

404108

公告本

申請日期	88年3月30日
案號	88105034
類別	H24M 3/56

A4
C4

404108

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	根據傳呼相關資訊選擇對外歡迎訊息之裝置和方法
	英 文	Apparatus and method for selecting an outgoing greeting message based on call related information
二、發明 創作人	姓 名	(1) 約瑟芬·坎諾 Cannon, Joseph M. (2) 詹姆斯·強漢森 Johanson, James A. (3) 理察·烏伯斯基 Ubowski, Richard M.
	國 籍	(1) 美國 (2) 美國 (3) 美國
	住、居所	(1) 美國賓州哈利威爾哈考特巷九一三號 913 Harcourt Lane, Harleysville, PA 19438, USA (2) 美國賓州麥肯吉萊契圓環六三三六號 6336 Larch Circle, Macungie, PA 18062, USA (3) 美國賓州哈里斯丘帕塔諾路五三七號 537 Paterno Drive, Harleysville, PA 19438, U. S. A.
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 魯森工業技術股份有限公司 Lucent Technologies Inc.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所 (事務所)	(1) 美國新澤西州莫瑞山丘莫頓路六〇〇號 600 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974 -0636, USA
	代 表 人 姓 名	(1) 麥克·格林 Greene, Michael R.

404108

A6
B6

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， 有 無主張優先權

美國 1998年 5月 12日 09/075,945 有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 1 ）

發明領域

廣義言之，本發明與語音訊息系統有關，更明確地說，與能根據進入傳呼的相關資訊，為某特定的進入傳呼，從許多對外歡迎訊息中選擇特定的對外歡迎訊息（O G M）或通知。

發明背景

語音訊息系統現已成為吾人社會的基本部分。例如絕大多數公司中與自用電話自動交換機（P B X）安裝在一起的語音郵件系統，同時家用的電話答錄裝置也一直增加。

傳統的語音訊息機可以接收與傳呼相關的資訊，例如與進入傳呼有關的 Caller ID 資訊。使用 Caller ID，傳呼者的電話號碼及／或或電話者的姓名可以經由電話公司傳送給語音訊息機。使用 Type I 的服務，Caller ID 資訊可在電話尚在掛斷狀態的第一與第二次振鈴間的靜音期間傳送。Type II 的用戶基地設備（C P E）在接通狀態接收 Caller ID 資訊，例如 Caller ID Call Waiting（C I D C W）狀態。當然，其它現行標準，例如英國現行標準其中與傳呼相關的資訊是在第一聲振鈴前傳送，這些所有的都適用本發明。

當語音訊息系統應答進入的傳呼時，即播放一段預先錄製的對外歡迎訊息。如果傳呼者留下一段語音訊息，則語音訊息與傳呼相關的資訊，例如與其相關的 Caller ID 資

五、發明說明(2)

訊，即會儲存在語音訊息系統中。之後，使用者重播語音訊息時即可檢索儲存的語音訊息。

傳統的 Type I/Type II 用戶基地設備包括接收傳呼相關資訊的能力，例如圖 4 所示的 Caller ID 資訊。

特別是，用戶基地設備 1 1 1，諸如電話自動答錄裝置 (TDA) 包括傳呼者 ID 偵測 / 接收器 1 1 2，適合接收從中央機房 1 1 3 經由電話線 1 1 4 透過電話線介面 1 4 8 來的電話號碼或其它與傳呼相關的資訊。就 Type I 的功能而言，當 TDA 111 在掛斷狀態時，與傳呼有關的電話號碼或其它與傳呼相關的資訊 (例如 Caller ID 資訊) 就會被傳呼者 ID 偵測 / 接收器 1 1 2 接收，例如在第一與第二振鈴間的靜音期間，或英國的在第一次振鈴之前。就 Type II 的功能而言，即，當在傳呼等待模式 (接通)，傳呼相關資訊會跟隨在傳呼者 ID 警示信號序列 (CAS 音調) 或其它類型的雙音調或單音調的警示信號序列之後。

