



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I589311 B

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：101121447

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 15 日

(51) Int. Cl. : A61L9/03 (2006.01)

(30) 優先權：2011/06/15 美國 13/160,790

(71) 申請人：史聖特希公司 (美國) SCENTSY, INC. (US)

美國

(72) 發明人：裘瑞茲 布蘭登 JUAREZ, BRANDON (US)

(74) 代理人：閻啟泰；林景郁

(56) 參考文獻：

TW M355102 US 7543957B1

US 2010/0290254A1 US 2011/0110092A1

審查人員：郭炎淋

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：17 共 50 頁

(54) 名稱

基座結構及包含此種基座結構的芳香加熱器與相關方法

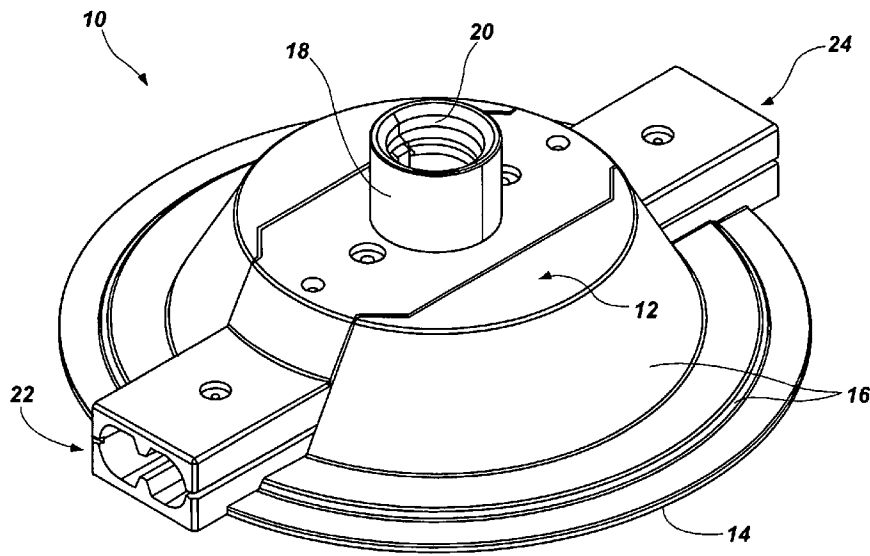
BASE STRUCTURES, SCENT WARMERS INCLUDING SUCH BASE STRUCTURES, AND RELATED METHODS

(57) 摘要

一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構，該基座結構包含一支撐結構，其經構形以在該支撐結構上接收一至少大致上為中空之構件，該中空構件界定一孔穴。一電子連結器從該支撐結構延伸。一從該支撐結構延伸的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器，並且經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線。一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構的製造方法，該製造方法包含構形一支撐結構以接收在該支撐結構上的一至少大致上為中空之構件，該中空構件界定一孔穴。一從該支撐結構延伸的電子連結器係形成。一經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器。

Base structures for use with a scent warmer comprise a support structure configured to receive thereon an at least substantially hollow member defining a cavity. An electrical connector extends from the support structure. A power cord connector extending from the support structure is electrically connected to the electrical connector using a rigid electrical connection and configured to physically secure and electrically communicate with a power cord. Methods of making a base structure for use with a scent warmer comprise configuring a support structure to receive thereon an at least substantially hollow member defining a cavity. An electrical connector that extends from the support structure is formed. A power cord connector configured to physically secure and electrically communicate with a power cord is electrically connected with the electrical connector using a rigid electrical connection.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 基座結構
- 12 . . . 支撐結構
- 14 . . . 下方表面
- 16 . . . 固持部分
- 18 . . . 電子連結器
- 20 . . . 凹部
- 22 . . . 電力線連結器
- 24 . . . 開關

圖1

公告本

101年12月22日修 正替換頁

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：101121449

※申請日：101.6.15

※IPC分類：A61L 9/03 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

基座結構及包含此種基座結構的芳香加熱器與相關方法
BASE STRUCTURES, SCENT WARMERS INCLUDING
SUCH BASE STRUCTURES, AND RELATED
METHODS

二、中文發明摘要：

一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構，該基座結構包含一支撐結構，其經構形以在該支撐結構上接收一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一孔穴。一電子連結器從該支撐結構延伸。一從該支撐結構延伸的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器，並且經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線。一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構的製造方法，該製造方法包含構形一支撐結構以接收在該支撐結構上的一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一孔穴。一從該支撐結構延伸的電子連結器係形成。一經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器。

三、英文發明摘要：

Base structures for use with a scent warmer comprise a support structure configured to receive thereon an at least substantially hollow member defining a cavity. An electrical connector extends from the support structure. A power cord connector extending from the support structure is electrically connected to the electrical connector using a rigid electrical connection and configured to physically secure and electrically communicate with a power cord. Methods of making a base structure for use with a scent warmer comprise configuring a support structure to receive thereon an at least substantially hollow member defining a cavity. An electrical connector that extends from the support structure is formed. A power cord connector configured to physically secure and electrically communicate with a power cord is electrically connected with the electrical connector using a rigid electrical connection.

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：

- | | |
|----|--------|
| 10 | 基座結構 |
| 12 | 支撐結構 |
| 14 | 下方表面 |
| 16 | 固持部分 |
| 18 | 電子連結器 |
| 20 | 凹部 |
| 22 | 電力線連結器 |
| 24 | 開關 |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本案主張 2011 年 6 月 15 號所申請之序號為 13/160,790 的美國專利申請案「基座結構及包含此種基座結構的芳香加熱器與相關方法」的申請日期。

本發明之具體實施例大致上係關於一種芳香加熱器。更特別地說，本發明之具體實施例係關於一種芳香加熱器的基座結構，其能夠讓一使用者容易地連結、交換、以及替換電力線，並且切換該芳香加熱器的開啟與關閉。此外，本發明之具體實施例係關於一種具有增加的堅固性以及強度的基座結構，其包含具有增加的堅固性以及強度的電子連結。

【先前技術】

由芳香蠟所製成的蠟燭已被用於在一周圍的區域製造一香氣。典型地，蠟燭包含一可被火焰所點燃的蠟燭芯。該燃燒的蠟燭芯融化靠近該蠟燭芯的蠟並且帶出液態蠟，伴隨著包含在該蠟中的香味，藉由毛細作用或吸收作用而上升進入該蠟燭芯。該火焰燃燒該芳香蠟，並且一香氣係被釋放進入圍繞該蠟燭的區域。舉例來說，該傳統蠟燭的火焰亦產生光，其係常常被視為用以創造一愉悅的氛圍或用以提供能量效率的光所需。當光以及一香氣係藉由蠟燭所產生時，傳統的蠟燭會產生某些風險以及危險，包含燃燒、火焰、以及煙霧的風險。

如同蠟燭的一種替代品，芳香加熱器已被用以加熱芳

香蠟或芳香精油。芳香加熱器係常常被視為無火焰的蠟燭或無蠟燭芯的蠟燭。某些芳香加熱器從該芳香蠟或芳香精油釋放香氣而無需使用火焰。舉例來說，芳香加熱器可包含一基座，其容納一白熾燈泡，該白熾燈泡作用為一加熱源。該白熾燈泡係位在該基座內部，在一固持該芳香蠟或芳香精油的平板下方。該白熾燈泡主要透過輻射以及對流加熱該平板的底部。隨後，該平板加熱該蠟或精油，因此藉由增加該芳香材料的蒸發或消散速率而釋放香氣進入該周圍的區域。因為缺少火焰，這樣的芳香加熱器係通常較傳統的蠟燭更為安全。然而，白熾燈泡係通常被視為無效率且可能包含它們自身的缺點。舉例來說，白熾燈泡可能需要經常的替換，增加了操作該芳香加熱器的成本。

相較於使用一白熾燈泡，其他的芳香加熱器使用一電阻式加熱單元來加熱芳香蠟或精油。這樣的芳香加熱器可能包含一用以固持芳香蠟或精油的平板，該平板具有一電阻式加熱單元附接至該平板的底部。該加熱單元主要地藉由傳導而加熱該平板，並且該平板傳遞熱能至該芳香蠟或精油，因此釋放香氣進入該周圍的區域。然而，這樣的芳香加熱器不會產生光。

仍然是其他的芳香加熱器，比方說那些揭露在 2011 年 4 月 22 日所申請之序號為 13/092,697 的美國專利申請案「具有非白熾加熱以及發光裝置的芳香加熱器及其相關方法」的芳香加熱器可藉由在一基座內包含光源（比方說發光二極體(LEDs)或緊密型螢光燈(CFLs)）而產生光，該基座可包

含孔洞、半透明部分、或全透明部分，其允許光從該基座的內部穿過至該基座的外部。

然而，任何前述之芳香加熱器的組成零件可能無法容易地存取，當那些組成零件係損壞、斷裂、或簡單地超過了它們的使用壽命時，其可能增加替換該芳香加熱器之組成零件的困難度或複雜性。此外，典型地連結到任何前述之芳香加熱器的電力插頭可被固定至該芳香加熱器，而需要製造不同的芳香加熱器以在不同的地理區域使用，其可採用不同的電插座組態以及在電壓、電流、以及頻率方面不同的電力標準。

【發明內容】

在某些具體實施例中，一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構，該基座結構包含一支撐結構，其經構形以在該支撐結構上接收一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一孔穴。一電子連結器從該支撐結構延伸。一從該支撐結構延伸的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器，並且經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線。

在其他的具體實施例中，一種經構形以加熱一芳香材料並且射出光的芳香加熱器包含一基座結構、以及一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組的其中至少一者。該基座結構包含一支撐結構。一至少大致上為中空的構件界定一內部的孔穴係設置在該支撐結構上。一用以支撐一芳香材料的容器係設置在超過該至少大致上為中空的

構件上。一電子連結器從該支撐結構延伸朝向藉由該至少大致上為中空的構件所界定的孔穴。一從該支撐結構延伸的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器，並且經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線。一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組的其中至少一者係至少部分地設置在藉由該基座結構之至少大致上為中空的構件所界定的孔穴內部，並且包含一電子連結器，其連結到該基座結構的電子連結器，並且以電子式連通該基座結構的電子連結器。一電子式光源以及一電子式加熱源的其中至少一者係位在該電子連結器上，並且以電子式連通該電子連結器。

在另一具體實施例中，一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構的製造方法，該製造方法包含構形一支撐結構以接收在該支撐結構上的一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一內部的孔穴。一從該支撐結構延伸的電子連結器係形成。一經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線的電力線連結器係使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器。

在更進一步的具體實施例中，一種芳香加熱器的組裝方法包含連接一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組的其中至少一者的一電子連結器至一支撐結構的一電子連結器。一至少大致上為中空的構件界定一孔穴係設置在超過該照明模組、加熱模組、以及照明與加熱模組的其中至少一者上，並且位在該支撐結構的一支撐部分上。

一電力線係與該支撐結構的一電力線連結器連接。

【實施方式】

在此所呈現的範例並非係意指任何特定的芳香加熱器、與一芳香加熱器一起使用的基座結構、或其構件、或其部分的真實圖式，但僅係理想化代表圖，用來描述某些揭露的具體實施例。因此，本案圖式並非必須依比例繪製，並且其相對的尺寸可依清晰度或簡潔性所需而放大。此外，介於諸圖式之間之共同單元可維持相同或相似的元件符號。

本發明之具體實施例大致上係關於一種芳香加熱器。更特別地說，本發明之具體實施例係關於一種芳香加熱器的基座結構，其能夠讓一使用者容易地連結、交換、以及替換電力線，並且切換該芳香加熱器的開啟與關閉。此外，本發明之具體實施例係關於一種具有增加的堅固性以及強度的基座結構，其包含具有增加的堅固性以及強度的電子連結。

如在此所使用之任何方向性的術語(也就是，上方、下方、側邊、頂部、底部等等)，係表示當本裝置在正常運作期間使用時，一個相對於本裝置的方向。藉由非限定的範例，一芳香加熱器的一上方部分係指當該芳香加熱器在一使用狀態並且用以加熱芳香材料時的上方部分。

如在此所使用之術語“模組”意指並且包含任何可獨立操作的單元，其可以是一總成之一整體結構的一部分。舉例來說，一模組可在一芳香加熱器總成中包含一用以提

供光的單元、一用以提供熱的單元、或一用以提供光與熱的單元。

如在此所使用之術語“半透明”意指並且包含任何呈現少於 100%不透明性的材料。換句話說，一半透明材料允許至少某些光可以穿透過。舉例來說，一半透明材料可傳送並且發散光，以致於目標不會穿透過而清楚地被看見，或對於可見光(也就是，沒有明顯散射的傳送光)係完全地透明，以致於目標可穿透過而清楚地被看見。

參照圖 1，其係顯示一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構 10 的一立體圖。該基座結構 10 包含一支撐結構 12，在該支撐結構上可接收一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一孔穴。藉由範例，該支撐結構 12 可包含一至少大致上平坦的下方表面 14，其可頂靠另一表面，舉例來說，一桌子或一櫃檯。該支撐結構 12 可從該下方表面 14 向上延伸，並且可至少大致上地界定該基座結構 10 的一外部周圍。至少部分地藉由該支撐結構 12 所界定之該基座結構 10 的外部周圍可包含：舉例來說，一圓形、一卵形、一多邊形、一非對稱形狀、或其他的幾何形狀。該支撐結構 12 可包含：舉例來說，一高分子材料、一陶瓷材料、一金屬、或另一適合與一芳香加熱器一起使用的材料。該支撐結構 12 可包含一單一整合的零件，或可包含一複數的零件，該複數的零件可組合成該支撐結構 12。

