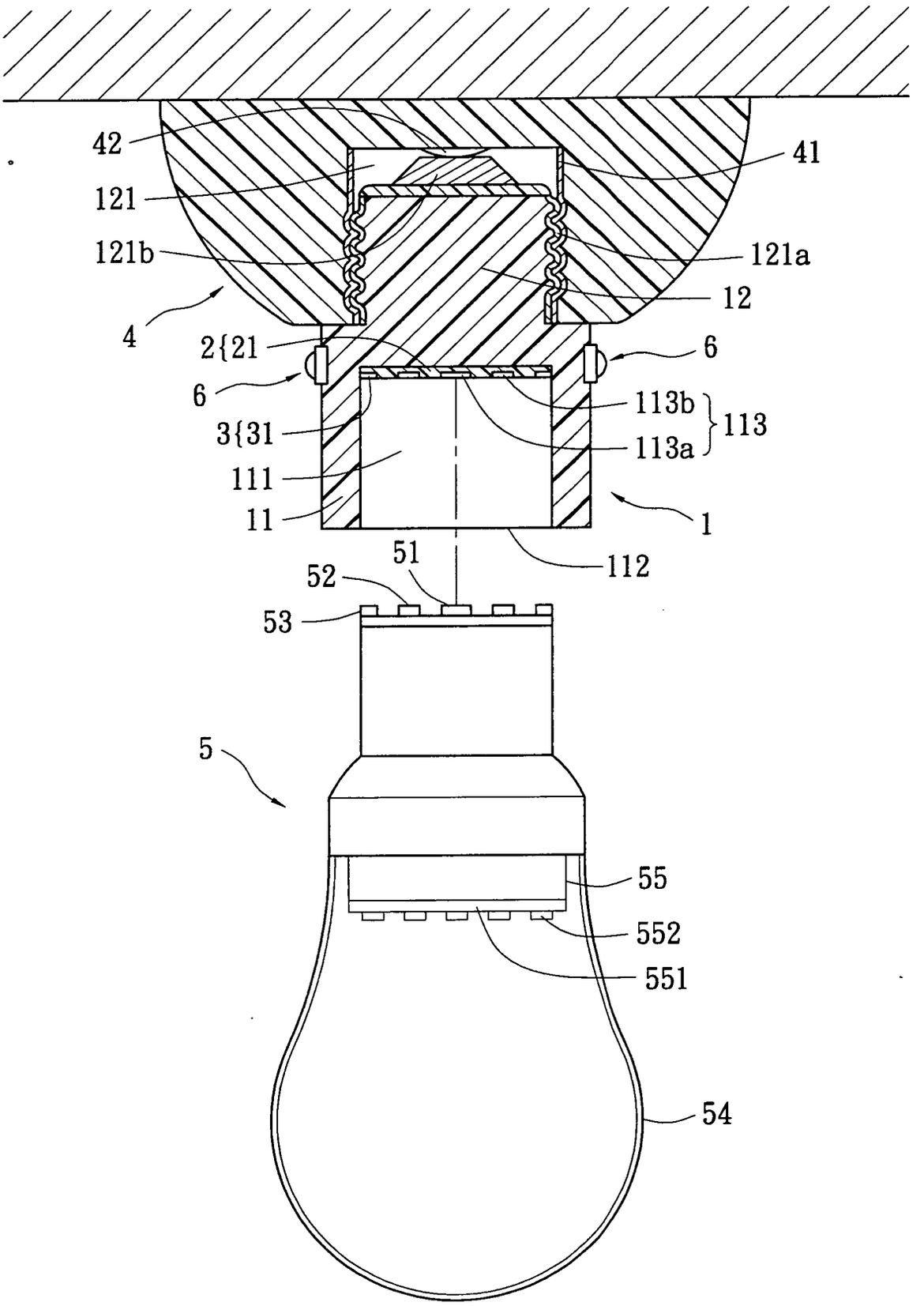

42
41
121
121b
121a
12
4
2{21
6
6
113b
113
3{31
113a
111
11
1
51
112
52
53
5
55
552
551
54

圖 4

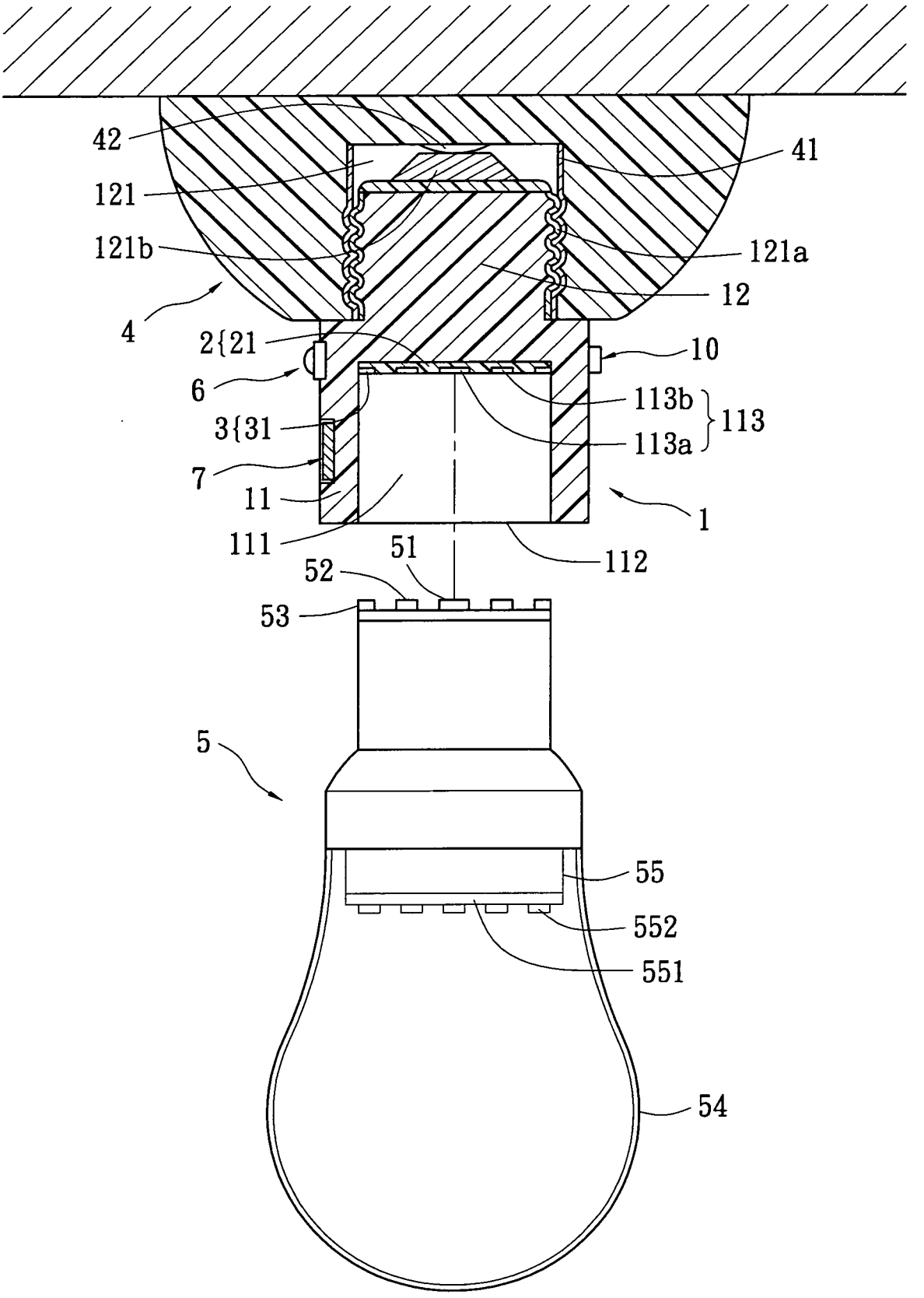

42
41
121
121b
121a
12
4
2{21
10
6
113b
113
3{31
113a
7
11
1
111
112
51
52
53
5
55
552
551
54

