

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：98133816

※申請日：98 10 2

※IPC 分類：A61B 5/00 (2006.01)

G09C 11/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

遍佈式健康監測站與其健康監測方法

二、中文發明摘要：

本發明係揭示一種遍佈式健康監測站與其健康監測方法。其結合使用者認證模組、整合型生理訊號檢測模組、資料處理模組、資料儲存模組、網路通訊模組、人機互動模組以及再生能源供電模組。其中生理訊號檢測模組包含耳溫槍、血壓脈搏計、血氧濃度計或體重計等可加裝或整合的檢測單元。而本發明的主要結構組合方便，殼體方便拆裝，加上以再生能源，例如：太陽能或風力發電，以及使用無線通訊連線，使得本發明可設置於不同場合，讓人們能夠隨時隨地監測個人的健康狀況。因此，本發明不僅有休憩與健康檢測服務，且具有緊急服務與提供及時資訊等潛在價值。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 中空殼體

11 連接部

12 門體

13 平台

14 座椅

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】

本發明係有關醫療檢測裝置，尤其是一種多功能整合型之個人健康監測站。

【先前技術】

醫療檢測技術發展至今，仍未有便利又完整的醫療系統可隨時隨地提供現代人醫療服務。一般若要瞭解自身的身體狀況，通常都得親自前往醫院或醫療中心，接受專業人員檢測分析，方能獲得醫療方面的資訊。然而，現在人因忙碌生活，假若身上無病痛，是很難主動前往醫院做基本的健康檢查，因此可能錯失提早發現病情的機會。

針對上述的問題，目前市面上出現一些簡單的檢測器，例如血壓計、耳溫槍、體重計或體脂計，一般人可藉由這些檢測儀器進行自我健康的追蹤量測，藉由各項測量的健康指標，來瞭解自我身體狀況。但是，自我追蹤的量測效力有限，舉例來說，病人很難推斷其健康狀況的程度，而若所測量數值超出健康指標規範外，病人也很難瞭解其病情的嚴重性。因此，若想要根據這些量測數據進行進一步分析判斷，受測者仍是需要前往醫院由醫院中的醫療人員給予更專業的健康諮詢。而有先前技術為了加強遠距離醫療的功能，提出一種可應用於居家護理之技術，如公開號 200744529 申請專利揭示有關結合醫療量測儀器與遠距離通訊傳輸二項功能之遠距醫療系統，可將所測量到的數據傳送給遠端的專業醫護人員診斷，因此，無須往返醫院即可在家中進行健康量測，並獲得專業級的診斷。

然而，上述遠距醫療系統必須架設於電力網可涉及之區域，侷限了此

種醫療設備的設置地點，目前習知技術未考慮到在戶外，例如在社區、風景區或百貨公司等等公共場所，來架設整合型遠距離醫療設備。雖然在公共場所中有設置健康檢查儀器，但是該儀器係多為有單一功能項目（例如，血壓計），少有整合所有量測項目的檢查平台，除此之外，此種簡易的健康檢查儀器也未結合線上診斷分析的功能。

有鑑於此，本發明提出一種遍佈式健康監測站及其健康監測方法，以一種全新的健康檢測服務平台，使其設置地點不受電力或網路配置的區域限制，且受測者能夠透過遠端連線獲得專業級的診斷與服務。

【發明內容】

本發明之主要目的係提出一種遍佈式健康監測站與其健康監測方法，其組裝簡單且裝設容易，採用太陽能或風力發電等再生能源普遍設置各地，因此可隨意設置在任何場所，以供民眾自行進行個人健康狀況檢測以及健康諮詢。

本發明之次要目的係提出一種遍佈式健康監測站與其健康監測方法，其中遍佈式健康監測站使用無線網路傳輸技術，因此透過本發明收集各地受測者的檢測資料，在第一時間能掌握疾病散佈的情況。

本發明之另一目的係提出一種遍佈式健康監測站與其健康監測方法，受測者在檢測完身體狀況後，其檢測數據可透過網路在電子化個人紀錄管理系統(EPHR)更新，或利用受測者之健康檢測卡記錄此檢測結果，達到長期追蹤個人健康狀況之目的。

本發明之再一目的係提出一種遍佈式健康監測站與其健康監測方法，其在一定距離設置不同健康監測站，因此受測者在行進固定距離前後接受

健康監測站檢測，藉由時間差與距離差方式，可獲得該名受測者實際運動狀況之生理參數。

為達到上述之目的本發明提出一種遍佈式健康監測站，其係為一中空殼體內設有照明系統、通風系統、使用者認證模組、生理訊號檢測模組、資料處理模組、資料儲存模組、網路通訊模組、人機互動模組，以及由再生能源供電模組提供上述各模組與系統之電力。其中，該中空殼體由連接部連接一門體，由受測者滑動該門體，該受測者進入該殼體內後將門體閉合，開始準備進行健康量測，透過使用者認證模組確認該受測者之身分，並且由各種生理訊號檢測模組測量該受測者，產生一生理參數組，由資料處理模組分析並儲存該生理參數組，且透過網路通訊模組可將該生理參數組傳送出去。

再者，本發明亦提供一種遍佈式健康監測站之健康監測方法，其係先設置相距固定距離的至少一第一遍佈式健康監測站與至少一第二遍佈式健康監測站；該第一遍佈式健康監測站檢驗獲得一受測者之生理參數；該名受測者從第一遍佈式健康監測站移動至第二遍佈式健康監測站；再由第二遍佈式健康監測站檢測該受測者，並產生另一生理參數；最後可根據第一生理參數組以及第二生理參數組，得知該受測者之運動健康狀況。

底下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明，當更容易瞭解本發明之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

【實施方式】

本發明之遍佈式健康監測站之外型設計理念係源於中國所流傳的太極概念，而太極提倡完萬流歸宗、天人合一，建立一套由個體與整體合成的

回饋體系，並相生相成、循環不息，將生命導入永續的平衡與穩定。根據上述的設計理念，本發明以「回饋」與「平衡」的理念而建立之多功能整合型的健康監測站，其係為容易讓一般人使用的遠距醫療照護站，並如同公用電話間一樣廣泛設置於公共場所，因此促使一般民眾養成自我健康檢測良好習慣。而且這些長期量測所累積的個人健康數據，配合先進的數據尋索與分析(Data Mining)技術，將為發現長期疾病、控制疫病流行等提供寶貴資料。

請參見第 1 圖，在本實施例中，遍佈式健康監測站外型結構係為中空殼體 10 由一連接部 11 與門體 12 組合，該連接部 11 係為一底部圓盤，其上設有一環行軌道 111，以供門體 12 於底部圓盤 11 上滑行，而中空殼體 10 與門體 12 組合為一球體，如第 1 圖所示，其閉合接縫處為圓滑緩和的波形，因而外觀係呈現太極圖形，如第 2(a)圖所示。而且本實施例之中空殼體 10 方便隨處架設，而門體 12 以中空殼體 10 中心為軸心，並沿著環形軌道 111 雙向滑動，因而在該門體 12 在閉合於中空殼體 10 時，如第 2(a)與 3(a)圖所示；反之，該中空殼體 10 與門體 12 為開啟的狀態，如第 2(b)與 3(b)圖所示，而且在門體 12 閉合於中空殼體 10 時，中空殼體 10 內可呈現密閉環境。

