



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I506617 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：102134943

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 27 日

(51)Int. Cl. : **G10L15/08 (2006.01)**

(71)申請人：王景弘 (美國) WANG, JOHN C. (US)

桃園市桃園區大興西路 1 段 196 號 15 樓

(72)發明人：王景弘 WANG, JOHN C. (US)

(74)代理人：沈怡宗

(56)參考文獻：

TW 201207838A1

TW 201333932A1

JP 2013-109106A

審查人員：黃衍勳

申請專利範圍項數：31 項 圖式數：12 共 33 頁

(54)名稱

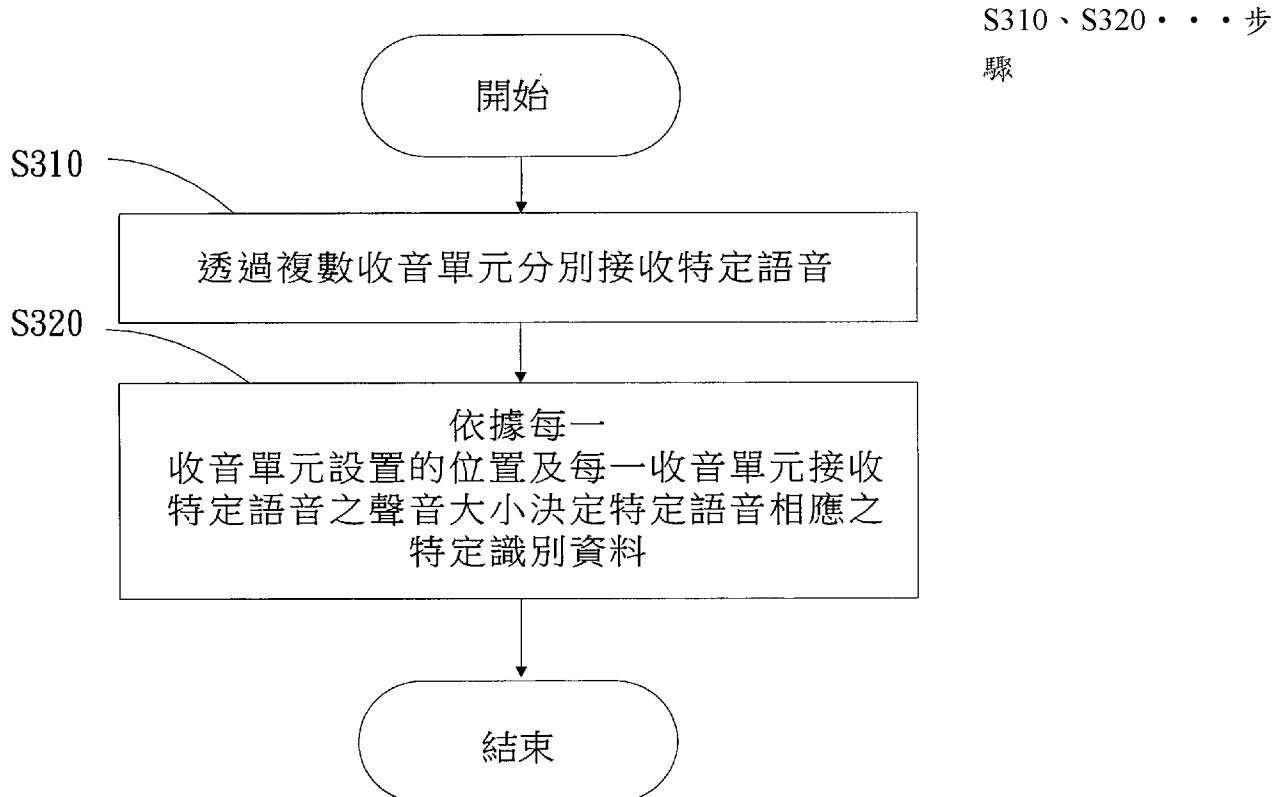
語音管理裝置，及其操作方法

VOICE RECORDING AND MANAGEMENT DEVICES, AND OPERATIONAL METHODS THEREOF

(57)摘要

一種語音管理裝置及其操作方法。語音管理裝置至少包括一語音接收模組與一處理單元。語音接收模組包括複數收音單元，用以分別接收一特定語音。處理單元依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。

Voice management devices and operational methods thereof are provided. The device includes at least a voice reception module, and a processing unit. The voice reception module has a plurality of voice reception units for respectively receiving a specific voice. The processing unit determines specific identification data corresponding to the specific voice according to the positions that the respective voice reception units set in an electronic device and the sound volume of the specific voice received by the respective voice reception units.



第 3 圖

發明摘要

公告本

※ 申請案號：102134943

※ 申請日：102. 9. 27. ※IPC 分類：G10L 15/08 (2006.01)

【發明名稱】 語音管理裝置，及其操作方法

VOICE RECORDING AND MANAGEMENT DEVICES, AND
OPERATIONAL METHODS THEREOF

【中文】

一種語音管理裝置及其操作方法。語音管理裝置至少包括一語音接收模組與一處理單元。語音接收模組包括複數收音單元，用以分別接收一特定語音。處理單元依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。

【英文】

Voice management devices and operational methods thereof are provided. The device includes at least a voice reception module, and a processing unit. The voice reception module has a plurality of voice reception units for respectively receiving a specific voice. The processing unit determines specific identification data corresponding to the specific voice according to the positions that the respective voice reception units set in an electronic device and the sound volume of the specific voice received by the respective voice reception units.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（3）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

S310、S320 ~步驟。

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

【發明名稱】 語音管理裝置，及其操作方法

VOICE RECORDING AND MANAGEMENT DEVICES, AND
OPERATIONAL METHODS THEREOF

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種語音管理裝置，且特別有關於一種可以進行語音錄製並對於語音進行識別之裝置及其操作方法。

【先前技術】

【0002】 目前來說，開會已經幾乎成為上班族每天的既定行程之一。準備開會資料、進行會議、會議過程中的記錄、及會議後的檢討與整理不僅繁瑣且往往必須花費大量的時間，從而造成人們的極大困擾。

【0003】 傳統上，會議記錄係由人力透過紙筆完成，其係非常缺乏效率。由於現代電子裝置的進步，錄音裝置可以用來取代紙筆，以將會議過程中產生的語音進行記錄。然而，錄音裝置所錄製的語音係將會議過程全部錄製為一個檔案。會議過後，仍須由人力來解讀與分析不同會議參予者所述之內容。此過程亦係非常耗費人力資源，且缺乏效率。

【發明內容】

【0004】 有鑑於此，本發明提供語音管理裝置及其操作方法，其中，語音可以被進行錄製且進行識別。

【0005】 本發明實施例之一種語音管理裝置至少包括一語音接收模組與一處理單元。語音接收模組包括複數收音單元，用以分別接收一特定語音。處理單元依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。

【0006】 本發明實施例之一種語音管理方法。首先，透過一語音接收模組之複數收音單元分別接收一特定語音。之後，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。

【0007】 在一些實施例中，更可以依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定設置於電子裝置上之複數發光單元中之至少一者，並於接收特定語音期間致使決定之發光單元進行發光。

【0008】 在一些實施例中，更可以將特定語音與至少一聲紋進行比對，從而決定特定語音相應之特定識別資料。

【0009】 在一些實施例中，更可以將特定語音、特定語音相應之特定識別資料及接收到特定語音之一時間進行記錄。

【0010】 在一些實施例中，更可以將特定語音、及特定語音相應之特定識別資料傳送至至少一特定裝置，其中特定裝置與電子裝置進行耦接。在一些實施例中，當特定語音被接收期間，特定語音被串流地由電子裝置無線地傳送至特定裝置。

【0011】 在一些實施例中，更可以透過一顯示單元將特定語音於一使用者介面中顯示為一視覺化部件，並標示相應之特定識別資料。

【0012】 在一些實施例中，當特定語音被接收期間，更可以接收一註記輸入，且將註記輸入及接收到註記輸入之一時間進行記錄。

【0013】 本發明實施例之一種語音管理裝置至少包括一語音接收模組與一處理單元。語音接收模組包括至少一收音單元，用以接收一特定語音。處理單元將特定語音與至少一聲紋進行比對，從而決定特定語音相應之一特定識別資料。

【0014】 本發明實施例之一種語音管理方法。首先，透過一語音接收模組之至少一收音單元接收一特定語音。之後，將特定語音與至少一聲紋進行比對，從而決定特定語音相應之一特定識別資料。

【0015】 在一些實施例中，更可以將特定語音、特定語音相應之特定識別資料及接收到特定語音之一時間進行記錄。

【0016】 在一些實施例中，更可以將特定語音、及特定語音相應之特定識別資料傳送至至少一特定裝置，其中特定裝置與電子裝置進行耦接。在一些實施例中，當特定語音被接收期間，特定語音被串流地由電子裝置無線地傳送至特定裝置。