圖5

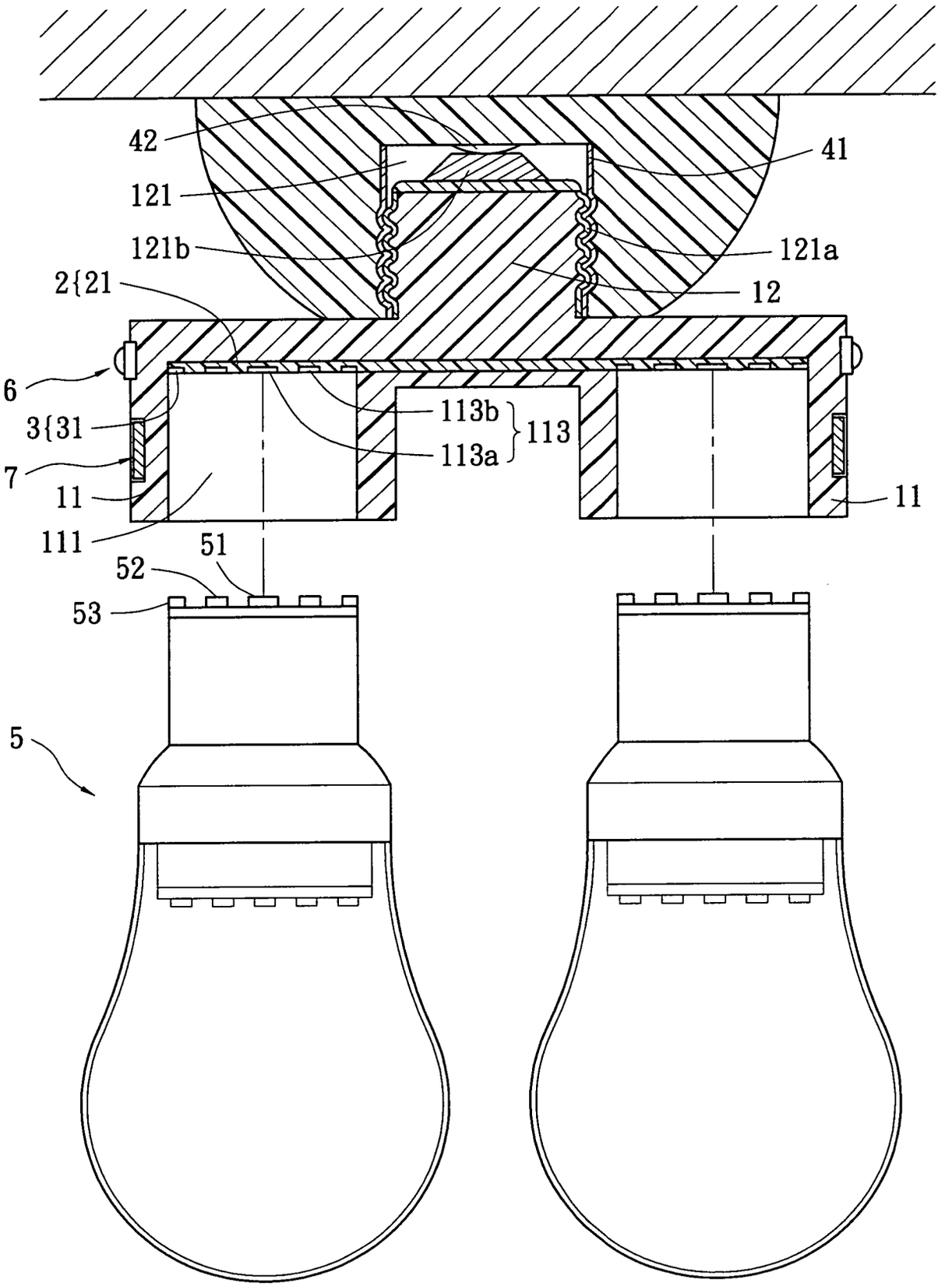

42
41
121
121b
121a
2{21
12
6
3{31
113b
113
113a
7
11
11
111
51
52
53
5

