



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201102941 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：098122382

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 07 月 02 日

(51)Int. Cl. : **G06N3/02 (2006.01)** **G06Q50/00 (2006.01)**
A61B5/02 (2006.01)

(71)申請人：國立交通大學(中華民國) NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY (TW)
新竹市大學路 1001 號

(72)發明人：蕭子健 HSIAO, TZU CHIEN (TW)；林錫慶 LIN, SHYI CHING (TW)；林筱涵 LIN, HSIAO HAN (TW)；趙志峰 CHAO, CHIH FENG (TW)

(74)代理人：陳昭誠

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：4 共 23 頁

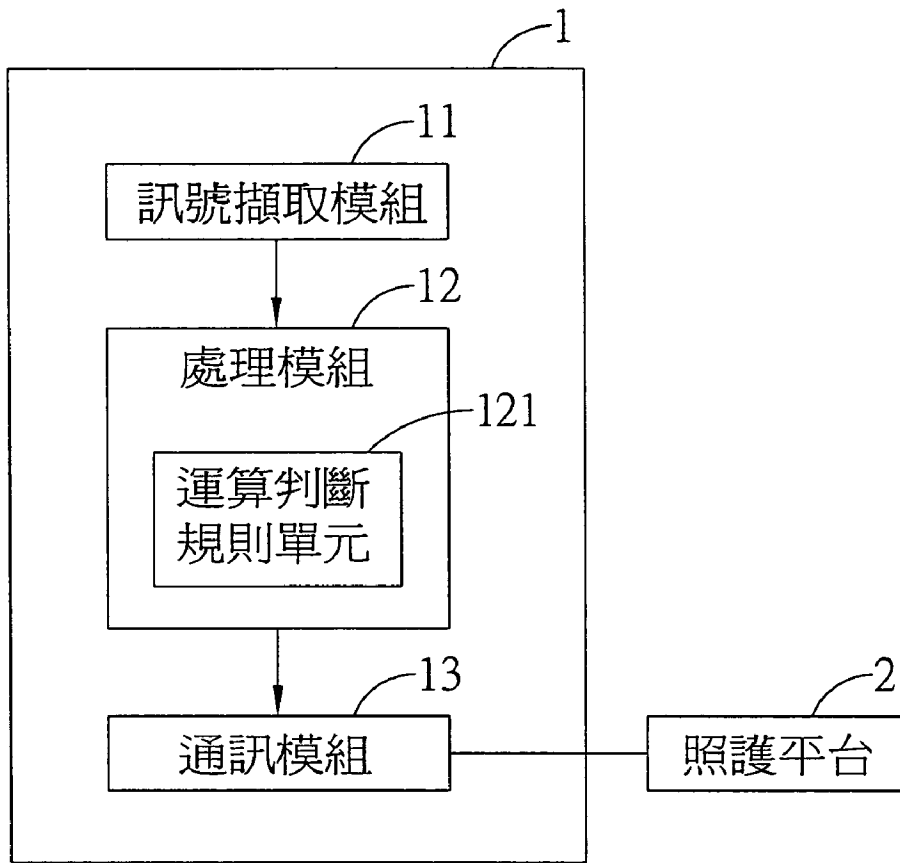
(54)名稱

照護裝置

CARETAKING DEVICE

(57)摘要

本發明係提供一種照護裝置，其主要係利用訊號擷取模組感測人體的生理反應以產生訊號資料，接著，由具有運算判斷規則單元之處理模組將該訊號資料進行篩選與分析以降低該訊號資料之複雜度，並持續透過該運算判斷規則單元訓練及產生相應之特徵資訊，之後，再將該處理模組所產生之該特徵資訊傳送至照護平台，使照護平台能即時監視被照護者的狀態，並且可做為被照護者與他人溝通的重要背景資訊。藉此，透過本發明之照護裝置可過濾及消除非必要的資料或雜訊，並擷取對應該訊號資料之特徵資訊，俾有效縮減資料量。



1：照護裝置

2：照護平台

11：訊號擷取模組

12：處理模組

13：通訊模組

121：運算判斷規則單元

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：98/22382

※ 申請日：98.7.2

※IPC 分類：

G06N 3/02 (2006.01)

G06Q 50/00 (2006.01)

A61B 5/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

照護裝置

CARETAKING DEVICE

二、中文發明摘要：

本發明係提供一種照護裝置，其主要係利用訊號擷取模組感測人體的生理反應以產生訊號資料，接著，由具有運算判斷規則單元之處理模組將該訊號資料進行篩選與分析以降低該訊號資料之複雜度，並持續透過該運算判斷規則單元訓練及產生相應之特徵資訊，之後，再將該處理模組所產生之該特徵資訊傳送至照護平台，使照護平台能即時監視被照護者的狀態，並且可做為被照護者與他人溝通的重要背景資訊。藉此，透過本發明之照護裝置可過濾及消除非必要的資料或雜訊，並擷取對應該訊號資料之特徵資訊，俾有效縮減資料量。

三、英文發明摘要：

Proposed is a caretaking device, including a signal retrieving module capable of sensing human body physical reactions for generating signal data; a processing module having an algorithm judging unit for performing selection and analysis to reduce complexity of the signal data, and further using the algorithm judging unit for training and generating corresponding characteristics data, which then is transmitted to a caretaker platform such that the platform can monitor conditions of under-care-patients, thereby enabling constant monitoring in real-time and also serving as an essential communicational background data between caretakers and patients. As a result of employing the caretaking device of the invention, redundant data and noise signals are filtered and eliminated while characteristic data of corresponding signals is retrieved to achieve effective reduction of data in storage.