控制器 1 1 8 是處理器，例如微處理器、數位信號處理器或微控制器。

電話號碼及 / 或與電話號碼有關之傳呼者的姓名會顯示於顯示裝置 1 0 4。TDA 1 1 1 進一步包括錄音 / 重播電路 1 2 0，電氣連接標準送話器 1 2 2 與揚音器 1 2 4。文 - 數字鍵盤 1 2 6 提供控制雙音調多頻 (DTMF) 控制信號給控制器 1 1 8 以及系統的本地作業。

傳統的家用語音訊息系統允許使用者錄製與規劃一種

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(3)

對外歡迎訊息，TDA 111 在接收到既定振鈴次數後即開始播放。辦公室用的典型語音訊息系統，如自用電話自動交換機(PBX)，也只允許使用者選擇一種對外歡迎訊息或通告，在反應外來傳呼後播放。某些語音訊息系統允許使用者錄製第二種，多種個人對外歡迎訊息，當使用者指示選擇另一種時使用第二種對外訊息。

傳統的語音訊息系統對所有傳呼者都提供相同的對外歡迎訊息(OGM)或通知，不論傳呼者是誰。在某些情況相當不便。例如，當使用者離家外出時，希望能在某些傳呼者前出現，而對其它傳呼者則否等等。

發明概述

根據本發明的原理，語音訊息系統與方法包括用來儲存許多對外歡迎訊息的錄音機。每一個對外歡迎訊息各別與預先儲存的傳呼相關資訊有關。接收機接收與進入傳呼有關的傳呼相關資訊。處理器比較接收的傳呼相關資訊及預先儲存的傳呼相關資訊，以識別許多對外歡迎訊息其中之一，如此，根據接收到的傳呼相關資訊，即可選擇針對各人的對外歡迎訊息並播放。

圖式概述

熟悉此方面技術的人士從以下的說明並參考圖式，將可明瞭本發明的特徵與優點，其中：

圖1的方塊圖說明根據本發明之原理所提供的TAD

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (4)

;

圖 2 是符合本發明之原理之 T A D 的實體圖；

圖 3 是圖 1 所示之 T A D 實施例，更詳細的方塊圖；以
及

圖 4 是傳統 T A D 的方塊圖。

符號說明

- 1 0 電話答錄系統
- 1 1 電話答錄裝置
- 1 2 傳呼資訊偵測 / 接收器電路
- 1 3 中央機房
- 1 4 電話線
- 1 6 對外訊息 / 傳呼資訊錄
- 1 8 控制器
- 2 0 語音錄音 / 重播電路
- 2 2 送話器
- 2 4 揚音器
- 2 6 文 - 數字鍵盤
- 3 0 機匣
- 3 2 控制面板
- 3 4 標準話筒
- 3 6 電話插座
- 4 4 控制電路
- 4 6 記憶體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (5)

- 4 8 電話線介面
- 5 2 唯讀記憶體
- 5 4 隨機存取記憶體
- 5 5 記錄與優先資料
- 5 6 語音訊息資料
- 5 8 振鈴偵測電路
- 6 0 濾波器與解調電路
- 6 2 通用非對稱接收 / 發射機
- 6 4 位址與資料匯流排
- 6 5 實際時間電路
- 7 0 掛斷 / 接通偵測電路
- 7 1 雙音調多頻率解碼器
- 7 3 D T M F 產生器
- 1 0 4 液晶顯示幕
- 1 0 4 顯示裝置
- 1 1 0 語音模組
- 1 1 1 電話自動答錄裝置
- 1 1 2 傳呼者 I D 偵測 / 接收器
- 1 1 3 中央機房
- 1 1 4 電話線
- 1 1 8 控制器
- 1 2 0 錄音 / 重播電路
- 1 2 2 標準送話器
- 1 2 4 揚音器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明（6）

1 2 6 文字－數字鍵盤

1 4 8 電話線介面

實施例詳細說明

本發明與語音訊息系統有關，例如電話答錄裝置或語音郵件系統，它可以根據與進入之傳呼有關的傳呼相關資訊選擇對外歡迎訊息或通知。實施例是以電話答錄裝置來描述，但所揭示的原理對各種語音訊息系統一體適應。

現請參閱圖 1，電話答錄系統，以編號 1 0 表示，包括具有傳呼資訊偵測／接收器電路 1 2 的電話答錄裝置（T D A）1 1。傳呼資訊偵測／接收器從中央機房 1 3 經由電話線 1 4 透過電話線介面（T L I）4 8 接收傳呼相關資訊。