圖6

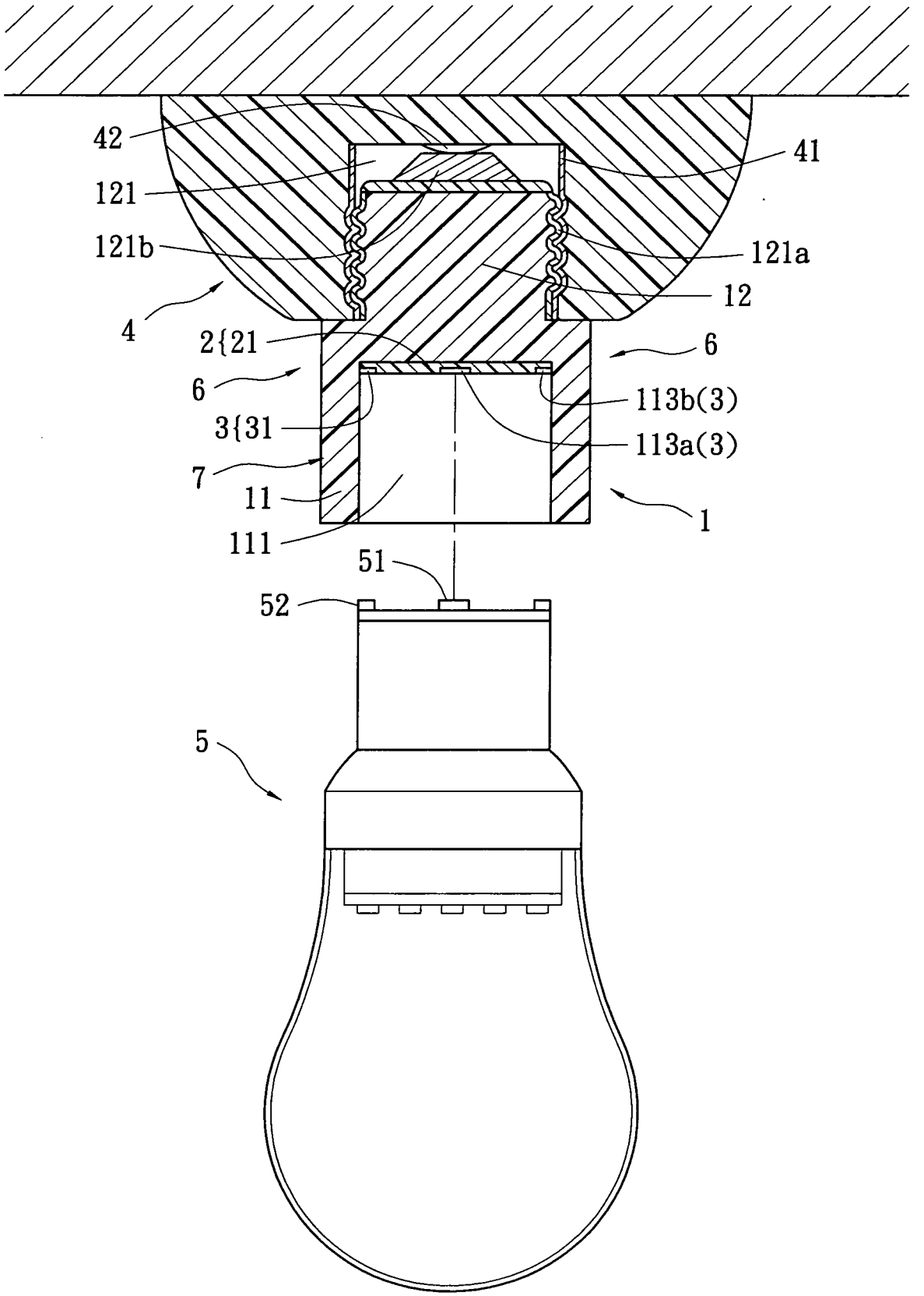


圖 7

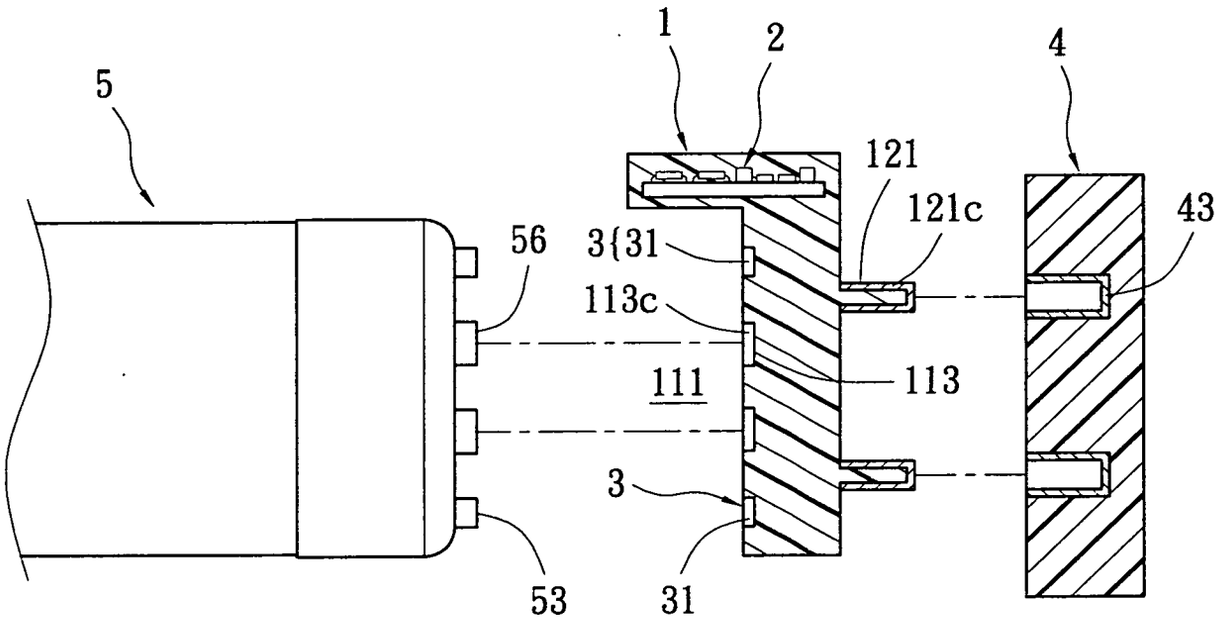

1
2
4
5
121
121c
43
56
3{31