【0017】 在一些實施例中，更可以透過一顯示單元將特定語音於一

使用者介面中顯示為一視覺化部件，並標示相應之特定識別資料。

【0018】 在一些實施例中，當特定語音被接收期間，或當特定語音被接收之後，更可以接收一註記輸入，且將註記輸入及接收到註記輸入之一時間進行記錄。

【0019】 在一些實施例中，接收到註記輸入與接收到特定語音間之一時間差若少於一既定間隔，則註記輸入與特定語音被關聯。

【0020】 在一些實施例中，在特定語音被接收期間，註記輸入係直接透過一觸控式顯示單元接收。

【0021】 在一些實施例中，在特定語音被接收之後，註記輸入係透過按下一觸控式顯示單元中顯示之相應特定語音之一視覺化部件，並透過觸控式顯示單元接收。

【0022】 在一些實施例中，當選擇註解輸入時，相應選定之註解輸入之特定語音之視覺化部件被移動至一顯示範圍之最上方，且特定語音被進行播放。

【0023】 在一些實施例中，當選擇相應特定語音之視覺化部件時，選定之視覺化部件之特定語音所相應之註解輸入被移動至一顯示範圍之最上方，並進行標示。

【0024】 本發明之語音管理裝置及其操作方法之效果可以對於語音進行錄製與識別作業，從而強化相應多個個體之語音錄製與管理上之效率與便利。

【0025】 本發明上述方法可以透過程式碼方式存在。當程式碼被機器載入且執行時，機器變成用以實行本發明之裝置。

【0026】 為使本發明之上述目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖示，詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0027】

第1圖為一示意圖係顯示依據本發明實施例之語音管理裝置。

第2圖為一示意圖係顯示依據本發明實施例之語音管理裝置例子。

第3圖為一流程圖係顯示依據本發明實施例之語音管理方法。

第 4 圖為一流程圖係顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。

第 5 圖為一流程圖係顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。

第 6 圖為一流程圖係顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。

第 7 圖為一流程圖係顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。

第 8 圖為一流程圖係顯示依據本發明實施例之當特定語音接收時之語音管理方法。

第 9 圖為一流程圖係顯示依據本發明另一實施例之當特定語音接收時之語音管理方法。

第 10 至 12 圖顯示依據本發明實施例之語音管理例子。

【實施方式】

【0028】 第 1 圖顯示依據本發明實施例之語音管理裝置。如第 1 圖所示，依據本發明實施例之語音管理裝置 100 可以至少包括一語音接收模組 110、與一處理單元 120。注意的是，語音管理裝置 100 可以適用於一電子裝置。語音接收模組 110 可以包括至少一收音單元，用以接收電子裝置週遭的語音。值得注意的是，在一些實施例中，收音單元可以包括一麥克風，用以接收語音。處理單元 112 可以控制語音管理裝置 100 中相關軟體與硬體之作業，並執行本案之語音管理方法，其細節將於後進行說明。值得注意的是，在一些實施例中，語音管理裝置 100 可以包括複數發光單元(第 1 圖中未顯示)。語音透過語音接收模組 110 之至少一收音單元接收時，處理單元 112 可以控制發光單元中之至少一者進行發光。值得注意的是，在一些實施例中，語音管理裝置 100 可以包括一顯示單元(第 1 圖中未顯示)，用以顯示相關資料，如影像、介面與/或資料等。在一些實施例中，語音管理裝置 100 可以包括一網路連接單元(第 1 圖中未顯示)。網路連接單元可以連接至一網路，如有線網路、電信網路、與無線網路等。藉由網路連接單元，語音管理裝置 100 可以具有一網路接取能力，以與其他具有網路連接能力之電子裝置進行耦接。再者，在一些實施例中，語音管理裝置 100 可以具有一儲存單元(第 1 圖中未顯示)。儲存單元可以儲存相關資料，如透過語音接收模組 110 之至少一收音單元所接收之語音。

【0029】 第 2 圖顯示依據本發明實施例之語音管理裝置例子。值得注意的是，在此例子中，語音管理裝置 200 可以設計為一圓柱體。其中，語音接收模組可以包括三個收音單元(111、112、113)，如麥克風，且相互間等距地設置於語音管理裝置 200 之中，如第 2 圖所示。另外，語音管理裝置 200 具有多個發光單元(131~139)，如 LED(Light Emitting Diode，發光二極體)，且相互間等距地設置於語音管理裝置 200 之中，如第 2 圖所示。提醒的是，第 2 圖中所揭示之語音管理裝置的形狀、收音單元的數目、及發光單元的數目及其設置於裝置中的位置僅為本案之例子，本發明並不限定於此。

【0030】 第 3 圖顯示依據本發明實施例之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置中設置複數收音單元。

【0031】 首先，如步驟 S310，透過一語音接收模組之複數收音單元分別接收一特定語音。必須說明的是，個別收音單元係在電子裝置中之一特定位置。值得注意的是，在一些實施例中，收音單元的數量可以係 3。在一些實施例中，收音單元可以係一麥克風。再次說明的是，前述收音單元的數目僅係本案的例子，本發明並不限定於此。之後，如步驟 S320，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。值得注意的是，在一些實施例中，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小可以決定此特定語音相對於此電子裝置之發音位置。決定出發音位置之後可以定義此位置為此特定識別資料。此外，在一些實施例中，特定識別資料可以表示一特定人物。換言之，此特定人物發出了此特定語音。值得注意的是，在一些實施例中，電子裝置中可以內建多個特定人物的聲紋。當接收到特定語音之後，可以依據內建之聲紋將特定語音進行一聲紋比對，從而得知此特定語音所相應之特定人物。

【0032】 第 4 圖顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置中設置複數收音單元與複數發光單元。

【0033】 首先，如步驟 S410，透過一語音接收模組之複數收音單元

分別接收一特定語音。之後，如步驟 S420，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。類似地，在一些實施例中，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小可以決定此特定語音相對於此電子裝置之發音位置。決定出發音位置之後可以定義此位置為此特定識別資料。此外，在一些實施例中，特定識別資料可以表示一特定人物。類似地，在一些實施例中，當接收到特定語音之後，可以依據內建之聲紋將特定語音進行一聲紋比對，從而得知此特定語音所相應之特定人物。之後，如步驟 S430，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定設置於電子裝置上之發光單元中之至少一者，並於接收特定語音期間致使決定之發光單元進行發光。如前所述，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小可以決定此特定語音相對於此電子裝置之發音位置。在一些實施例中，最接近此發音位置之發光單元會被決定來進行發光。

【0034】 舉例來說，當 4 人圍繞著語音管理裝置進行會議，並發出語音。當第一人物發言時，語音管理裝置會依據每一收音單元於語音管理裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之語音之聲音大小識別出此第一人物相應於語音管理裝置之位置(第一識別資料)，並致使最接近第一人物的發光單元進行發光。當另一第二人物發言時，類似地，語音管理裝置會依據每一收音單元於語音管理裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之語音之聲音大小識別出此第二人物相應於語音管理裝置之位置(第二識別資料)，並致使最接近第二人物的發光單元進行發光。

【0035】 第 5 圖顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置中設置複數收音單元。

【0036】 首先，如步驟 S510，透過一語音接收模組之複數收音單元分別接收一特定語音。之後，如步驟 S520，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。類似地，在一些實施例中，依據每一收音單

元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小可以決定此特定語音相對於此電子裝置之發音位置。決定出發音位置之後可以定義此位置為此特定識別資料。此外，在一些實施例中，特定識別資料可以表示一特定人物。類似地，在一些實施例中，當接收到特定語音之後，可以依據內建之聲紋將特定語音進行一聲紋比對，從而得知此特定語音所相應之特定人物。之後，如步驟 S530，將特定語音、特定語音相應之特定識別資料及接收到特定語音之一時間進行記錄。提醒的是，當電子裝置接收到相應不同識別資料之語音時，語音管理裝置係將相應不同識別資料之語音分別記錄。

【0037】 第 6 圖顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置中設置複數收音單元，且電子裝置具有一網路連接能力，以與至少一特定裝置進行耦接。

【0038】 首先，如步驟 S610，透過一語音接收模組之複數收音單元分別接收一特定語音。之後，如步驟 S620，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小決定特定語音相應之一特定識別資料。類似地，在一些實施例中，依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小可以決定此特定語音相對於此電子裝置之發音位置。決定出發音位置之後可以定義此位置為此特定識別資料。此外，在一些實施例中，特定識別資料可以表示一特定人物。類似地，在一些實施例中，當接收到特定語音之後，可以依據內建之聲紋將特定語音進行一聲紋比對，從而得知此特定語音所相應之特定人物。之後，如步驟 S630，將接收到之特定語音、特定語音相應之特定識別資料及接收到特定語音之一時間傳送至一特定裝置。如前所述，特定裝置可以透過網路，如無線網路與電子裝置進行耦接。值得注意的是，在一些實施例中，當特定語音被接收期間，特定語音被串流地由電子裝置無線地傳送至特定裝置。

【0039】 第 7 圖顯示依據本發明另一實施例之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置中設置一收音單元，且內建相應多個特定人物的