T D A 1 1 包括語音模組 1 1 0，它包括語音錄音／重播電路 2 0、送話器 2 2 與揚聲器 2 4，與控制器 1 8 通信。語音錄音／重播電路 2 0 的功能是記錄進入的語音訊息，並從語音記憶體重播記錄的語音訊息。適用的語音錄音／重播電路 2 0 揭示於美國專利 5, 524, 140，其內容併入本說明書參考。

傳呼相關資訊，例如 Caller ID 資訊，諸如電話號碼及／或傳呼者的姓名被傳送到 T D A 1 1，例如從傳呼者來的進入傳呼的第一次與第二次振鈴之間，或第一次振鈴之前，或包括在 Caller ID/Call Waiting（C I D C W）資訊之內。傳呼相關資訊通常儲存在電話公司中央機房 1 3

五、發明說明 (7)

的集中式資料庫中，它提供傳呼相關資訊的服務，例如 Caller ID 服務。儲存在中央機房 13 的傳呼相關資訊傳送到 T D A 1 1 由傳呼資訊偵測 / 接收器 1 2 接收，並提供給控制器 1 8。

控制器 1 8 可以是任何適用的處理器，例如微處理器、數位信號處理器、或微控制器。

控制器 1 8 包括雙音調多頻率 (D T M F) 解碼器 7 1 與 D T M F 產生器 7 3，用以偵測及產生與進入傳呼有關的控制信號。另一方面，語音模組 1 1 0 可包括軟體模組，它執行 D T M F 的偵測與解碼。

T D A 1 1 還包括語音錄音 / 重播電路 1 1 0。控制器 1 8 控制語音錄音 / 重播電路 1 1 0 的功能，如播放、錄音、消除、停止信號。

控制器 1 8 將接收到與進入傳呼有關的傳呼相關資訊，例如電話號碼、區域碼、姓名、傳呼時間、私人的“P”、長途“O”(out of area)、及 / 或匿名者“A”等資訊，與預先儲存在對外訊息 / 傳呼資訊錄 1 6 中的傳呼相關資訊比對，以從許多可能的對外歡迎訊息中識別預選的對外歡迎訊息。

對外訊息 / 傳呼資訊錄 1 6 是儲存在記憶體中，例如位於 T D A 1 1 的快閃記憶體。

許多對外歡迎訊息中的每一個都與預先儲存於對外訊息 / 傳呼資訊錄 1 6 中各自的傳呼相關資訊有關。對外歡迎訊息其中之一是原設的 O G M，播放給與對外訊息 / 傳

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

呼資訊錄 1 6 中之登錄不匹配的進入傳呼。使用者可以為特定的傳呼者預先選擇對外歡迎訊息，例如藉錄製許多對外歡迎訊息，並經由鍵盤 2 6 輸入要聽特定對外歡迎訊息之傳呼者的傳呼相關資訊，諸如至少一部分的電話號碼及／或至少一部分的姓名。此程序可以重複所欲對外歡迎訊息同樣多次，但要在 T D A 1 1 所能存取之記憶體限制之內。

當與傳呼者有關的進入傳呼相關資訊與對外訊息／傳呼資訊錄 1 6 中的登錄匹配，許多對外歡迎訊息中由該登錄指定的其中之一即播放給該傳呼者。控制器 1 8 致使語音錄音／重播電路 2 0 (圖 3) 將所選擇的對外歡迎訊息播放給該傳呼者。反應特定選擇的對外歡迎訊息，傳呼者可以留言或掛掉電話。

T D A 1 1 可以根據接收到的傳呼相關資訊重播“罐頭”對外訊息。例如，某個人可能希望根據接收的傳呼相關資訊播放預先錄製之音調冷漠的訊息給陌生人，同時也要播放私人的訊息給熟識的傳呼者。