因此，從上述可知本實施例之健康監測站造型獨特，如第 1 圖所示，其係以中空殼體 10 的中軸為旋轉軸心，讓門體 12 旋開，以省去門開關時所需的空間，且由於本實施例的外型上完全沒有銳角與狹縫，因此，使受測者使用順暢而不易受傷。再者，該中空殼體 10 係可為不透明材質，該中空殼體 10 上設有一椅座 14，而該門體 12 部分為透明材質製作，其上設有一平台 13。因此，白天光線會透過該門體 12 進入該中空殼體 10 內與門體

12 所形成空間內部，使用者在健康監測站內不會因空間密閉而產生恐懼感。

第 4 圖係為本發明之一實施例，本發明之遍佈式健康監測站有一再生能源供電模組 20 提供電源給健康監測站，其中，該再生能源供電模組 20 係以太陽能或風力發電。本實施例設有一資料處理模組 22，其收集整合型生理訊號檢測模組 24 所測得的生理參數，該整合型生理訊號檢測模組 24 係為體溫量測器 245、血壓脈搏量測器 242、血氧量測器 243、體重計 244 以及一維心電圖訊號量測器 246(1-Axis ECG signal)等，且該整合型生理訊號檢測模組可加裝其他類型的生理訊號測量器，例如可加裝一耳溫槍 241，以測量人體耳溫，因此該整合型生理訊號檢測模組 24 可量測人體各種生理參數：體溫、血壓、心跳次數、血氧濃度、體重以及心電圖量測等。再者，本發明可在受測者進入密閉空間前後，以短暫充氣增壓，整合型生理訊號檢測模組 24 依波以爾定律(Boyle's law)推算受測者體積，進而計算身體密度或比重。而在本實施例在測量到生理參數組後，將資料傳送給資料處理模組 22 初步分析，並由資料處理模組 22 將數據儲存於儲存模組 26，其中該儲存模組 26 可為記憶體或硬碟。再者，資料處理模組 22 亦連接一使用者認證模組 28，其設有一讀卡機 44，所以一受測者在進行身體檢測前，提供一健康檢測卡插入讀卡機 44，讀取該健康檢測卡上所記錄之受測者資料，由使用者認證模組 28 認證，其中該健康檢測卡可為健保卡，而在接受檢測以及分析該生理參數後，資料處理模組 22 亦可將數據及分析結果透過使用者認證模組 28 儲存於該健康檢測卡中，因此該健康檢測卡可記錄該名受測者的至少一次測量檢查結果。除此之外，本實施例可透過一網路通訊模組，在本實施例中係以無線網路通訊模組 30 為例，無線網路通訊模組 30 將該

生理參數組由網際網路傳送給遠端電腦 32，該遠端電腦可為醫院或醫療中心之電腦，亦可為電子化個人健康紀錄管理系統 34 之健康記錄(Electronic Personal Health Record Systems, EPHR)，或者可將該生理參數組經網際網路傳送給手機、PDA 等隨身電子裝置儲存記錄。並且，本實施例設有一人機互動模組 36，其包含一人機互動介面，其可為觸控式螢幕 40，或可用螢幕與按鈕組，以方便受測者進行檢測流程的操作，以及人機互動模組 36 係設有一視訊裝置，如網路攝影機 42，透過無線網路連線，院方接受到受測者所測量到的生理參數後，受測者與醫療人員可直接以遠距離方式進行進一步的諮詢與診斷。

進一步補充說明，在第 4 圖中，本實施例之健康監測站以一能源供電模組 20 提供整個健康監測站之電源，其中該能源供應模組 20 係包含一能源產生器 201、電池 202 以及電源管理系統 203，其中該能源產生器 201 係設於該門體 12 外部，如第 1 圖所示。再生能源供電模組 20 除了提供資料處理模組 22、生理訊號感測模組 24、使用者認證模組 28、網路通訊模組 30、儲存模組 26、人機互動模組 36、等裝置電力之外，亦供應本發明內之照明系統 38 與通風系統 39，而在晚間照明系統 38 啟動，可做為路燈或夜間照明，此為本發明之遍佈式健康監測站係設於戶外，未有電力網佈及的區域；若本發明之健康監測站裝設於室內(如醫院或百貨公司)，則能源供電模組 20 可以一般電源來提供健康監測站電源。

並且，第 4 圖中使用者認證模 28 組係由該受測者提出一張健康檢測卡，以作身份證明，其中該健康檢測卡可為受測者之健保卡，詳言之，該使用者認證模組 28 係以受測者的健保卡來辨識該名受測者，由該受測者將

其健保卡插入本實施例設置的讀卡機 44 中，即可獲得該受測者身份資料以及先前量測的資料。或者，該使用者認證模組 28 可以受測者之指紋來辨識該受測者之身分。

而中空殼體 10 內部設置一座椅 14，該門體 12 內部設計一平台 13，如第 1 圖所示。請參考第 5 圖，一受測者 16 進入該中空殼體 10 內部接受身體測量時，可舒服地坐於該座椅 14 上並在平台 13 上操作整個檢測流程。而且，在受測者 16 接受量測時，中空殼體 10 與門體 12 在閉合，進而呈現密閉環境，因此，本發明可加設更精細的量測儀器，例如人體密度或比重量測，以提供該受測者 16 更精密的身體健康量測。

而且，門體 12 可設上一自動開關，以開啟或關閉門體 12，或者利用網路攝影機 42 偵測，是否有受測者準備進出，來控制門體 10 作動。或者，以簡易門體開啟方式，門體上設有手把，用手動拉合，而門體會受力向旁邊旋開，而受測者進入監測站後，關上門體時，感應球體與門體已完全關閉，且體重計偵測出受測者已進入監測站，就開始短暫充氣測量受測者體積，且其他運作也開始通電啟動。

本實施例之健康監測站所設之平台 13，如第 6 圖所示，上設有一人機互動介面，其係為一觸控式螢幕 42，或可為一螢幕與一按鈕組取代，使該受測者透過觸控式螢幕 42 流暢地操作身份認證與健康檢測流程。並且，本實施例中每種整合型生理訊號檢測模組 24 具備了生醫訊號感測功能，且依人因工程原理而設計，以提高量測身體狀況的精準度。

本發明之實施例說明整合型生理訊號檢測模組係包含體溫量測器、血壓脈搏量測器、血氧量測器、一維心電圖訊號量測器以及體重計，其中體

重計 244 設於中空殼體之內底部，如第 5 圖所示；且第 6 圖說明整合型生理訊號檢測模組配置於平台 13 方式，其中該平台 13 上安裝二個握把，其上整合了血氧量測器、溫度測量器與一維心電圖訊號量測器，其中溫度量測器與一維心電圖訊號量測器整合於該握把 44 腹部，握把的頂部設有血氧量測器，且平台 13 上安裝可測量血壓脈搏的 U 型測量器 46，因此受測者手掌握住該握把 44，受到該一維心電圖與體溫整合型量測器量測，於手指末端則為血氧量測器，即可進行全面性量測，此外亦可依需求加裝組裝式生理訊號量測儀器，如第 6 圖之耳溫槍 241 於平台 13 桌面，以供受測者量測耳溫。