聲紋。

【0040】首先，如步驟 S710，透過一語音接收模組之一收音單元接收一特定語音。在一些實施例中，收音單元可以係一麥克風。之後，如步驟 S720，將特定語音與內建之聲紋進行比對，從而決定特定語音相應之一特定識別資料。值得注意的是，在一些實施例中，特定識別資料可以表示一特定人物。換言之，此特定人物發出了此特定語音。

【0041】值得注意的是，在一些實施例中，語音管理裝置或接受到特定語音之特定裝置可以包括一顯示單元，用以顯示相關資料。接收到之特定語音可以進行相關顯示管理。

【0042】第 8 圖顯示依據本發明實施例之當特定語音接收時之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置。在此實施例中，電子裝置或與電子裝置耦接之特定裝置中具有一顯示單元。如步驟 S810，透過一顯示單元將特定語音於一使用者介面中顯示為一視覺化部件，並標示相應之特定識別資料。提醒的是，當電子裝置接收到相應不同識別資料之語音時，相應不同識別資料之語音可以分別顯示為不同之視覺化部件。視覺化部件之例子將於後進行說明。

【0043】第 9 圖顯示依據本發明另一實施例之當特定語音接收時之語音管理方法。依據本發明實施例之語音管理方法適用於一電子裝置，如本案之語音管理裝置與/或與語音管理裝置耦接之特定裝置。在此實施例中，電子裝置或與電子裝置耦接之特定裝置中具有一顯示單元。當特定語音被接收期間，如步驟 S910，接收一註記輸入，且將註記輸入及接收到註記輸入之一時間進行記錄。值得注意的是，在一些實施例中，顯示單元可以係一觸控式螢幕。註記可以係透過觸控式螢幕輸入至電子裝置。必須說明的是，電子裝置接收之註記可以依據接收到註記的時間來與接收之特定語音進行關聯。提醒的是，接收到註記的時間可以係稍微晚於接收到特定語音的時間。接收到註記與接收到特定語音間的時間差若少於一既定間隔，則此註記與特定語音可以被關聯。

【0044】接下來，舉一語音管理例子進行說明，其中，多人圍繞著語音管理裝置進行會議，並發言。當每人發言時，語音管理裝置便將其語音進行識別，並記錄。在此例子中，使用者 1 至使用者 6 分別進行發言，

語音管理裝置陸續識別接收之語音，並將其分別顯示為視覺化部件(VP1、VP2、VP3、VP4、VP5、VP6)，如第 10 圖所示。提醒的是，當使用者介面 UI 無法顯示全部的視覺化部件時，視覺化部件可以被向上移動，換言之，相應最早記錄語音的視覺化部件將會被移出使用者介面 UI 之顯示範圍。提醒的是，視覺化部件可以係顯示於語音管理裝置或與語音管理裝置耦接之特定裝置，在語音管理裝置接收到相應使用者 6 之語音時，特定裝置可以接收到相應此段語音之註解 N1。在一些實施例中，當接收到註解 N1 時，相應之視覺化部件 VP6 會向上移動至最上方，如第 11 圖所示，以凸顯此註解 N1 係相應於視覺化部件 VP6 之語音。必須說明的是，註解 N1 與視覺化部件 VP6 及其相應之語音可以依據其接收/記錄的時間來進行關聯。之後，使用者 7 與使用者 8 分別進行發言，語音管理裝置陸續識別接收之語音，並將其分別顯示為視覺化部件(VP7、VP8)，如第 12 圖所示。類似地，在語音管理裝置接收到相應使用者 8 之語音時，特定裝置可以接收到相應此段語音之註解 N2。必須注意的是，前述例子中每一段語音皆係以不同的使用者角度說明。然而，在一些例子中，不同片段之語音可能是相應同一使用者。接收之語音是否係相應至同一使用者可以依據每一收音單元於電子裝置中所設置的位置及每一收音單元分別接收之特定語音之聲音大小與/或聲紋比對之結果來決定。

【0045】 值得注意的是，視覺化部件可以被選擇。在一些實施例中，使用者介面中可以僅顯示被選定之視覺化部件。另外，在一些實施例中，並未被選擇之視覺化部件可以被刪除。再者，在一些實施例中，被選定之視覺化部件可以組成具有一特定格式之一語音檔。此外，相應語音之視覺化部件與註解間亦可以依據其接收之時間來進行各種管理。在一例子中，當選擇一註解時，相應此選定註解之語音的視覺化部件可以移動至一顯示範圍之最上方，且相應之語音被進行播放。在另一例子中，當選擇一視覺化部件時，此選定視覺化部件之語音所相應之註解會移動至顯示範圍之最上方，並進行標示。

【0046】 注意的是，當特定語音被接收期間可以於電子裝置或與電子裝置耦接之特定裝置上接收註記輸入。然而，在一些實施例中，當特定語音接收並記錄之後，亦可接收相關之註記輸入。如前所述，接收之語音

可以分別顯示為視覺化部件，且可以被進行選擇。在一些實施例中，當會議結束之後，使用者可以利用觸控式螢幕檢視相應此會議語音之視覺化部件。當使用者欲對於一特定語音視覺化部件進行註解時，使用者可以藉由於觸控式螢幕按著此特定語音視覺化部件，並輸入相關註解。

【0047】 因此，透過本案之語音管理裝置及其操作方法可以自動將語音進行識別，並進行記錄，從而減少傳統語音記錄之缺點並增加後續管理之效率。

【0048】 本發明之方法，或特定型態或其部份，可以以程式碼的型態存在。程式碼可以包含於實體媒體，如軟碟、光碟片、硬碟、或是任何其他機器可讀取(如電腦可讀取)儲存媒體，亦或不限於外在形式之電腦程式產品，其中，當程式碼被機器，如電腦載入且執行時，此機器變成用以參與本發明之裝置。程式碼也可以透過一些傳送媒體，如電線或電纜、光纖、或是任何傳輸型態進行傳送，其中，當程式碼被機器，如電腦接收、載入且執行時，此機器變成用以參與本發明之裝置。當在一般用途處理單元實作時，程式碼結合處理單元提供一操作類似於應用特定邏輯電路之獨特裝置。

【0049】 雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0050】

100~語音管理裝置；

110~語音接收模組；

120~處理單元；

111、112、113~收音單元；

131、…、139~發光單元；

S310、S320~步驟；

S410、S420、S430 ~步驟；

S510、S520、S530 ~步驟；

S610、S620、S630 ~步驟；

S710、S720 ~步驟；

S810 ~步驟；

S910 ~步驟；

UI~使用者介面；

VP1、VP2、……、VP8~視覺化部件；

N1、N2~註解。

申請專利範圍

1. 一種語音管理裝置，適用於一電子裝置，至少包括：
一語音接收模組，包括複數收音單元，用以分別接收一特定語音；以及
一處理單元，用以依據每一該等收音單元於該電子裝置中所設置的位置及每一該等收音單元分別接收之該特定語音之聲音大小決定該特定語音相應之一特定識別資料。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，更包括設置於該電子裝置上之複數發光單元，且該處理單元依據每一該等收音單元於該電子裝置中所設置的位置及每一該等收音單元分別接收之該特定語音之聲音大小決定該等發光單元中之至少一者，並於接收該特定語音期間致使決定之該發光單元進行發光。
3. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，其中該等收音單元的數量包括三，且每一該等收音單元包括一麥克風。
4. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，其中該處理單元更將該特定語音與至少一聲紋進行比對，從而決定該特定語音相應之該特定識別資料。
5. 根據申請專利範圍第 4 項之語音管理裝置，其中該特定識別資料包括一特定人物。
6. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，其中該處理單元更將該特定語音、該特定語音相應之該特定識別資料及接收到該特定語音之一時間進行記錄。

7. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，其中該處理單元更將該特定語音、及該特定語音相應之該特定識別資料傳送至至少一特定裝置，其中該特定裝置與該電子裝置進行耦接。
8. 根據申請專利範圍第 7 項之語音管理裝置，其中當該特定語音被接收期間，該特定語音被串流地由該電子裝置無線地傳送至該至少一特定裝置。
9. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，更包括一顯示單元，用以將該特定語音於一使用者介面中顯示為一視覺化部件，並標示相應之該特定識別資料。
10. 根據申請專利範圍第 7 項之語音管理裝置，其中當該特定語音被接收期間，或該特定語音被接收之後，該特定裝置更接收一註記輸入，且將該註記輸入及接收到該註記輸入之一時間進行記錄。
11. 根據申請專利範圍第 1 項之語音管理裝置，其中當該特定語音被接收期間，或該特定語音被接收之後，該電子裝置更接收一註記輸入，且將該註記輸入及接收到該註記輸入之一時間進行記錄。
12. 根據申請專利範圍第 10 或 11 項之語音管理裝置，其中接收到該註記輸入與接收到該特定語音間之一時間差若少於一既定間隔，則該註記輸入與該特定語音被關聯。
13. 根據申請專利範圍第 10 或 11 項之語音管理裝置，其中在該特定語音被接收期間，該註記輸入係直接透過一觸控式顯示單元接收。