圖 2 顯示根據本發明原理的 T D A 1 1 實體包裝。特別是，T D A 1 1 可被包裝成裝入包括控制面板 3 2 的機匣 3 0 內。機匣 3 0 可配備標準話筒 3 4 與電話插座 3 6，它可插入任何標準電話公司的插座模組，例如 R J - 1 1 插座。控制面板 3 2 包括液晶顯示幕 (L C D) 1 0 4 與文 - 數字鍵盤 2 6。L C D 1 0 4 顯示有關進入傳呼的傳呼相關資訊，例如電話號碼或／及與進入傳呼

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（ 9 ）

有關的電話者姓名。如果沒有任何傳呼相關資訊與特定的進入傳呼有關，LCD 104 保持空白或顯示該傳呼沒有傳呼相關資訊。此外，顯示器 104 用來捲動顯示整個傳呼相關資訊的記錄。

圖 3 的方塊圖更詳細顯示根據本發明之原理的 T D A 11 實施例。

特別是，T D A 11 包括控制電路 44、記憶體 46、電話線介面（T L I）48、顯示器 104、語音模組 110，即如圖 1 與 2 中所示。

控制電路 44 包括控制器 18，它藉執行儲存在 R O M 52 中程式碼的指令控制 T D A 11。隨機存取記憶體（R A M）54 也提供一般的使用，儲存記錄與優先資料 55 及語音訊息資料 56。R A M 54 包括語音記憶體，如快閃記憶體，供儲存許多對外歡迎訊息及接收的語音訊息。實際時間時計電路 65 提供 T D A 11 目前的時間與日期。

電話線介面 48 包括的電路允許 T D A 11 與標準的電話模組插座直接連接，即 R J - 11 插座。電話線介面 48 也包括各種控制與監視電路，與一般的電話通用。這些電路都是傳統電路，並包括電子式電話電路（圖中未顯示），用來控制撥號功能並與電話話筒介接。提供振鈴偵測電路 58 偵測進入傳呼的振鈴信號，也提供掛斷／接通偵測電路 70。在說明的實施例中，T D A 11 包括濾波器及解調電路 60，它用來解調與傳呼相關資訊有關

五、發明說明 (10)

的進入串列資料流。濾波器及解調電路 60 所接收的資料至少包括代表進入傳呼的電話號碼資料。濾波器及解調電路 60 也會接收與進入傳呼之電話號碼有關之姓名的相關資料。圖 3 中與傳統部分不同之電路所使用的通訊協定描述於美國專利 4,582,956, 其揭示併進入本說明書參考。

頻移鍵控、相移鍵控、正交調幅或其它任何適合的調制技術都可供 T D A 11 傳輸串列資料流。通用非同步接收/發射機 (U A R T) 62 將接收自濾波器及解調電路 60 的調制串列資料轉換成平行格式, 處理器 18 透過位址與資料匯流排 64 讀取。另一方面, 處理器 18 可以執行 U A R T 功能。

當傳呼者開始向 T D A 11 傳呼, 振鈴介面電路 58 提供一進入振鈴信號的信號指示給處理器 18。在第一與第二次振鈴間的靜音周期期間, 傳呼相關資訊也由中央機房 13 傳送給 T D A 11, 顯示於顯示器 104 上。根據本發明, 進入的傳呼相關資訊由傳呼資訊偵測/接收器 12 接收, 並由處理器 18 將其與對外訊息/傳呼資訊錄 16 內的傳呼資訊做比對, 選擇匹配的特定對外歡迎訊息播放, 以反應進入的傳呼。本發明所揭示的實施例, 無論 T D A 11 是否回答進入的傳呼都進行資訊的比對。不過, 本發明也適用於在 T D A 11 回答進入的傳呼前不比對進入的傳呼資訊。

如果有匹配者且 T D A 11 回答進入傳呼, 例如,

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（11）

在既定次數的振鈴之後，處理器 18 致使接聽情況，接著致使語音錄音／重播電路 20 經由電話介面電路 48 傳送或播放所選擇的對外歡迎訊息給電話線 14。如果對外訊息／傳呼資訊錄 16 中所預先儲存的傳呼相關資訊沒有與進入的傳呼相關資訊匹配，則將預先錄製的原設對外歡迎訊息經由電話線 14 傳送給傳呼者。

反應所選擇的對外歡迎訊息，如果 T D A 11 是在正常接收傳呼的模式，傳呼者可以記錄語音訊息。該語音訊息被數位化，被壓縮並儲存在 R A M 54 的語音記憶段 56。可以瞭解，雖然本發明是有關於數位 T D A，但其它的儲存裝置，如錄音帶也一體適用。