該支撐結構 12 可包含一或多個固持部分 16，一芳香加熱器的一至少大致上為中空的構件(該中空構件界定一內

部的孔穴) 可被設置在該固持部分上。舉例來說, 該固持部分 16 可包含大致上的截圓錐形突出物, 在界定一孔穴之至少大致上為中空的構件中之配合的凹部或孔洞可設置在該截圓錐形突出物上。因此, 該固持部分 16 可經構形以接收另一結構而在該基座結構 10 上結合其他結構, 並且阻止該其他結構相對於該基座結構 10 的位移, 舉例來說, 由於推擠、碰撞、或由於在一不平坦或傾斜表面上的配置所造成的位移。該支撐結構 12 可包含一系列的固持部分 16, 舉例來說, 在某些具體實施例中的一階梯組態。在其他具體實施例中, 該支撐結構 12 可包含單一的固持部分。

該基座結構 10 也可包含一從該支撐結構 12 向上延伸的電子連結器 18。該電子連結器 18 可包含一公或一母的電子連結器。舉例來說, 該電子連結器 18 可包含一螺紋的電子連結器、一接線盤、一接線桿、一摺疊式 (crimp-on) 連結器、一插接式連結器、一葉片式連結器、一環鍬式端子、一插銷型 (bayonet-type) 電子連結器、一鑰匙型電子連結器、一表面接觸型或在所屬技術領域中所習知之其他種類的電子連結器 18。如同一具體的但非限定的範例, 該電子連結器 18 可包含一母的愛迪森式螺旋接頭, 其經構形以和一包含一公的愛迪森式螺旋接頭的電子連結器螺紋地接合並且電子式連通。通常來說, 這樣的一電子連結器 18 可包含至少一螺旋地延伸的凹部 20, 其經構形以和一公的愛迪森式螺旋接頭之至少一螺旋地延伸的突出物, 以及至少一下方接點(未顯示)接合並且電子式連通, 該下方接點經構形

以和該公的愛迪森式螺旋接頭的一下方接點鄰接並且電子式連通。

舉例來說，可以從美國國家標準協會(ANSI)獲得用於愛迪森式螺旋接頭的標準。愛迪森式螺旋接頭可具體地符合 ANSI 標準 C81.61-2009，其規定用於電燈之基座或燈罩的規格。通常地，愛迪森式螺旋接頭包含一右手螺紋，其形成用於一電路之該接點的其中一者；以及一底部中心部分，其形成其他的接點以關閉該電路。藉由非限定的範例，該電子連結器 18 可包含一標準的 E5、E5.5、E10、E11、E12、E14、E17、E26、E27、E39、或 E40 愛迪森式螺旋接頭，其中跟隨在字母“E”之後的數字可對應以毫米表示之該愛迪森式螺旋接頭的直徑。如同一具體的但非限定的範例，該電子連結器 18 可包含一標準的 E11 愛迪森式螺旋接頭，其可對應至一在歐洲所使用之標準的分枝燭臺 (candelabra) 尺寸的愛迪森式螺旋接頭。如同另一具體的但非限定的範例，該電子連結器 18 可包含一標準的 E27 愛迪森式螺旋接頭 (在所屬技術領域中亦被習知為一標準的 ES 愛迪森式螺旋接頭)，其可對應至一在歐洲所使用之中等或標準尺寸燈泡的愛迪森式螺旋接頭。

該基座結構 10 可更進一步包含一電力線連結器 22，其物理式連結到該支撐結構 12。該電力線連結器 22 可位在該基座結構 10 的周圍。在某些具體實施例中，該電力線連結器 22 可延伸超出該支撐結構 12 的外部極限。在其他具體實施例中，該電力線連結器 22 可齊平該支撐結構 12 之一

最外部的表面。仍然在其他具體實施例中，該電力線連結器 22 的一端部可終結在一個不會接觸到該支撐結構 12 之徑向地最外部的表面的位置。該電力線連結器 22 可經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線。因此，該電力線連結器 22 能夠使該基座結構 10 連結電力線，舉例來說，以替換一損害的或其他不可操作的電力線，或是附接一具有一不同的電力插頭的電力線，舉例來說，該電力插頭可以是一交流電力插頭，其經構形以在一特別的地理區域中與一所需要組態的一交流動力插座一同使用。該電力線連結器 22 可與該電子連結器 18 持續地或選擇地電子式連通。因此，一外部的電力源可透過該電力線連結器 22 提供電力至該電子連結器 18。

該基座結構 10 可選擇地包含一開關 24，其用以選擇地將該電子連結器 18 與一透過該電力線連結器 22 所連結的動力源進行溝通。該開關 24 可包含一傳統的、手動地操作的開關 24。該開關 24 可被物理式連結到該支撐結構 12 並且插入在介於該電子連結器 18 以及該電力線連結器 22 之間的電流路徑中。因此，該開關 24 能夠讓一使用者關閉一其他開啟的電流路徑，其從該電力線連結器 22 的一輸入接點，透過該開關，至該電子連結器 18，以及至該電力線連結器 22 的一輸出接點。該開關 24 可位在該基座結構 10 的周圍。在某些具體實施例中，該開關 24 可延伸超出該支撐結構 12 的外部極限。在其他具體實施例中，該開關 24 可齊平該支撐結構 12 之一最外部的表面。仍然在其他具體實

施例中，該開關 24 的一端部可終結在一個不會接觸到該支撐結構 12 之徑向地最外部的表面的位置。

該開關 24 以及該電力線連結器 22 可位在圍繞該基座結構 10 的周圍的任何地方，並且可位在任何適合之相對於彼此的位置。舉例來說，該開關 24 可位在該基座結構 10 的一側邊，該側邊相對於該電力線連結器 22 所位在的一側邊。如同另一範例，該開關 24 可位在該基座結構 10 與該電力線連結器 22 的相同側邊，以及可位在直接相鄰該電力線連結器 22。仍然如同另一範例，該開關 24 可位在該基座結構 10 與該電力線連結器 22 的相同側邊，以及可位在對準並且定位於該電力線連結器 22 的上方或下方。換句話說，在某些具體實施例中，該開關 24 可在一平行於該電力線連結器 22 延伸方向的方向上延伸，以及可位在該電力線連結器 22 的正上方或正下方。

參照圖 2，其係顯示圖 1 之基座結構 10 的一側視圖。該電力線連結器 22 可經構形以物理式以及電子式連結一電力線。該電力線連結器 22 可經構形以使用一干涉配合或一卡扣配合的實體連結而物理式緊固一電力線。藉由範例，該電力線連結器 22 可包含一凹部 26，一電力線的一配合部分可被插入至該凹部中。該凹部 26 可以是一種尺寸以及形狀，其當該一電力線的一配合部分係被插入至該凹部 26 時，介於該電力線連結器 22 以及該電力線之間的鄰接表面的摩擦力係物理式固持該電力線。該電力線連結器 22 可經構形以使用彼此互相接觸的導電材料而電子式連通一電力

線。舉例來說，該電力線連結器 22 可包含位在該凹部 26 之內的導電分岔 28，其可接觸一電力線的一導電部分。

在某些具體實施例中，該電力線連結器 22 可包含一標準的電子式耦合器及入口 (coupler-and-inlet) 組態。舉例來說，可以從國際電機工業委員會 (IEC) 獲得用於耦合器及入口電力線連結器 22 的標準。耦合器及入口電力線連結器 22 可具體地符合 IEC 標準 60320-1，其規定雙極耦合器用以連結電力供應線至電子裝置的規格。通常地，耦合器及入口電力線連結器 22 包含一典型地位在電力所供應之裝置上的入口，該入口接合一典型地位在該電力線上之互補的耦合器。如同一具體的但非限定的範例，該電力線連結器 22 可包含一標準的 C8 入口。

參照圖 3 到圖 5，係各別地顯示圖 1 之基座結構 10 的一個部分裁剪的俯視圖以及兩個部分裁剪的立體圖。藉由範例，該基座結構 10 的電流路徑可包含該電力線連結器 22 的一第一分岔 28A，其可直接地電子式連結到該開關 24。舉例來說，該直接的電子連結可使用一導電材料的第一條帶 30 而製成。該開關 24 可被一使用者操作而藉由移動一切換構件 32 至“關閉”以及“開啟”的位置以選擇地開啟與關閉該電流路徑。為了簡單明瞭，並未顯示該開關 24 的其他構件，但是該開關 24 可包含任何類型之習知於所屬技術領域中的手動操作電子開關。

該開關 24 可直接地電子式連結到該電子連結器 18。舉例來說，該直接的電子連結可使用一導電材料（比方說銅

金屬)的第二條帶 34 而製成，其向上延伸朝向該電子連結器 18 並電子式連結到一介於該開關 24 以及該第二條帶 34 之間延伸的第三條帶 36。該導電材料的第二條帶 34 可包含該電子連結器 18 之接點的其中一者，舉例來說，如同先前所描述的該下方接點。在一選擇的開關 24 並未被插入至介於該電力線連結器 22 以及該電子連結器 18 之間的電流路徑的具體實施例中，該電力線連結器 22 的第一分岔 28A 可直接地電子式連結到該電子連結器 18。

該電子連結器 18 可直接地電子式連結到該電力線連結器 22 的一第二分岔 28B。舉例來說，該直接的電子連結可使用一導電材料的第四條帶 38 而製成，其從該電子連結器 18 向下延伸並電子式連結到一介於該電力線連結器 22 的一第二分岔 28B 以及該第四條帶 38 之間延伸之導電材料的第五條帶 40。該導電材料的第四條帶 38 可包含該電子連結器 18 之接點的另一者，舉例來說，如同先前所描述的在該螺旋地延伸凹部 20 之內的一接點。因此，當該開關 24 係在一關閉位置時，可以形成一關閉的電流路徑，或是在一“開啟”位置時，一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組係電子式連結到該電子連結器 18。該導電材料之條帶 30、34、36、38 以及 40 的每一者可包含一具有矩形截面區段之堅固的金屬構件，舉例來說，如最佳顯示於圖 4。在替代的具體實施例中，電線連結可被用以替代該導電材料之不同的條帶 30、34、36、38 以及 40。然而，由於該條帶 30、34、36、38 以及 40 相較於傳統的電線之增加的堅

固性以及強度，使用導電材料（比方說一金屬）之條帶 30、34、36、38 以及 40，經由減少該電子連結的彎折、扭曲以及破斷，可以增加該基座結構 10 的可靠度。

亦如同例示於圖 4，該固持部分 16 可以增加該支撐結構 12 的剛性。舉例來說，當相較於一大致上呈平坦或碟形且沒有任何突出物的支撐結構 12 時，該固持部分 16 之大致上的截圓錐形突出物可以增加該支撐結構 12 的剛性以及強度。因此，該基座結構 10 可包含一在內部具有堅固的電子連結之相對地堅固的支撐結構 12，其可增加該基座結構 10 的強度以及可靠度。

參照圖 6，其係顯示一芳香加熱器 42 的一剖面圖。該芳香加熱器 42 可包含一基座結構 10。除了先前所描述的該支撐結構 12、該電子連結器 18、該電力線連結器 22、以及該選擇的開關 24 外，該基座結構 10 可包含一至少大致上為中空的構件 44 以及一容器 46。該至少大致上為中空的構件 44 可界定一孔穴 48，其經構形以至少部分地在其中接收一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組的其中至少一者。一照明模組、一加熱模組、以及一照明與加熱模組的其中至少一者可在該至少大致上為中空的構件 44 中透過一下方開口 50 而至少部分地被接收進入該孔穴 48。該至少大致上為中空的構件 44 可被設置在該支撐結構 12 上，並且被該支撐結構 12 所支撐。舉例來說，該至少大致上為中空的構件 44 可包含一互補的固持部分 52，舉例來說，一大致上地截圓錐形的錐體，其可與該支撐結構 12 的

固持部分 16 結合，並且鄰接頂靠該支撐結構 12 的固持部分 16。舉例來說，該至少大致上為中空的構件 44 可從一陶瓷材料、一高分子材料、一金屬、或其他適合與芳香加熱器一起使用的材料所形成。

該容器 46 可被設置在超過該至少大致上為中空的構件 44 上。舉例來說，該容器 46 可包含一個面朝上的杯狀構件，一芳香材料 54 可被設置在該杯狀構件中。該容器 46 可從該至少大致上為中空的構件 44 移除。舉例來說，該至少大致上為中空的構件 44 可包含一上方表面 56，在使用期間，該容器 46 可被設置在該上方表面 56 上；以及一向上突伸的周圍脊部 58，其亦係特徵為一個可在該上方表面 56 上用以固持並且結合該容器 46 的唇部。在某些具體實施例中，該容器 46 可包含與該至少大致上為中空的構件 44 相同的材料。在其他具體實施例中，該容器 46 可包含一與該至少大致上為中空的構件 44 不同之陶瓷材料、高分子材料、金屬、或其他適合與芳香加熱器一起使用的材料。舉例來說，藉由讓該容器 46 成為一個與該至少大致上為中空的構件 44 分開的結構，該容器 46 可被容易地移除以替換另一容器 46(也就是，改變該芳香加熱器 42 的外觀，或是替換一遺失的、受損的、或破斷的容器 46)，或是清潔該容器 46。