以下提出一完整使用本發明之流程，請第 7 圖所示，受測者經過路邊設置的遍佈式健康檢測站，而打開該健康檢測站之門體，進入該健康檢測站，如步驟 S10；步驟 S12 係為照明系統與通風系統啟動；受測者將門體與中空殼體閉合，且能源供電模組啟動電源給該健康監測站之各元件動作，檢測站內快速且短暫充氣增壓，依波以爾定律(Boyle's law) 可計算受測者進入後的剩餘空間，進而推算出受測者體積，並與體重計所量測數據計算出人體密度；步驟 S13 係為觸控式螢幕顯示歡迎標語與健康檢測流程，以及指示受測者提出其健康檢測卡，以確認受測者之身份；接續，該受測者在人機互動介面操作檢測流程，且接受生理訊號檢測模組測量其生理參數組，例如體溫、血壓值、脈搏數、血氧濃度、心電圖以及體重、密度比重，如步驟 S14 與 S15 所示；檢測完後，步驟 S16 中該生理參數組可透過無線網路上傳至電子化個人健康紀錄管理系統儲存管理、或傳輸給遠端電腦，或是該生理參數組儲存於該健康檢測卡中，再者，本發明可再加裝印表機

輸出，亦可由無線網路將資料傳送給手機、PDA 等裝置；受測者按下觸控式螢幕上顯示”結束”選項，整個身體檢測服務流程結束，並離開健康監測站，如步驟 S17 所示。

根據上述，本發明配備以太陽能或風力等天然資源發電之再生能源供電模組，可供在各項設備所需之電源，因而本發明的場地設置不受限於一般電力設備的分佈範圍內，係可設置於室外。並且為了提供遠端醫療服務，本發明具有無線網路傳輸功能，使得受測者在接受完身體檢測後，還可直接與醫療專業人士諮詢，加上利用本發明可記錄受測者身體參數於電子個人健康紀錄管理系統、健康識別卡或醫院受測者之電腦資料。因此，許多年長者或慢性病患透過本發明檢測與線上服務，即可回診與進行病情追蹤，尤其針對邊遠地區或行動不便的患者，只需在普遍設置的遍佈式健康監測站規律測量，醫師便可從網路取得量測數據，而定期分析檢查，達到長期監控健康之功效。又本發明結構簡單，裝設容易，因此可普遍設置，而使民眾方便隨時監測自我健康狀況，若有流行疾病發生時，透過本發明收集各地受測者的檢測資料，在第一時間能掌握疾病散佈的情況。而且透過無線網路傳輸功能，本發明可提供緊急服務、及時健康資訊(如流行病最新消息)、最近距離之醫院或醫生資訊，甚至於郊外步道地圖等。

以遍佈式健康監測站具備上述優點功效，本發明可進行一種遍佈式健康監測站之健康監測方法。請參考第 8 圖與第 9 圖，步驟 S20 係為在戶外裝設兩個遍佈式健康監測站 50、50'，其之間的距離為 A，如第 9 圖所示；接續，步驟 S21 係為一受測者進入第一遍佈式健康監測站 50 輸入一健康識別卡，並進行身體檢測，其檢測項目包含受測者的體溫、血壓、脈搏、血

氧濃度、心電圖、體重、人體密度或比重，並將所檢測獲得的生理參數組儲存於該健康識別卡中，該受測者取回該健康識別卡，其中該生理參數組為該受測者運動前之生理參數；受測者以運動方式從第一遍佈式健康監測站 50 移動至第二遍佈式健康監測站 50'，如步驟 S22 所示，其中該運動方式係為步行、跑步或騎腳踏車等；在運動後，來到第二遍佈式健康監測站 50'，受測者提出其健康檢測卡給監測站 50'，且再次接受身體檢測，該監測站 50' 產生受測者之運動後生理參數組，如步驟 S23 所示，並且根據前述兩組生理參數組，分析該名受測者之運動健康狀況，如步驟 S24 所示；最後，將運動前後之二生理參數組及分析結果，傳送給該受測者之網路上電子化個人健康紀錄管理系統中儲存，如步驟 S25 所示。

根據本發明所提之實施例之功能與優點，本發明除了具有順應世界健康環保意識的條件，且為現代人設計一套新型的健康監測站以及其健康監測之方法。由於現代人有慢跑運動習慣者，或者閒暇之餘去到山林步道健走時，若遇到本發明之遍佈式健康監測站，即可進入本健康監測站進行身體狀況檢測，且若要進一步瞭解運動的身體狀況，可步行或以其他運動方式到達另一個地點的健康監測站，並再次接受量測，因此根據兩次的數據變化來分析受測者的身體狀況是否優良，並可將結果經由無線網路傳輸並記錄儲存，作為之後必要診斷時的參考數據。並且受測者係在休閒放鬆且平日化的狀態接受量測，相較於在醫院內的檢測，更有其重要參考價值。

綜上所述，本發明主要意旨係為了一般民眾著想，使民眾可在戶外或公眾場所隨時隨地監測個人健康狀況且即時獲得醫護資料的諮詢服務，而藉由本發明則可達成下列優點：(1)長期個人化健康照顧、(2)遠距離診斷、

(3)流行疫病監控、(4)運動健康檢測等功能，且加上其美輪美奐的外型設計，可成為照護藝術(Care Art)一項優良典範。

以上所述之實施例僅係為說明本發明之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本發明之內容並據以實施，當不能以之限定本發明之專利範圍，即大凡依本發明所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本發明之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為本發明一實施例之立體示意圖。

第 2(a)與 2(b)圖係為本發明一實施例之外觀示意圖。

第 3(a)與 3(b)圖係為本發明一實施例之俯視圖。

第 4 圖係為本發明一實施例之系統方塊圖。

第 5 圖係為受測者在本發明一實施例內接受健康量測之示意圖。

第 6 圖係為本發明一實施例之平台上配置示意圖。

第 7 圖係為受測者使用遍佈式健康監測站之流程圖。

第 8 圖係為本發明之另一實施例之步驟流程圖。

第 9 圖係為本發明之健康監測方法之步驟流程圖。

【主要元件符號說明】

10 中空殼體

11 連接部

13 平台

14 座椅

20 再生能源供電模組

12 門體

16 受測者

201 能源產生器

- 202 電池
- 22 資料處理模組
- 24 整合型生理訊號檢測模組
- 242 血壓脈搏量測器
- 244 體重計
- 246 一維心電圖訊號測量器
- 26 儲存模組
- 28 使用者資料認證模組
- 32 遠端電腦
- 34 網路上電子化個人健康記錄管理系統
- 36 人機互動模組
- 39 通風系統
- 40 視訊裝置
- 44 握把
- 50 第一遍佈式健康監測站
- 50' 第二遍佈式健康監測站
- 203 電源管理系統
- 241 耳溫槍
- 243 血氧量測器
- 245 體溫量測器
- 30 無線網路通訊模組
- 38 照明系統
- 42 觸控式螢幕
- 46 U型測量器