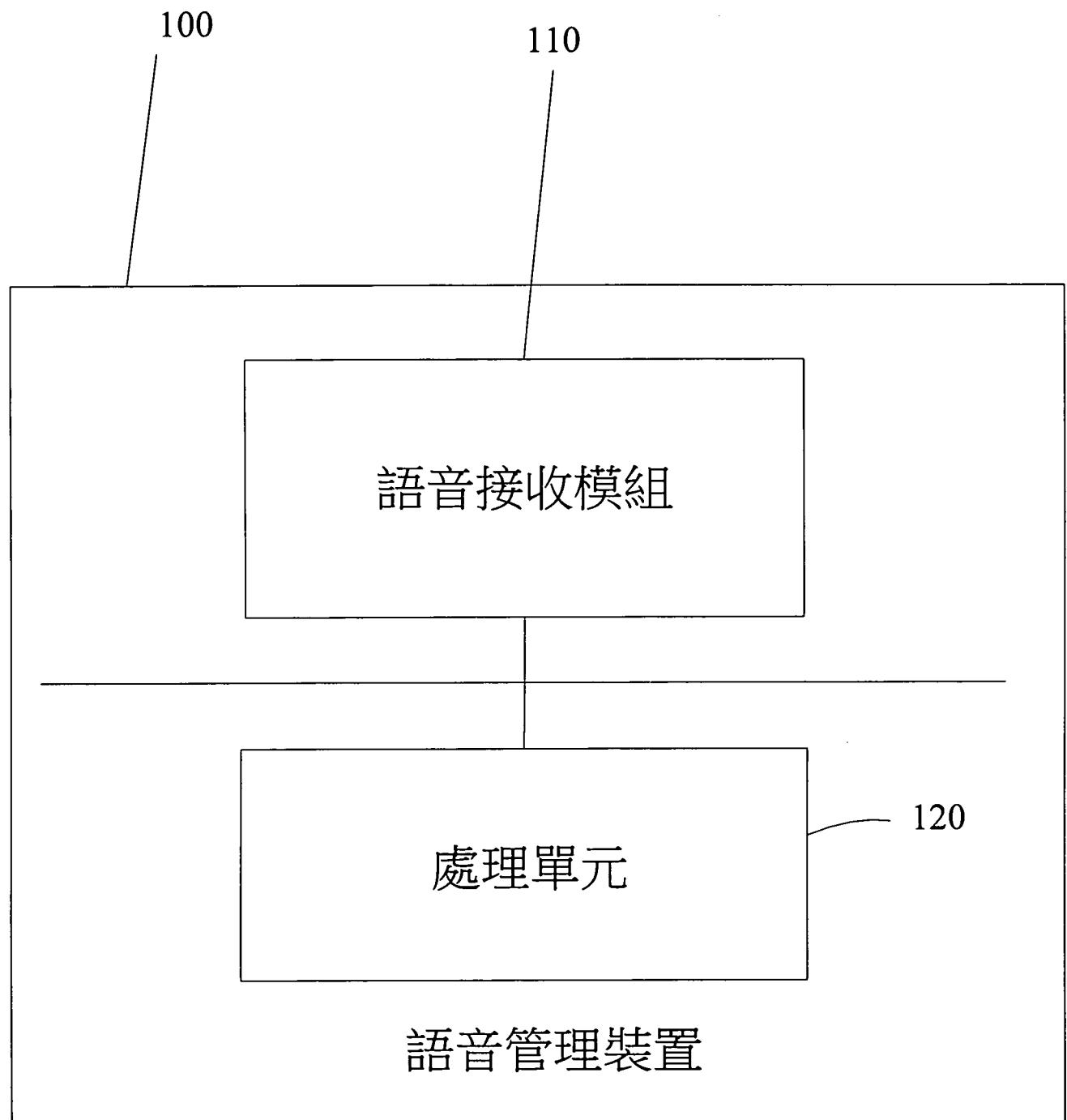
14. 根據申請專利範圍第 10 或 11 項之語音管理裝置，其中在該特定語音被接收之後，該註記輸入係透過按下一觸控式顯示單元中顯示之相應該特定語音之一視覺化部件，並透過該觸控式顯示單元接收。
15. 根據申請專利範圍第 10 或 11 項之語音管理裝置，其中當選擇該註解輸入時，相應選定之該註解輸入之該特定語音之一視覺化部件被移動至一顯示範圍之最上方，且特定語音被進行播放。
16. 根據申請專利範圍第 10 或 11 項之語音管理裝置，其中當選擇相應該特定語音之該視覺化部件時，選定之該視覺化部件之該特定語音所相應之該註解輸入被移動至一顯示範圍之最上方，並進行標示。
17. 一種語音管理方法，適用於一電子裝置，包括下列步驟：

透過一語音接收模組之複數收音單元分別接收一特定語音；以及
依據每一該等收音單元於該電子裝置中所設置的位置及每一該等收音單元分別接收之該特定語音之聲音大小決定該特定語音相應之一特定識別資料。
18. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括依據每一該等收音單元於該電子裝置中所設置的位置及每一該等收音單元分別接收之該特定語音之聲音大小決定複數發光單元中之至少一者，並於接收該特定語音期間致使決定之該發光單元進行發光。

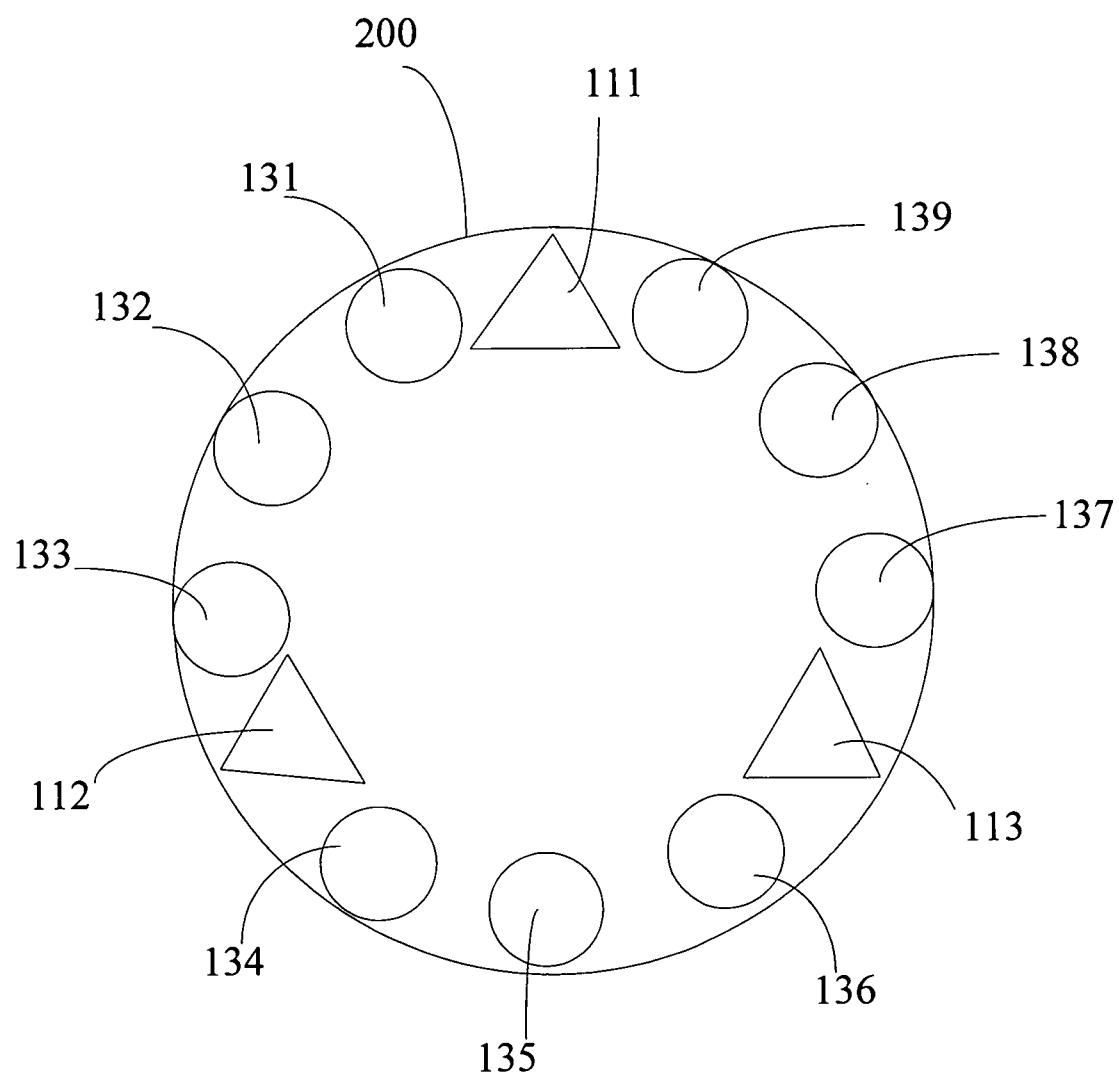
19. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，其中該等收音單元的數量包括三，且每一該等收音單元包括一麥克風。
20. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括將該特定語音與至少一聲紋進行比對，從而決定該特定語音相應之該特定識別資料。
21. 根據申請專利範圍第 20 項之語音管理方法，其中該特定識別資料包括一特定人物。
22. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括將該特定語音、該特定語音相應之該特定識別資料及接收到該特定語音之一時間進行記錄。
23. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括將該特定語音、及該特定語音相應之該特定識別資料傳送至至少一特定裝置，其中該特定裝置與該電子裝置進行耦接。
24. 根據申請專利範圍第 23 項之語音管理方法，其中當該特定語音被接收期間，該特定語音被串流地由該電子裝置無線地傳送至該至少一特定裝置。
25. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括透過一顯示單元將該特定語音於一使用者介面中顯示為一視覺化部件，並標示相應之該特定識別資料。
26. 根據申請專利範圍第 17 項之語音管理方法，更包括當該特定語音被接收期間，或該特定語音被接收之後，接收一註記輸入，且將該註記輸入及接收到該註記輸入之一時間進行記錄。