113c
113
111
3
53
31

圖8

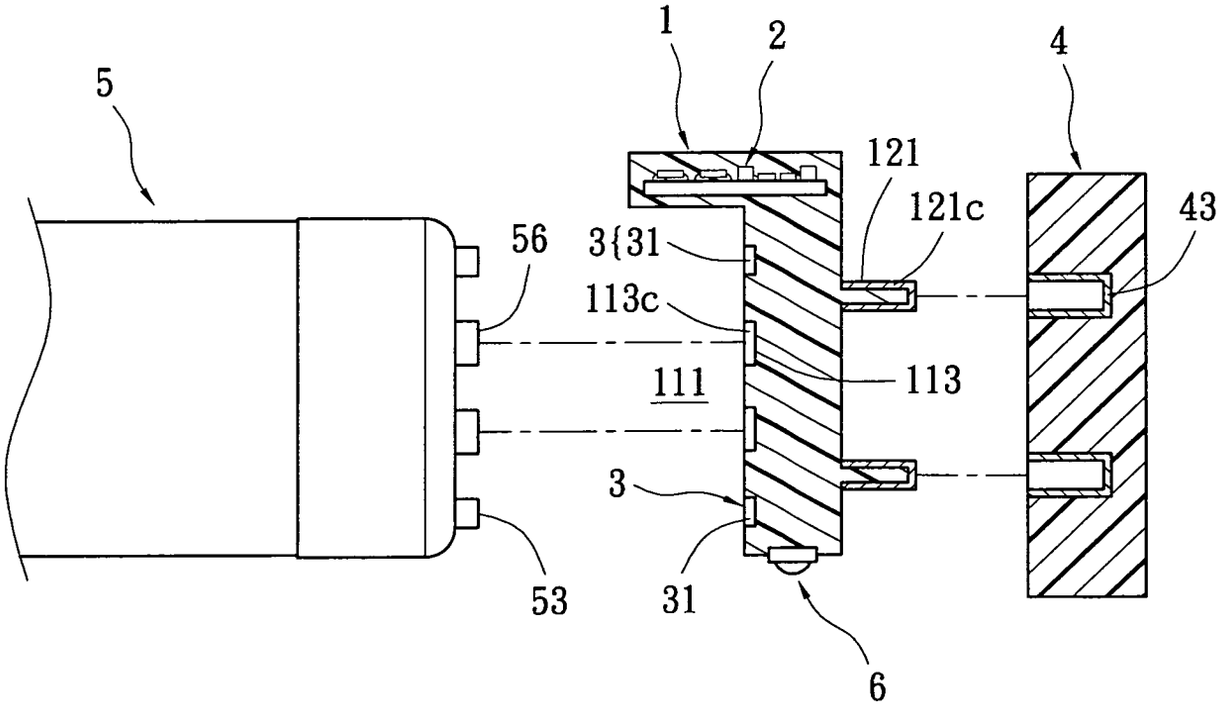

1
2
4
5
121
121c
43
56
3{31
113c
113
111
3
53
31
6