七、申請專利範圍：

1、一種遍佈式健康監測站，其包括：

- 一中空殼體，其係由至少一連接部連接一門體，使該門體開啟或關閉；
- 一使用者認證模組，其設於該中空殼體內，一受測者進入該中空殼體，以確認該受測者之身份；
- 一整合型生理訊號檢測模組，係設於該中空殼體內，該整合型生理訊號檢測模組量測該受測者而取得一生理參數組；
- 一資料處理模組，係設於該中空殼體內，該資料處理模組分析該生理參數組，並將該生理參數組儲存；
- 一網路通訊模組，係連接該資料處理模組，傳送該生理參數組；以及
- 一能源供電模組，係設於該中空殼體，以提供上述各元件之電力。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該中空殼體與該門體結合之外型為球體。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該連接部為一底部圓盤，其上設有環形軌道，以供該門體在該環形軌道上滑行移動。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該能源供應模組係為太陽能發電模組或風力發電模組。

5、如申請專利範圍第 4 項所述之遍佈式健康監測站，其中該能源供電模組係為設於該中空殼體上，以接受太陽光或風力。

6、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該整合型生理訊號檢測模組係包括耳溫槍、血壓脈搏量測器、血氧量測器或體重器。

7、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，更包括一儲存模組，

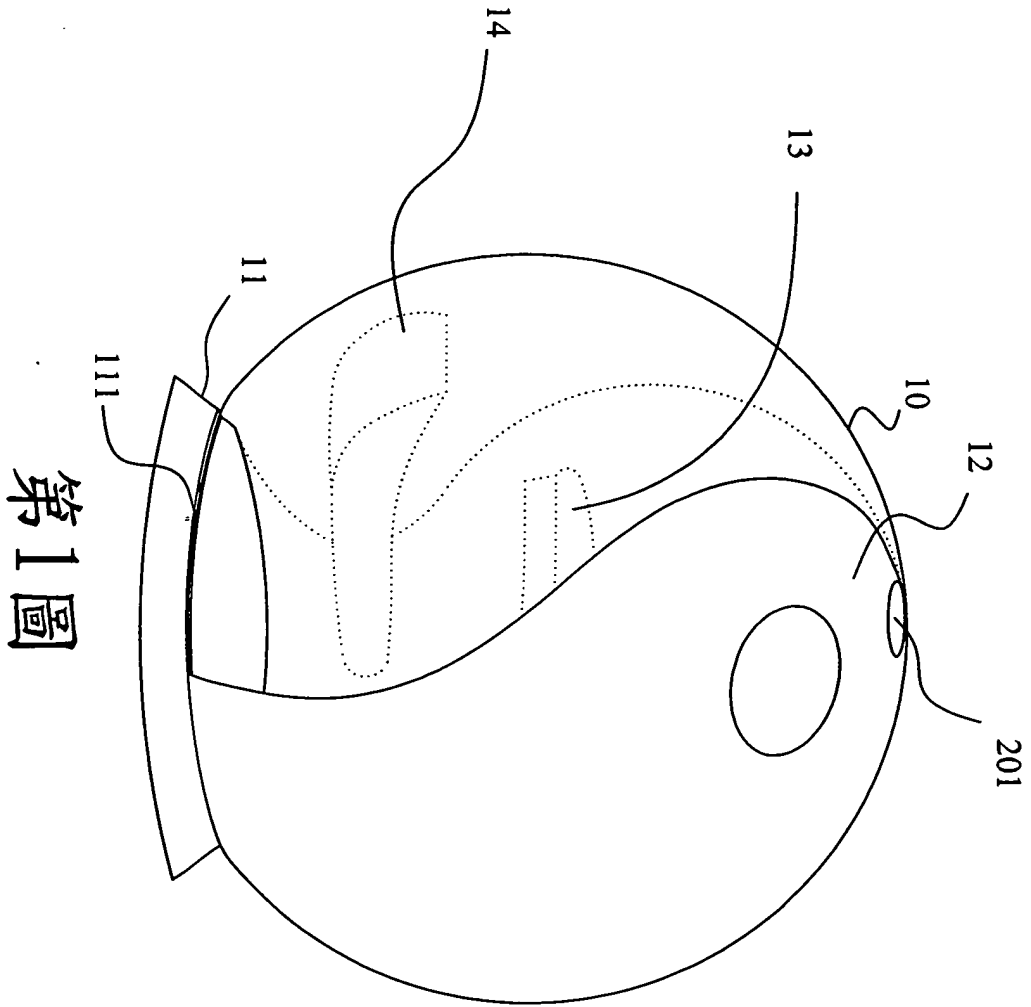
以儲存該生理參數組。

- 8、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該受測者提供一健康檢測卡給該使用者認證模組，以確認該受測者身份。
- 9、如申請專利範圍第 8 項所述之遍佈式健康監測站，其中該資料處理模組與該使用者認證模組電性連接，該資料處理模組將該生理參數組透過使用者認證模組儲存於該健康檢測卡，以追蹤記錄該受測者之生理參數組。
- 10、如申請專利範圍第 8 項所述之遍佈式健康監測站，其中該使用者認證模組更包括一讀卡機，因而該使用者認證模組透過該讀卡機讀取該健康檢測卡。
- 11、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該中空殼體係設有一椅座，且該門體設有一平台，該受測者係坐在該椅座上接受檢測，而該平台用以設置該等生理訊號檢測模組。
- 12、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，更包括一人機互動模組，使該受測者操作身份認證與健康檢測過程。
- 13、如申請專利範圍第 12 項所述之遍佈式健康監測站，其中該人機互動模組包括一螢幕與一按鈕組。
- 14、如申請專利範圍第 12 項所述之遍佈式健康監測站，其中該人機互動模組包括一觸控式螢幕。
- 15、如申請專利範圍第 12 項所述之遍佈式健康監測站，其中該人機互動模組包括一視訊裝置，該受測者透過該視訊裝置與該網路通訊模組，直接獲得遠距離健康諮詢以及診斷。