27. 根據申請專利範圍第 26 項之語音管理方法，其中接收到該註記輸入與接收到該特定語音間之一時間差若少於一既定間隔，則該註記輸入與該特定語音被關聯。
28. 根據申請專利範圍第 26 項之語音管理方法，其中在該特定語音被接收期間，該註記輸入係直接透過一觸控式顯示單元接收。
29. 根據申請專利範圍第 26 項之語音管理方法，其中在該特定語音被接收之後，該註記輸入係透過按下一觸控式顯示單元中顯示之相應該特定語音之一視覺化部件，並透過該觸控式顯示單元接收。
30. 根據申請專利範圍第 26 項之語音管理方法，其中當選擇該註解輸入時，相應選定之該註解輸入之該特定語音之一視覺化部件被移動至一顯示範圍之最上方，且該特定語音被進行播放。
31. 根據申請專利範圍第 26 項之語音管理方法，其中當選擇相應該特定語音之該視覺化部件時，選定之該視覺化部件之該特定語音所相應之該註解輸入被移動至一顯示範圍之最上方，並進行標示。

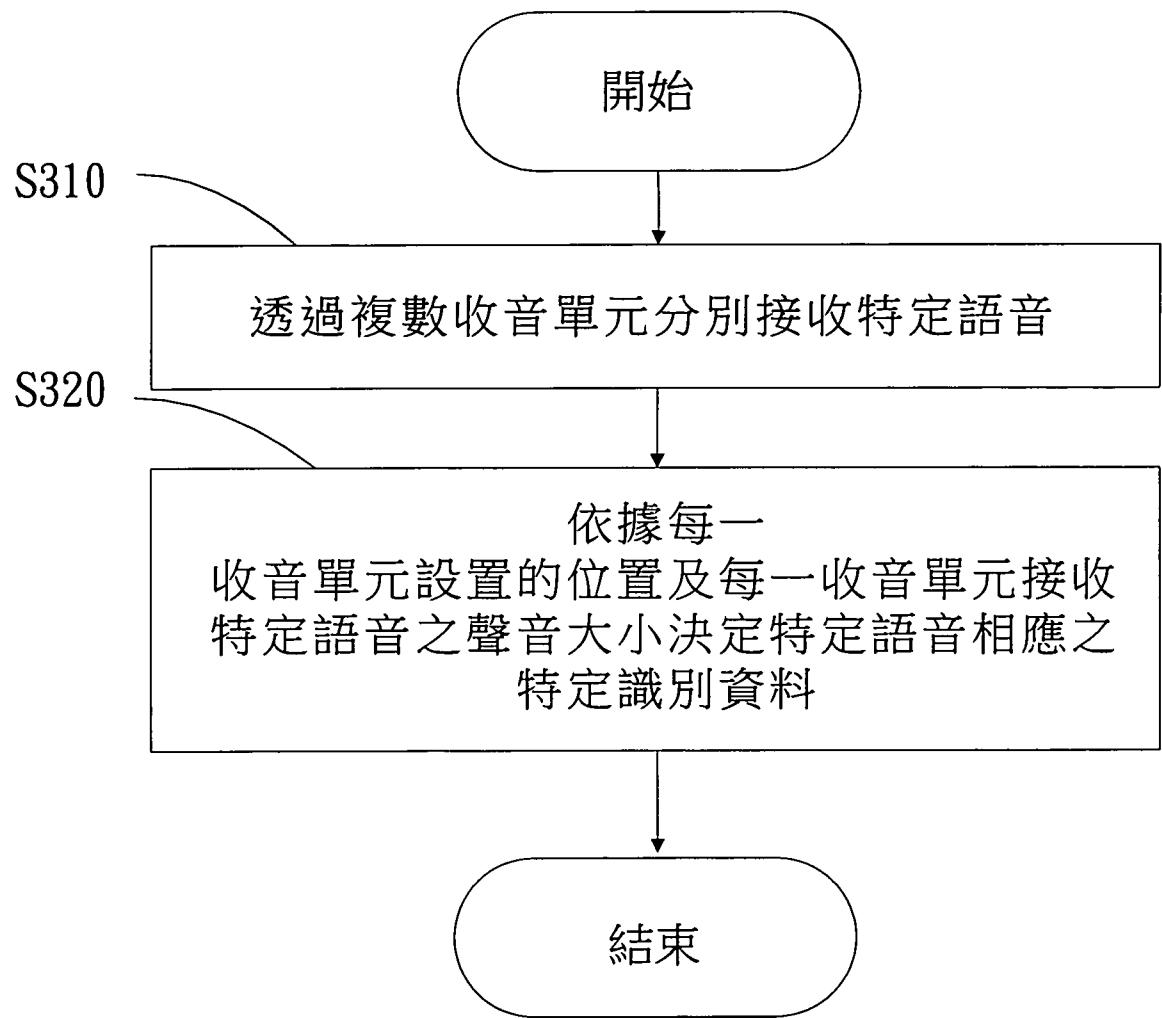
圖式



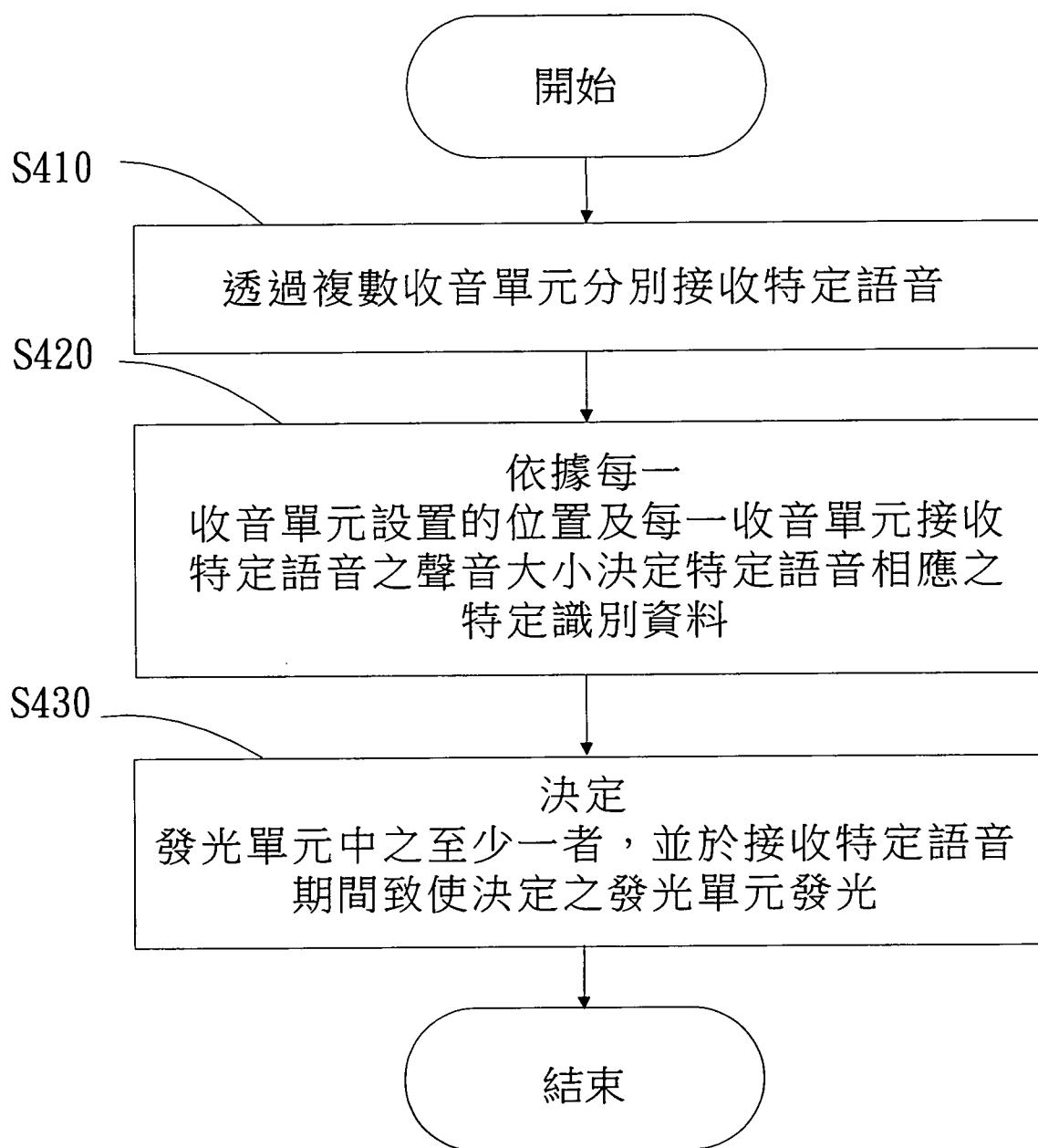
