

【11】證書號數：I474276

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06Q50/00 (2012.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：具關懷快遞功能之遠距居家照護系統及其方法

A TELE-HOMECARE SYSTEM WITH CARE DELIVERY CAPABILITY  
AND METHOD THEREOF

【21】申請案號：101105441

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 20 日

【11】公開編號：201335875

【43】公開日期：中華民國 102 (2013) 年 09 月 01 日

【72】發明人：徐業良 (TW) HSU, YEH LIANG；陳意欣 (TW) CHEN, YI SHIN；陳延暉 (TW)  
CHEN, YEN WEI；王竹安 (TW) WANG, JU AN

【71】申請人：元智大學

YUAN ZE UNIVERSITY

桃園市中壢區遠東路 135 號

【74】代理人：莊志強

【56】參考文獻：

TW M368426

TW M414205

TW 200743062A

TW 201012431A

TW 201131502A

US 5960403

審查人員：沈佳瑾

## [57]申請專利範圍

1. 一種遠距居家照護系統，包括：一量測裝置，用以量測一被照護者的生理訊號，並將量測結果轉換為一量測資料；一電子顯示裝置，連結於該量測裝置以接收該量測資料，該電子顯示裝置具有一使用者操作介面，該使用者操作介面用以顯示該量測資料；一遠端使用者裝置，透過網路連結於該電子顯示裝置，該遠端使用者裝置用以提供一使用者遠端地登入該電子顯示裝置並瀏覽該量測資料，以及該遠端使用者裝置提供該使用者輸入或設定一事件提醒排程並將該事件提醒排程傳送至該電子顯示裝置，以供該電子顯示裝置根據該事件提醒排程按時地顯示事件提醒訊息於該使用者操作介面；及一應用伺服器，網路連結於該電子顯示裝置以及該遠端使用者裝置，該應用伺服器判斷該電子顯示裝置的量測資料數量是否大於一預設資料容量，當該電子顯示裝置的量測資料數量大於該預設的資料容量時，該應用伺服器使該電子顯示裝置的量測資料分散成複數筆子資料，該應用伺服器傳送該些子資料之其中之一至該電子顯示裝置以使該電子顯示裝置自行計算，其他筆該子資料傳送至網路上的複數個伺服器進行分散式計算，且該應用伺服器整合所有經過計算後的子資料，該應用伺服器依據所有計算後的子資料產生一監測報告，該應用伺服器依據該電子顯示裝置與該遠端使用者裝置的設定一定期報告時間將該監測報告定期傳送至該電子顯示裝置或該遠端使用者裝置。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠距居家照護系統，其中該遠端使用者裝置還用以提供該使用者設定一量測標準值，該電子顯示裝置根據該量測標準值判斷該量測資料是否有異常，若該量測資料異常，則該電子顯示裝置傳送一健康警示訊息至該遠端使用者裝置。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠距居家照護系統，其中該遠端使用者裝置還提供該使用者上傳一多媒體檔案至該電子顯示裝置，該電子顯示裝置安裝有一多媒體播放軟體，以播放該多媒體檔案於該使用者操作介面，該多媒體檔案包括影像資料及音訊資料其中之一或組合。

(2)

