



(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 I564050 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：104102674

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 27 日

(51)Int. Cl. : A61N5/06 (2006.01)

(71)申請人：友達光電股份有限公司 (中華民國) AU OPTRONICS CORPORATION (TW)
新竹市新竹科學工業園區力行二路 1 號

(72)發明人：劉奕成 LIU, YI CHENG (TW)

(74)代理人：葉璟宗；詹東穎；劉亞君

(56)參考文獻：

TW M490881

CN 101237903A

CN 101495022A

CN 202376641U

US 2011/0060189A1

US 2012/0253204A1

US 2013/0013031A1

審查人員：徐新翰

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：8 共 27 頁

(54)名稱

光療裝置

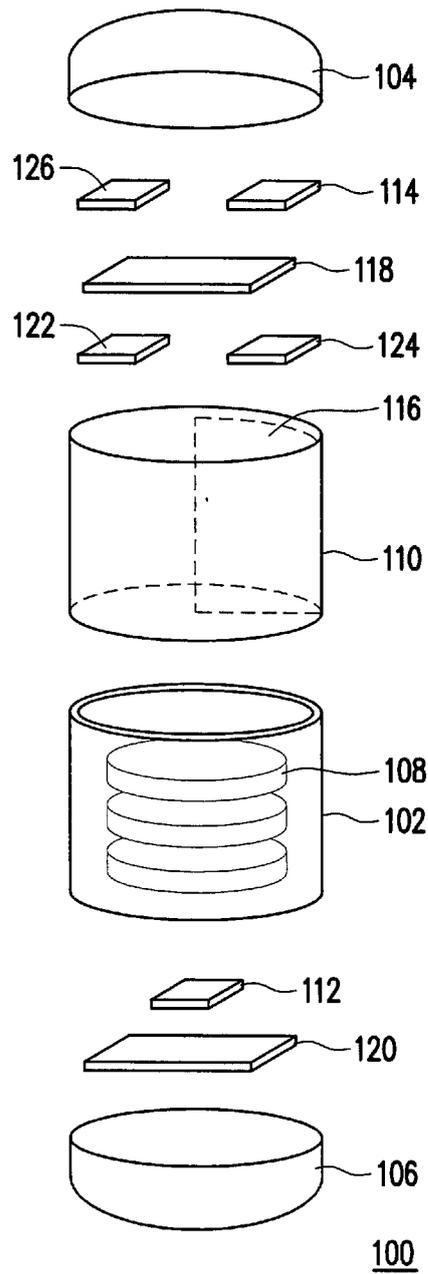
PHOTOTHERAPY DEVICE

(57)摘要

一種光療裝置，包括透明外殼、蓋體、電源供應裝置、軟性發光面板、電源控制裝置以及訊號控制裝置。透明外殼具有容納空間。蓋體分別設置在透明外殼的兩端。電源供應裝置設置在容納空間內。軟性發光面板沿著透明外殼之內表面設置，並位在透明外殼與電源供應裝置之間。其中，軟性發光面板產生的光線經由透明外殼射出。電源控制裝置裝設在蓋體內部。其中，電源控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。訊號控制裝置裝設在蓋體內部。其中，訊號控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。

A phototherapy device, including transparent shell, cover body, power supply unit, flexible luminescent panel, power control device and signal control device. The transparent shell has an accommodating space. The cover body are disposed at two sides of the transparent shell. The power supply unit is disposed within the accommodating space. The flexible luminescent panel is disposed along the inner surface of the transparent shell, and located in between the transparent shell and power supply unit. The light produced by the flexible luminescent panel is emitted through the transparent shell. The power control device is disposed within the cover body, and electrically connected with the power supply unit and flexible luminescent panel. The signal control device is disposed within the cover body, and electrically connected with the power supply unit and flexible luminescent panel.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 100 . . . 光療裝置
- 102 . . . 透明外殼
- 104、106 . . . 蓋體
- 108 . . . 電源供應裝置
- 110 . . . 軟性發光面板
- 112 . . . 電源控制裝置
- 114 . . . 訊號控制裝置
- 116 . . . 軟性電路板
- 118、120 . . . 電路板
- 122 . . . 天線裝置
- 124 . . . 微型馬達
- 126 . . . 影像擷取裝置

圖 1

公告本**發明摘要**

※ 申請案號： 104102674

※ 申請日： 104. 1. 27

※IPC 分類： A61N 5/06 (2006.01)

【發明名稱】 光療裝置

PHOTOTHERAPY DEVICE

【中文】

一種光療裝置，包括透明外殼、蓋體、電源供應裝置、軟性發光面板、電源控制裝置以及訊號控制裝置。透明外殼具有容納空間。蓋體分別設置在透明外殼的兩端。電源供應裝置設置在容納空間內。軟性發光面板沿著透明外殼之內表面設置，並位在透明外殼與電源供應裝置之間。其中，軟性發光面板產生的光線經由透明外殼射出。電源控制裝置裝設在蓋體內部。其中，電源控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。訊號控制裝置裝設在蓋體內部。其中，訊號控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。

【英文】

A phototherapy device, including transparent shell, cover body, power supply unit, flexible luminescent panel, power control device and signal control device. The transparent shell has an accommodating space. The cover body are disposed at two sides of the transparent shell. The power supply unit is disposed within the accommodating space. The flexible luminescent panel is disposed

along the inner surface of the transparent shell, and located in between the transparent shell and power supply unit. The light produced by the flexible luminescent panel is emitted through the transparent shell. The power control device is disposed within the cover body, and electrically connected with the power supply unit and flexible luminescent panel. The signal control device is disposed within the cover body, and electrically connected with the power supply unit and flexible luminescent panel.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 100：光療裝置
- 102：透明外殼
- 104、106：蓋體
- 108：電源供應裝置
- 110：軟性發光面板
- 112：電源控制裝置
- 114：訊號控制裝置
- 116：軟性電路板
- 118、120：電路板
- 122：天線裝置
- 124：微型馬達
- 126：影像擷取裝置

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：無。

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 光療裝置

PHOTOTHERAPY DEVICE

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種光療裝置，且特別是有關於一種包括軟性發光面板的光療裝置。