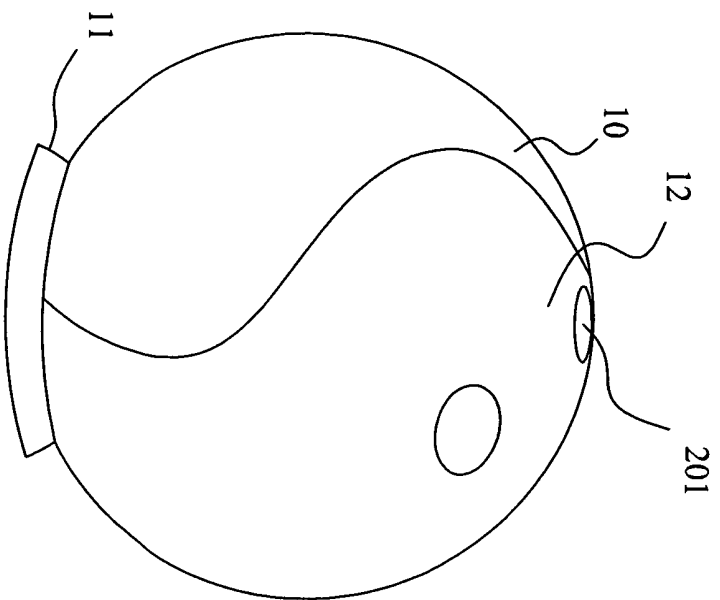
- 16、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該中空殼體與該門體閉合時，該中空殼體內呈現密閉環境。
- 17、如申請專利範圍第 16 項所述之遍佈式健康監測站，其中該整合型生理訊號檢測模組以短暫充氣增壓之方法推算人體體積以量測人體密度或比重。
- 18、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該網路通訊模組係利用無線網路傳輸。
- 19、如申請專利範圍第 1 項所述之遍佈式健康監測站，其中該網路通訊模組係將該生理參數組儲存於至少一遠端電腦。
- 20、如申請專利範圍第 19 項所述之遍佈式健康監測站，其中該遠端電腦係為記錄在網路上電子化個人健康記錄管理系統。
- 21、一種遍佈式健康監測站之健康監測方法，其步驟包括：
- 設立至少一第一遍佈式健康監測站與至少一第二遍佈式健康監測站，該第一遍佈式健康監測站與該第二遍佈式健康監測站係相距固定距離；
- 該第一遍佈式健康監測站檢測一受測者，並產生一第一生理參數組；
- 該受測者從該第一遍佈式健康監測站移動至該第二遍佈式健康監測站；
- 該第二遍佈式健康監測站檢測該受測者，並產生一第二生理參數；以及
- 根據該第一生理參數組與該第二生理參數組，獲得該受測者的運動健康狀況。

- 22、如申請專利範圍第 21 項所述之遍佈式健康監測站之健康監測方法，更包括一步驟：至少一遠端電腦取得該運動健康狀況。
- 23、如申請專利範圍第 21 項所述之遍佈式健康監測站之健康監測方法，其中該受測者係以運動方式從該第一遍佈式健康監測站移動至該第二遍佈式健康監測站。
- 24、如申請專利範圍第 21 項所述之遍佈式健康監測站之健康監測方法，其中該第一遍佈式健康監測站與該第二遍佈式健康監測站係量測該受測者的體溫、血壓、脈搏、血氧濃度、體重、人體密度或比重。