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠距居家照護系統，其中該遠端使用者裝置還提供使用者輸入一留言訊息，該遠端使用者裝置將該留言訊息傳送至該電子顯示裝置，該電子顯示裝置顯示該留言訊息於該使用者操作介面。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠距居家照護系統，其中該遠端使用者裝置還提供使用者訂閱一網站更新資訊，該電子顯示裝置定時地顯示該網站更新資訊於該使用者操作介面。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠距居家照護系統，其中該電子顯示裝置，包括：一本體；一使用者操作介面，設置在該本體上；一訊號傳輸介面，設置在該本體上，該訊號傳輸介面用以接收一健康量測裝置的量測資料；一通訊單元，設置在該本體上，該通訊單元用以連結於該遠端使用者裝置，並接收來自該遠端使用者裝置的一事件提醒排程；及一處理單元，耦接於該使用者操作介面、該訊號傳輸介面及該通訊單元，該處理單元透過該訊號傳輸介面接收並分析該量測資料，以控制該使用者操作介面顯示該量測資料，且該處理單元透過通訊單元接收該事件提醒排程，並根據該事件提醒排程按時控制該使用者操作介面顯示一事件提醒訊息。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之遠距居家照護系統，其中該處理單元還透過該通訊單元接收來自該遠端使用者裝置的一量測標準值，該處理單元根據該量測標準值判斷該量測資料是否異常，若該量測資料異常，則該處理單元控制該使用者操作介面顯示一健康警示訊息，或透過該通訊單元傳送該健康警示訊息至該遠端使用者裝置。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之遠距居家照護系統，該電子顯示裝置更包括一音訊接收單元、一影像擷取單元及一揚聲單元分別耦接於該處理單元，該音訊接收單元、該影像擷取單元及該揚聲單元用以提供一近端使用者透過該電子顯示裝置與該遠端使用者裝置進行無線通訊。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之遠距居家照護系統，其中該處理單元還透過該通訊單元接收來自該遠端使用者裝置的一多媒體檔案，該處理單元控制該使用者操作介面顯示該多媒體檔案的內容，該多媒體檔案的內容包括影像資料及音訊資料其中之一或組合。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述之遠距居家照護系統，其中該處理單元還透過該通訊單元接收來自該遠端使用者裝置的一留言訊息，該處理單元控制該使用者操作介面顯示該留言訊息。
11. 如申請專利範圍第 6 項所述之遠距居家照護系統，其中該處理單元透過該通訊單元接收來自一網頁伺服器的網站更新資訊，該處理單元控制該使用者操作介面顯示該網站更新資訊。
12. 一種遠距居家照護方法，適用於一遠距居家照護系統，該遠距居家照護系統包括有一電子顯示裝置、一遠端使用者裝置與一應用伺服器，該遠距居家照護方法包括：建立該電子顯示裝置與該遠端使用者裝置之間的連線；該電子顯示裝置接收來自該遠端使用者裝置的一量測標準值及一事件提醒排程；該電子顯示裝置接收來自一量測裝置的量測資料；該電子顯示裝置根據該量測標準值判斷該量測資料是否有異常；當該量測資料有異常時，該電子顯示裝置顯示一健康警示訊息或傳送該健康警示訊息至該遠端使用者裝置；及該電子顯示裝置根據該事件提醒排程按時顯示一事件提醒訊息；其中，該應用伺服器判斷該電子顯示裝置的量測資料數量是否大於一預設資料容量，當該電子顯示裝置的量測資料數量大於該預設的資料容量時，該應用伺服器使該電子顯示裝置的量測資料分散成複數筆子資料，該應用伺服器傳送該些子資料之其中之一至該電子顯示裝置以使該電子顯示裝置自行計算，其他筆該子資料傳送至網路上的複數個伺服器進行分散式計算，且該應用伺服器整合所有經過計算後的子資料，該應用伺服器依據所有計算後的子資料產生一監測報告，該應用伺服器依據該電子顯示裝置與該遠端使用者裝置的設定一定期報告時間將該監測報告定期傳送至該電子顯示裝置或該遠端使用者裝置。

(3)

13. 如申請專利範圍第 12 項所述之遠距居家照護方法，更包括該電子顯示裝置接收來自該遠端使用者裝置的一多媒體檔案，由該電子顯示裝置顯示該多媒體檔案的內容。
14. 如申請專利範圍第 12 項所述之遠距居家照護方法，更包括該電子顯示裝置接收來自該遠端使用者裝置的一留言訊息，由該電子顯示裝置顯示該留言訊息。
15. 如申請專利範圍第 12 項所述之遠距居家照護方法，更包括該電子顯示裝置定時地接收來自一網頁伺服器的網站更新資訊，其中該網站更新資訊是由遠端使用者裝置所訂閱。

圖式簡單說明

圖 1A 是本發明實施例的遠距居家照護系統的示意圖。

圖 1B 是本發明實施例的以分散式資料伺服器為核心的遠距居家照護系統的功能方塊圖。

圖 1C 是本發明實施例的分散式資料伺服器透過雲端服務的應用伺服器提供事件訊息的示意圖。

圖 1D 是本發明實施例的電子顯示裝置的示意圖。

圖 1E 是本發明實施例的電子顯示裝置的功能方塊圖。

圖 2A 至圖 2D 為本發明實施例的電子顯示裝置的使用者操作介面的示意圖。

圖 2E 為本發明實施例的電子顯示裝置的事件提醒排程的流程圖。

圖 3 是本發明實施例的遠距居家照護方法的流程圖。

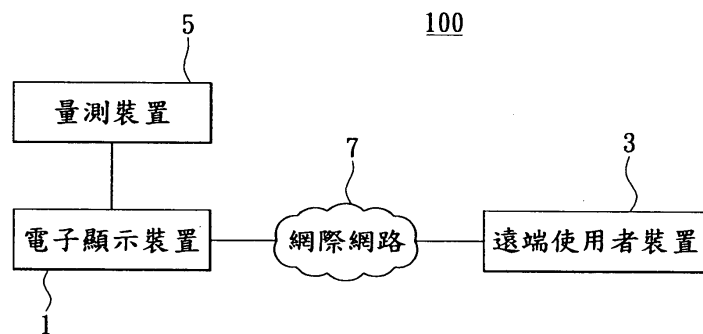


圖 1A

(4)

