

【11】證書號數：I473594

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61B5/00 (2006.01) H04M11/00 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：分散式遠距居家照護系統及方法

DISTRIBUTE REMOTE HOMEHOLD SYSTEM AND METHOD

【21】申請案號：097136289

【22】申請日：中華民國 97 (2008) 年 09 月 22 日

【11】公開編號：201012431

【43】公開日期：中華民國 99 (2010) 年 04 月 01 日

【72】發明人：徐業良 (TW)；余家杰 (TW)；甘凱文 (TW)

【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：王雲平；莊志強

【56】參考文獻：

TW 200742573A

US 6951539B2

US 2005/0165626A1

審查人員：張瑞容

[57]申請專利範圍

1. 一種分散式遠距居家照護系統，包括：一居家端，包括至少一感測單元及一可攜式電子裝置，該可攜式電子裝置根據該些感測單元所量測到的至少一感測訊號以提供至少一事件警示訊號，其中，該可攜式電子裝置包括：一收發單元，接收該感測訊號；一處理器單元，將該感測訊號轉換為一數位轉換值，並於該數位轉換值超過一安全預設值，產生該事件警示訊號；及一記憶單元，儲存該數位轉換值；一應用伺服器端，包括一訊息傳送單元及一跨平台應用程序單元，該訊息傳送單元接收該可攜式電子裝置傳送之該些事件警示訊號且套用一電子郵件/簡訊的格式以形成一則電子郵件/簡訊的訊息，以及該跨平台應用程序單元提供對應登入該可攜式電子裝置之一網頁的頁框；一客戶端，具有一訊息接收單元以及一瀏覽單元，該訊息接收單元透過一無線通訊網路接收該則電子郵件/簡訊的訊息，且該瀏覽單元透過一網路接收並顯示由該跨平台應用程序單元傳送之該網頁的頁框；及一特定客戶端，係透過該網路直接接收由該可攜式電子裝置所傳送的該數位轉換值，該特定客戶端包括一多人管理程序及一集中式資料庫單元；其中該客戶端係透過該瀏覽單元登入該可攜式電子裝置，並獲取該可攜式電子裝置所量測的該感測訊號相關數據；該特定客戶端透過該多人管理程序登入該可攜式電子裝置，獲取儲存於該記憶單元中的多個受測者的該數位轉換值，並將該多人管理程序處理後的該數位轉換值定期地批次儲存於該集中式資料庫單元。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的分散式遠距居家照護系統，其中該感測單元更包括一感測器及一傳輸單元。
3. 一種分散式遠距居家照護方法，係包括：透過一居家端的至少一感測器以量測至少一感測訊號；該感測器傳送該些感測訊號至該居家端的一可攜式電子裝置；該可攜式電子裝置轉換該些感測訊號成至少一數位轉換值；該可攜式電子裝置儲存該數位轉換值至一記憶單元，並判斷該些數位轉換值是否超過一安全預設值，其中該記憶單元係設置於該可攜式電子裝置；若該數位轉換值超過該安全預設值，該可攜式電子裝置傳送一事件警示訊號至一應用伺服器端；該應用伺服器端自動將該事件警示訊號套用一電子郵件/簡訊的格式以製作一封電子郵件/簡訊；及該應用伺服器端傳送該封電子郵件/簡訊到一客戶端之

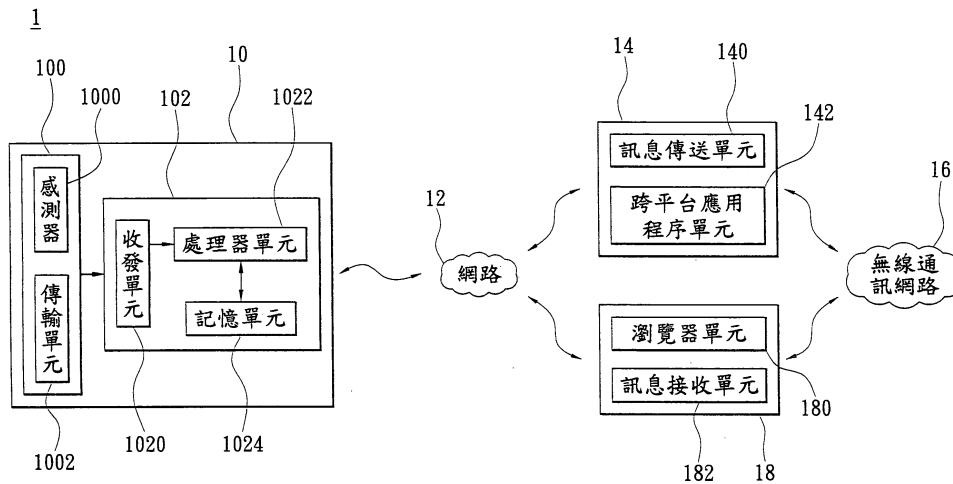
(2)