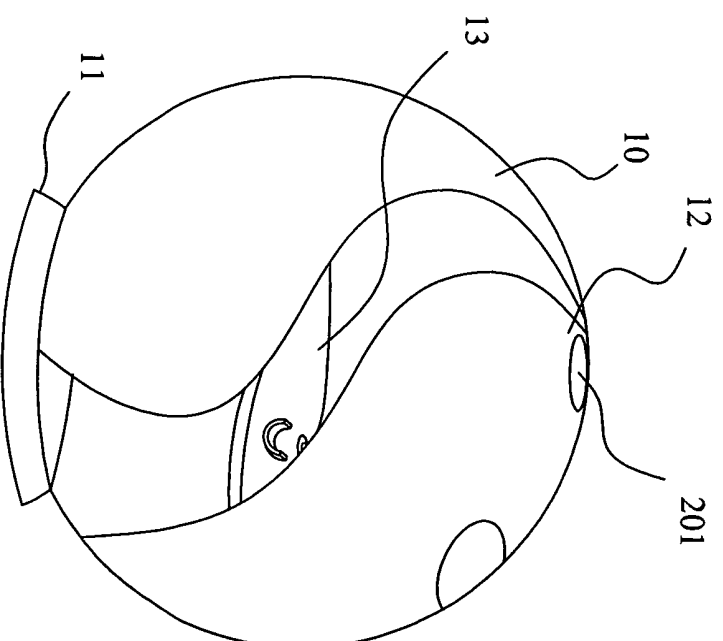
八、圖式：



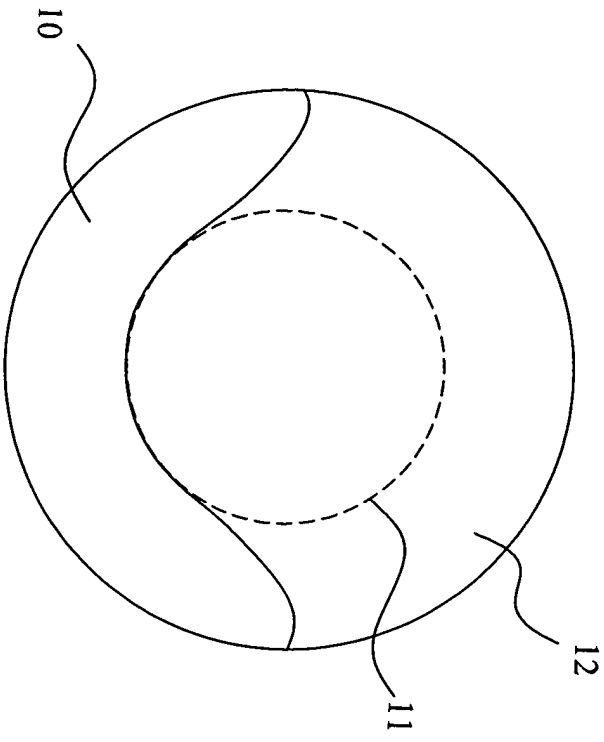
第1圖



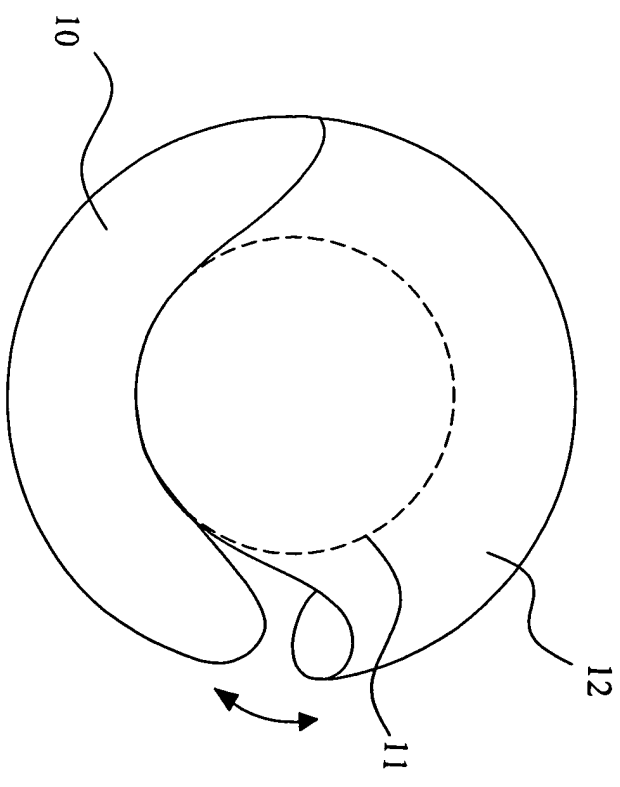
第2(a)圖



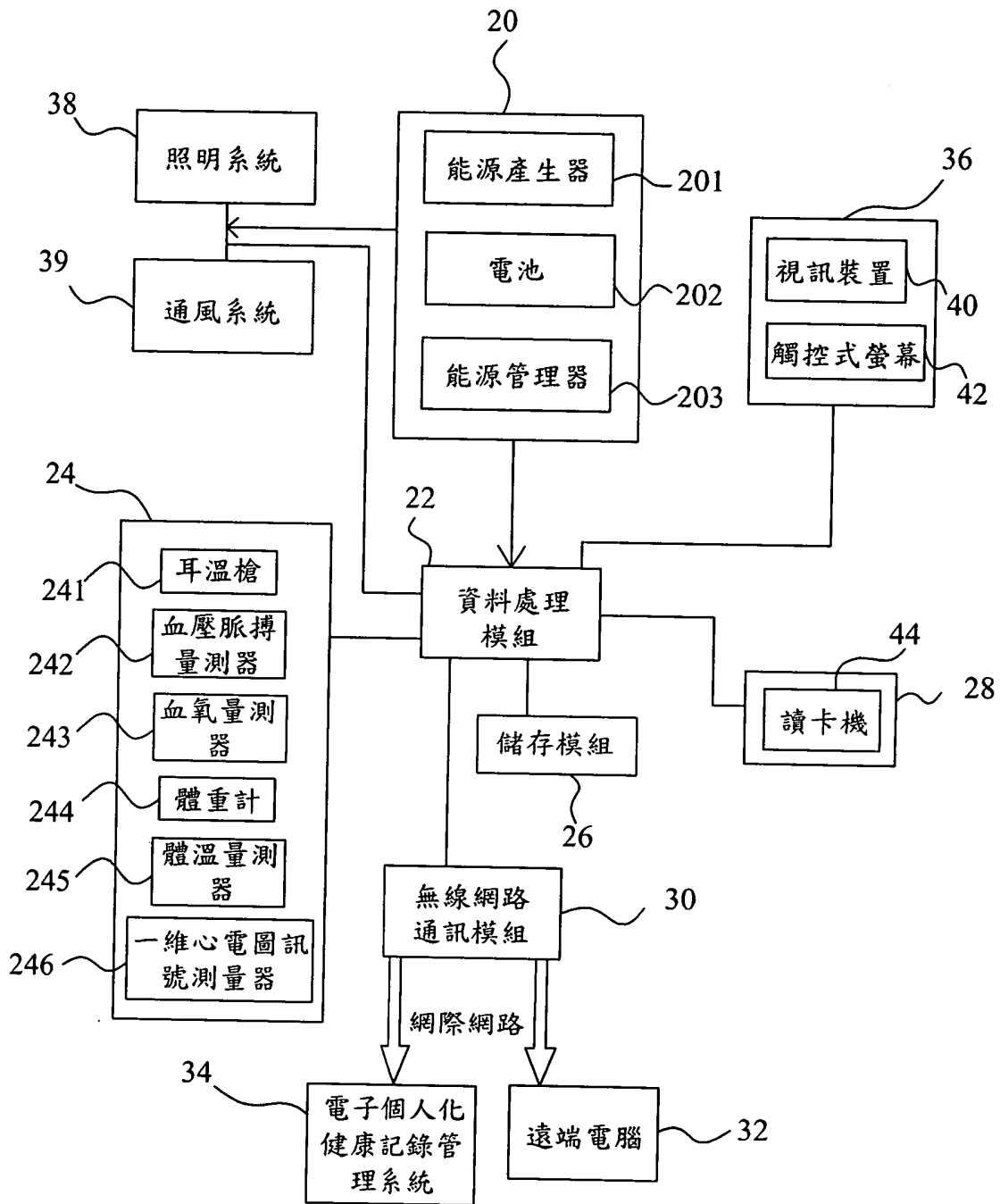