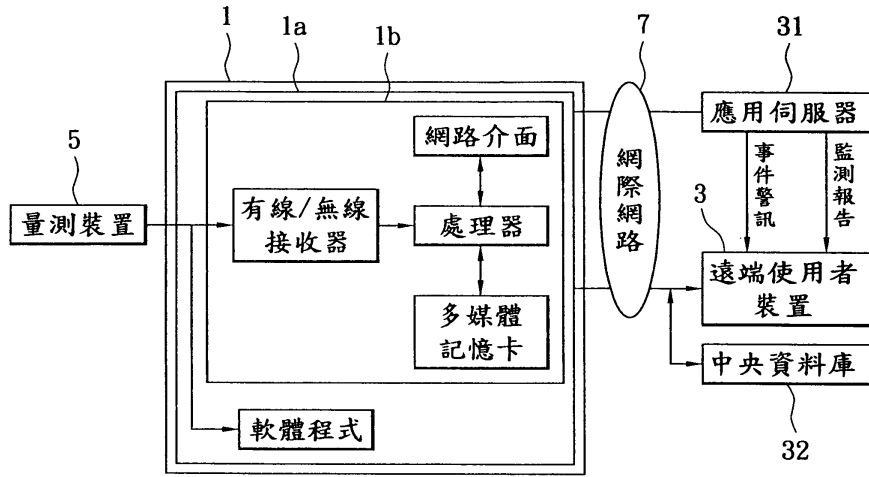


圖1B

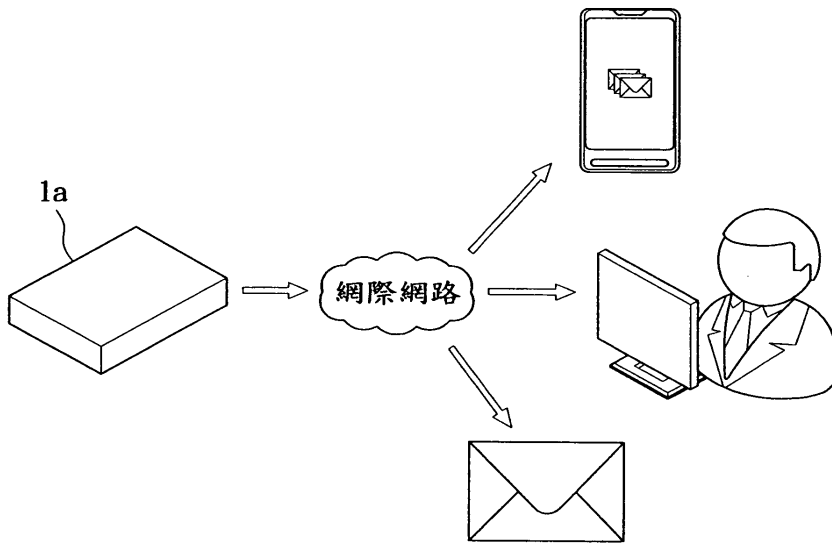


圖1C

(5)