一訊息接收單元並進行顯示；一特定用戶端透過一多人管理程序直接登入於該可攜式電子裝置；該特定用戶端之該多人管理程序傳送一資料請求訊號至該可攜式電子裝置；該可攜式電子裝置依據該資料請求訊號於該特定用戶端顯示相對應的多個受測者的該數位轉換值；及該特定用戶端定期地批次儲存該多人管理程序處理後的多個受測者的數位轉換值於該特定用戶端之一集中式資料庫單元。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之分散式遠距居家照護方法，其中該儲存該數位轉換值至該記憶單元之步驟，更包括：自動下載一應用程序所製作而成的一網頁框架；登入該可攜式電子裝置；傳送該資料請求訊號至該可攜式電子裝置；及依據該資料請求訊號將相對應的數位轉換值填入至該網頁框架。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之分散式遠距居家照護方法，其中該感測器係為一非察覺性的感測器。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之分散式遠距居家照護方法，其中該應用程序係為一跨平台語言所撰寫而成的。
7. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之分散式遠距居家照護方法，其中該登入該可攜式電子裝置的方式係為輸入密碼或帳號。
8. 如申請專利範圍第 3 項所述之分散式遠距居家照護方法，其中該多人管理程序係利用一程式語言所撰寫的管理程序。

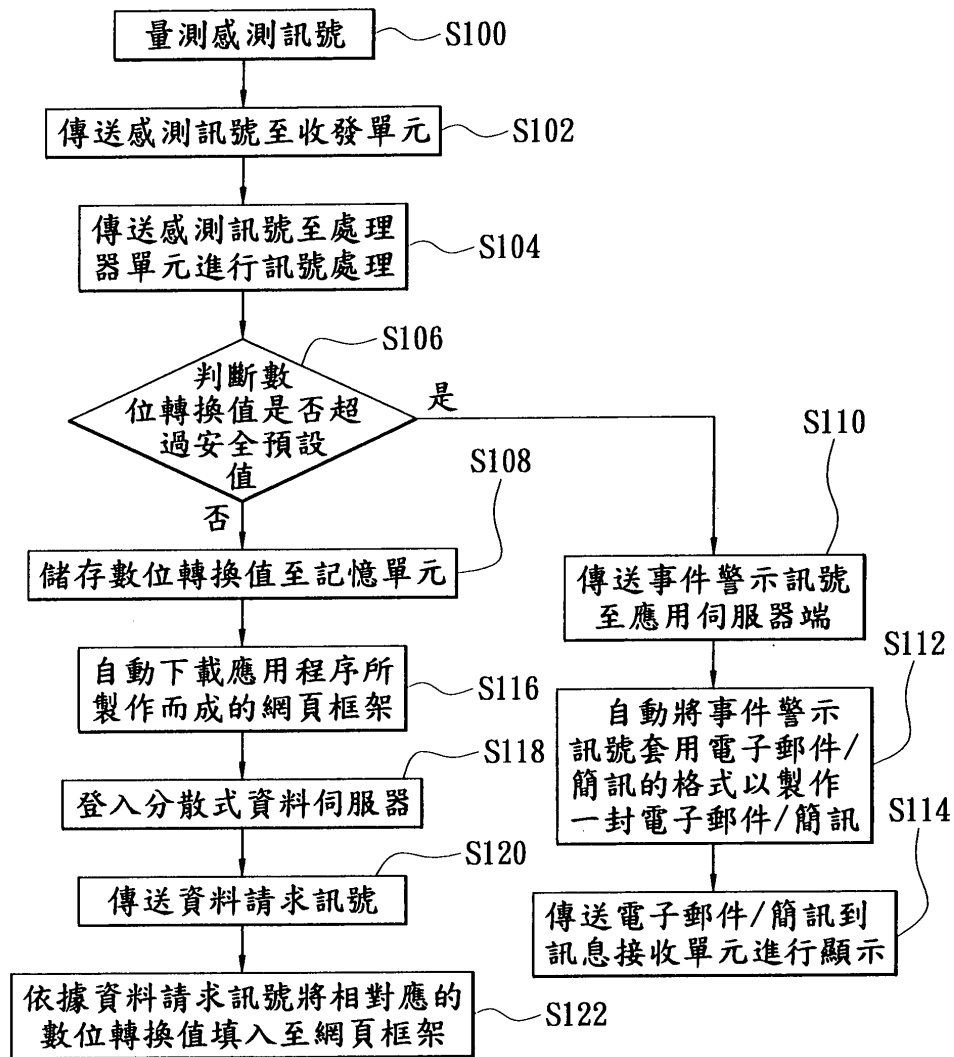
圖式簡單說明

第一圖係為本發明第一實施例之分散式遠距居家照護系統示意圖；第二圖係為本發明第一實施例之分散式遠距居家照護方法流程圖；第三圖係為本發明第二實施例之分散式遠距居家照護系統示意圖；及第四圖係為本發明第二實施例之分散式遠距居家照護方法流程圖。



