

【11】證書號數：I312673

【45】公告日：中華民國98(2009)年8月1日

【51】Int. Cl.：

**A61B5/00 (2006.01)**

**G06Q90/00 (2006.01)**

發明

全 5 頁

【54】名稱：可攜式遠距居家監測系統及方法

PORTABLE TELE-HOMECARE MONITOR SYSTEM AND METHOD FOR THE SAME

【21】申請案號：095110799

【22】申請日：中華民國95(2006)年3月28日

【11】公開編號：200735842

【43】公開日：中華民國96(2007)年10月1日

【72】發明人：徐業良；吳昌暉；鄭智銘；馬鴻祥

【71】申請人：元智大學 YUAN ZE UNIVERSITY

桃園縣中壢市遠東路135號

【74】代理人：王雲平；謝宗穎

【56】參考文獻：

TW M280207

US 6336900B1

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種可攜式遠距居家監測系統，係包括：

一分散式資料伺服器；

一集中式資料庫，係連結於該分散式資料伺服器，用以儲存複數個使用者之健康資料及複數個居家環境資料；

一應用伺服器，係連結於該分散式資料伺服器及該集中式資料庫，該應用伺服器內含一應用程式；

複數個居家感測器，係連結於該分散式資料伺服器，用以檢測該些使用者之健康資料以及該些居家環境資料；及

5. 一可攜式電子裝置，內嵌一瀏覽程式以連結於該應用伺服器且透過該應用程式存取資料。

2.如申請專利範圍第1項所述之可攜式遠距居家監測系統，更包括一無線收發器，以無線方式連結於該分散

- 式資料伺服器。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之可攜式遠距居家監測系統，更包括至少一居家控制裝置，以無線方式連結於該分散式資料伺服器。
  - 4.如申請專利範圍第1項所述之可攜式遠距居家監測系統，更包括至少一電子輸出裝置，以無線方式連結於該分散式資料伺服器。
  - 5.如申請專利範圍第4項所述之可攜式遠距居家監測系統，其中該些電子輸出裝置係為一行動電話、一個人數位助理、一筆記型電腦或一電子郵件接收器。
  - 6.如申請專利範圍第1項所述之可攜式遠距居家監測系統，其中該些居家感測器包括複數個健康感測器及複數個環境感測器。
  - 7.如申請專利範圍第6項所述之可攜式遠距居家監測系統，其中該些健康感測器係包括體溫感測器、生命脈搏感測器、行為感測器及血壓感測器。
  - 8.如申請專利範圍第6項所述之可攜式遠距居家監測系統，其中該些環境感測器係包括室溫感測器、光線感測器、門窗感測器及警示感測器。
  - 9.一種可攜式遠距居家監測方法，係包括：
    - 傳送經由複數個居家感測器所檢測之複數個居家監測資料至一分散式資料伺服器內；
    - 儲存該分散式資料伺服器處理及運算後之該些居家監測資料；
    - 傳送由一集中式資料庫依定時或批次方式發出一檢索請求至該分散式資料伺服器；及
    - 由該分散式資料伺服器傳送該些居家監測資料。
  - 10.如申請專利範圍第9項所述之可攜