【先前技術】

【0002】 光療法，通常是指利用陽光或人工光線（如紅外線、紫外線、雷射等）來防治疾病和促進機體修復的一種方法。目前，光療法可適用於治療多種醫學病狀。

【0003】 然而，現有的光療裝置通常是屬於大型儀器，或是以外部照光的方式來進行。但外部照光的光線需經過表皮組織、皮下組織、皮膚黏膜下層，最後才能被組織細胞所吸收。因此，外部照光的光療法所花的時間很長，且難以完全照射體內的黏膜組織及器官。因此，市場上需要一種改良的光療裝置，以提供更有效率的光療治療。

【發明內容】

【0004】 本發明提供一種光療裝置，適用於人體內，並可提供大面積的光療治療。

【0005】 本發明提供一種光療裝置，包括透明外殼、蓋體、電源供應裝置、軟性發光面板、電源控制裝置以及訊號控制裝置。透明外殼具有容納空間。蓋體分別設置在透明外殼的兩端。電源供應裝置設置在容納空間內。軟性發光面板沿著透明外殼之內表面設置，並位在透明外殼與電源供應裝置之間。其中，軟性發光面板產生的光線經由透明外殼射出。電源控制裝置裝設在蓋體內部。其中，電源控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。訊號控制裝置裝設在蓋體內部。其中，訊號控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。

【0006】 本發明再提供一種光療裝置，包括軟性發光面板、蓋體、電源供應裝置、電源控制裝置以及訊號控制裝置。軟性發光面板具有容納空間。蓋體與軟性發光面板裝設在一起。電源供應裝置，設置在容納空間內。電源控制裝置，裝設在蓋體之內部，其中電源控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。訊號控制裝置，裝設在蓋體之內部，其中訊號控制裝置與電源供應裝置以及軟性發光面板電性連接。

【0007】 基於上述，在本發明的光療裝置中，由於軟性發光面板具有 360 度環繞的光源，因此可提供大面積的光源照射，進而提高光療治療的效率與範圍。

【0008】 為讓本發明的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】**【0009】**

圖 1 為本發明一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。

圖 2 為圖 1 實施例之光療裝置的正視圖。

圖 3 為本發明一實施例之光療裝置的運作流程圖。

圖 4 為本發明另一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。

圖 5 為本發明另一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。

圖 6 為本發明另一實施例之光療裝置的正視圖。

圖 7 為本發明另一實施例之光療裝置的正視圖。

圖 8 為本發明一實施例之軟性發光面板示意圖。

【實施方式】

【0010】 圖 1 為本發明一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。

圖 2 為圖 1 實施例之光療裝置的正視圖。請同時參考圖 1 與圖 2。

在本實施例中，光療裝置 100 的長度 L 為 2 至 2.7 公分，且寬度 W 為 1 公分，如同人體服用膠囊藥物的大小，因此適用於人體內。

舉例而言，光療裝置 100 是設計成膠囊的外型，以方便吞嚥，但本發明不限於此。在其他實施例中，所屬技術領域具有通常知識者，可依照光療裝置設計需求而對其外型及尺寸進行調整。在接續的段落中，光療裝置 100 將以治療腸胃黏膜為目的進行說明，但本發明不限於此。

【0011】 在本實施例中，光療裝置 100 包括了透明外殼 102、蓋體

104 以及蓋體 106、電源供應裝置 108、軟性發光面板 110、電源控制裝置 112 以及訊號控制裝置 114。蓋體 104 以及蓋體 106 可以例如是上蓋以及下蓋，且分別設置在透明外殼 102 的兩端。透明外殼 102 具有容納空間，且透明外殼 102 為中空圓柱體或中空球體，但本發明不限於此。另外，透明外殼 102 可具有微透鏡結構，以幫助軟性發光面板 110 的光線擴散。

【0012】 電源供應裝置 108 設置在透明外殼 102 的容納空間內。電源供應裝置 108 包括電池模組，並用以提供光療裝置 100 所需要的電能。電池模組所使用的電池規格可根據光療裝置 100 的尺寸大小而進行調整，並且可以使用任何能夠提供光療裝置 100 電能的電池。

【0013】 另外，軟性發光面板 110 是沿著透明外殼 102 之內表面設置並環繞電源供應裝置 108。軟性發光面板 110 產生的光線經由透明外殼 102 射出。由於軟性發光面板 110 是完全包覆於透明外殼 102 之內表面，因此當驅動軟性發光面板 110 時為整面發光，光療裝置 100 可以發出 360 度照射範圍的光線，並達到大面積的光療治療效果。舉例說明，由於小腸或大腸等部份是蜿蜒在腹腔裡，本實施例所使用的軟性發光面板 110 可以發出 360 度照射範圍的光線，因此胃腸內的死角可以完全照射，使治療的範圍與效率大大提高。

【0014】 在本實施例中，是以在蓋體 106 之內部裝設電源控制裝置 112，以及在蓋體 104 之內部裝設訊號控制裝置 114 為例進行說

明，但不限於此。電源控制裝置 112 與電源供應裝置 108 及軟性發光面板 110 電性連接。訊號控制裝置 114 與電源供應裝置 108 及軟性發光面板 110 電性連接。軟性發光面板 110 更包括軟性電路板 116。電源控制裝置 112 以及訊號控制裝置 114 是通過導線(未繪示)與軟性電路板 116 電性連接。

【0015】 蓋體 104 以及蓋體 106 之內部各自包括電路板 118、120。電源控制裝置 112 設置在電路板 120 上，且訊號控制裝置 114 設置在電路板 118 上。電源控制裝置 112 用以控制電源供應裝置 108 中電池模組的電源開關，以適時的控制軟性發光面板 110 發出光線。訊號控制裝置 114 用以控制軟性發光面板 110 的光量波長及其他相關的訊號處理。訊號控制裝置 114 的使用方法將於後續段落作詳細說明。

【0016】 在本實施例中，光療裝置 100 更包括天線裝置 122。天線裝置 122 是裝設在蓋體 104 的電路板 118 上，並且與訊號控制裝置 114 電性連接，但本發明不以此為限。舉例而言，天線裝置 122 的設置可以依據訊號控制裝置 114 的位置而改變。詳細來說，當訊號控制裝置 114 是設置在蓋體 106 時，則天線裝置 122 爲了要與訊號控制裝置 114 電性連接，因此較佳也會對應的設置在蓋體 106 內。

【0017】 天線裝置 122 用以接收外部訊號，且透過電路板 118 傳遞外部訊號至訊號控制裝置 114。訊號控制裝置 114 根據所接收到的外部訊號，控制光療裝置 100 的作動。舉例來說，當使用者想