該芳香加熱器 42 可包含一照明模組、加熱模組、以及照明與加熱模組的其中至少一者。舉例來說，該照明模組、加熱模組、或照明與加熱模組可包含一白熾燈 60。該白熾燈 60 可被至少部分地設置在藉由該至少大致上為中空的構

件 44 所界定的該孔穴 48 內部。該白熾燈 60 可包含一電子連結器 62，其可連結並且電子式連通該基座結構 10 的電子連結器 18。舉例來說，該白熾燈 60 的電子連結器 62 可包含一愛迪森式螺旋接頭，其可螺紋地接合該基座結構 10 之電子連結器 18 的螺旋地延伸凹部 20，並且可電子式連結該基座結構 10 的第二條帶 34 以及第四條帶 38。因此，該基座結構 10 的電子連結器 18 可從該支撐結構 12 延伸，朝向藉由該至少大致上為中空的構件 44 所界定的該孔穴 48。該白熾燈 60 可包含一位在其上的電子式照明與加熱源，並且電子式連通該白熾燈 60 的電子連結器 62。舉例來說，該白熾燈 60 可包含一燈絲 64，其經構形以當電流流過該燈絲 64 時一同射出光與熱。舉例來說，該燈絲 64 可包含一螺旋的鎢絲。藉由該白熾燈 60 所發散的熱可造成藉由該容器 46 所支撐的芳香材料 54 釋放一香氣進入周圍的環境中。

該至少大致上為中空的構件 44 可經構形以允許藉由該白熾燈 60 所射出的光從位在該至少大致上為中空的構件 44 之內部的孔穴 48 中穿過，至該至少大致上為中空的構件 44 之外部。舉例來說，該至少大致上為中空的構件 44 可包含至少一光孔 66，其形成在該至少大致上為中空的構件 44 的一側壁中。因此，當光穿過該光孔 66 時，至少某些藉由該白熾燈 60 所射出的光可在該至少大致上為中空的構件 44 之外部被看見。

該芳香加熱器 42 可包含一電力線 68，其被該基座結構 10 的電力線連結器 22 物理式緊固，並且與該基座結構 10

的電力線連結器 22 電子式連通。由於介於它們鄰接表面之間的摩擦干涉，該電力線 68 可被物理式緊固於該電力線連結器 22 的凹部 26 之內。該電力線 68 可包含電子式接點(未顯示)，其係與該電力線連結器 22 的分岔 28 電子式連通(見圖 2 到圖 4)。藉由範例，在某些具體實施例中，該電力線 68 可包含一標準的電子式耦合器及入口組態。舉例來說，可以從國際電機工業委員會(IEC)獲得用於耦合器及入口電力線 68 的標準。耦合器及入口電力線 68 可具體地符合 IEC 標準 60320-1，其規定雙極耦合器用以連結電力供應線至電子裝置的規格。通常地，耦合器及入口電力線 68 包含一典型地位在該電力線 68 上的耦合器，該電力線 68 供應電力至一裝置，該裝置接合一典型地位在該裝置上之互補的入口。如同一具體的但非限定的範例，該電力線 68 可包含一標準的 C7 耦合器。

該電力線 68 也可包含一插頭 70，其經構形以連結並且電子式連通一電力出口。舉例來說，藉由提供該芳香加熱器 42 具有一電力線 68 以及互補的電力線連結器 22，一使用者可以更容易地組裝該芳香加熱器 42，交換該電力線 68 為另一電力線以替換一破斷或損害的電線，或交換該電力線 68 以能夠讓該芳香加熱器 42 在另一個對於該電力插頭可能使用一不同組態的地理區域中被使用。在使用導電材料之條帶 30、34、36、38 以及 40 所形成之該電子連結的每一者的具體實施例中，該電力線連結器 22 能夠使該基座結構 10 完全地免除設置在其內部之相對可撓曲的電線，因

為僅用於彼此連結的電線可位在該電力線 68 中，其位在該基座結構 10 的一外部。

當組裝該芳香加熱器 42 時，該白熾燈 60 的電子連結器 62 可連結該支撐結構 12 的電子連結器 18。該至少大致上為中空的構件 44 可被設置在該白熾燈 60 以及該支撐結構 12 上。該至少大致上為中空的構件 44 的下方開口 50 可結合該白熾燈 60。該白熾燈 60 可至少部分地被接收進入藉由該至少大致上為中空的構件 44 所界定的該孔穴 48 中，該至少大致上為中空的構件 44 係位在該支撐結構 12 的下方。該至少大致上為中空的構件 44 可頂靠一支撐部分，舉例來說，該支撐結構 12 的固持部分 16 或該支撐結構 12 的其他上表面。該電力線 68 可連結該支撐結構 12 的電力線連結器 22。因此，該芳香加熱器 42 可被組裝。

參照圖 7，其係顯示圖 5 之芳香加熱器 42 的一立體圖。如同顯示於圖 7，該容器 46(見圖 6)可從該芳香加熱器 42 被移除，露出該至少大致上為中空的構件 44 的上方表面 56。當該至少大致上為中空的構件 44 係設置在該支撐構件 12 上時，該至少大致上為中空的構件 44 可向下延伸，以致於該至少大致上為中空的構件 44 的一下方表面 72 係至少大致上地齊平該支撐結構 12 的下方表面 14。因此，除了可透過在該至少大致上為中空的構件 44 中之凹槽 74 而存取的該電力線連結器 22 以及該選擇的開關 24 之外，該至少大致上為中空的構件 44 可隱蔽該支撐結構 12 的全部。

參照圖 8，其係顯示一芳香加熱器 42 之另一具體實

施例的一剖面圖。如同顯示於圖 8，連結到該基座結構 10 的電子連結器 18 的照明模組、加熱模組、或照明與加熱模組可包含一照明模組 78 以及一加熱模組 80 的一總成 76，如同更完整地描述於參考圖 9 到圖 17。與其如同顯示於圖 6 之一延伸的電力線 68，該芳香加熱器 42' 可包含一插頭 70'，其可使用該電力線連結器 22 而被堅固地連結到該基座結構 10。因此，當該插頭 70' 係被插入至一電力插座而非頂靠在該基座構件 10 的下方表面 14 時，該芳香加熱器 42' 可經構形以被該插頭 70' 所支撐。該容器 46 無法從該至少大致上為中空的構件 44 被移除。舉例來說，該容器 46 以及該至少大致上為中空的構件 44 可包含一單一的、整體的結構。

與其或是除了在該至少大致上為中空的構件 44 的側壁中形成光孔 66(見圖 6 以及圖 7)之外，該至少大致上為中空的構件 44 的材料可以是半透明。因此，至少部分地設置在藉由該至少大致上為中空的構件 44 所界定的該孔穴 48 中之至少某些藉由該照明模組或照明與加熱模組所發射的光可穿透過該至少大致上為中空的構件 44 的材料。在某些具體實施例中，該至少大致上為中空的構件 44 可以是全透明。在其他具體實施例中，該至少大致上為中空的構件 44 可發散藉由該照明模組或照明與加熱模組所發射的光，以致於只有某些該光穿透過該至少大致上為中空的構件 44 的材料。在某些具體實施例中，該至少大致上為中空的構件 44 的半透明材料可被著色。舉例來說，該至少大致上為中

空的構件 44 的半透明材料可吸收至少某些可見光的波長，同時允許其他光的波長穿透過，對穿透過該至少大致上為中空的構件 44 的光施予一顏色。在某些具體實施例中，該至少大致上為中空的構件 44 的半透明材料可呈現具有不透明的設計或具有兩種或多種半透明材料顏色的花紋。

參照圖 9 以及圖 10，其係各別地顯示一個與一芳香加熱器一起使用的照明模組 78 的一立體圖以及一剖面圖。該照明模組 78 包含一下方電子連結器 82。該下方電子連結器 82 可被設置在該照明模組 78 的一下方部分。因此，該照明模組 78 可經構形而與一基座結構 10 的電子連結器 18(見圖 8)呈物理式以及電子式連結。該下方電子連結器 82 可包含至少一螺旋地延伸的突出物 84，其經構形以螺紋地接合並且電子式連通一螺旋地延伸的凹部 90(見圖 8)；以及至少一接點 86，其經構形以電子式連通該電子連結器 18(見圖 8)的一接點以形成一封閉的電流路徑。該下方電子連結器 82 的至少一部分可包含一導電材料並且可經構形以從一電力源接收電力。

該下方電子連結器 82 可包含一公的愛迪森式螺旋接頭。如同一具體的但非限定的範例，該下方電子連結器 82 可包含一標準的 E11 愛迪森式螺旋接頭，其可對應至一在歐洲所使用之標準的分枝燭臺尺寸的愛迪森式螺旋接頭。如同另一具體的但非限定的範例，該下方電子連結器 82 可包含一標準的 E27 愛迪森式螺旋接頭（在所屬技術領域中亦被習知為一標準的 ES 愛迪森式螺旋接頭），其可對應至

一在歐洲所使用之中等或標準尺寸燈泡的愛迪森式螺旋接頭。該下方電子連結器 82 可包含如同該基座結構 10 的電子連結器 18 之相同尺寸的愛迪森式螺旋接頭(見圖 8)。

該照明模組 78 可更進一步包含一上方電子連結器 88。該上方電子連結器 88 可被設置在該照明模組 78 的一上方部分。因此，該照明模組 78 可經構形以從該照明模組 78 上方接收一電子連結器。該上方電子連結器 88 可包含至少一螺旋地延伸的凹部 90，其經構形以與一公螺紋的電子連結器螺紋地接合並且電子式連通；以及至少一接點 92，其經構形以與該公螺紋的電子連結器的一接點溝通，以形成一封閉的電流路徑。該上方電子連結器 88 的至少一部分可包含一導電材料，並且可與該下方電子連結器 82 電子式連通。舉例來說，一穿透式電子連結可介於該下方電子連結器 82 以及該上方電子連結器 88 之間提供電子式連通。因此，一單一的動力源可提供電力至該下方電子連結器 82 以及該上方電子連結器 88 兩者。

該上方電子連結器 88 可包含一母的愛迪森式螺旋接頭。如同一具體的但非限定的範例，該上方電子連結器 88 可包含一標準的 E11 愛迪森式螺旋接頭，其可對應至一在歐洲所使用之標準的分枝燭臺尺寸的愛迪森式螺旋接頭。如同另一具體的但非限定的範例，該上方電子連結器 88 可包含一標準的 E27 愛迪森式螺旋接頭（在所屬技術領域中亦被習知為一標準的 ES 愛迪森式螺旋接頭），其可對應至一在歐洲所使用之中等或標準尺寸燈泡的愛迪森式螺旋接

頭。在某些具體實施例中，該上方電子連結器 88 可包含如同該下方電子連結器 82 之相同尺寸的愛迪森式螺旋接頭。在其他具體實施例中，該上方電子連結器 88 可包含一個與該下方電子連結器 82 之不同尺寸的愛迪森式螺旋接頭。

該照明模組 78 可包含至少一電子式光源 94，其被插入介於該下方電子連結器 82 以及該上方電子連結器 88 之間。因此，該下方電子連結器 82 可被設置在該電子式光源 94 的一第一、下方側邊，並且該上方電子連結器 88 可相對於該下方電子連結器 82 所被設置的第一、下方側邊而被設置在該電子式光源 94 的另一、上方側邊。如同顯示於圖 9 以及圖 10，一複數的電子式光源 94 可被設置在介於該下方電子連結器 82 以及該上方電子連結器 88 之間的一陣列。舉例來說，四個電子式光源 94 可被分布在圍繞該照明模組 78 之周圍的一大致上均勻間隔開的陣列。該電子式光源 94 可與該下方電子連結器 82 電子式連通。舉例來說，一穿透式電子連結可介於該下方電子連結器 82 以及該電子式光源 94 之間提供電子式連通。因此，一單一的動力源可提供電力至該下方電子連結器 82、該上方電子連結器 88、以及該電子式光源 94。

該照明模組 78 可包含一屏蔽構件 96。該屏蔽構件 96 可被用以結構地連結該下方電子連結器 82 至該上方電子連結器 88。該屏蔽構件 96 可包含一至少大致上為中空的構件，其界定一內部的孔穴，該電子式光源 94 可被設置在該內部的孔穴中。該屏蔽構件 96 的至少一部分可包含一半透

明的材料。藉由範例，該屏蔽構件 96 可包含一半透明的高分子材料。因此，至少某些藉由該電子式光源 94 所發射的光可穿透過該屏蔽構件 96。在某些具體實施例中，該屏蔽構件 96 可以是全透明。在其他具體實施例中，該屏蔽構件 96 可發散藉由該電子式光源 94 所發射的光，以致於只有某些該光穿透過該屏蔽構件 96。該屏蔽構件 96 也可包含形成於其中的孔洞，其能夠讓藉由該電子式光源 94 所發射的光從該屏蔽構件 96 之內部的孔穴穿透至該屏蔽構件 96 的一外部。在某些具體實施例中，該屏蔽構件 96 的半透明材料可被著色。舉例來說，該屏蔽構件 96 的半透明材料可吸收至少某些可見光的波長，同時允許其他光的波長穿透過，因此，對穿透過該屏蔽構件 96 的光施予一所需的顏色。在其他具體實施例中，該屏蔽構件 96 的半透明材料可呈現具有不透明的設計或具有兩種或多種半透明材料顏色的花紋。