第2(b)圖



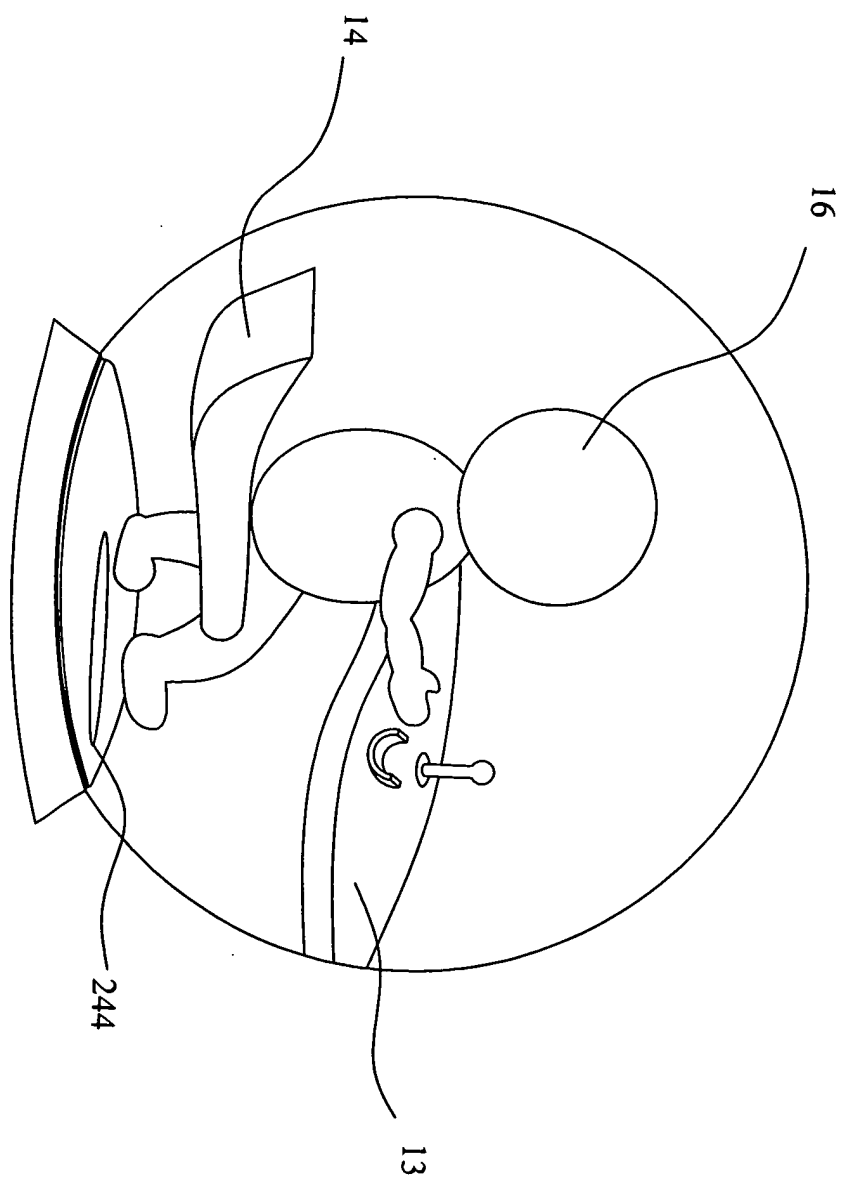
第3(a)圖



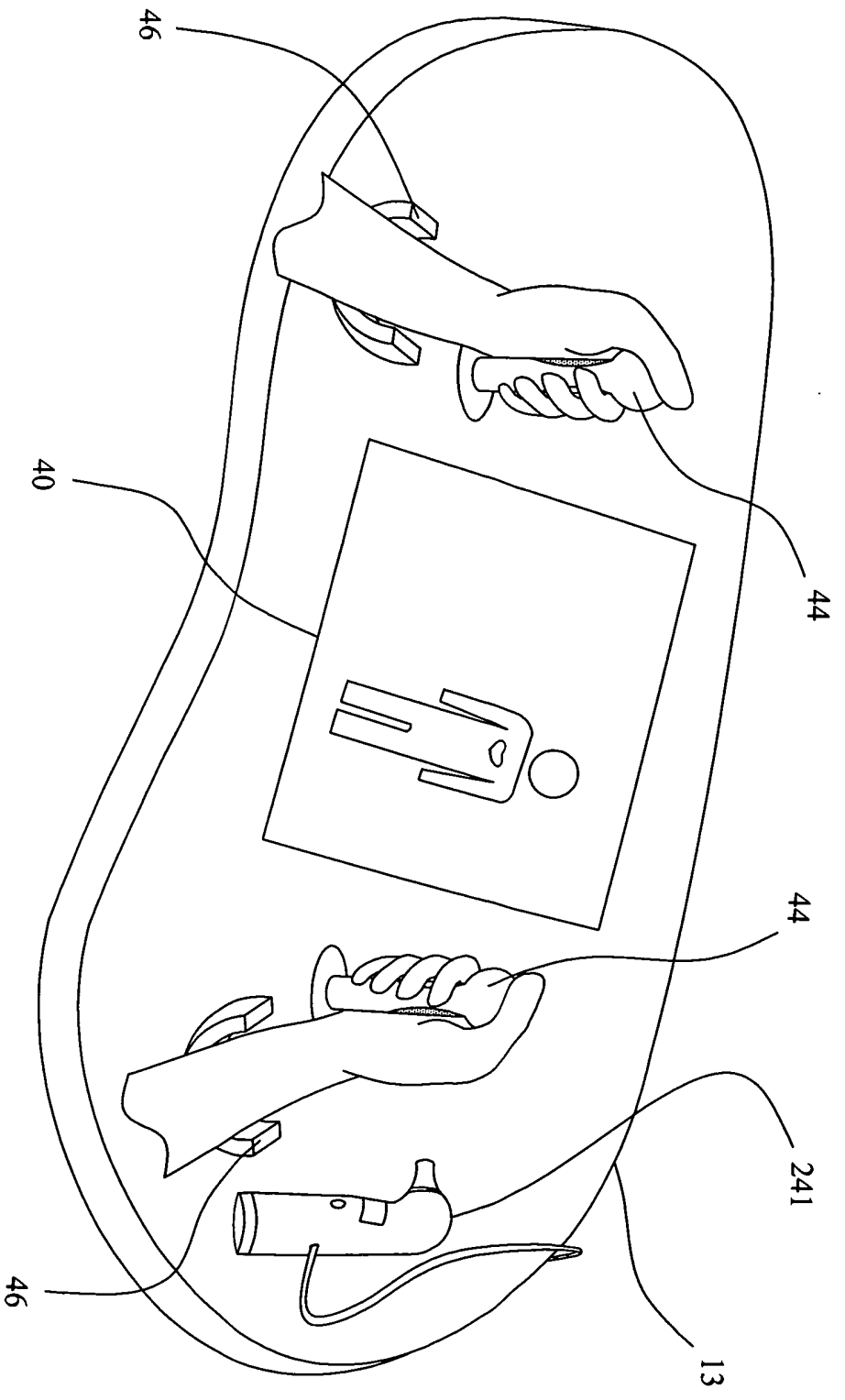
第3(b)圖



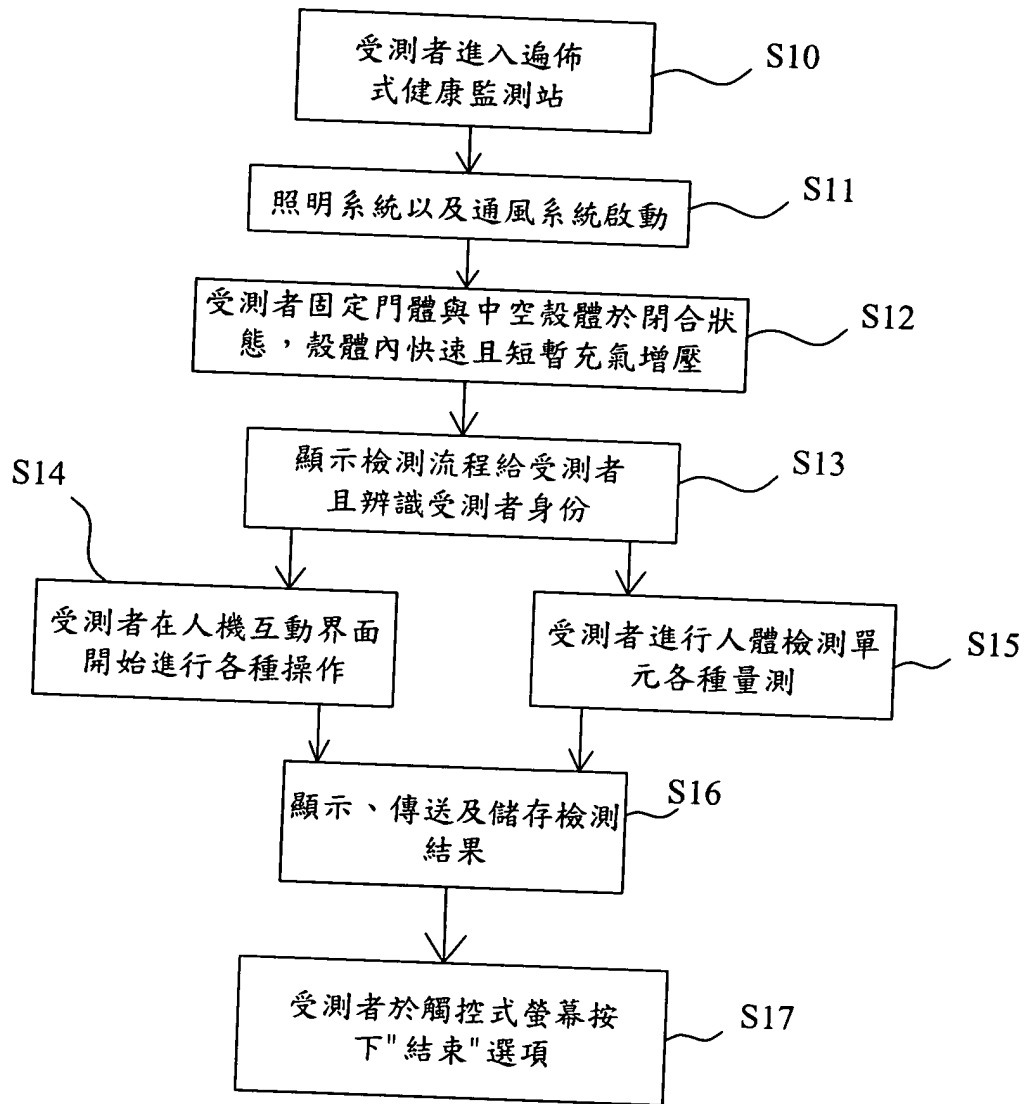
第4圖