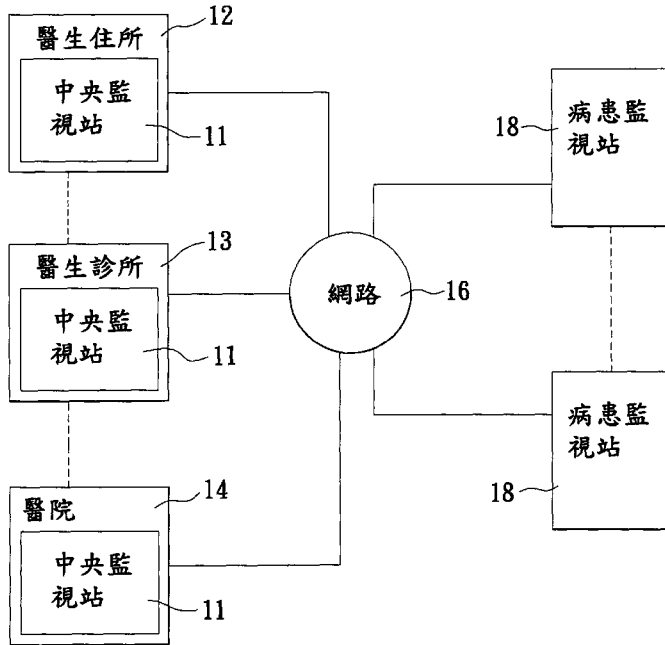
- 式遠距居家監測方法，其中該些居家監測資料係包括複數個使用者之健康資料及複數個居家環境資料。
- 11.如申請專利範圍第10項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該些使用者之健康資料係為體溫、血壓或生命脈搏。
  - 12.如申請專利範圍第10項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該些居家環境資料係為室溫、光線或門禁。
  - 13.如申請專利範圍第9項所述之可攜式遠距居家監測方法，更包括下列步驟：
    - 傳送由一應用伺服器所發出一檢索請求至該分散式資料伺服器；及
    - 使用一檢索程式將一檢索請求傳送至該分散式資料伺服器。
  - 14.如申請專利範圍第13項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該檢索程式係為一瀏覽程式配合一應用程式所形成者。
  - 15.如申請專利範圍第14項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該應用程式係使用一程式語言所撰寫者。
  - 16.如申請專利範圍第9項所述之可攜式遠距居家監測方法，更包括有：
    - 檢測是否有一異常狀態訊號由該些居家感測器所發出；
    - 傳送該異常狀態訊號至該分散式資料伺服器內且由該分散式資料伺服器決定該異常狀態訊號之類型；及
    - 依據該異常狀態訊號之類型由該分散式資料伺服器將相對應之該異常狀態訊號傳送至一電子輸出裝置上或一居家控制裝置。
  - 17.如申請專利範圍第16項所述之可攜式遠距居家監測方法，更包括顯示該異常狀態訊號相對應之文字或圖案於該電子輸出裝置之螢幕上。

- 18.如申請專利範圍第16項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該檢測是否有一異常狀態訊號之步驟，若檢測結果為是，則傳送該異常狀態訊號至該分散式資料伺服器內且由該分散式資料伺服器決定該異常狀態訊號之類型，反之，若檢測結果為否，則回到該檢測是否有一異常狀態訊號由該些居家感測器所發出。
- 19.如申請專利範圍第16項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該異常狀態訊號之類型係為該些使用者之健康警訊或該些居家環境警訊。

20.如申請專利範圍第16項所述之可攜式遠距居家監測方法，其中該電子輸出裝置係為一行動電話或一電子郵件接收器。

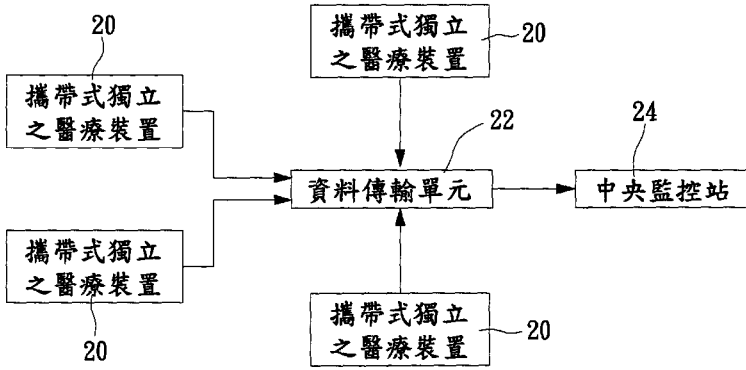
- 5. 圖式簡單說明：
  - 第一圖係為習知技術之遠距醫療系統方塊圖；
  - 第二圖係為習知技術之遠距醫療系統方塊圖；
  - 10. 第三圖係為本發明之可攜式遠距居家監測系統架構圖；及
  - 第四圖係為本發明之可攜式遠距居家監測方法流程圖。