參照圖 11，其係顯示一個可與圖 1 之照明模組 78 一起使用的電子式光源 94 之一總成 98 的一立體圖。該電子式光源 94 可被提供在一載體基板 100 上（舉例來說，一個可結構地連結並且支撐該電子式光源 94 的印刷電路板）的一陣列中。該電子式光源 94 可以是無燈絲的。舉例來說，該電子式光源 94 可包含發光二極體 (LEDs) 或緊密型螢光燈 (CFLs)。在該電子式光源 94 包含發光二極體的具體實施例中，該電子式光源 94 可包含單一顏色的發光二極體，或一個能夠變換顏色設計的發光二極體。舉例來說，該電子式

光源 94 可包含一發光二極體陣列，其能夠單獨或是彼此結合而射出紅色、綠色、以及藍色的光，有些時候被視為“RGB 發光二極體”。因此，該電子式光源 94、該屏蔽構件 96(見圖 9 以及圖 10)、或兩者可做動以施予一顏色至藉由該照明模組 78 所發射的光(見圖 9 以及圖 10)。

參照圖 12，從圖 3 之電子式光源 94 之總成 98 下方的一俯視圖描繪一可與該電子式光源之總成一起使用的電路。該載體基板 100 可包含一導電材料，其經構形以與一照明模組 78 的下方電子連結器 82(見圖 1 以及圖 2)以及該電子式光源 94 電子式連通。舉例來說，該載體基板 100 可包含金屬絲 102，其被設置在該載體基板之與該電子式光源 94 電子式連通的一表面上，並且經構形以與一照明模組 78 的下方電子連結器 82 電子式連通(見圖 1 以及圖 2)。該載體基板 100 也可包含電路 104，其經構形以控制至少一藉由該電子式光源 94 所發射之可見光的亮度、閃爍度、以及顏色。舉例來說，該載體基板 100 可包含電路 104，其透過該金屬絲 102 而與該電子式光源 94 電子式連通，該金屬絲可經構形以改變至少一包含發光二極體之電子式光源 94 的亮度、閃爍度、以及顏色，以回應一使用者的輸入。此外或如同替代的，該電路 104 可經構形以轉換交流電力(AC)成直流電力(DC)，如同習知於所屬技術領域中的一種交流電整流器電路。如同一具體的但非限定的範例，該電路 104 能夠讓一使用者可選擇地改變該電子式光源 94，從射出一第一亮度之大致上持續的白色光，變成射出一第二、較暗

亮度之閃爍的黃色光。在另一非限定的範例中，電路 104 可包含一或多個電力轉換模組以依照需要而減少家用電力 (也就是，電流) 輸入至電子式光源 94、或上方電子連結器 88、或兩者。

參照圖 13，其係顯示一個可與圖 11 之電子式光源 94 之總成 98 一起使用的一電路 104 之電路圖的一具體實施例。如同其所描繪，該電路 104 可包含一保險絲 106，其經構形以避免過度及潛在危害的電流準位 (current level) 經過該電路 104，舉例來說，流至電子式光源 94。舉例來說，該保險絲 106 可包含一 200 mA 的保險絲。該電路 104 也可包含一並聯的電阻電容 (RC) 電路 108。舉例來說，該並聯的電阻電容電路 108 可包含具有一總阻抗 $660\text{ k}\Omega$ 的電阻，其與具有一總容量 $0.33\text{ }\mu\text{F}$ 的電容並聯。在該並聯的電阻電容電路 108 中的該電容可降低流經過該電路 104 之電流的振幅以及波動 (也就是，直流電的波動、交流電的波動、或純粹交流電的高振幅部分)，同時在該電路 104 從一電力源切斷連結之後，該電阻能夠使該電容放電。如有需要或想要，也可使用額外的電阻、電容、以及其他的電子構件。不論輸入到該電路 104 的極性為何，該電路 104 可包含一經構形以提供相同之極性輸出的二極體電橋 110。藉由包含一個與該電子式光源 94 並聯的儲存電容器 111，該電路 104 可因為藉由該儲存電容器 111 與該二極體電橋 110 相連結所提供的便捷性而做為一交流電整流器。

參照圖 14 以及圖 15，其各別地顯示一個與一芳香加熱

器一起使用的加熱模組 80 的一立體圖以及一剖面圖。該加熱模組 80 可包含一下方電子連結器 112，其經構形以和一照明模組 78 的一上方電子連結器 88 物理式以及電子式連結(見圖 9 以及圖 10)。該下方電子連結器 112 可被設置在該加熱模組 80 的一下方部分。該下方電子連結器 112 可包含至少一螺旋地延伸的突出物 114，其經構形以和一照明模組 78 的一上方電子連結器 88 之螺旋地延伸的凹部 90 螺紋地接合並且電子式連通；以及至少一接點 116，其經構形以和該照明模組 78(見圖 1 以及圖 2)的上方電子連結器 88 的接點 92 電子式連通以形成一封閉的電子式路徑。該下方電子連結器 112 的至少一部分可包含一導電材料，並且可經構形以從該照明模組 78 的上方電子連結器 88 接收電力(見圖 1 以及圖 2)。

該下方電子連結器 112 可包含一公的愛迪森式螺旋接頭。如同一具體的但非限定的範例，該下方電子連結器 112 可包含一標準的 E11 愛迪森式螺旋接頭，其可對應至一在歐洲所使用之標準的分枝燭臺尺寸的愛迪森式螺旋接頭。如同另一具體的但非限定的範例，該下方電子連結器 112 可包含一標準的 E27 愛迪森式螺旋接頭(在所屬技術領域中亦被習知為一標準的 ES 愛迪森式螺旋接頭)，其可對應至一在歐洲所使用之中等或標準尺寸燈泡的愛迪森式螺旋接頭。該下方電子連結器 112 可包含如同一照明模組 78 的上方電子連結器 88 之相同尺寸的愛迪森式螺旋接頭(見圖 1 以及圖 2)。因此，該加熱模組 80 可經構形以機械式及電子

式連結至一照明模組 78(見圖 1 以及圖 2)。

該加熱模組 80 可包含一加熱單元 118。該加熱單元 118 可被設置在該下方電子連結器 112 上方的加熱模組 80 的一上方部分。因此，該加熱單元 118 可位在相對於該下方電子連結器 112 之該加熱模組 80 的一端部。該加熱單元 118 可電子式連結到該下方電子連結器 112 並且經構形以從該下方電子連結器 112 接收電力。該加熱單元 118 可包含(舉例來說)一電阻式單元(比方說一燈絲型單元或陶瓷材料單元)、一紅外線單元、一珀爾帖型(Peltier-type)單元、一熱偶單元、或一感應加熱單元，其可加熱一具有一含鐵的內襯或插件的容器。

該加熱單元 118 可經構形以加熱至一個適合用於暖化一芳香材料的溫度。該加熱單元 118 也可經構形以僅加熱至一個足夠低的溫度，使該被暖化的芳香材料不會被點燃，並且該加熱模組 80 以及靠近該加熱單元 118 的任何其他裝置可維持結構的完整性(也就是，不會因為形成該材料之溫度感應的衰弱而經歷到災難性的故障)。舉例來說，該加熱單元 118 可經構形以加熱至一個介於大約 45°C 到 70°C 之間的溫度。如同一連續的範例，該加熱單元 118 可經構形以加熱至一個介於大約 50°C 到大約 60°C 之間的溫度。在一非限定的範例中，加熱模組 80 可整合一電力轉換模組以減少家用電力(也就是，電流)輸入。另一種方式係一熱偶整合在該電路中，當溫度變得異常高時，可從加熱單元 118 移除電力。

參照圖 16 以及圖 17，其係各別地顯示具有圖 14 以及圖 15 之加熱模組 80 的圖 9 以及圖 10 之照明模組 78 的一總成 76 的一立體圖以及一剖面圖。該加熱模組 80 的下方電子連結器 112 可螺紋地接合該照明模組 78 的上方電子連結器 88。因此，該總成 76 可經構形以各別地使用該照明模組 78 以及該加熱模組 80 而射出光與熱兩者。

當組裝該總成 76 時，該加熱模組 80 可被定位在該照明模組 78 上方，並且該加熱模組 80 的下方電子連結器 112 可與該照明模組 78 的上方電子連結器 88 結合。該加熱模組 80 可同時地降低並且相對於該照明模組 78 旋轉。因此，該加熱模組 80 的下方電子連結器 112 的螺旋地延伸的突出物 114 可接合該照明模組 78 的上方電子連結器 88 的螺旋地延伸的凹部 90。當該加熱模組 80 的下方電子連結器 112 向下移動進入該照明模組 78 的上方電子連結器 88 時，該加熱模組 80 的下方電子連結器 112 的接點 116 可鄰接該照明模組 78 的上方電子連結器 88 的接點 92 以形成一封閉的電子式路徑。舉例來說，由此所形成的電子連結可包含一穿透式電子連結。因此，被提供至該照明模組 78 的下方電子連結器 82 的電力可被傳送到該照明模組 78 以及該加熱模組 80 兩者，以及其構件。舉例來說，一個單一的電力源可傳送電力至該照明模組 78 的下方電子連結器 82、該照明模組 78 的電子式光源 94、該照明模組 78 的上方電子連結器 88、該加熱模組 80 的下方電子連結器 112、以及該加熱模組 80 的加熱單元 118。

已經在此同時揭露某些具體實施例，對於那些所屬技術領域中具有通常知識者而言，將會理解並且體會這些揭露並非限定。更確切地說，在不超過本發明如隨後所請求的範圍（包含合法的均等物）下，可以對在此所揭露的具體實施例進行諸多添加、刪減、以及修改。此外，來自一具體實施例的特徵可以與另一具體實施例的特徵相結合而仍然被涵蓋在本案發明人所思量之本發明的範圍內。

【圖式簡單說明】

本發明說明書以特別地指出並且明確地要求被視為本發明的申請專利範圍做為結論，當詳閱本發明之具體實施例的描述，並且結合伴隨的圖式時，本發明之具體實施例的不同特徵以及優點可被更為詳細地確認。本案圖式中：

圖 1 係一個與一芳香加熱器一起使用之基座結構的一立體圖；

圖 2 描繪圖 1 之基座結構的一側視圖；

圖 3 例示圖 1 之基座結構的一部分裁剪的俯視圖；

圖 4 以及圖 5 係圖 1 之基座結構的部分裁剪的立體圖；

圖 6 描繪一芳香加熱器的一剖面圖；

圖 7 例示圖 5 之芳香加熱器的一立體圖；

圖 8 係一芳香加熱器之另一具體實施例的一剖面圖；

圖 9 係一個與一芳香加熱器一起使用之照明模組的一立體圖；

圖 10 描繪圖 9 之照明模組的一剖面圖；

圖 11 例示一個可與圖 9 之照明模組一起使用的電子式

光源的一總成的一立體圖；

圖 12 係從圖 11 之電子式光源的總成下方的一平面圖，其描繪可與該電子式光源的總成一起使用的電路；

圖 13 係一個可與圖 11 之電子式光源的總成一起使用的電路的一電路圖；

圖 14 例示一個與一芳香加熱器一起使用之加熱模組的一立體圖；

圖 15 係顯示於圖 14 之加熱模組的一剖面圖；

圖 16 描繪具有圖 14 以及圖 15 之加熱模組的圖 10 以及圖 11 之照明模組的一總成的一立體圖；以及

圖 17 例示圖 16 之總成的一剖面圖。

【主要元件符號說明】

10	基座結構
12	支撐結構
14	下方表面
16	固持部分
18	電子連結器
20	凹部
22	電力線連結器
24	開關
26	凹部
28A	第一分岔
28B	第二分岔
32	切換構件

34	第二條帶
36	第三條帶
38	第四條帶
40	第五條帶
42	芳香加熱器
44	中空構件
46	容器
48	孔穴
50	下方開口
52	互補的固持部分
54	芳香材料
56	上表面
58	周圍隆起
60	白熾燈
62	電子連結器
64	燈絲
66	光孔
68	電力線
70	插頭
72	下方表面
74	凹槽
76	總成
78	照明模組
80	加熱模組

82	下方電子連結器
84	突出物
86	接點
88	上方電子連結器
90	凹部
92	接點
94	電子式光源
96	屏蔽構件
98	總成
100	載體基板
102	金屬絲
104	電路
106	保險絲
108	電阻電容電路
110	二極體電橋
111	儲存電容器
112	下方電子連結器
114	突出物
116	接點
118	加熱單元

七、申請專利範圍：

1.一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構，其包含：
一支撐結構，其經構形以在該支撐結構上接收一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一內部的孔穴；

一從該支撐結構延伸的電子連結器；

一電子式光源，其包含一第一電子連結器和一第二電子連結器，該第一電子連結器連接至從該支撐結構延伸的電子連結器，且該第一電子連結器與該電子式光源的一第一側連通並且位於該第一側上；該第二電子連結器與該第一電子連結器連通，並且位於該電子式光源的一相對的第二側上；

一從該支撐結構延伸的電力線連結器，其係使用一大致上堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器；以及