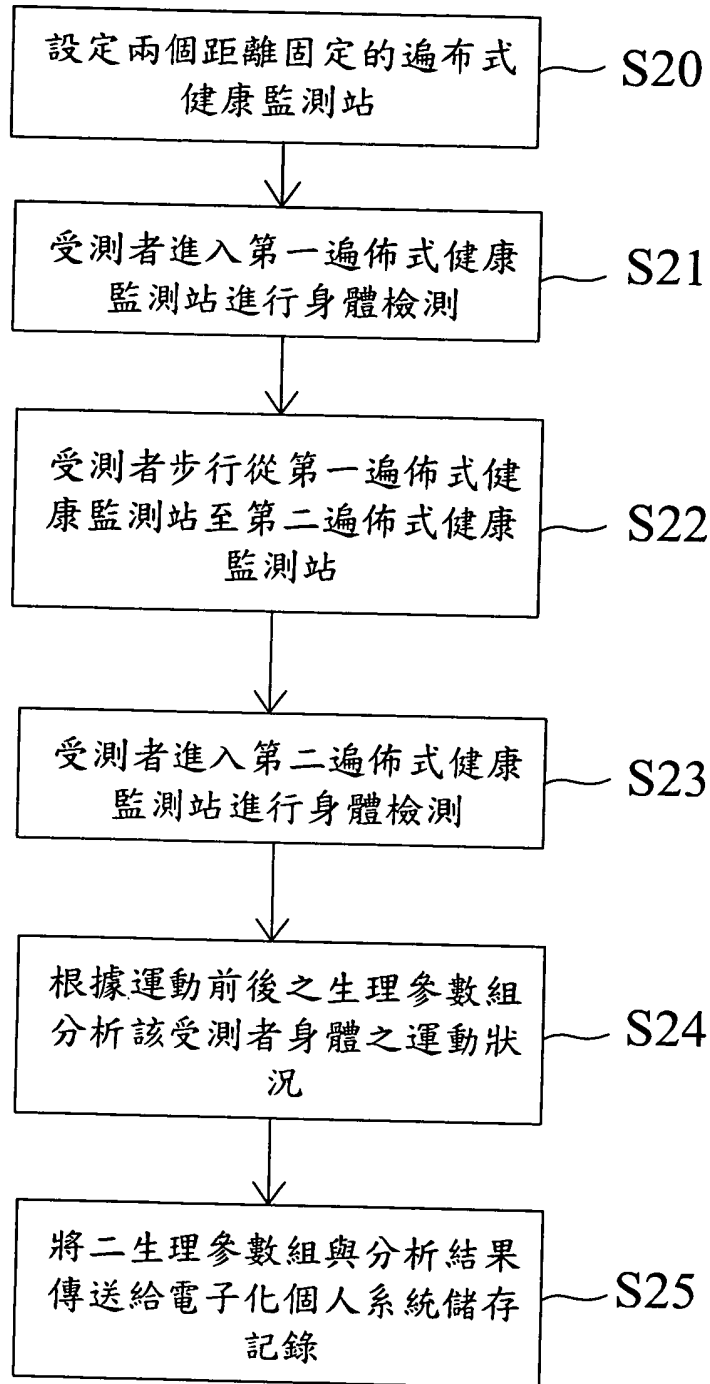
第5圖



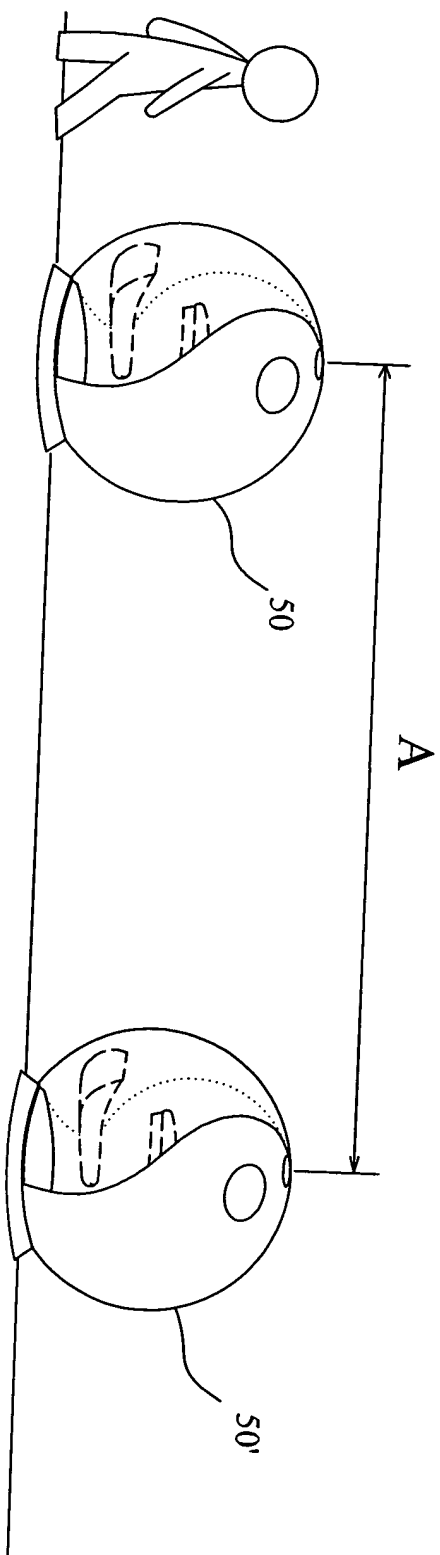
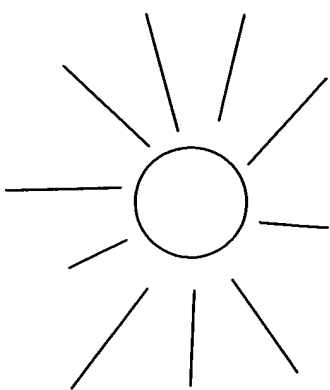
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