10

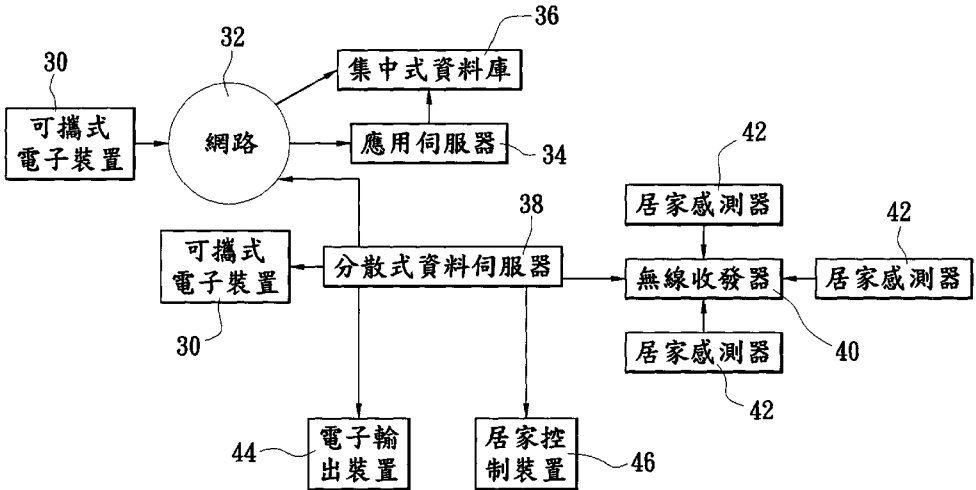


第一圖  
(習知技術)

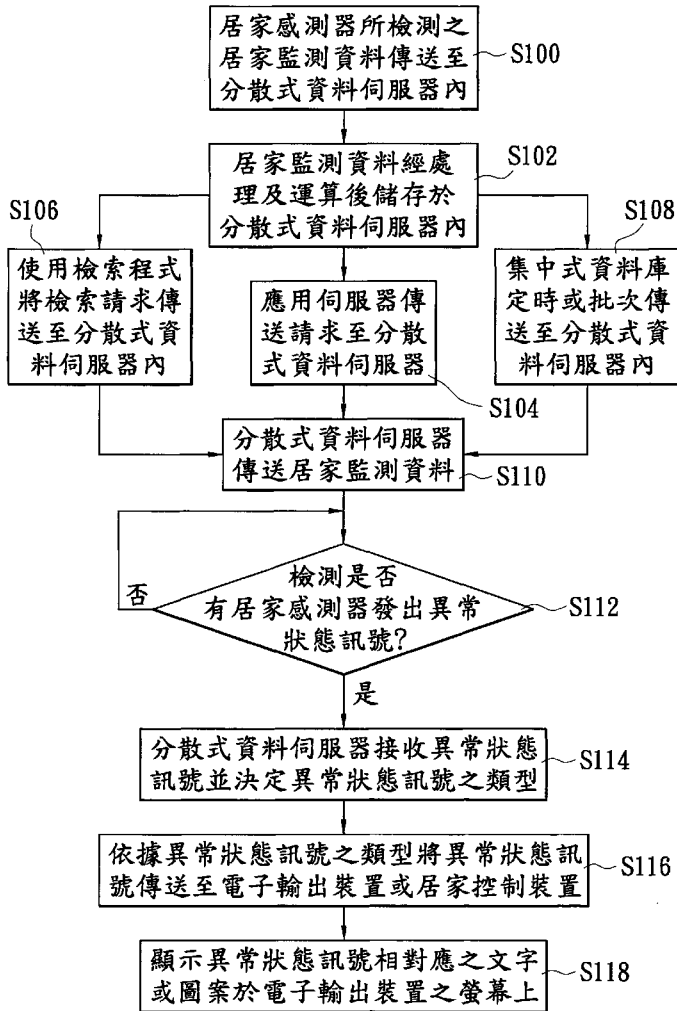
(4)



第二圖  
(習知技術)



第三圖



第四圖