要調整軟性發光面板 110 的光照時間、光量或是不同顏色的波長時，則利用外部裝置發出控制訊號。天線裝置 122 接收所述控制訊號，並透過電路板 118 傳遞此訊號至訊號控制裝置 114。訊號控制裝置 114 可以根據所接收到的訊號來改變軟性發光面板 110 所發出的光照時間、光量或波長。另外，天線裝置 122 也可將光療裝置 100 的內部訊號傳遞至外部裝置。舉例來說，當光療裝置 100 是用於治療腸胃黏膜時，使用者可根據天線裝置 122 所發出的訊號而得知光療裝置 100 在腸胃內的具體位置。其中，所述外部裝置可以例如是電腦裝置或顯示面板裝置，或是任何可用以接收資訊以及輸入指令並傳輸訊號給光療裝置 100 之外部裝置。

【0018】 在本實施例中，光療裝置 100 可以選擇性的包括微型馬達 124。微型馬達 124 是裝設在與訊號控制裝置 114 相同的電路板上，並與其電性連接。訊號控制裝置 114 透過天線裝置 122 的訊號傳遞，來控制微型馬達 124 發出震動。天線裝置 122 與訊號控制裝置 114 之間的訊號傳遞步驟如上所述。微型馬達 124 可用以避免光療裝置 100 在體內行進時受到阻礙。舉例來說，光療裝置 100 在穿過腸胃道時，可能受到某些障礙物的影響而使其行進路線受到阻礙。在此種情況下，可利用微型馬達 124 發出震動使光療裝置 100 的位置產生改變，並用以甩開或避開障礙物。其中，可依據需求藉由訊號控制裝置 114 來調控微型馬達 124 的震動強度，以使微型馬達 124 快速移動並加速排出體外。

【0019】 另外，光療裝置 100 可以選擇性的包括影像擷取裝置

126。影像擷取裝置 126 與訊號控制裝置 114 電性連接。在本實施例中，影像擷取裝置 126 可為一電荷耦合元件或一互補式金氧半場效電晶體，但影像擷取裝置 126 之種類不以此為限制。值得一提的是，當光療裝置 100 設置了影像擷取裝置 126 時，則蓋體 104 或是蓋體 106(根據設置位置)為透明材料。其中，可以在是透明材料的蓋體 104 或是蓋體 106 上設置光學鏡片，又或者蓋體 104 及蓋體 106 本身可為透明材料之光學鏡片。但是，當光療裝置 100 沒有設置影像擷取裝置 126 時，則蓋體 104 或是蓋體 106 的材料沒有特別限制。在本實施例中，訊號控制裝置 114 是透過天線裝置 122 的訊號傳遞，來控制影像擷取裝置 126 的影像開關及影像擷取。天線裝置 122 與訊號控制裝置 114 之間的訊號傳遞步驟如上所述。影像擷取裝置 126 具有內視鏡功能可用以提供人體內的影像訊息，而使用者可根據此影像訊息來決定光療裝置 100 的作動。舉例說明，當影像擷取裝置 126 在光療裝置 100 穿過腸胃道而捕捉到了患病區域的影像時，使用者可根據此影像來使光療裝置 100 發光，並對患病區域提供光療治療。另外，含有影像擷取裝置 126 的光療裝置 100 可利用軟性發光面板 110 所發出的環繞光源做為影像擷取時的照明光源。

【0020】圖 3 為本發明一實施例之光療裝置的運作流程圖。在本實施例中，是以圖 1、圖 2 所示的光療裝置 100 為例進行說明。請參照圖 3，電源控制裝置 112 用以接收從外部裝置 301 所發出的外部訊號。其中，電源控制裝置 112 具有接收電路用以接收外部訊

號並透過電路板 120 來控制電源供應裝置 108 中電池模組的電源開關。電源供應裝置 108 用以供應軟性發光面板 110 發出光線時所需要的電能。

【0021】 天線裝置 122 用以接收從外部裝置 301 所發出的外部訊號，並且透過電路板 118 將外部訊號傳遞至訊號控制裝置 114。其中，訊號控制裝置 114 可根據不同的外部訊號來控制微型馬達 124 發出震動、控制影像擷取裝置 126 的影像開關及影像擷取、又或是控制軟性發光面板 110 的光照時間、光量或是不同顏色的波長。天線裝置 122 亦可將內部訊號傳遞至外部裝置 301。舉例而言，影像擷取裝置 126 所擷取的影像是透過訊號控制裝置 114、電路板 118 以及天線裝置 122 傳遞至外部裝置 301 中。如上所述，外部裝置 301 是任何可用以接收資訊以及輸入指令並傳輸訊號給光療裝置 100 之外部裝置。在一實施例中，外部裝置 301 是一觸控顯示面板裝置。使用者可透過觸控顯示面板裝置輸入指令來控制光療裝置 100 於體內的作動，以及將光療裝置 100 的位置、光量、影像等訊息傳遞至觸控顯示面板上。

【0022】 圖 4 為本發明另一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。本實施例之光療裝置 200 相似於圖 1、圖 2 實施例之光療裝置 100，因此相同元件以相同標號表示，且在此不予贅述。圖 4 所示之實施例與圖 1、圖 2 所示之實施例不同之處在於，光療裝置 200 並不包括影像擷取裝置。由於光療裝置 200 並無設置影像擷取裝置，因此蓋體 104 以及蓋體 106 的材料並無特別限制。另外，光

療裝置 200 除了沒有影像擷取的相關功能外，其餘功能皆與光療裝置 100 相同。

【0023】圖 5 為本發明另一實施例之光療裝置的爆炸分解示意圖。本實施例之光療裝置 300 相似於圖 1、圖 2 實施例的光療裝置 100，因此相同元件以相同標號表示，且在此不予贅述。圖 5 所示之實施例與圖 1、圖 2 所示之實施例不同之處在於，光療裝置 300 並不包透明外殼 102。其中，軟性發光面板 110 捲曲圍繞成一容納空間，且電源供應裝置 108 設置在軟性發光面板 110 的容納空間內。軟性發光面板 110 上具有保護樹脂以防止軟性發光面板 110 的侵蝕，因此可省略透明外殼 102 的設置。另外，由於軟性發光面板 110 為可撓性的面板，因此可在蜿蜒的腸壁移動而避免卡住。光療裝置 300 除了沒有設置透明外殼 102 外，其餘功能皆與光療裝置 100 相同。