第 1 圖



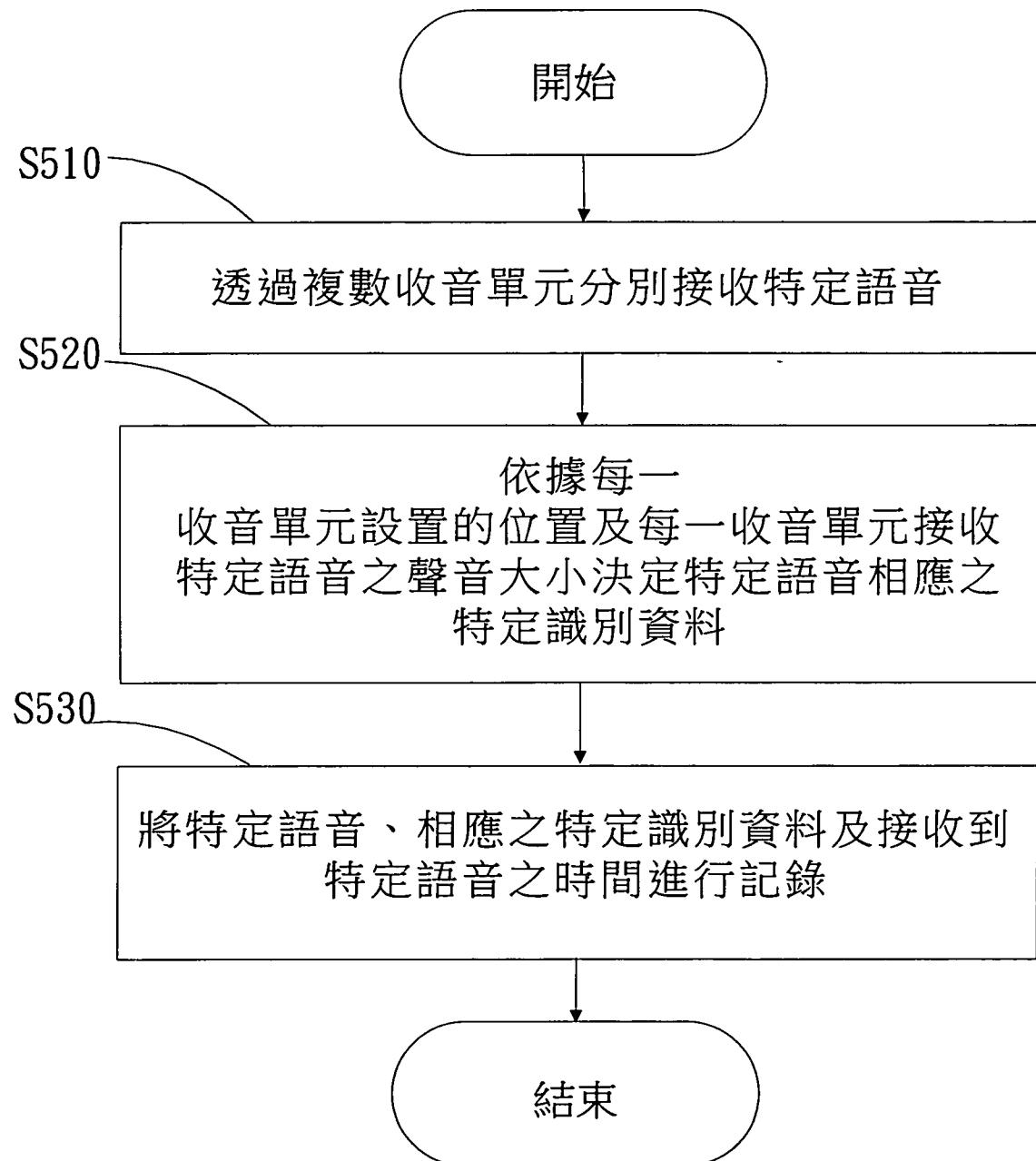
第 2 圖



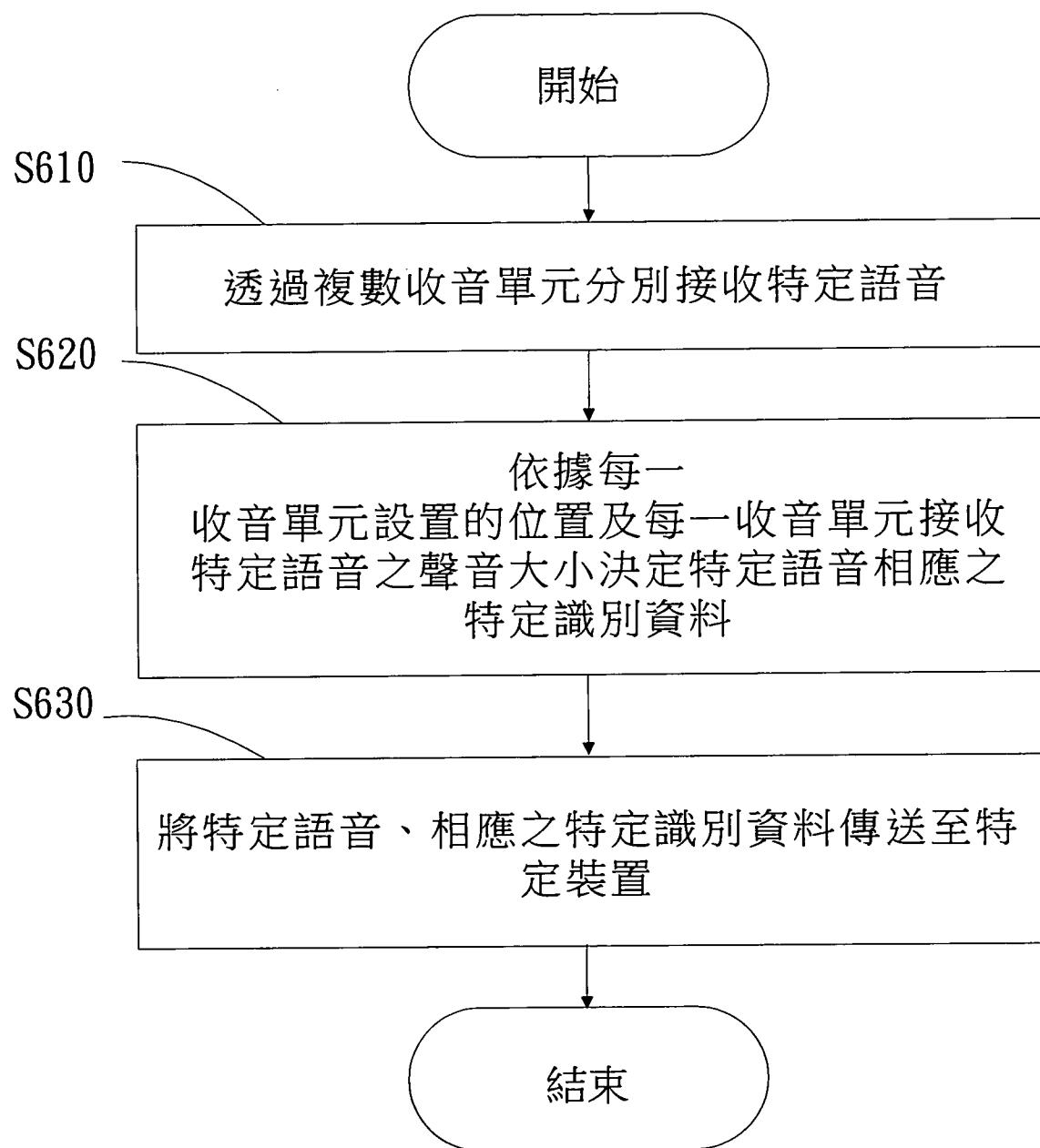
第 3 圖



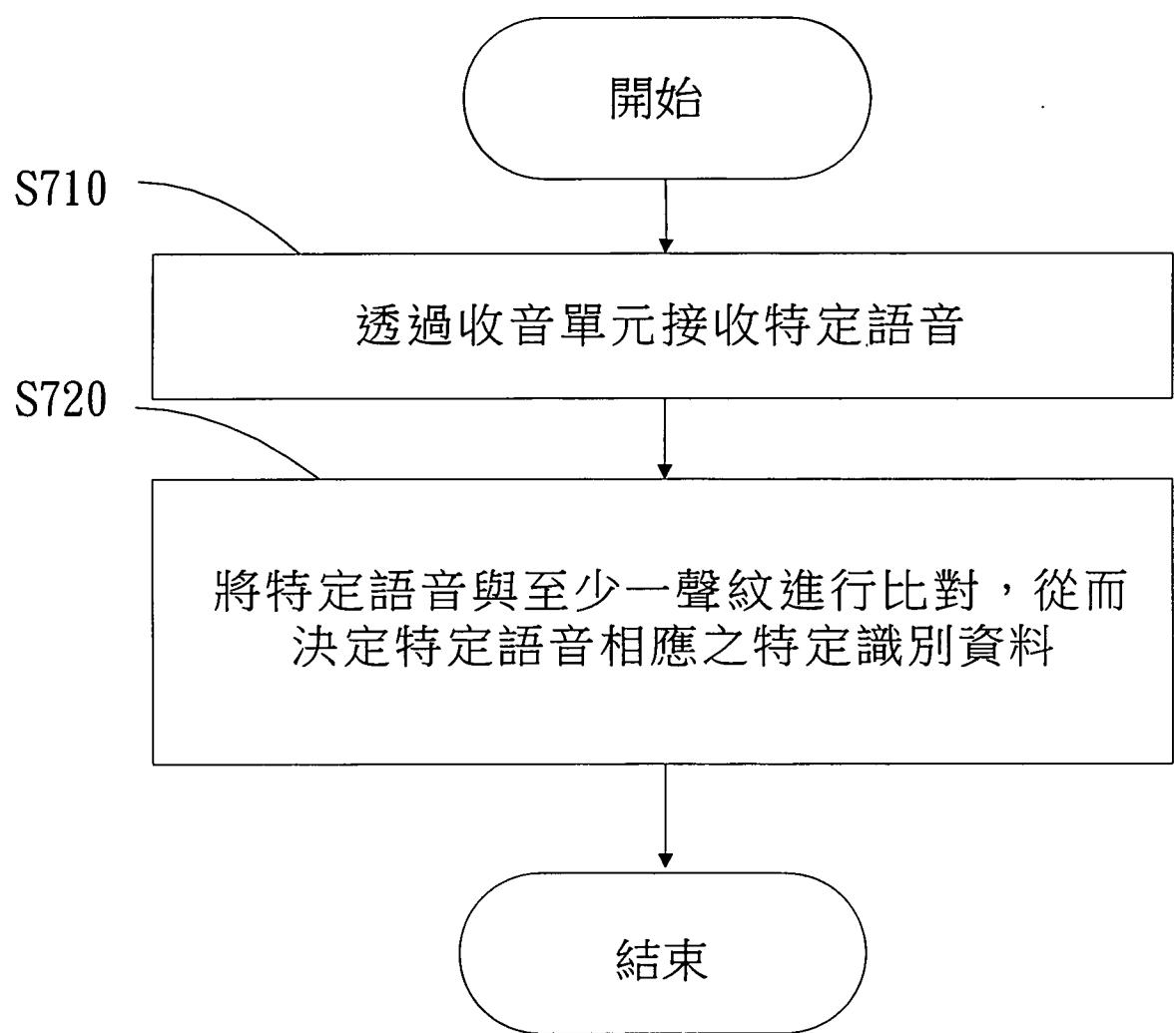
第 4 圖



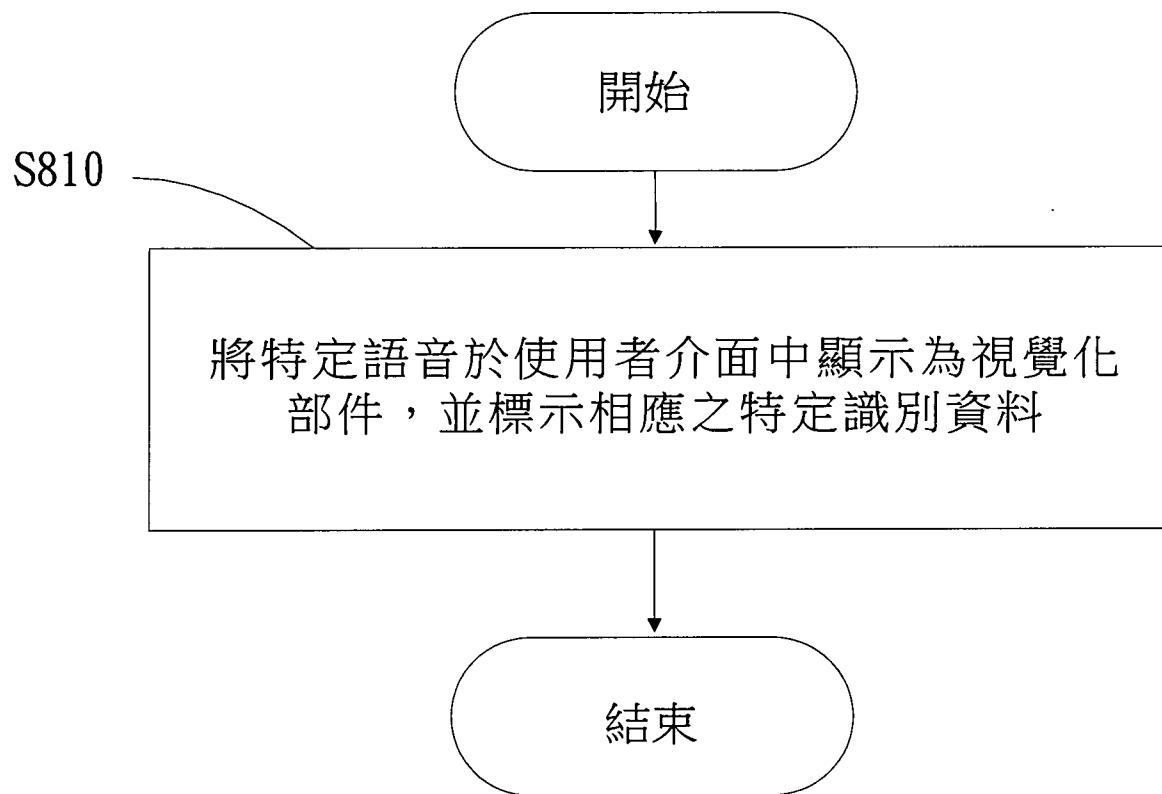
第 5 圖