圖9

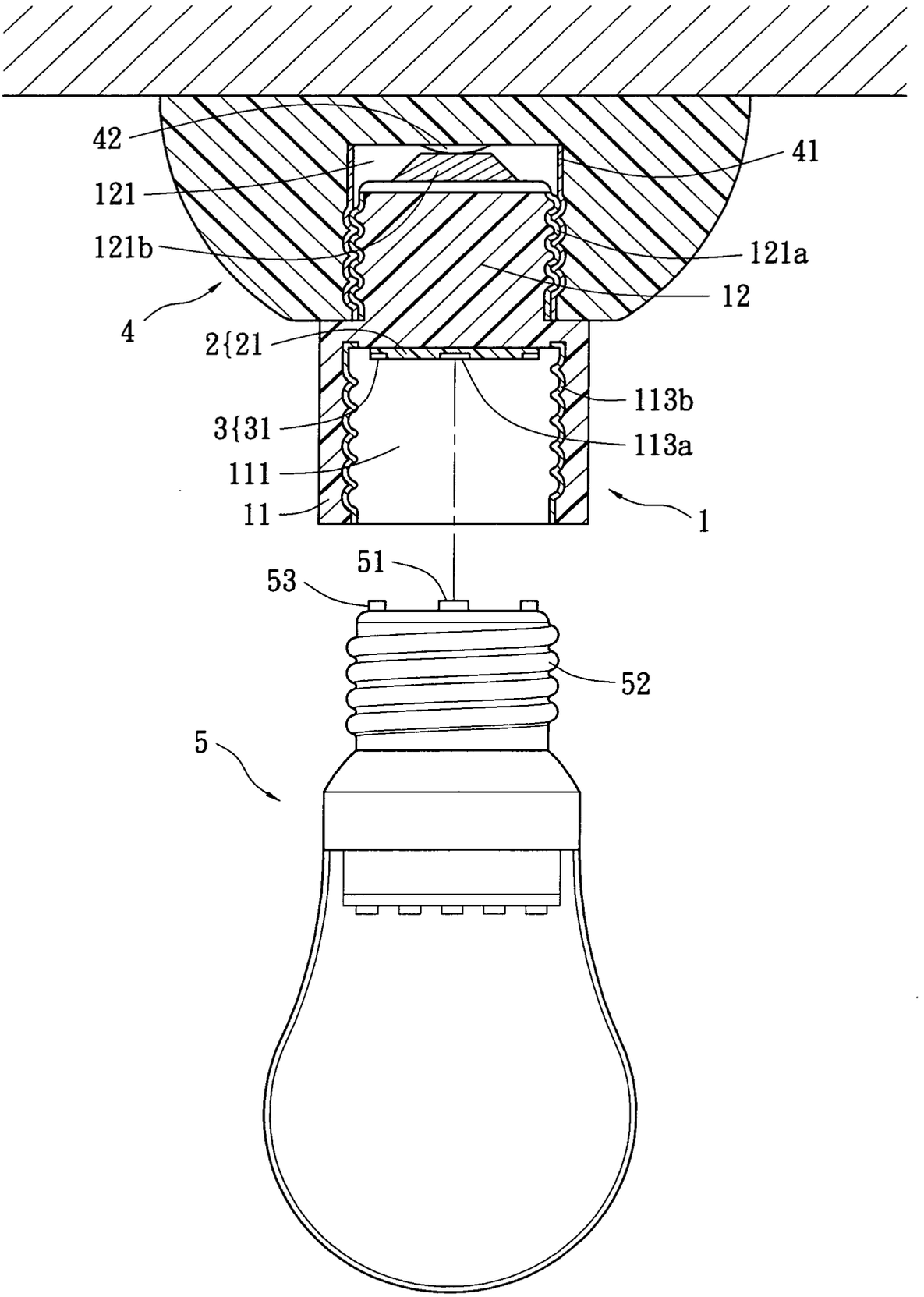


圖10

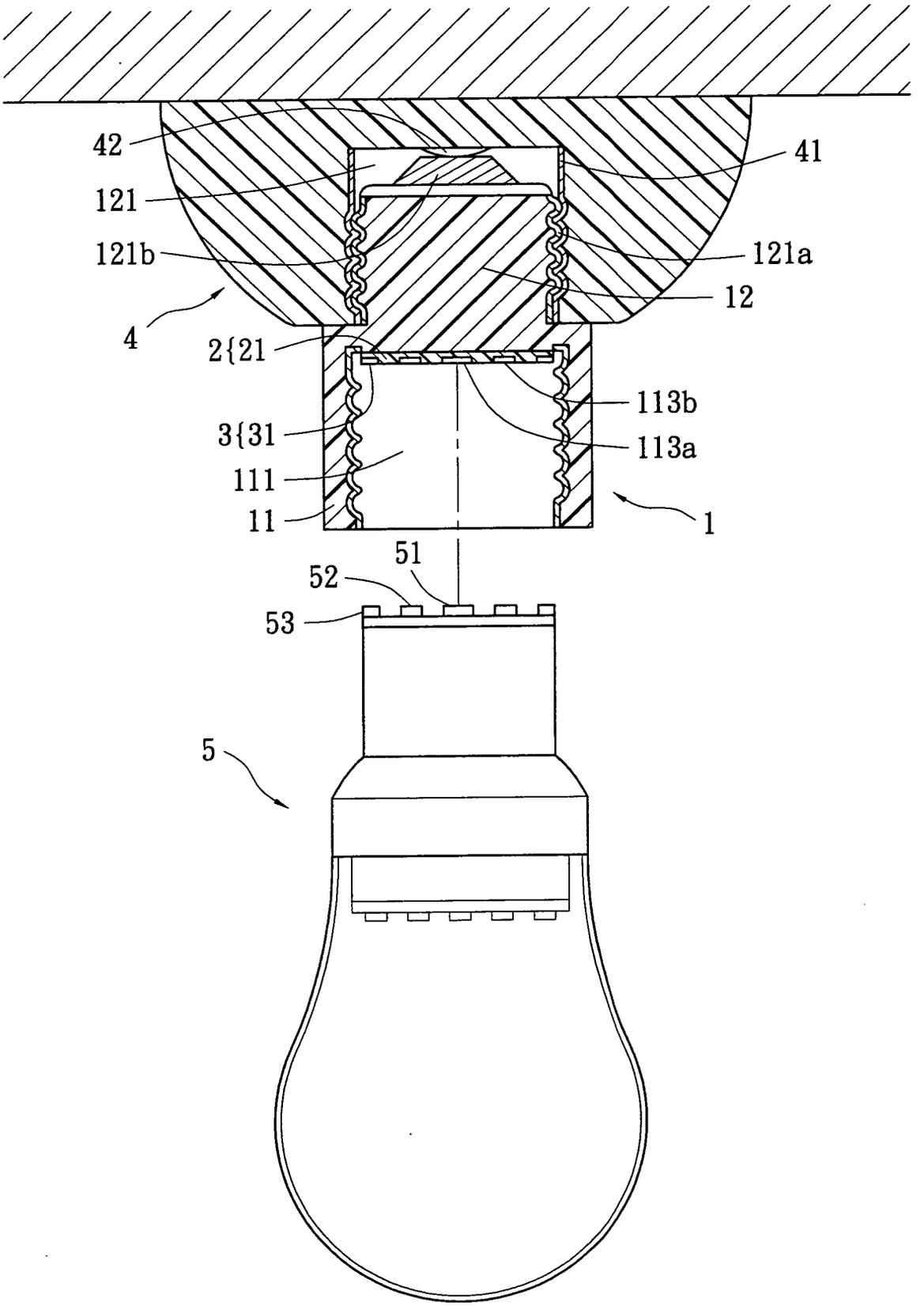


圖11

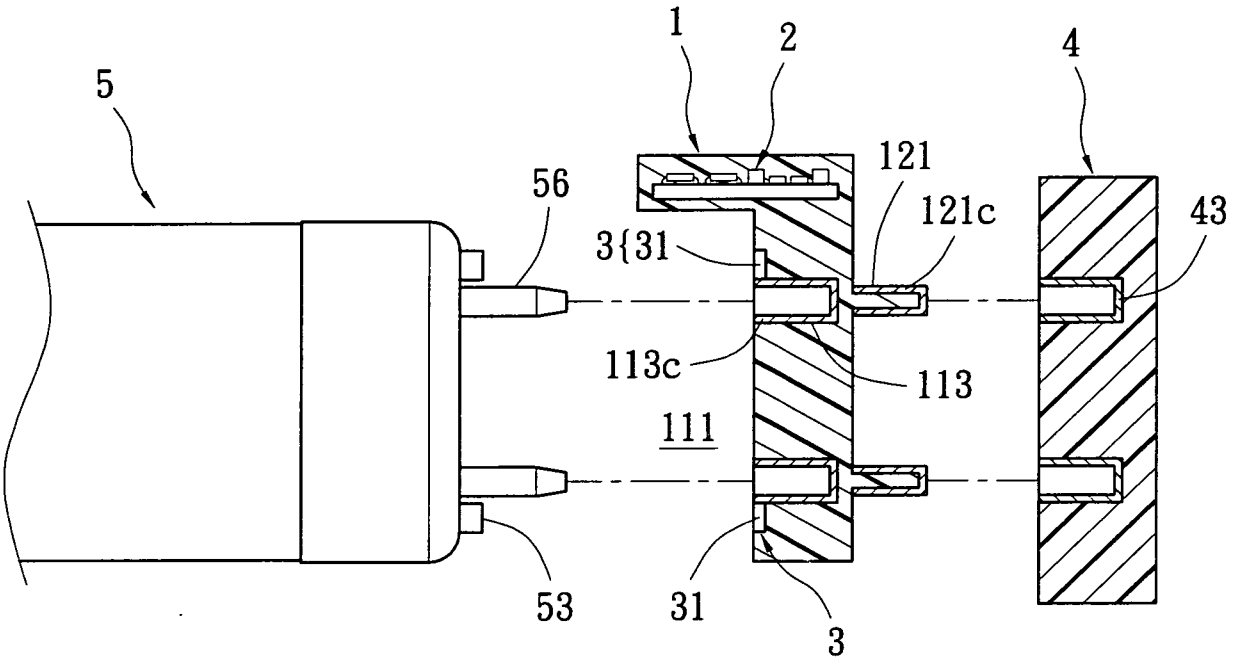