【0024】圖 6 為本發明另一實施例之光療裝置的正視圖。本實施例之光療裝置 400 相似於圖 5 實施例的光療裝置 300，因此相同元件以相同標號表示，且在此不予贅述。圖 6 所示之實施例與圖 5 之實施例同樣不包括透明外殼 102，不同之處在於光療裝置 400 並沒有兩個蓋體 104、106，而是僅在光療裝置 400 的其中一側設置一蓋體 601 且只有一個電路板 118。蓋體 601 與軟性發光面板 110 裝設在一起。其中，軟性發光面板 110 具有容納空間，且電源供應裝置 108 設置在軟性發光面板 110 的容納空間內。另外，電源控制裝置 112、訊號控制裝置 114、天線裝置 122、微型馬達 124

是設置在電路板 118 上整合為一模組並位於蓋體 601 內。軟性發光面板 110 與電源控制裝置 112 與訊號控制裝置 114 之間是透過一軟性電路板 116(未繪示)電性連接。在本實施例中，光療裝置 400 可以選擇性的包括影像擷取裝置 126。其中，影像擷取裝置 126 與號控制裝置 114 電性連接，並可以設置在蓋體 601 內或是蓋體 601 上。光療裝置 400 除了蓋體設計以及各元件的設置位置差異外，其餘功能皆與光療裝置 300 相同。

【0025】圖 7 為本發明另一實施例之光療裝置的正視圖。本實施例之光療裝置 500 相似於圖 6 實施例的光療裝置 400，因此相同元件以相同標號表示，且在此不予贅述。圖 7 所示之實施例與圖 6 所示之實施例不同之處在於，光療裝置 500 更包括了透明外殼 102。其中，透明外殼 102 沿著軟性發光面板 110 的外表面設置，且軟性發光面板 110 產生的光線經由透明外殼 102 射出。光療裝置 500 除了透明外殼 102 的設置外，其餘功能皆與光療裝置 400 相同。另外，透明外殼 102 可具有微透鏡結構，以幫助軟性發光面板 110 的光線擴散。

【0026】圖 8 為本發明一實施例之軟性發光面板示意圖。請參照圖 8，圖 8 的軟性發光面板 110 適用於圖 1 及圖 2、圖 4 至圖 7 的光療裝置。在本實施例中，軟性發光面板 110 包括軟性基板(未繪示)、多條掃描線 SL 以及多條資料線 DL 以及多種顏色之發光單元。多條掃描線 SL 以及多條資料線 DL 位於軟性基板上。多種顏色之發光單元位於軟性基板上且與掃描線 SL 以及資料線 DL 電性

藍光時，可搭配運用光感物質來定位癌細胞的位置。如前述，光感物質與正常細胞及癌細胞的親和力不同，因此其停留於細胞內的時間也不同。等待光感物質離開正常細胞後，可利用光療裝置 100 的軟性發光面板 110 發出波長 410 nm 的藍光，以照射有癌細胞的患病區域。癌細胞內的光感物質因受到藍光照射而產生螢光反應，因此利用藥物所產生的螢光性可以將癌細胞定位，並提高手術執行的準確性。另外，使用波長 410 nm 的光療法還可達到消炎殺菌、調節細胞免疫力、提升代謝功能等效果。

【0030】在另一實施例中，當調整軟性發光面板 110 發出 525 nm 的綠光時，使用光療裝置 100 的光療法可具有中和、平衡和鎮定的作用。在另一實施例中，當調整軟性發光面板 110 發出 590nm 的黃光時，使用光療裝置 100 的光療法可帶來促進細胞新陳代謝、提申細胞氧的交換效用、加強血液和淋巴循環等效果。

【0031】綜上所述，在本發明的光療裝置中，由於軟性發光面板具有 360 度環繞的光源，因此可提供大面積的光源照射，進而提高光療治療的效率與範圍。另外，本發明光療裝置是適用於人體內，因此照光的方式可以從內部進行。換言之，本發明光療裝置在搭配光感物質治療時，可以直接且快速的與光感物質反應，因此改善了傳統光療法照射時間過常的問題。

【0032】雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本發明的保護範圍

當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0033】

- 100：光療裝置
- 102：透明外殼
- 104、106、601：蓋體
- 108：電源供應裝置
- 110：軟性發光面板
- 112：電源控制裝置
- 114：訊號控制裝置
- 116：軟性電路板
- 118、120：電路板
- 122：天線裝置
- 124：微型馬達
- 126：影像擷取裝置
- 301：外部裝置
- L：長度
- W：寬度
- DL：資料線
- SL：掃描線
- C1：第一顏色發光單元
- C2：第二顏色發光單元
- C3：第三顏色發光單元

申請專利範圍

1. 一種光療裝置，包括：

一透明外殼，其具有一容納空間；

一蓋體，與該透明外殼裝設在一起；

一電源供應裝置，設置在該容納空間內；

一軟性發光面板，沿著該透明外殼之一內表面設置並位在該透明外殼與該電源供應裝置之間，其中該軟性發光面板產生的光線經由該透明外殼射出；

一電源控制裝置，裝設在該蓋體之內部，其中該電源控制裝置與該電源供應裝置以及該軟性發光面板電性連接；以及

一訊號控制裝置，裝設在該蓋體之內部，其中該訊號控制裝置與該電源供應裝置以及該軟性發光面板電性連接。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，更包括一天線裝置，裝設在該蓋體內，並且與該訊號控制裝置電性連接。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，更包括一微型馬達，裝設在該蓋體內，並且與該訊號控制裝置電性連接。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，更包括一影像擷取裝置，裝設在該蓋體內或該蓋體上，並且與該訊號控制裝置電性連接。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，其中該軟性發光面板包括：

一軟性基板；

多條掃描線以及多條資料線，位於該軟性基板上；以及
多種顏色之發光單元，位於該軟性基板上且與該掃描線以及
該資料線電性連接。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述的光療裝置，其中所述多種顏色之發光單元包括多種顏色之有機發光二極體發光單元或是多種顏色之發光二極體燈源。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，其中該軟性發光面板與該電源控制裝置與該訊號控制裝置之間是透過一軟性電路板電性連接。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，其中該透明外殼為中空圓柱體或中空球體。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述的光療裝置，其中該電源供應裝置包括一電池模組。