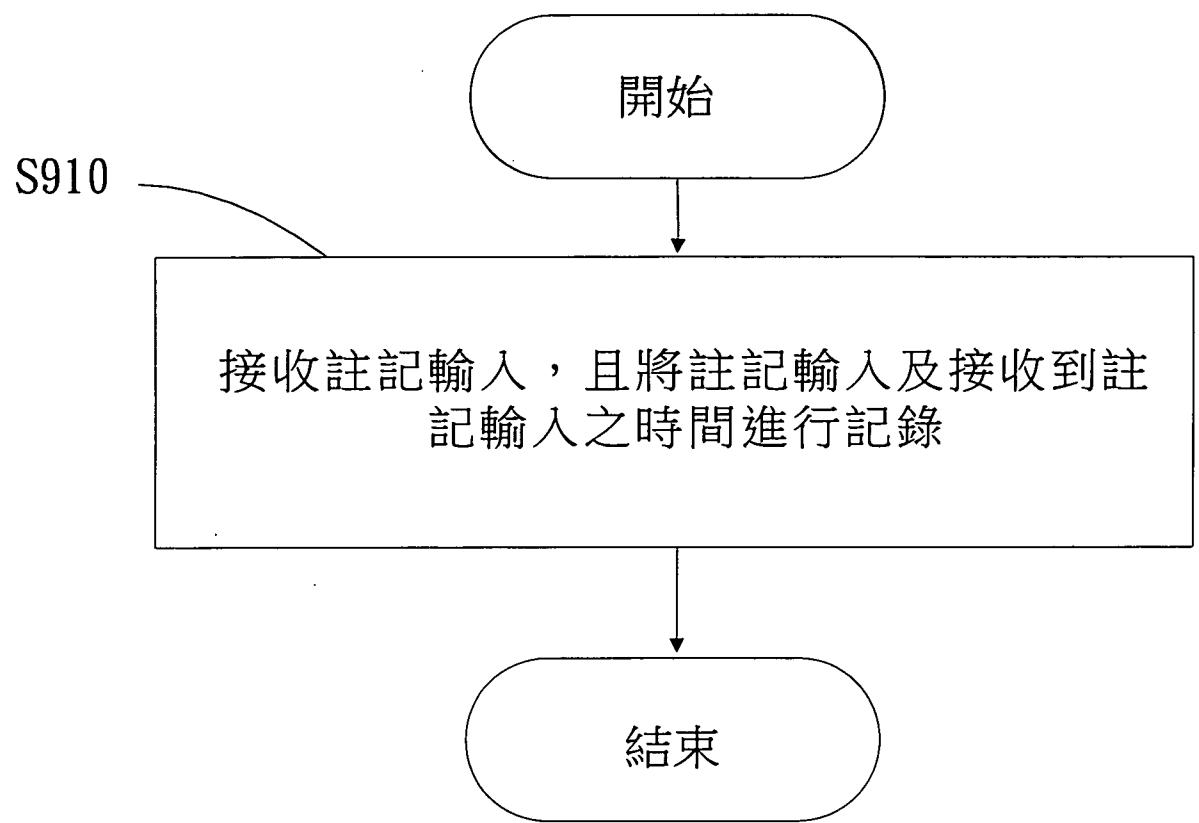
第 6 圖



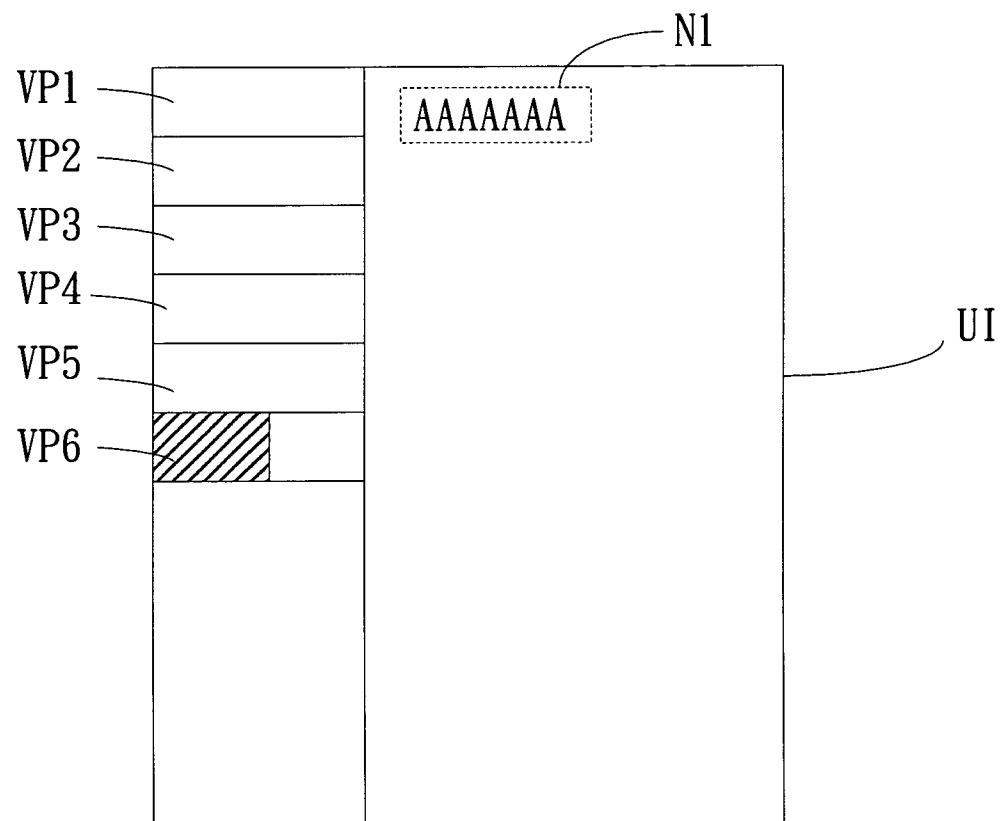
第 7 圖



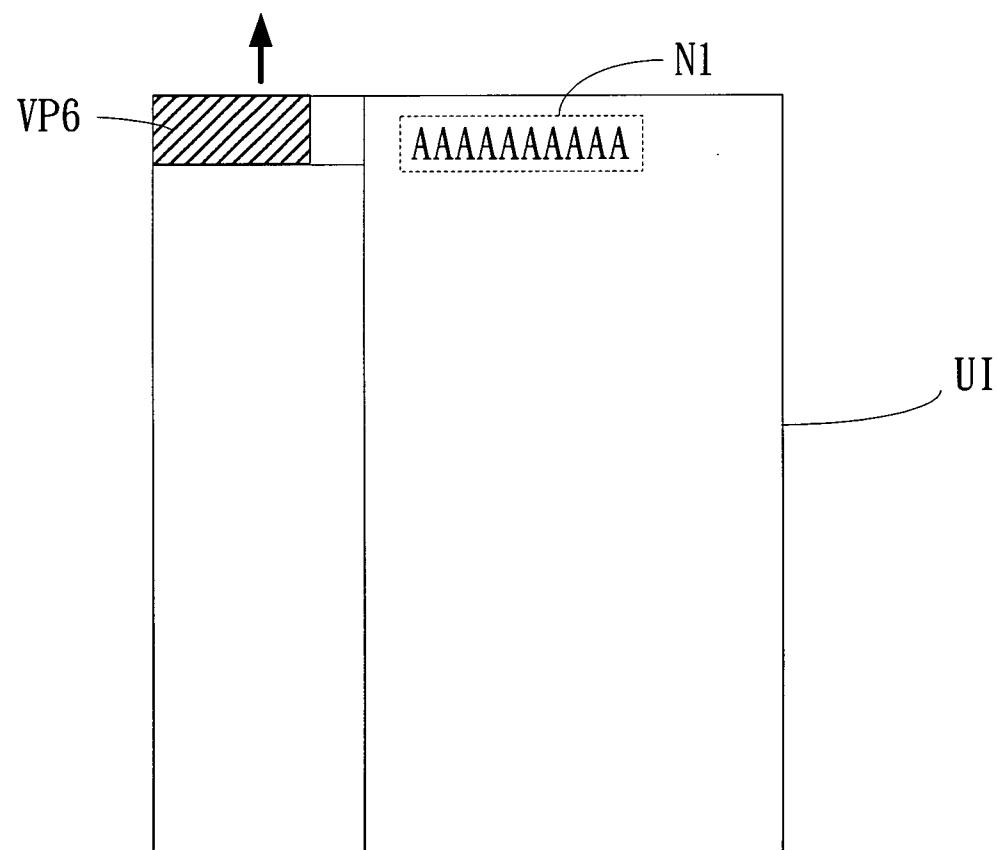
第 8 圖



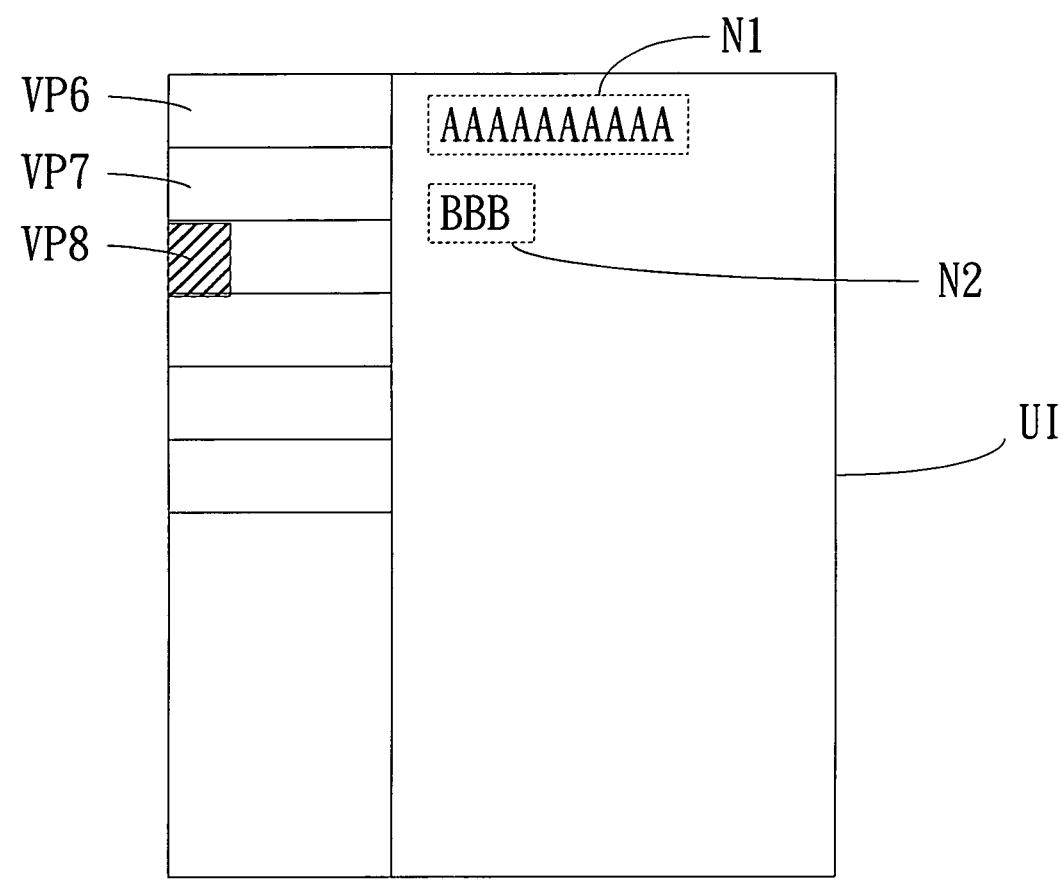
第 9 圖



第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