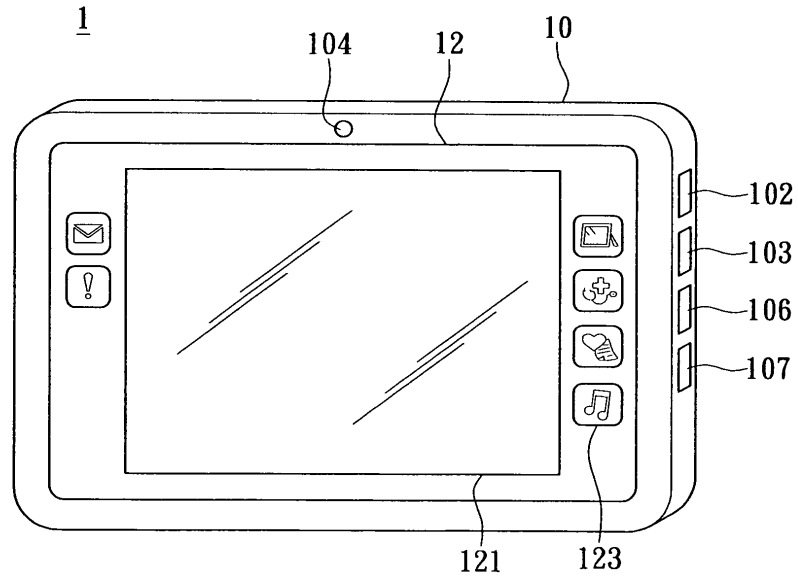


圖1D

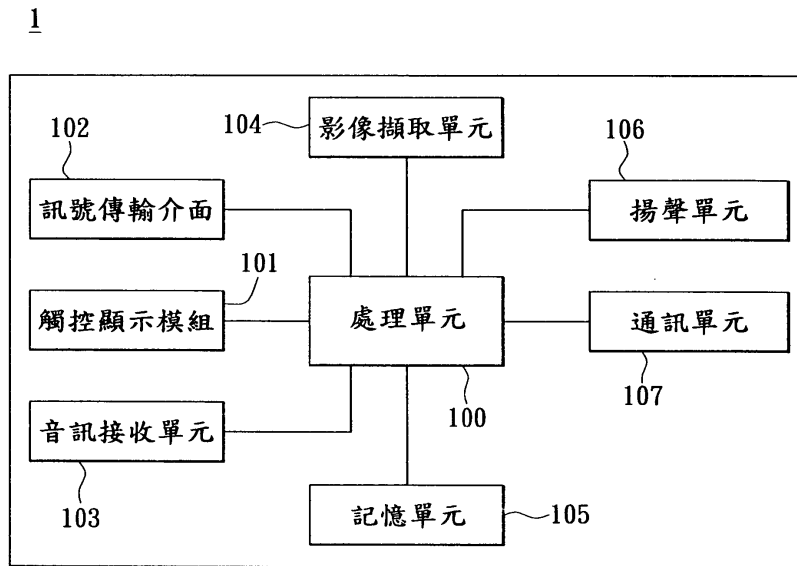


圖1E

(6)

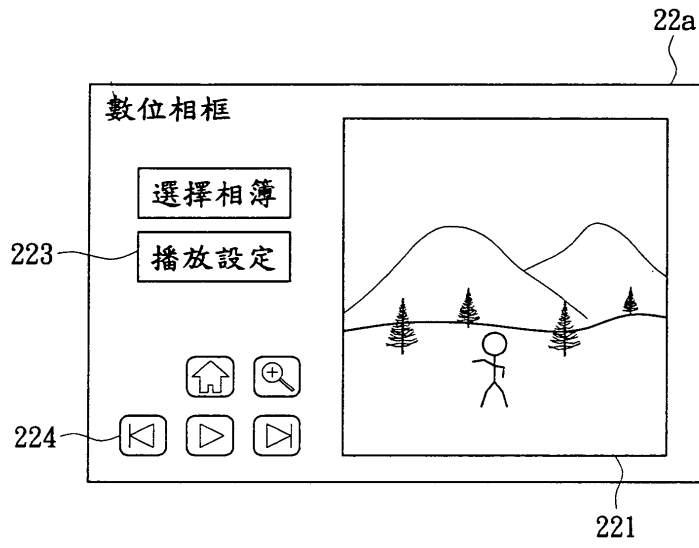


圖 2A

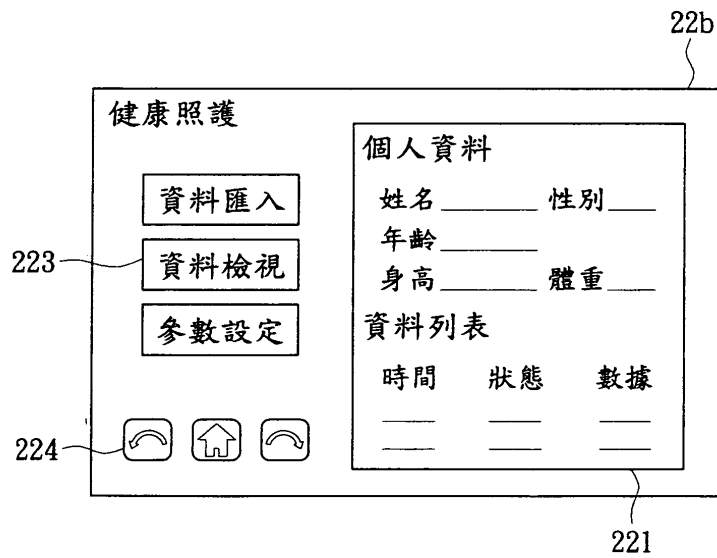


圖 2B

(7)