10. 一種光療裝置，包括：

一軟性發光面板，其具有一容納空間；

一保護樹脂，位於該軟性發光面板上；

一蓋體，與該軟性發光面板裝設在一起；

一電源供應裝置，設置在該容納空間內；

一電源控制裝置，裝設在該蓋體之內部，其中該電源控制裝置與該電源供應裝置以及該軟性發光面板電性連接；以及

一訊號控制裝置，裝設在該蓋體之內部，其中該訊號控制裝置與該電源供應裝置以及該軟性發光面板電性連接。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，更包括一天線裝置，裝設在該蓋體內，並且與該訊號控制裝置電性連接。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，更包括一微型馬達，裝設在該蓋體內，並且與該訊號控制裝置電性連接。

13. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，更包括一影像擷取裝置，裝設在該蓋體內或該蓋體上，並且與該訊號控制裝置電性連接。

14. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，其中該軟性發光面板包括：

一軟性基板；

多條掃描線以及多條資料線，位於該軟性基板上；以及

多種顏色之發光單元，位於該軟性基板上且與該掃描線以及該資料線電性連接。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述的光療裝置，其中所述多種顏色之發光單元包括多種顏色之有機發光二極體發光單元或是多種顏色之發光二極體燈源。

16. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，其中該軟性發光面板與該電源控制裝置與該訊號控制裝置之間是透過一軟性電路板電性連接。