一電力線，經構形以物理式以及電子式連接至該電力線連結器以及從該電力線連結器分離。

2.如申請專利範圍第1項的基座結構，其中從該支撐結構延伸的該電子連結器包含一母螺紋的電子連結器。

3.如申請專利範圍第2項的基座結構，其中該母螺紋的電子連結器包含一愛迪森式螺旋接頭。

4.如申請專利範圍第1項的基座結構，其中該電力線連結器包含一入口電力線連結器，其經構形以物理式緊固並且電子式連通一電力線的耦合器電力線連結器。

5.如申請專利範圍第1項的基座結構，其更進一步包含一開關，該開關被連結到該支撐結構，並且被插入在介於

該電子連結器以及該電力線連結器之間的電流路徑中，而在該電力線連結器、該開關、以及該電子連結器之間，具有堅固的電子連結。

6.如申請專利範圍第5項的基座結構，其中該開關係設置在該支撐結構的一側邊，該側邊相對於該電力線連結器所被設置在該支撐結構的側邊。

7.一種經構形以加熱一芳香材料並且射出光的芳香加熱器，其包含：

一基座結構，該基座結構包含：

一支撐結構；

一至少大致上為中空的構件，其界定一內部的孔穴，並且設置在該支撐結構上；

一容器，其係設置在超過該至少大致上為中空的構件上，用以支撐一芳香材料；

一電子連結器，其從該支撐結構延伸朝向藉由該至少大致上為中空的構件所界定的孔穴；以及

一電力線連結器，其從該支撐結構延伸，並使用一堅固的電子連結而電子式連結到該電子連結器，並且經構形以物理式緊固以及電子式連通一電力線；以及

一照明模組，其係至少部分地設置在藉由該基座結構之至少大致上為中空的構件所界定的孔穴內部，並且包含：

一第一電子連結器，其連結到該基座結構的

電子連結器，並且以電子式連通該基座結構的電子連結器；

一電子式光源，其係位在該電子連結器上，並且以電子式連通該第一電子連結器；以及

一第二電子連結器，其位於該電子式光源上方，並且以電子式連通該第一電子連結器。

8.如申請專利範圍第7項的芳香加熱器，其中該基座結構的電子連結器，以及該照明模組的電子連結器，包含愛迪森式螺旋接頭。

9.如申請專利範圍第7項的芳香加熱器，其中該照明模組被建構成一照明與加熱模組，並且包含一白熾燈。

10.如申請專利範圍第7項的芳香加熱器，進一步包含一加熱模組，該加熱模組包含一加熱單元以及電子式連通該加熱單元的一第三電子連結器，該第三電子連結器以機械式緊固並且電子式連通該照明模組的第二電子連結器，該電子式光源是一發光二極體(LED)及一緊密型螢光燈(CFL)之其中至少一者。

11.如申請專利範圍第10項的芳香加熱器，其中該加熱單元包含一電阻式加熱單元，且該發光二極體及該緊密型螢光燈之其中至少一者包含一發光二極體陣列。

12.如申請專利範圍第7項的芳香加熱器，其更進一步包含一開關，該開關被連結到該支撐結構，並且被插入在介於該基座結構的電子連結器以及該電力線連結器之間的電流路徑中，而在該電力線連結器、該開關、以及該電子

連結器之間，具有堅固的電子連結。

13.如申請專利範圍第7項的芳香加熱器，其更進一步包含一電力線，該電力線被該基座結構的電力線連結器物理式緊固並且與該基座結構的電力線連結器電子式連通。

14.一種與一芳香加熱器一起使用的基座結構的製造方法，該製造方法包含：

構形一支撐結構以接收在該支撐結構上的一至少大致上為中空的構件，該中空構件界定一孔穴；

形成一從該支撐結構延伸的電子連結器；

將一電子式光源的一第一電子連結器電子式連結至從該支撐結構延伸的電子連結器，該第一電子連結器與該電子式光源的一第一側連通並且位於該第一側上，該電子式光源包含與該第一電子連結器連通的一第二電子連結器，且該第二電子連結器位於該電子式光源的一相對的第二側上；

使用一堅固的電子連結而電子式連結一電力線連結器到該電子連結器，該電力線連結器係經構形以物理式緊固並且電子式連通一電力線；以及

將一電力線物理式以及電子式連接至該電力線連結器，該電力線被建構成物理式以及電子式連接至該電力線連結器並且從該電力線連結器分離。

15.如申請專利範圍第14項的製造方法，其中形成該電子連結器包含形成一母螺紋的電子連結器。

16.如申請專利範圍第15項的製造方法，其中形成該母

螺紋的電子連結器包含形成一愛迪森式螺旋接頭。

17.如申請專利範圍第 14 項的製造方法，其更進一步包含：

插入一開關，該開關連結到該支撐結構並且在介於該電子連結器以及該電力線連結器之間的電流路徑中；以及

使用堅固的電子連結而電子式連結該電力線連結器、該開關、以及該電子連結器。

八、圖式：

(如次頁)