圖12

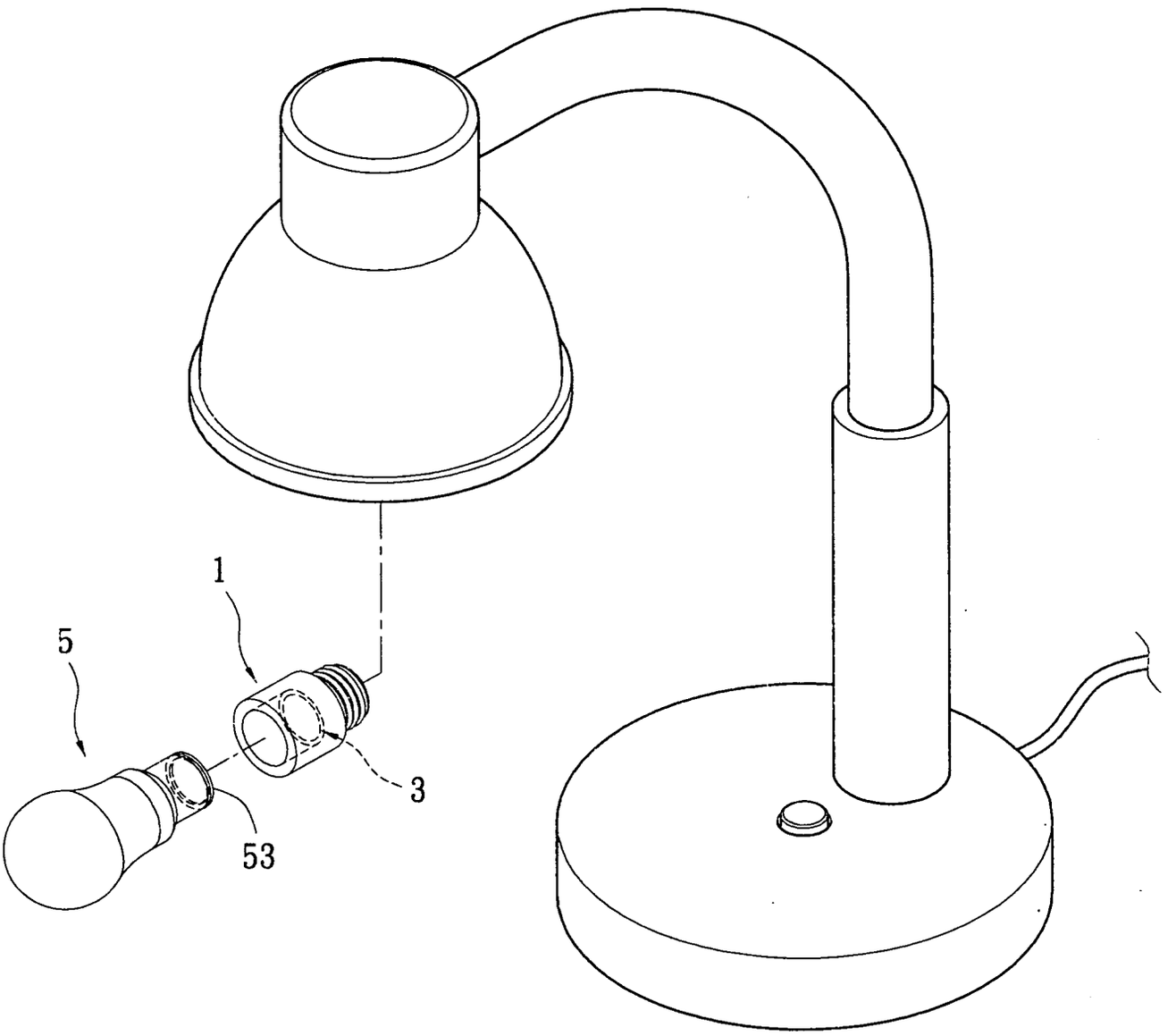


圖13

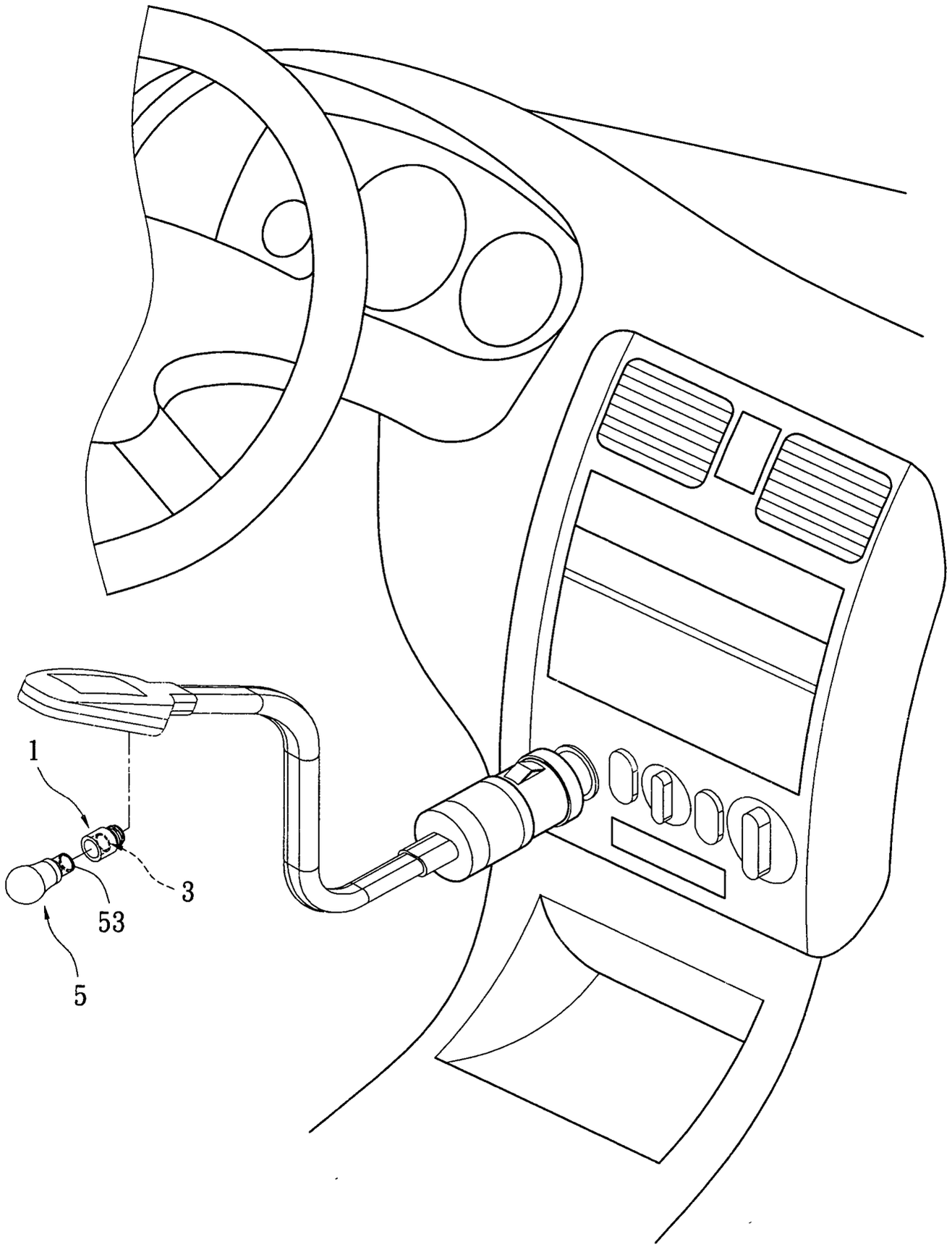