17. 如申請專利範圍第 10 項所述的光療裝置，其中該電源供應裝置包括一電池模組。

圖式

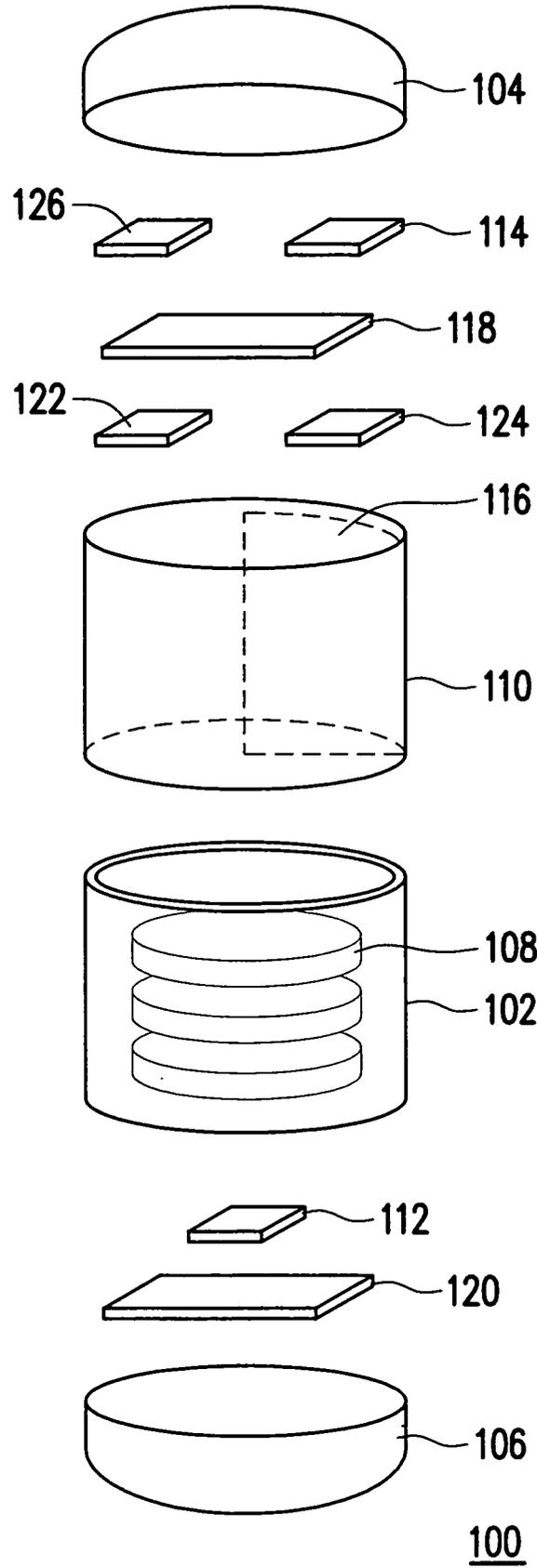


圖 1

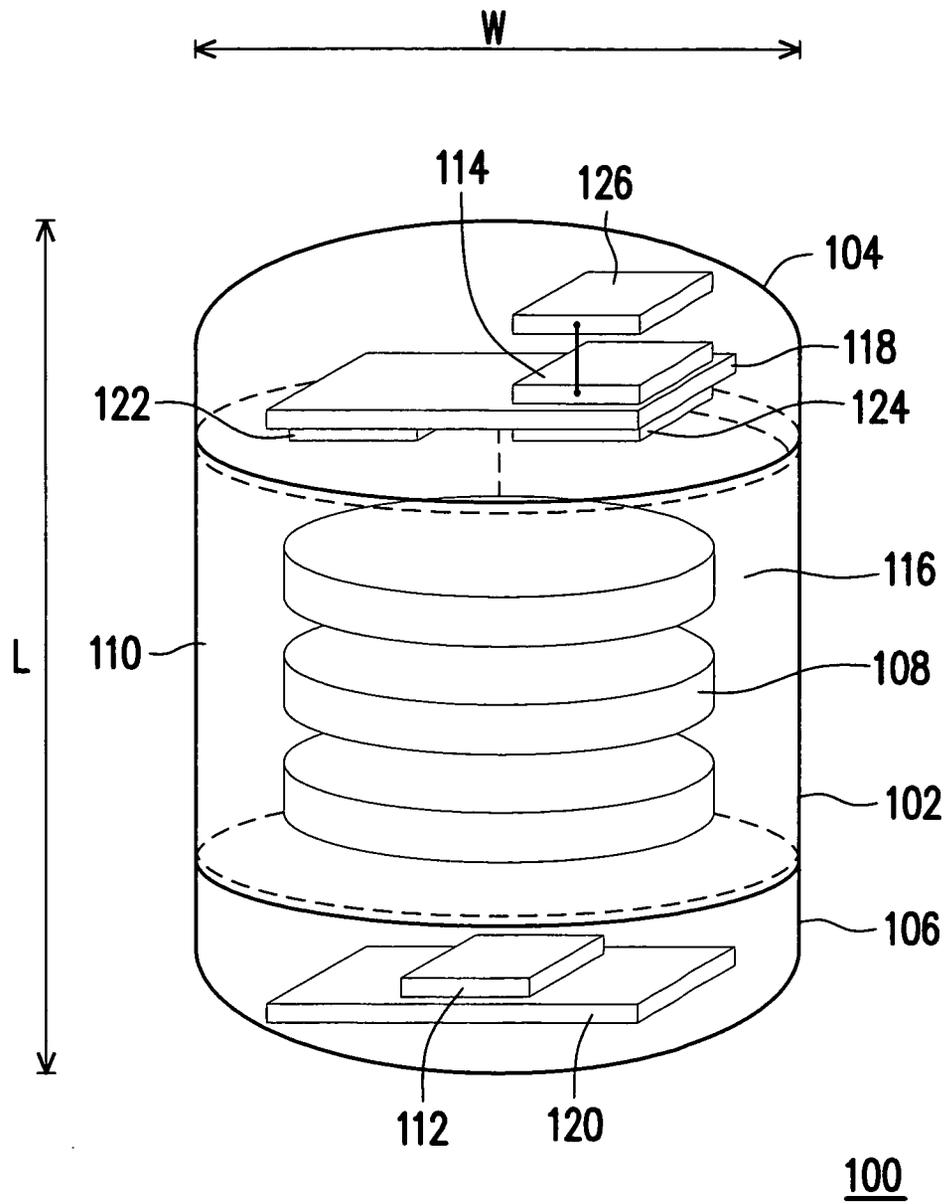


圖 2