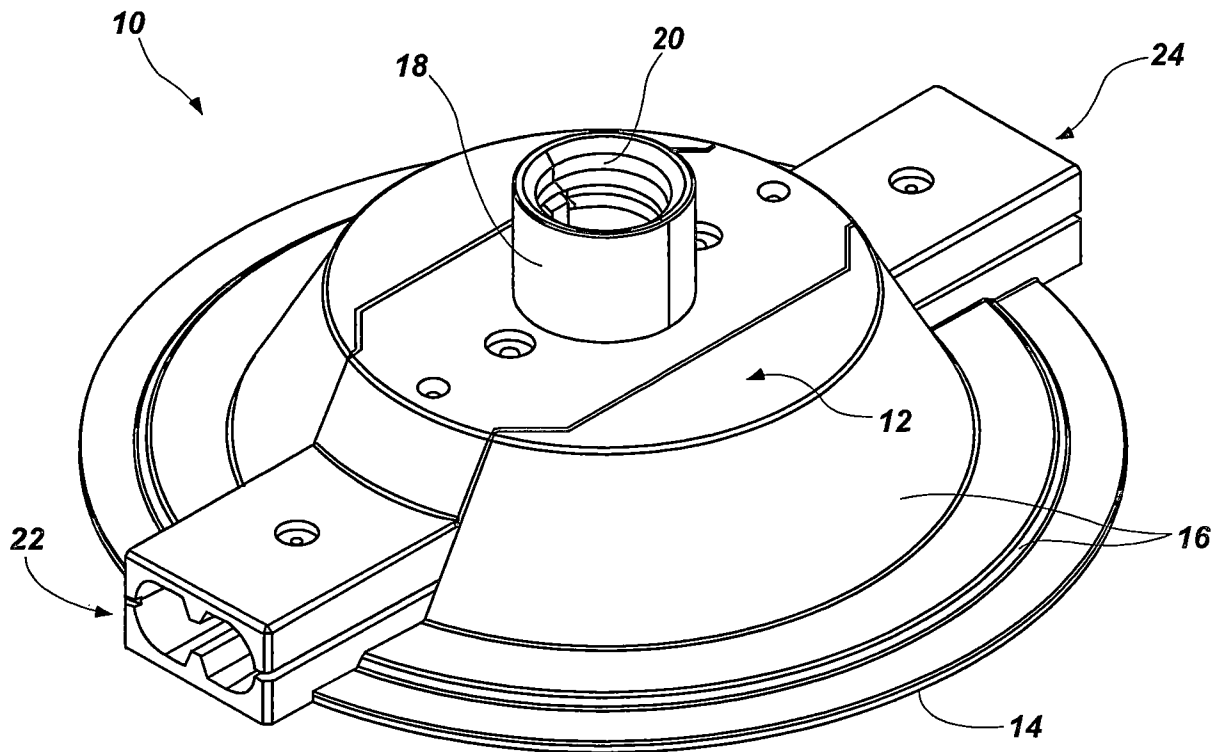


圖1

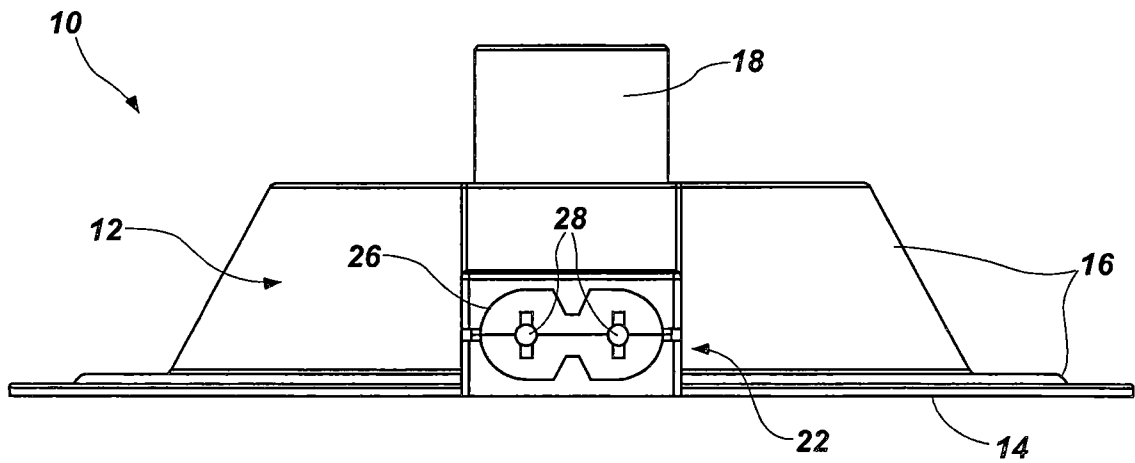


圖2

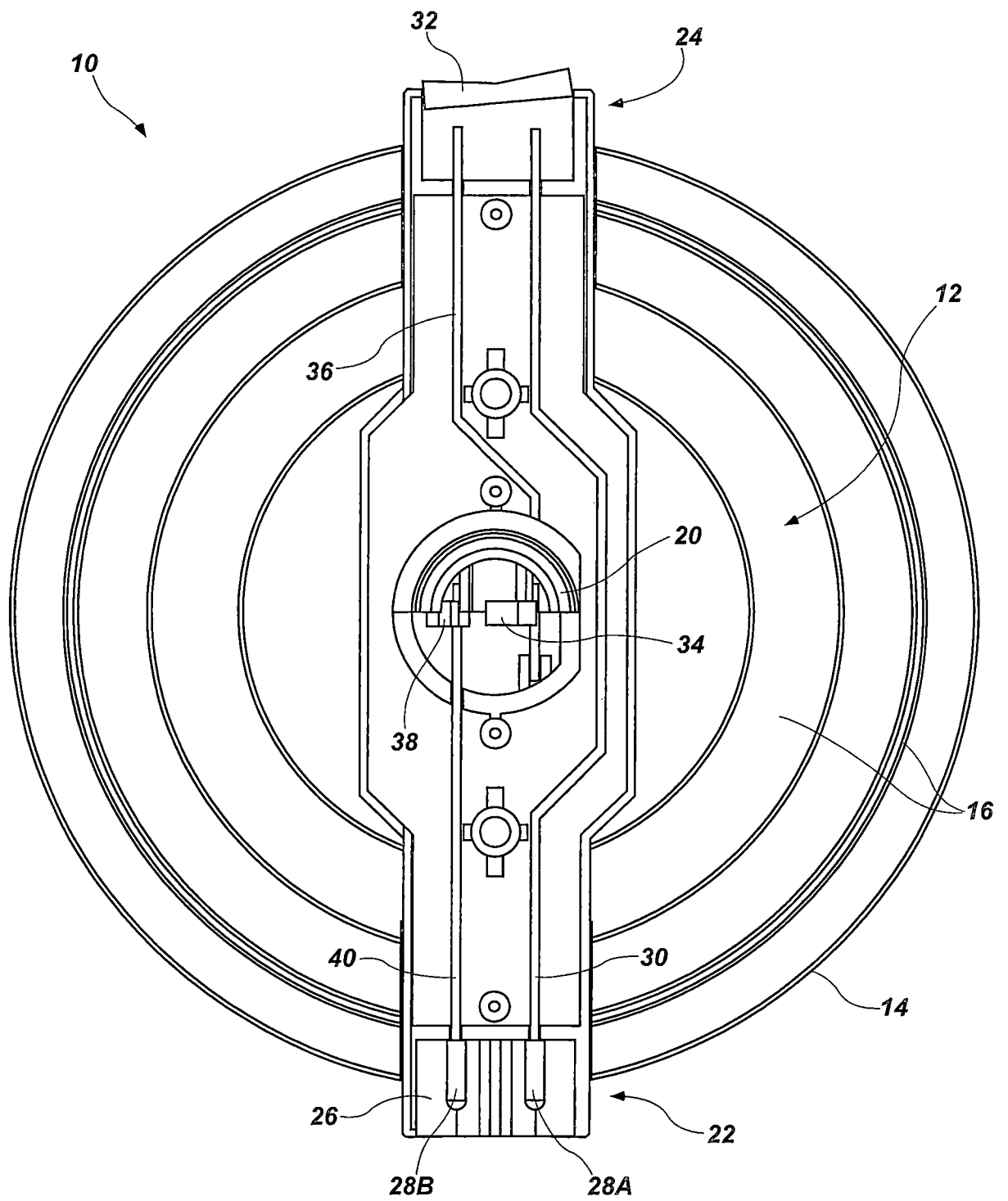


圖 3

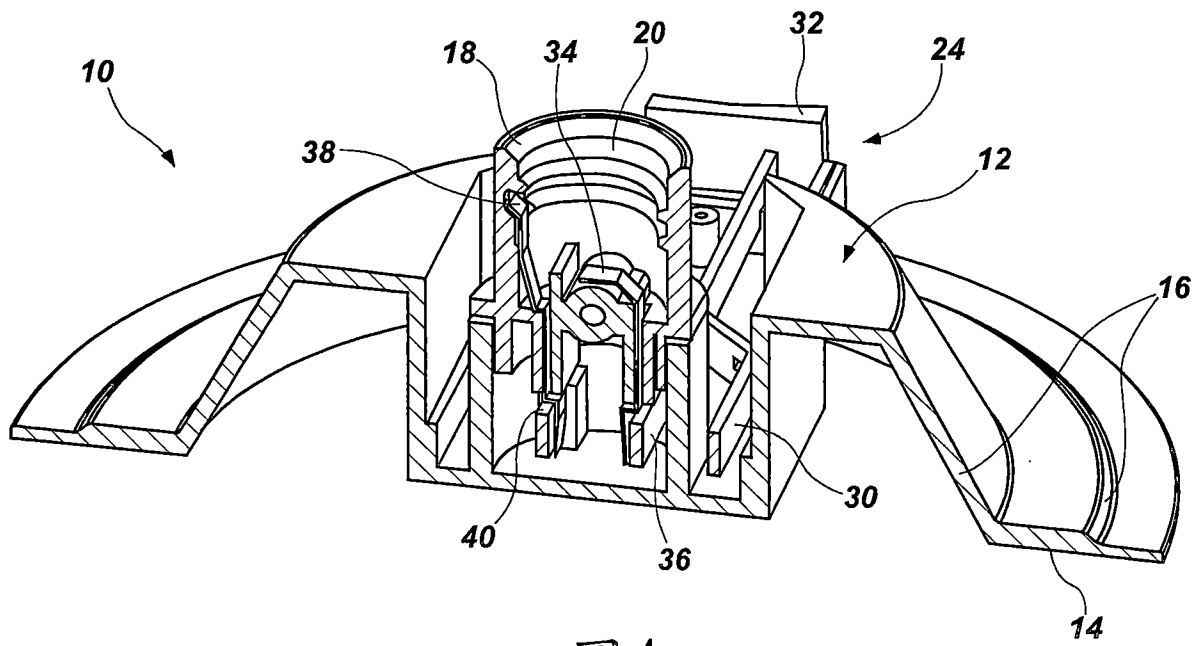


圖 4

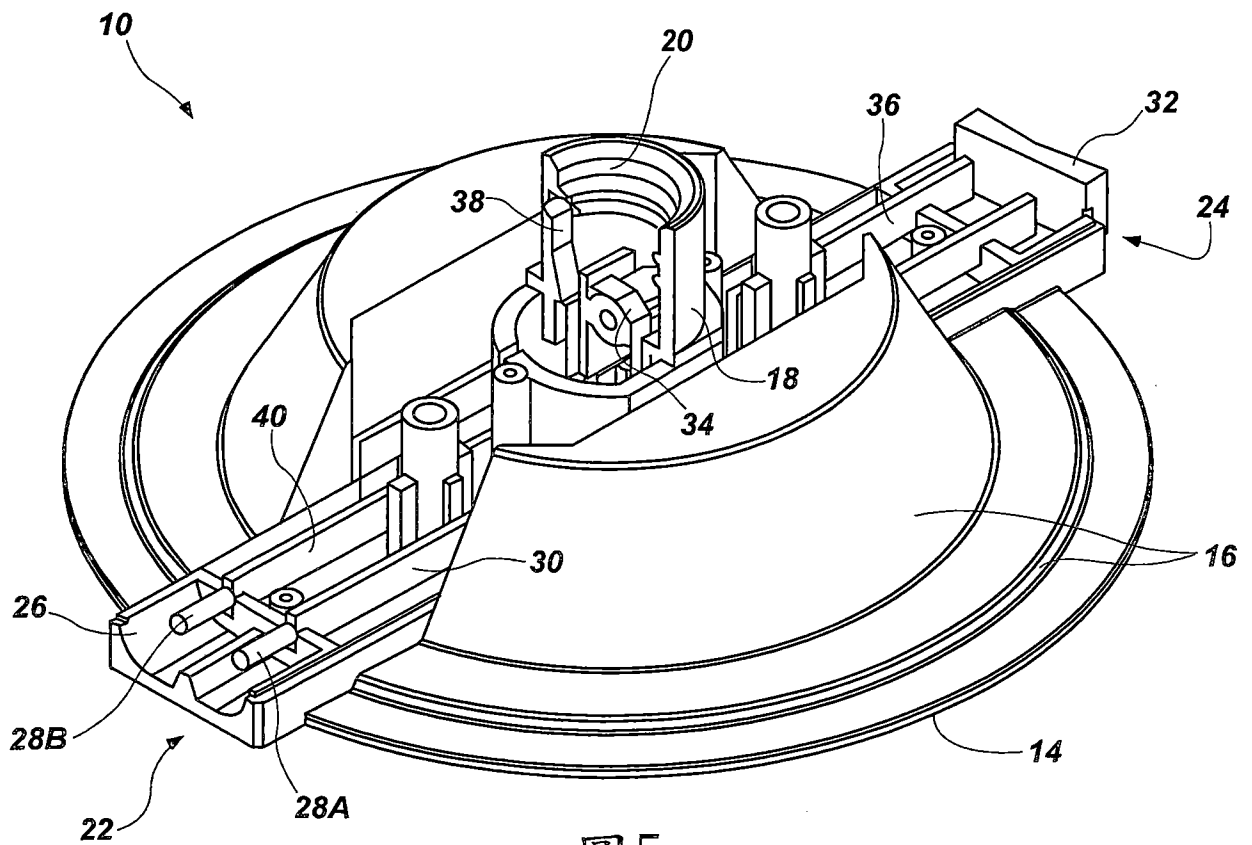


圖 5

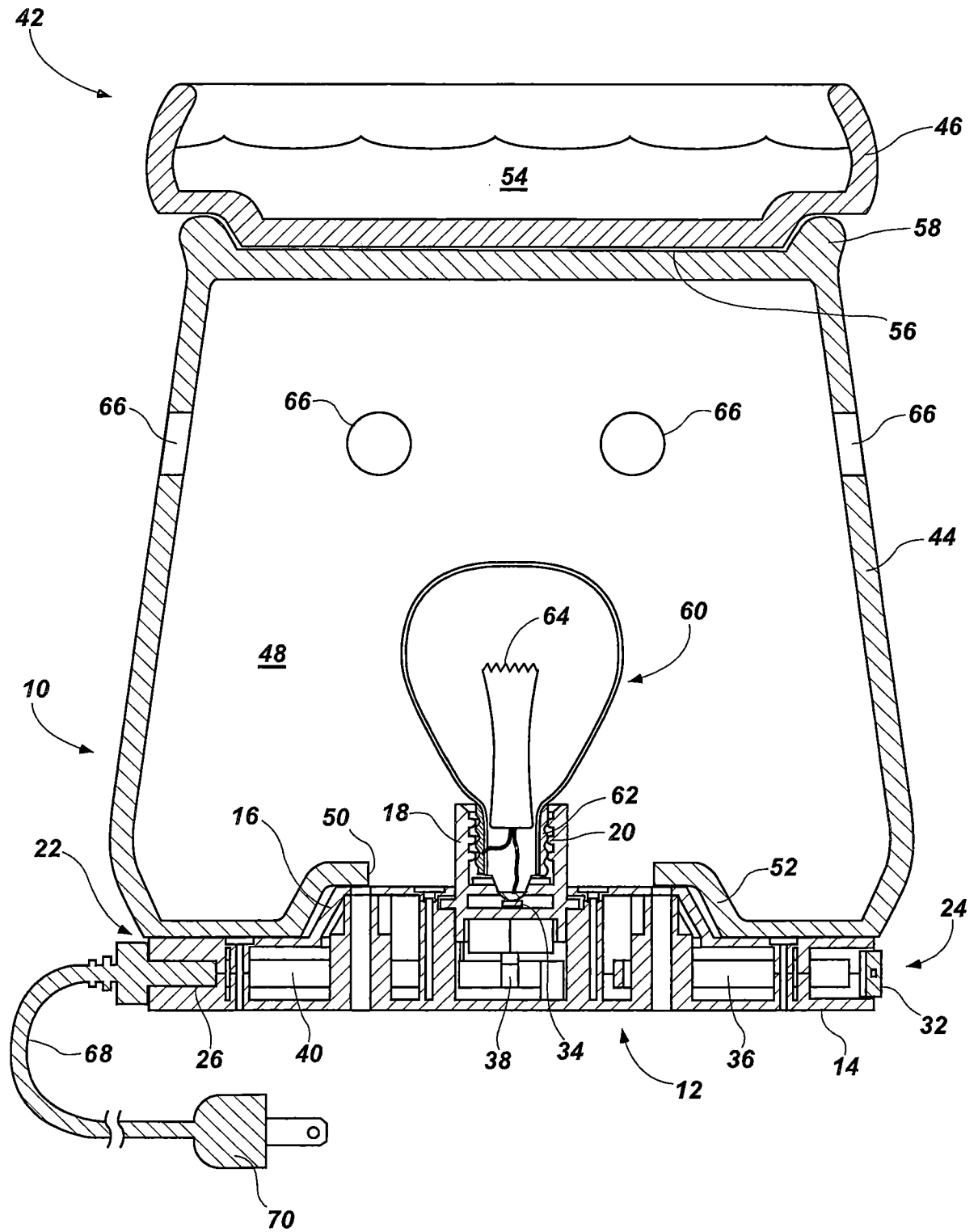