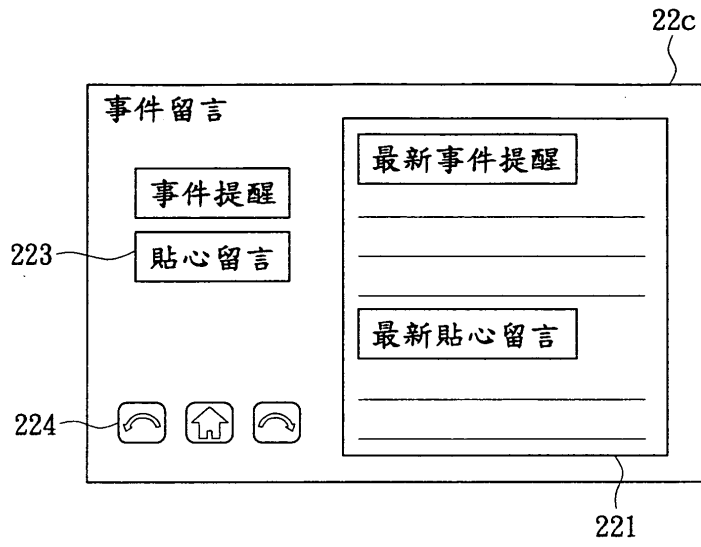


圖 2C

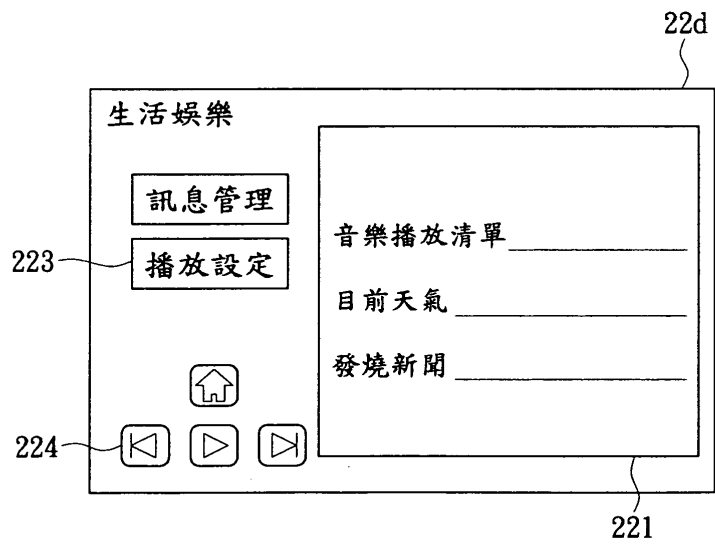


圖 2D

(8)