圖14

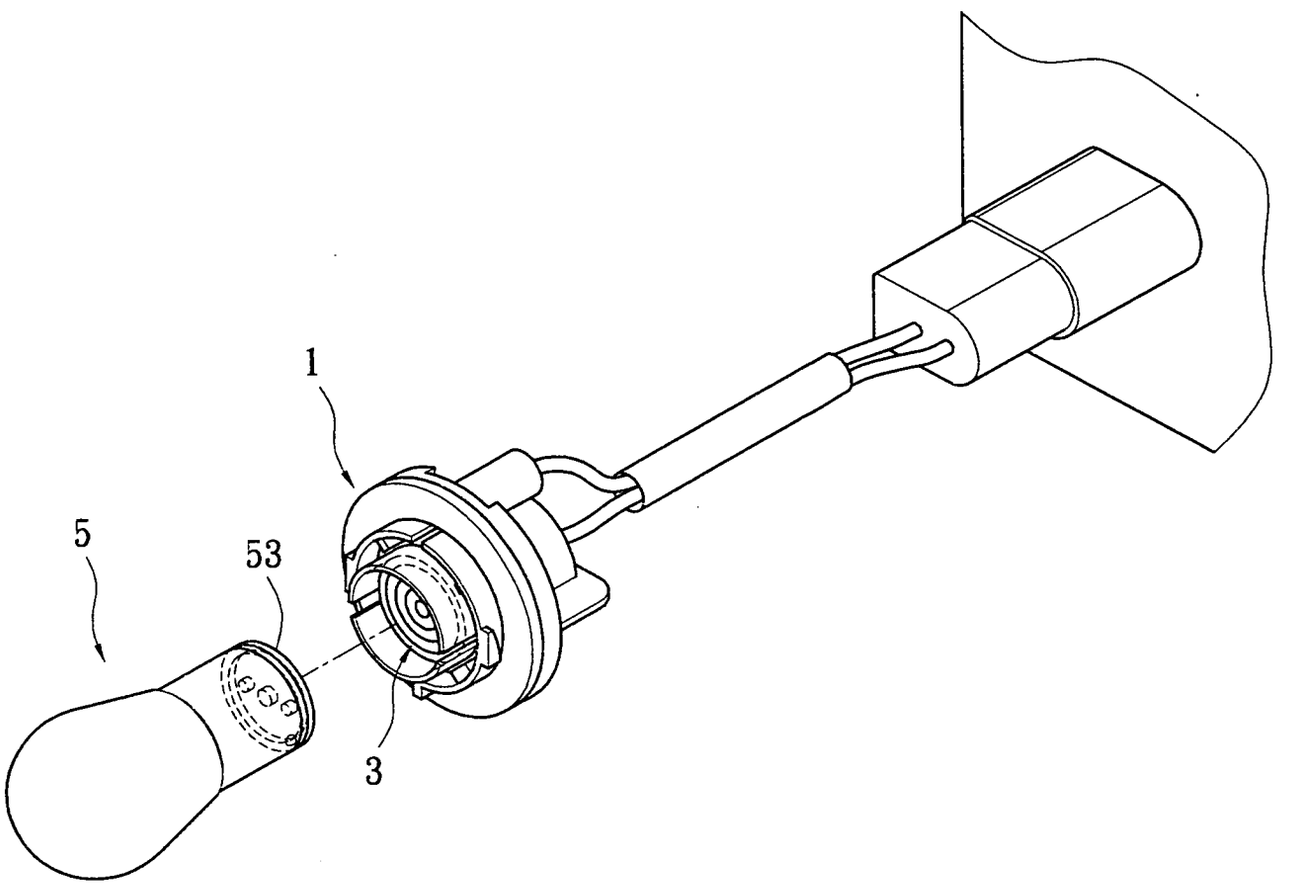


圖15

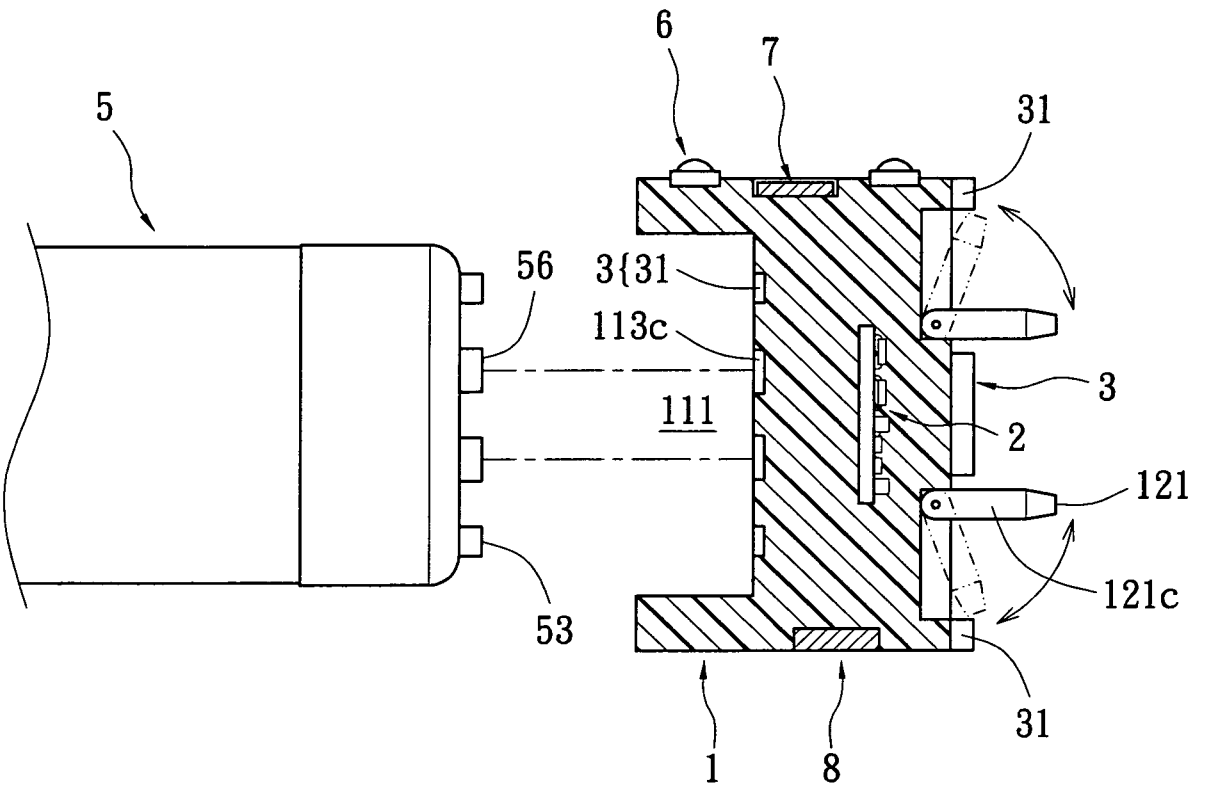


圖16

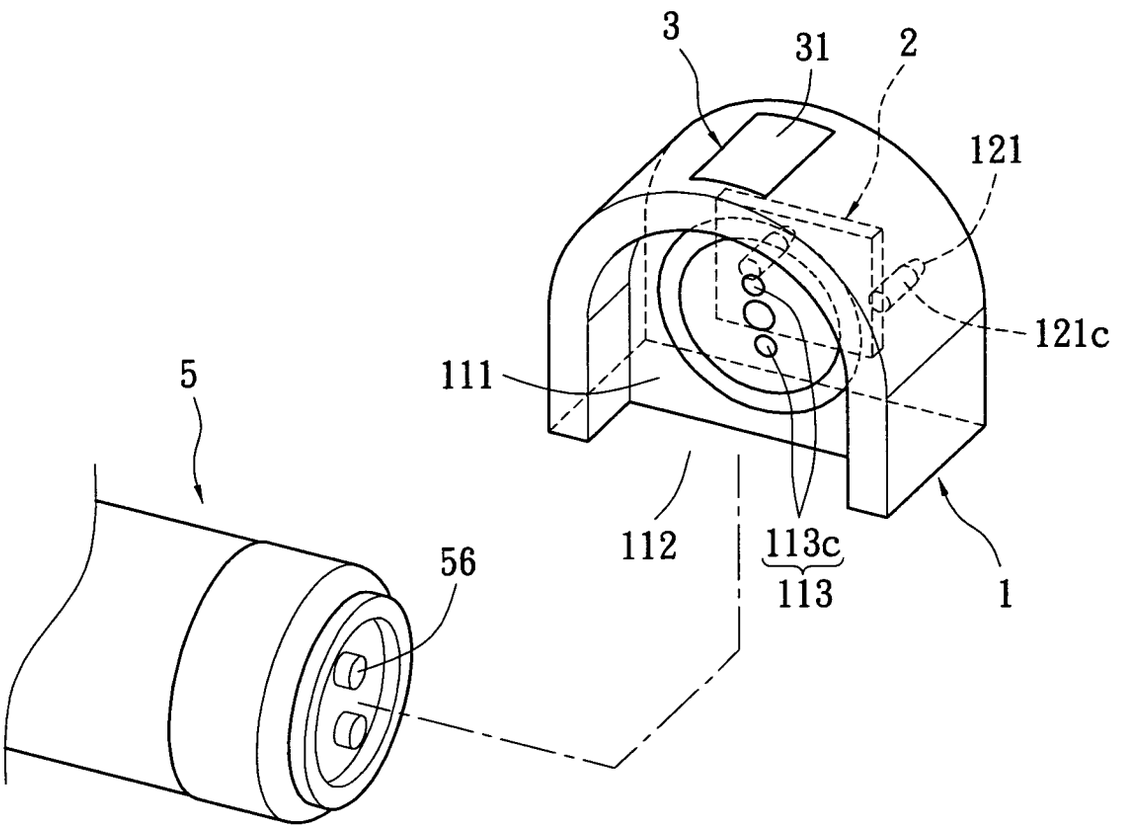