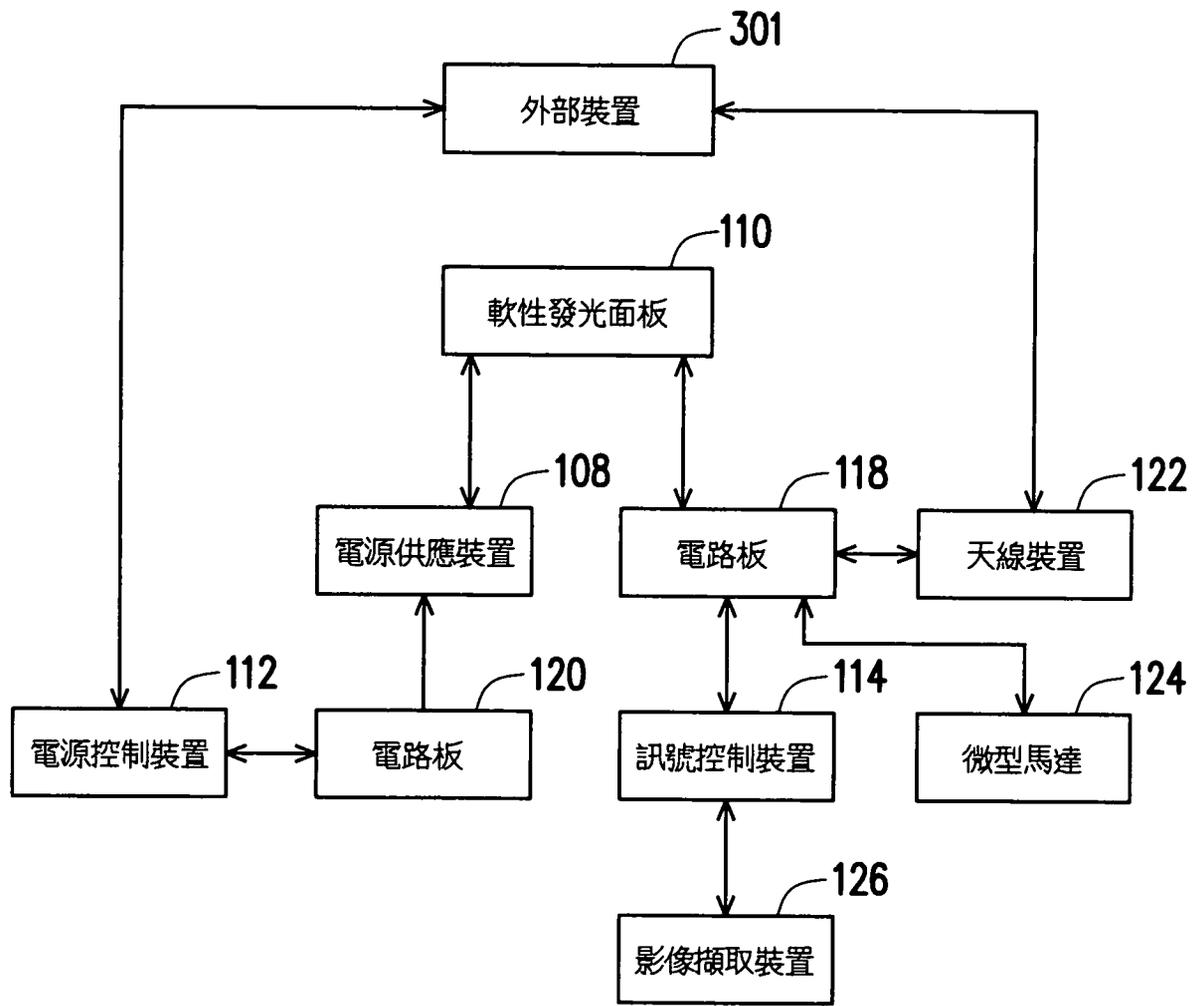


圖 3

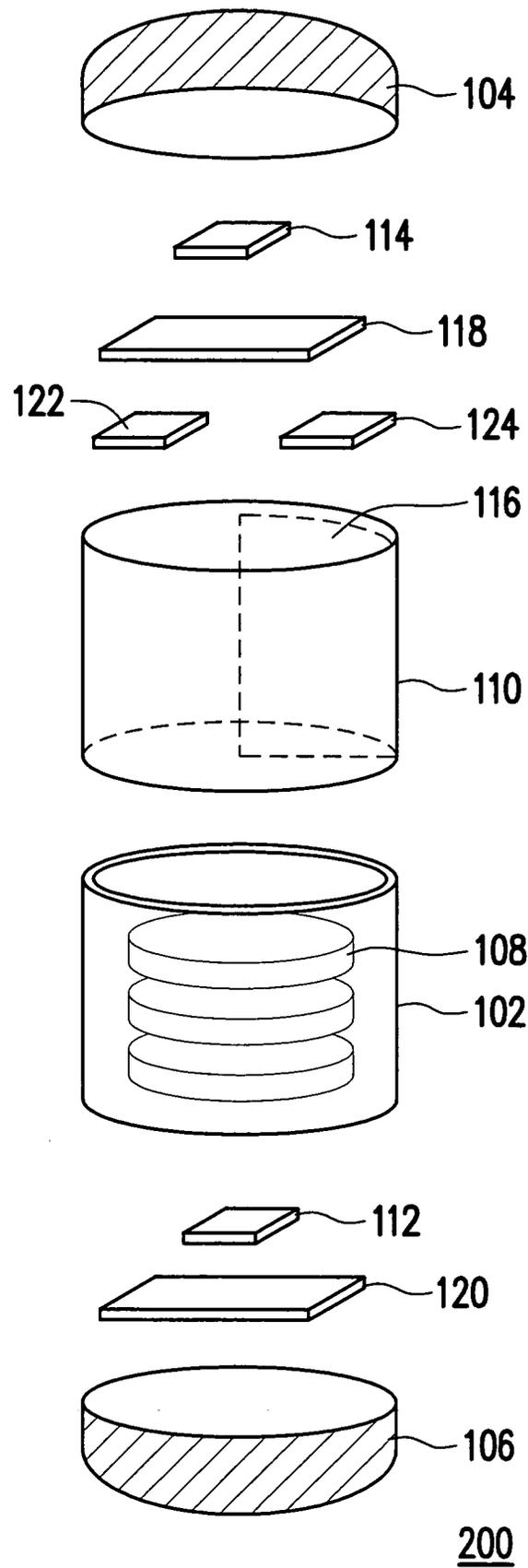


圖 4

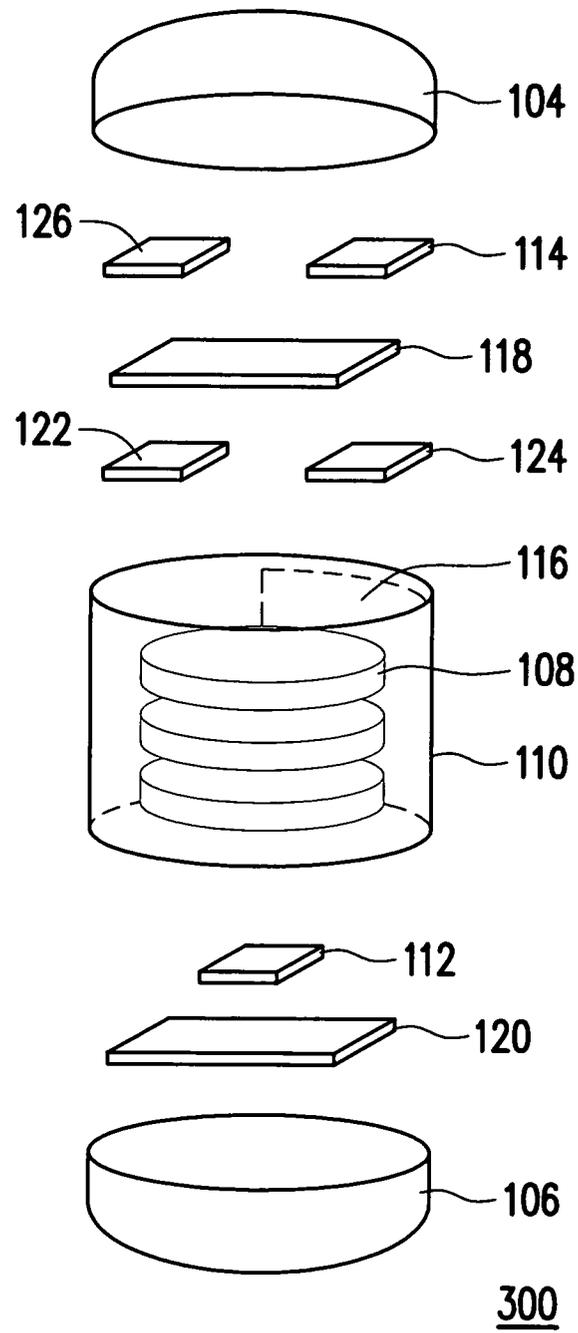


圖 5