圖6

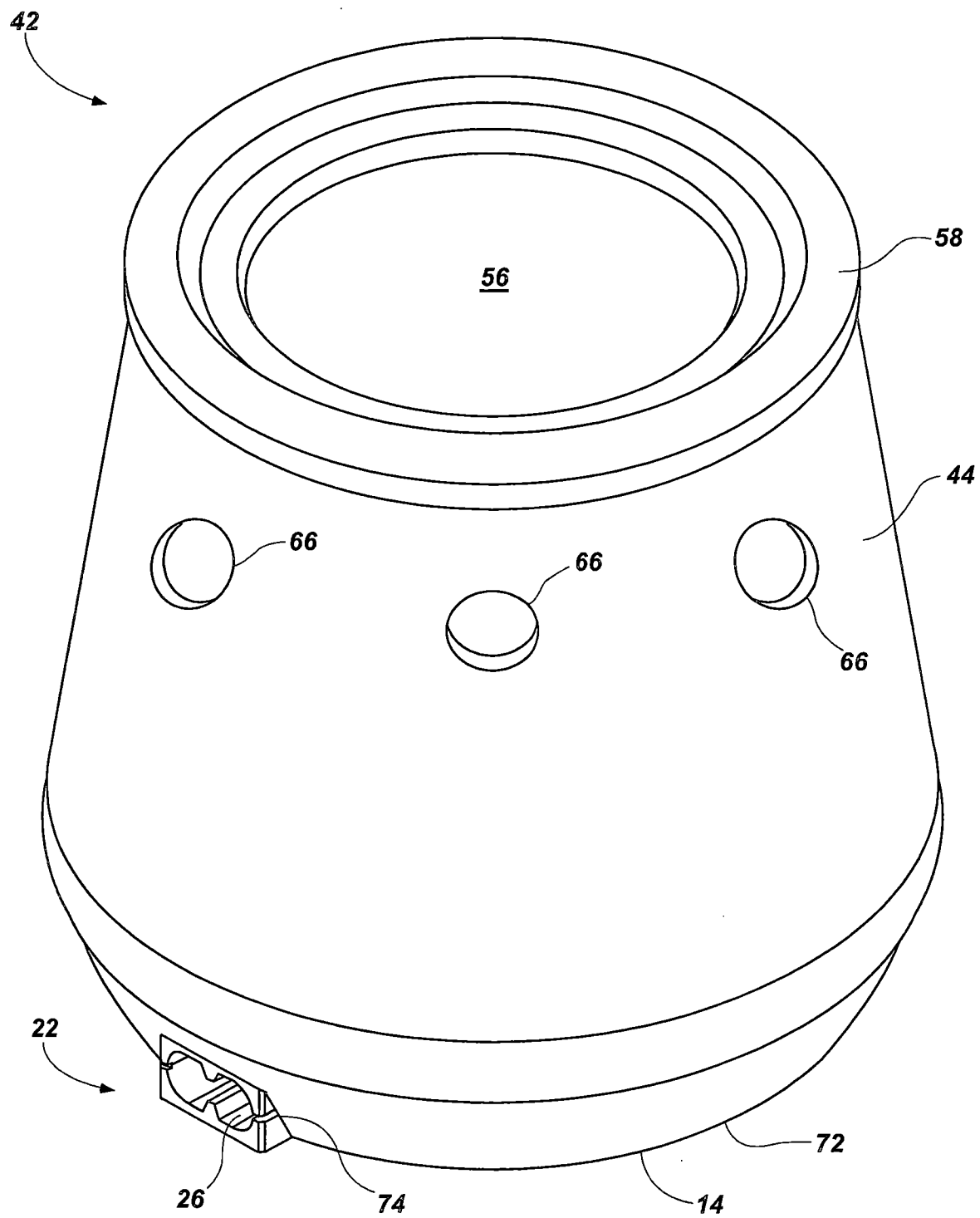


圖 7

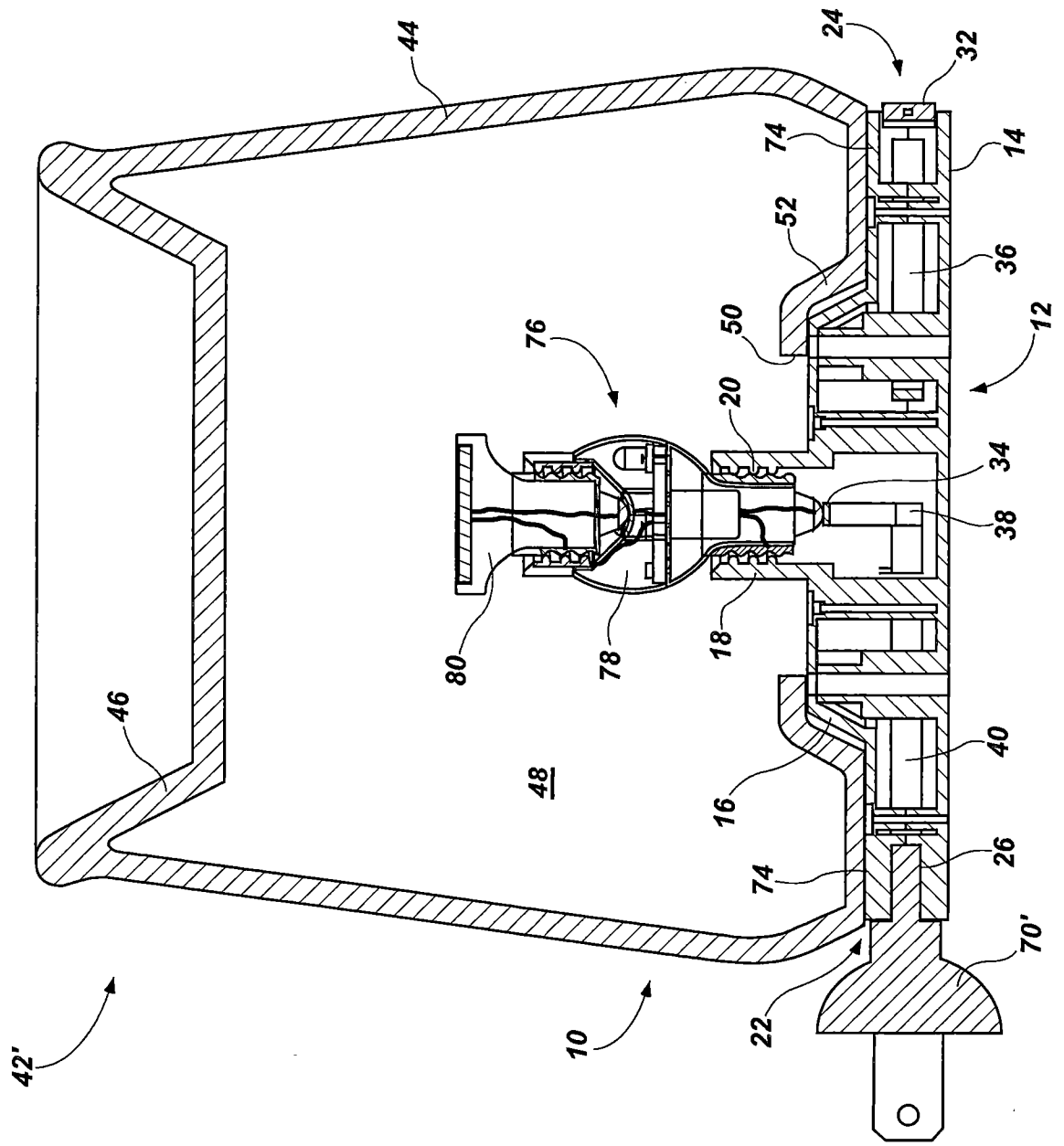


圖 8

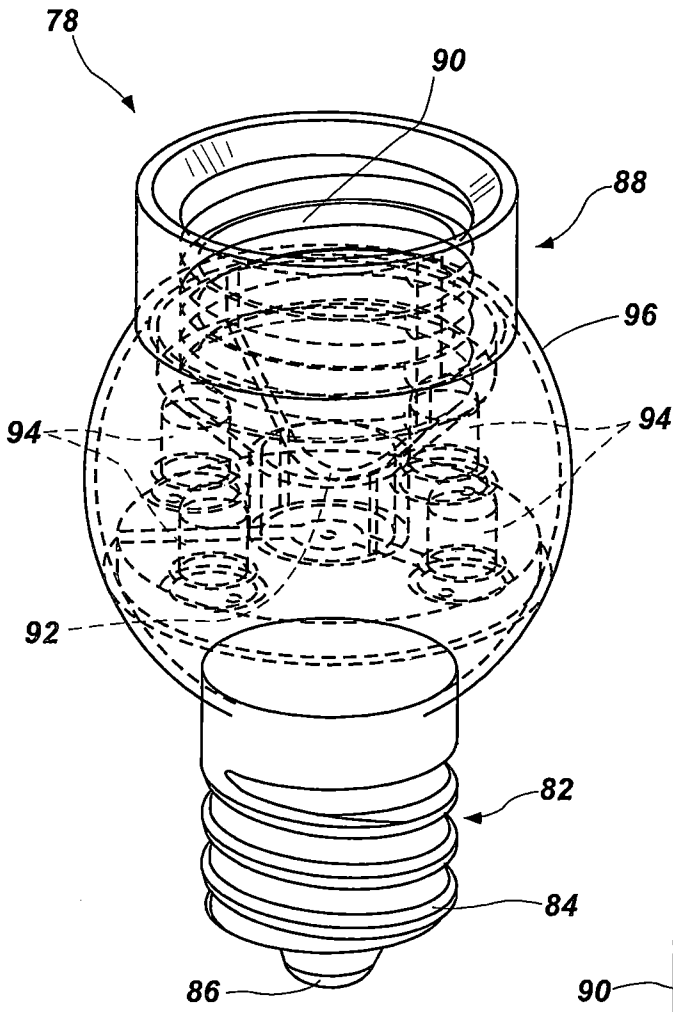


圖9

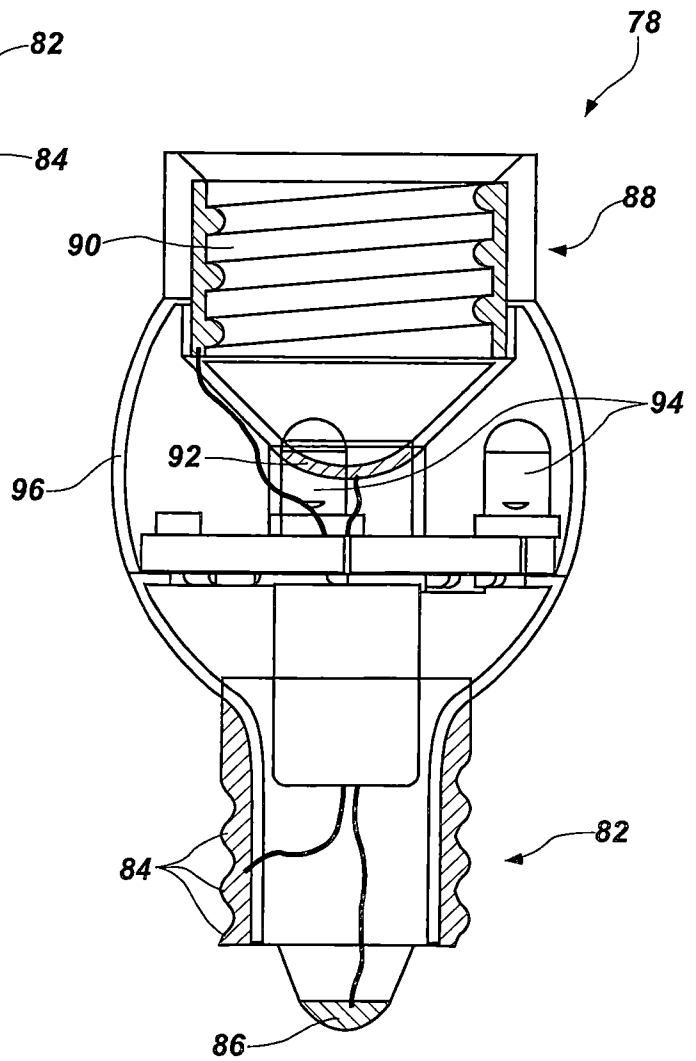


圖10

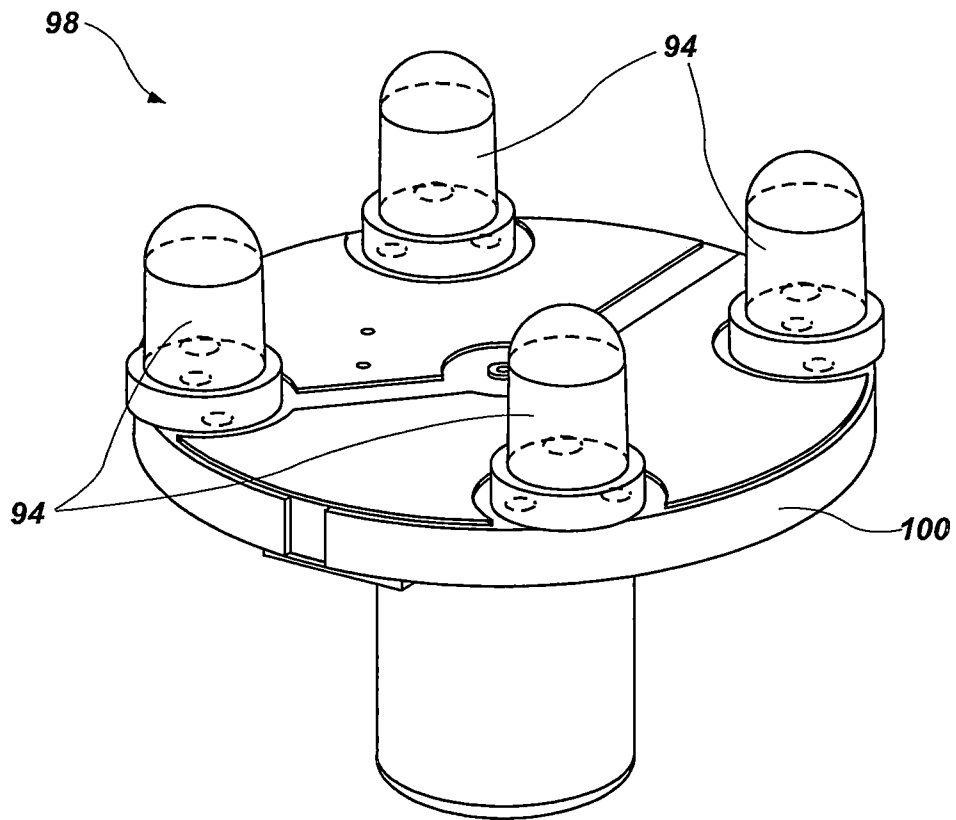


圖11