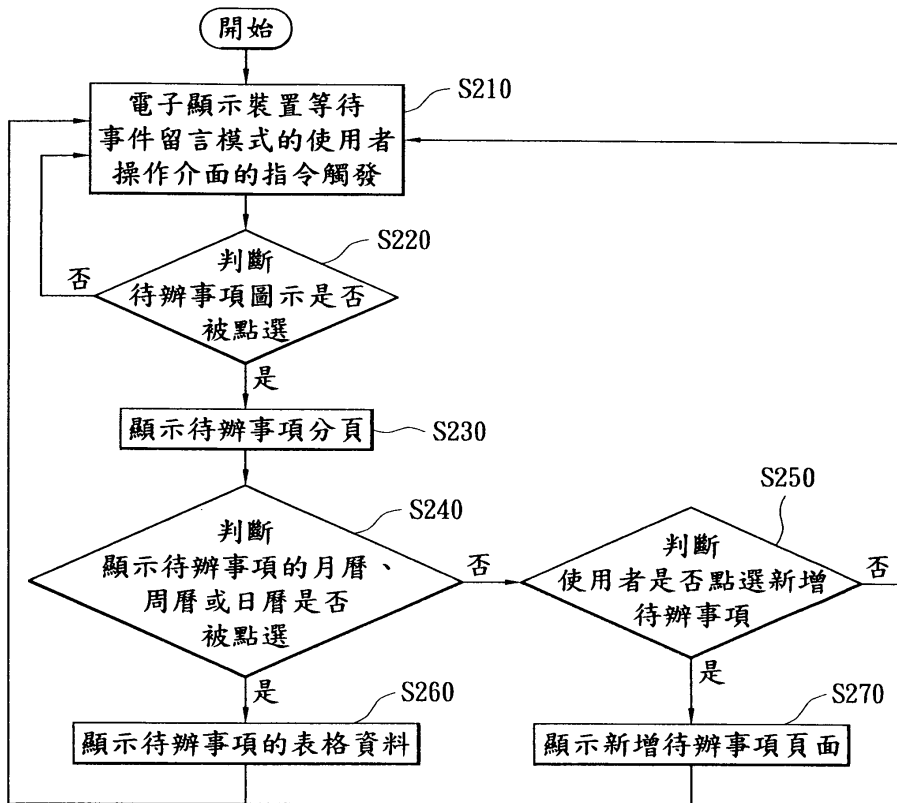


圖2E



(9)

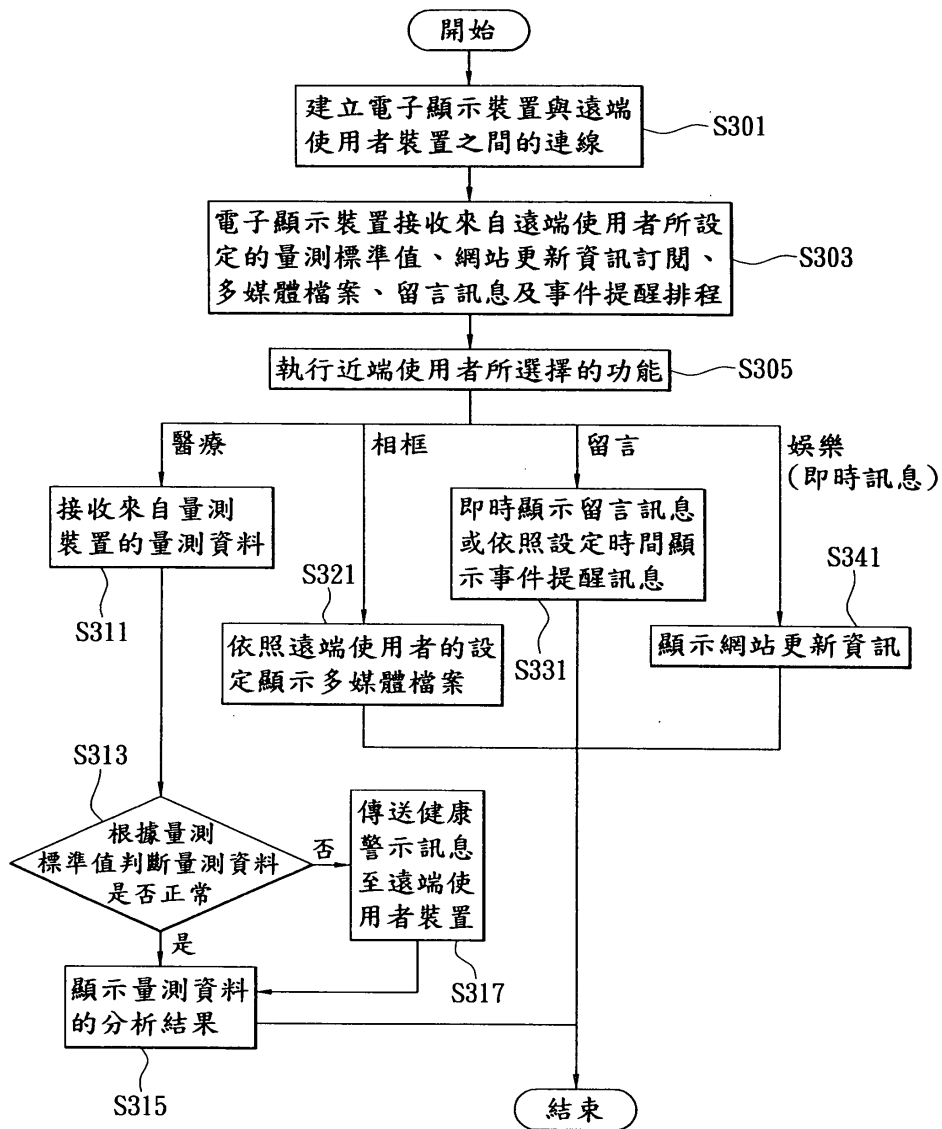


圖3