圖17

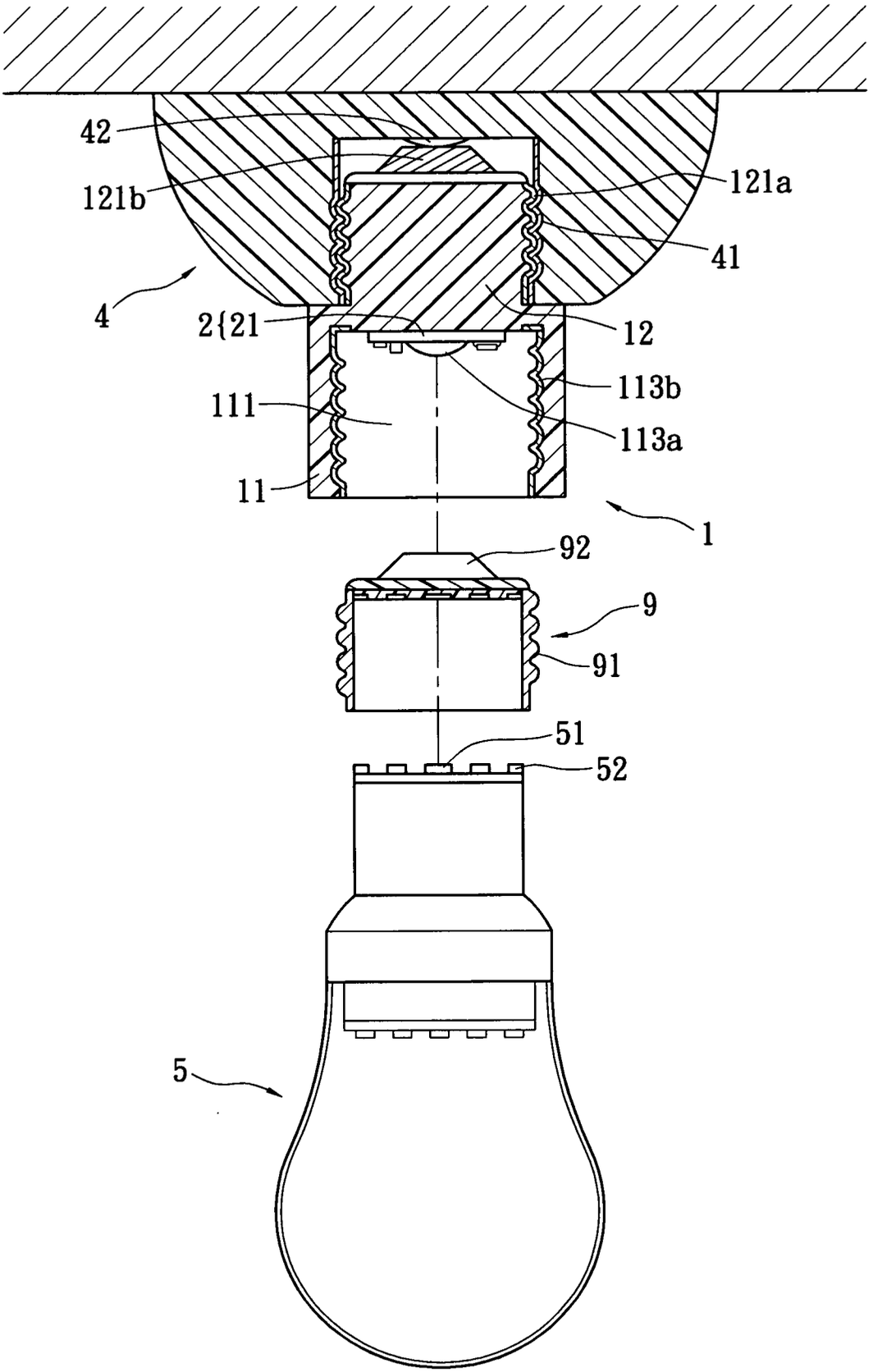


圖18

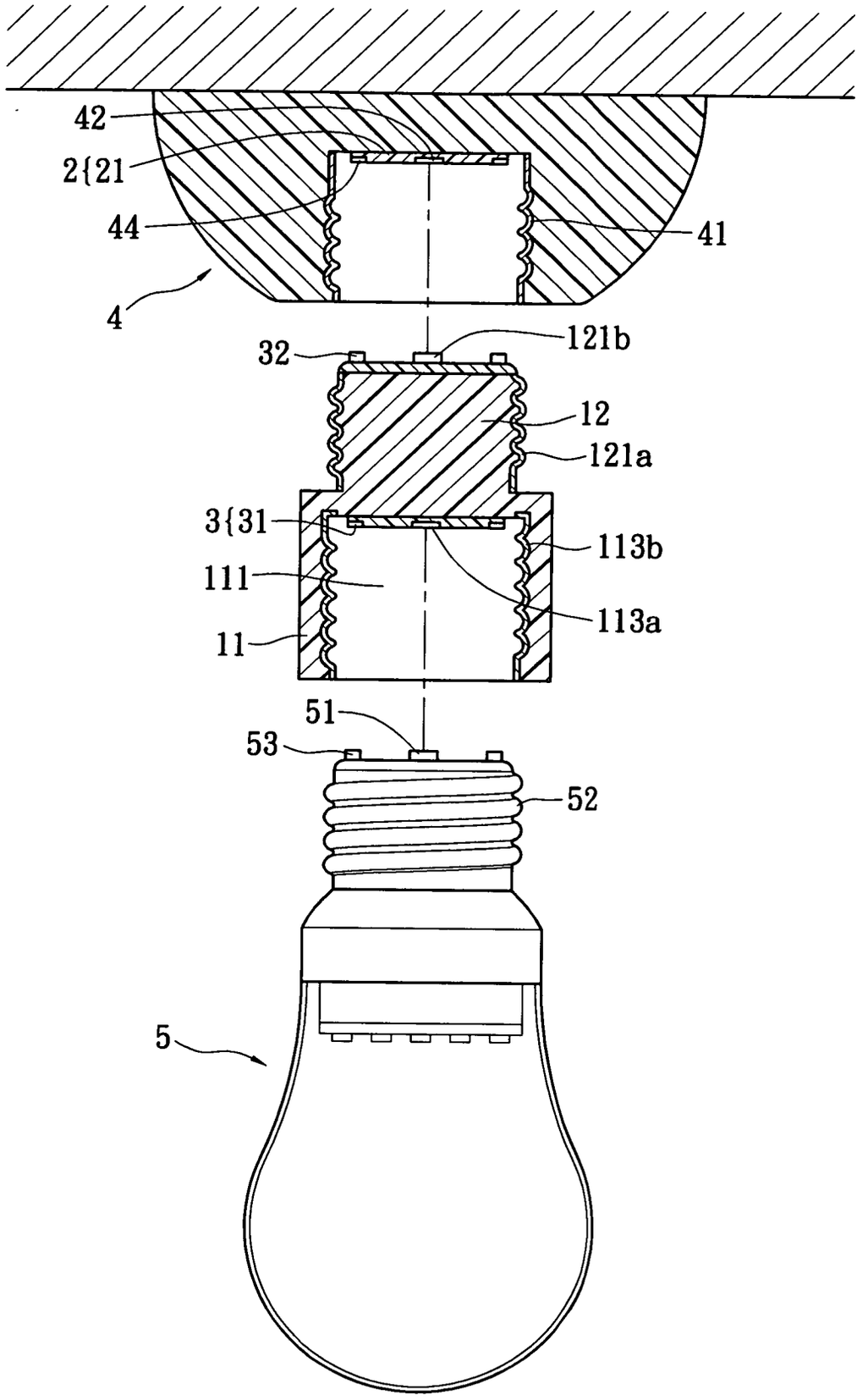


圖19