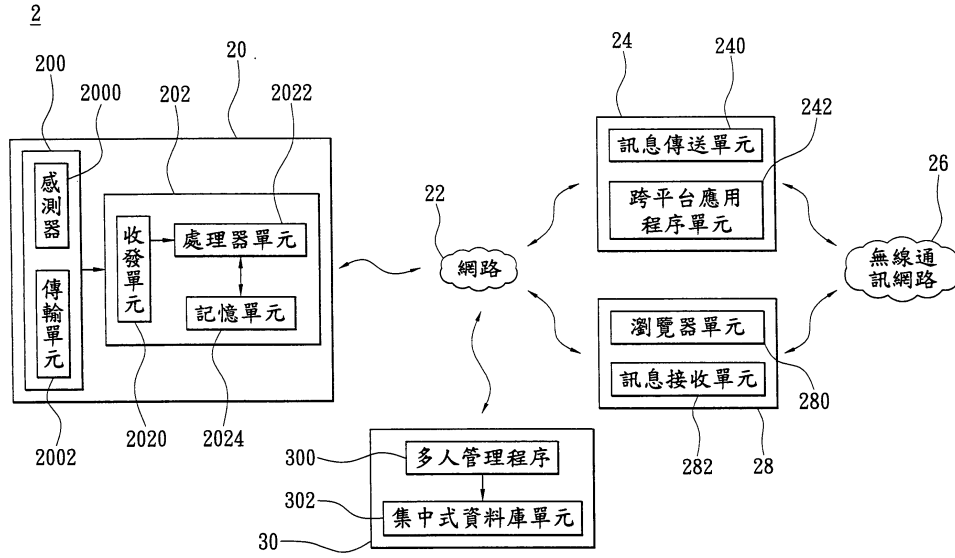
第一圖

(3)



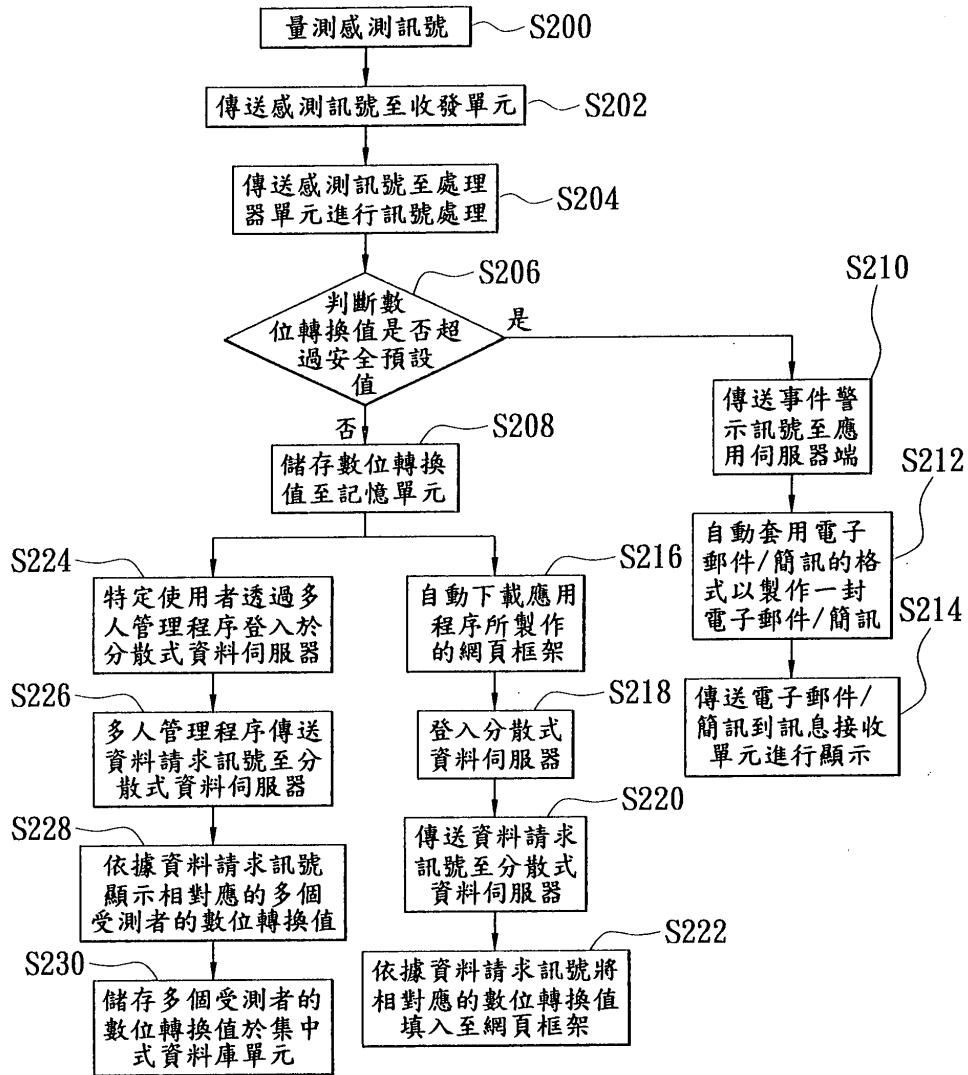
第二圖

(4)



第三圖

(5)



第四圖