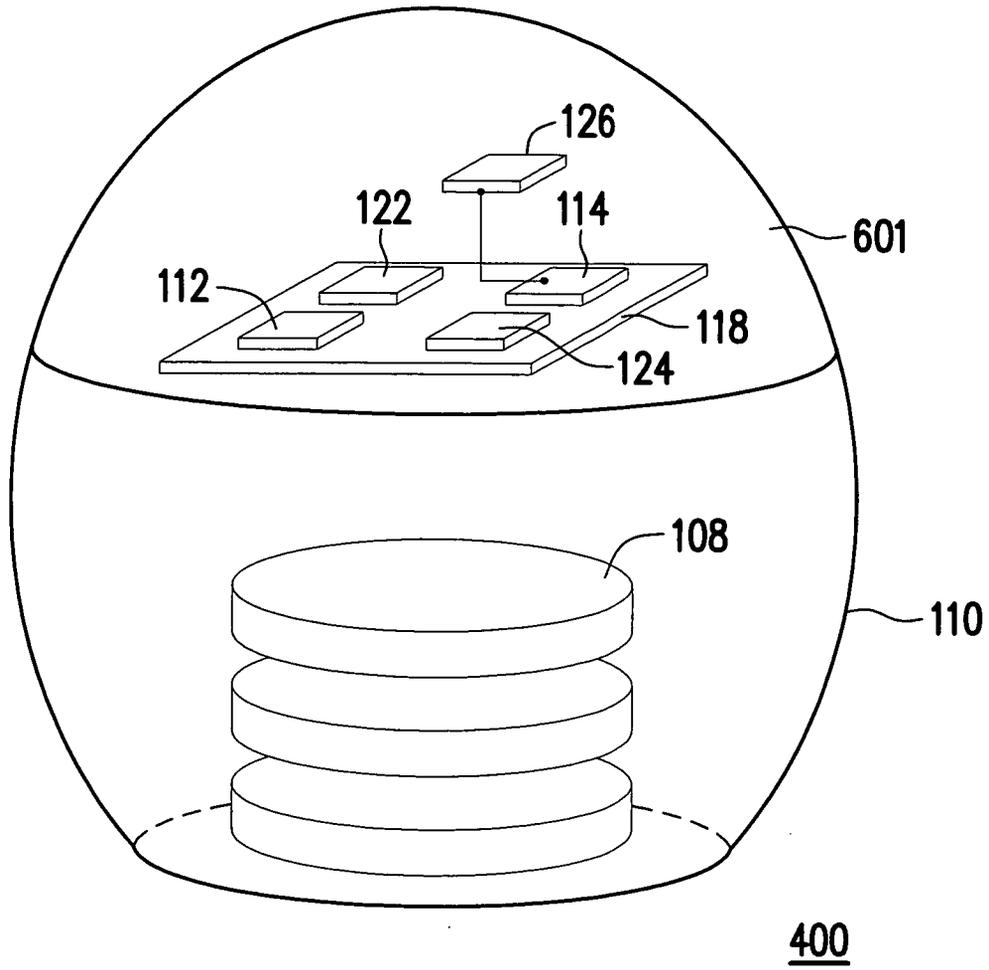


圖 6

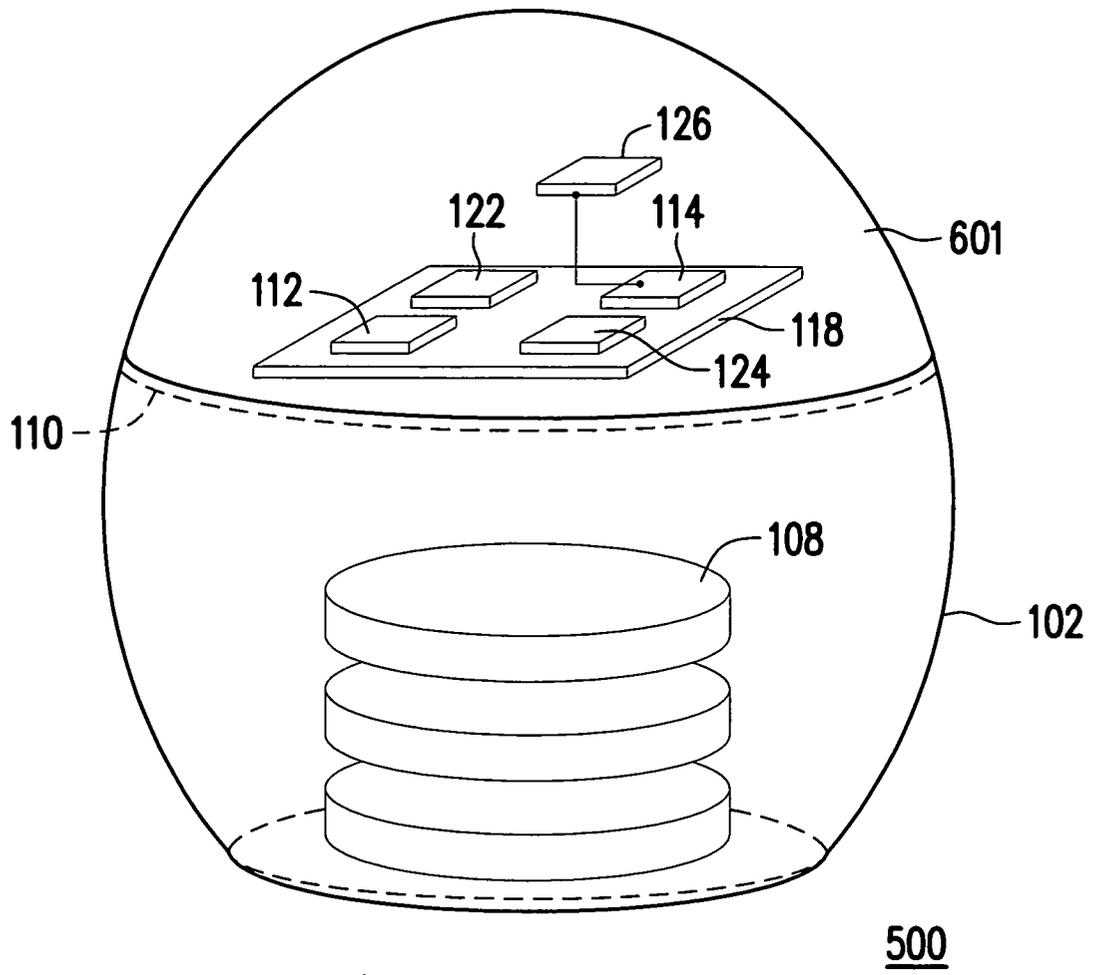
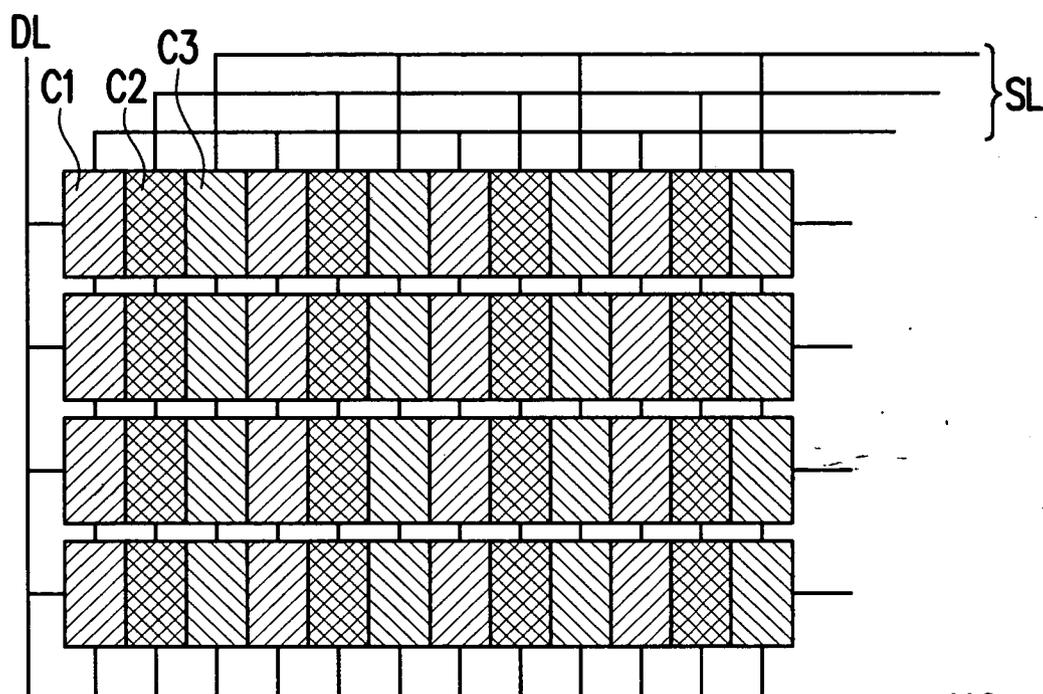


圖 7



110

圖 8