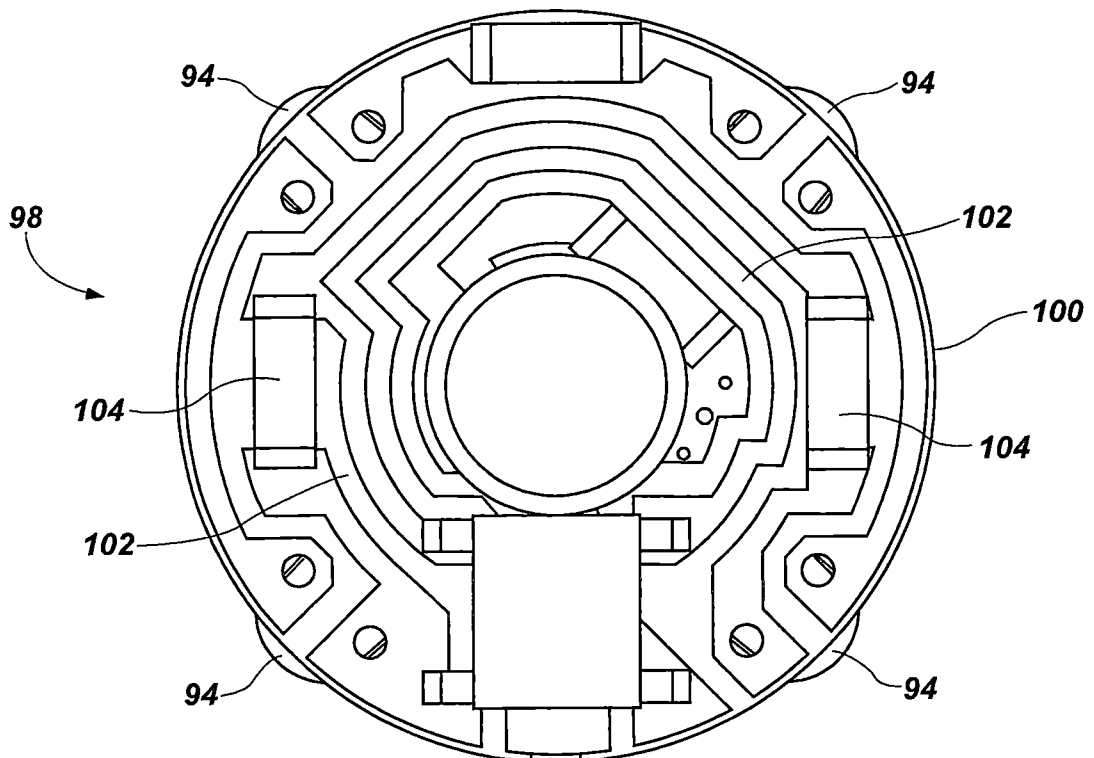


圖12

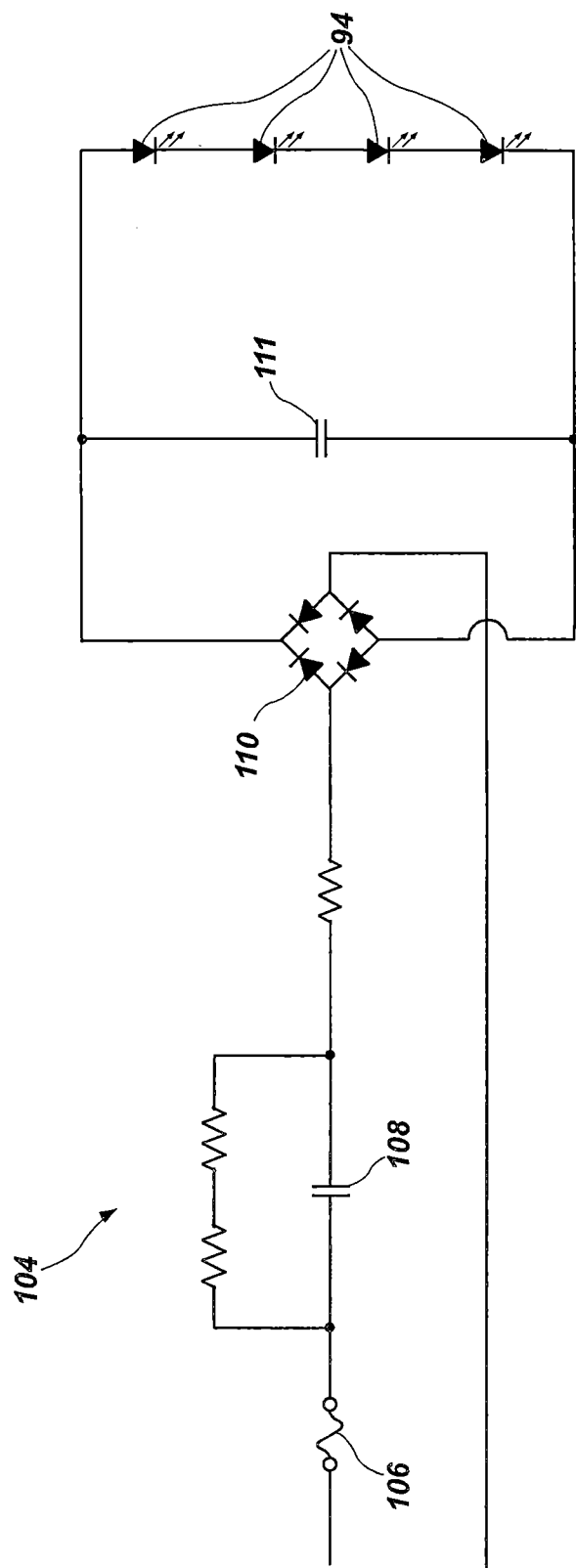


圖13

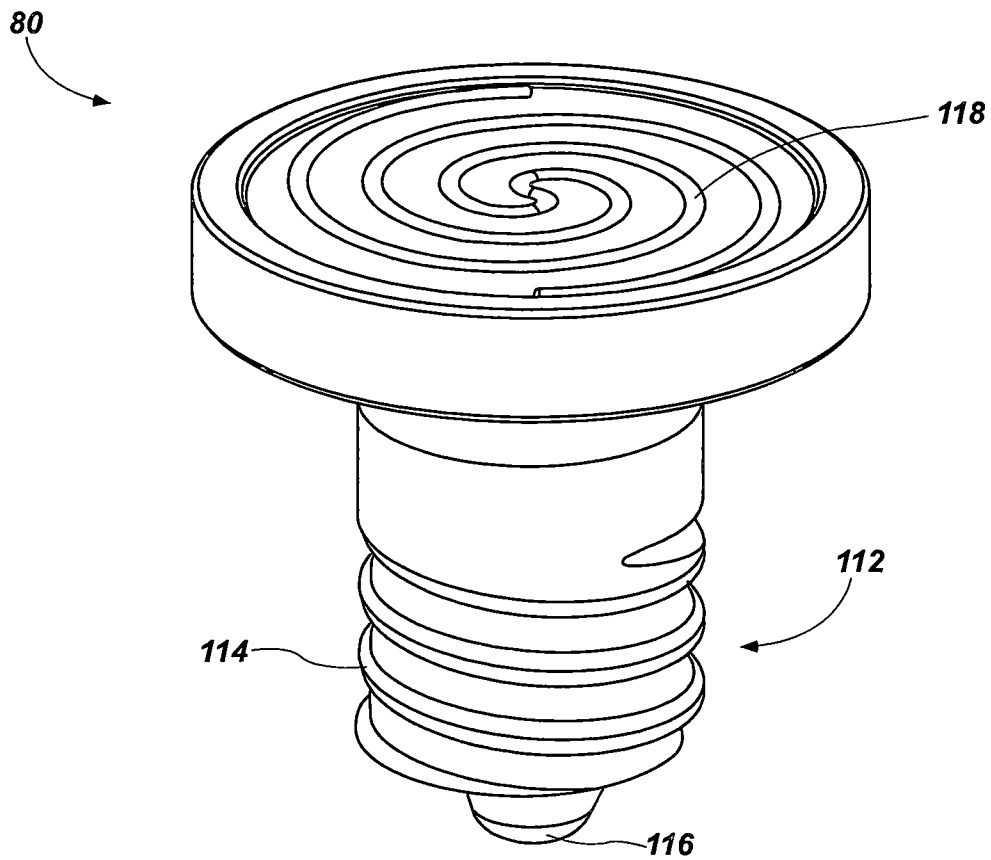


圖 14

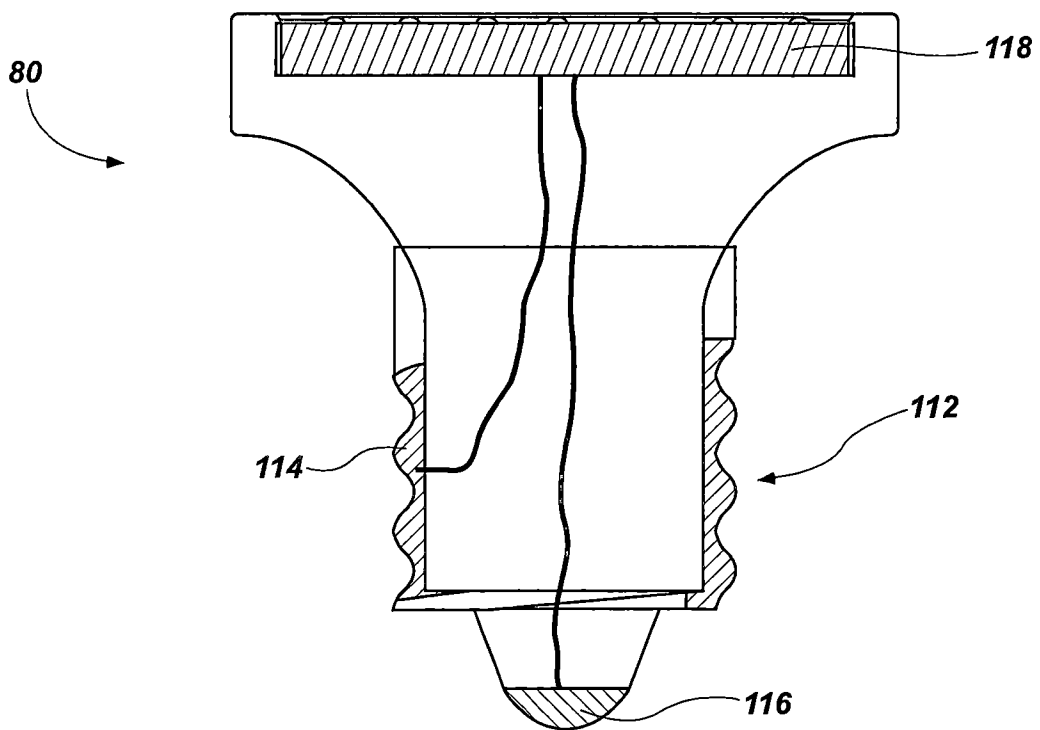


圖 15

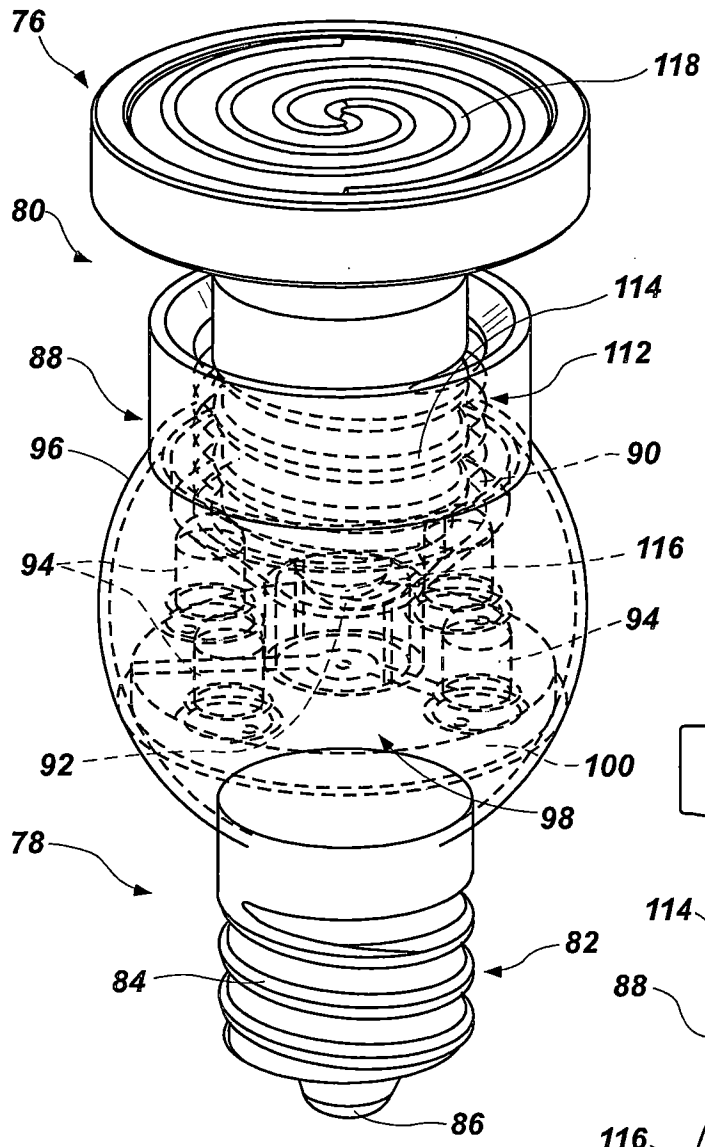


圖 16

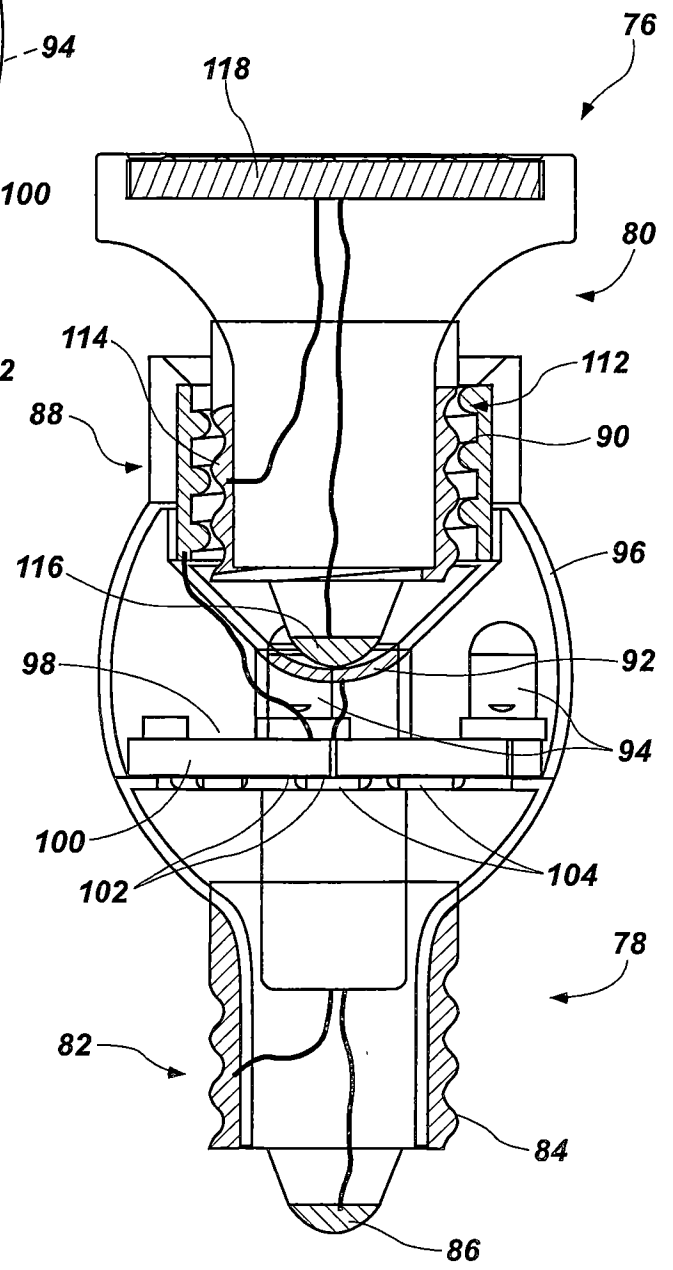


圖 17