控制器或處理器 18 藉讀取電話線 14 上信號的位準與調製，可以區別傳呼期間的三種狀態：語音信號、D T M F 信號、以及撥號音調或靜音。語音錄音／重播電路 20 可以區別偵測自電話線 14 上 D T M F 信號的音調以及與人聲有關的信號位準範圍。如果偵測到的是語音信號，處理器 18 立刻執行錄音常式。如果電話線 14 上沒有出現語音，但在傳送 D T M F 信號，處理器 18 立刻執行 D T M F 解碼常式。如果電話線 14 上是一段既定時間的撥號音調或靜音，例如 5 秒，處理器 18 致使接通／掛斷偵測電路 70 到“掛斷”，結束該傳呼。

有一種令人感興趣的模式也在發展，例如本地語音訊息系統加上保存在中央機房的語音郵件服務。當此情況，如果與語音訊息系統有關的線路忙線，系統可以設定成根

五、發明說明（12）

據進入傳呼的相關資訊，選擇性地播放來自語音信箱的特殊對外歡迎訊息。

還可以實施另一種有趣的特徵，其中如果在接收到傳呼者的傳呼相關資訊後，但在完成語音訊息錄製前傳呼者即掛上電話，語音訊息系統可以根據傳呼相關資訊傳呼該使用者，並播放一段特殊的訊息或通知，如“抱歉，當您傳呼時我正在忙，可否給我一次機會，在嗶聲後留下您的訊息”。

雖然所揭示的實施例是描述接收傳呼者的 I D 資訊，但本發明可以接收及處理任何與傳呼相關的資訊。

依照本發明之原理的語音訊息系統，能根據傳呼相關資訊提供有效的個人對外歡迎訊息。因此，本發明之語音訊息系統的使用者可以提供專業的致候給一般的商業傳呼，親善或幽默的致候給家人或親友的傳呼。

雖然本發明是參考實施例說明，但熟悉此方面技術的人士可以對本發明的實施例做各種修改，都不會偏離本發明的真正精神與範圍。

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 根據傳呼相關資訊選擇對外歡迎訊息之裝置和方法

一種語音訊息系統及方法，包括儲存許多對外歡迎訊息的錄音機，每一個對外歡迎訊息與各個預先儲存在資訊錄中的傳呼相關資訊登錄有關。接收機接收與進入之傳呼有關的傳呼相關資訊。處理器比較接收的傳呼相關資訊與預先儲存的傳呼相關資訊，以便在許多對外歡迎訊息中選擇其中之一，如此，即可根據傳呼相關資訊，例如接收自與傳呼者有關之 Caller ID 資訊，選擇個人的對外歡迎訊息或原設的對外歡迎訊息並播放。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

英文發明摘要 (發明之名稱：)

APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING AN OUTGOING GREETING MESSAGE BASED ON CALL RELATED INFORMATION

Abstract:

A voice messaging system and method includes a voice recorder to store a plurality of outgoing greeting messages, each of the outgoing greeting messages being associated with a respective pre-stored call related information entry in a directory. A receiver receives call related information associated with an incoming call. A processor compares the received call related information with the pre-stored call related information to select one of the plurality of outgoing greeting messages such that a personalized outgoing greeting message or a default outgoing greeting message may be selected and played based on call related information (e.g., Caller ID information received with respect to the calling party).

照準部中凡標有馬克之字樣均係指上列之字

六、申請專利範圍

- 1 . 一種訊息模組，包括：
許多預先儲存的訊息，該許多訊息至少其中之一與預先儲存的傳呼相關資訊有關；
處理器比較接收的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊，以選擇該許多訊息其中之一；以及
傳送該被選擇訊息的裝置。
- 2 . 根據申請專利範圍第 1 項的訊息模組，其中：
該許多預先儲存的訊息包括對外歡迎訊息。
- 3 . 根據申請專利範圍第 1 項的訊息模組，其中：
該許多預先儲存的訊息包括通知訊息。
- 4 . 根據申請專利範圍第 1 項的訊息模組，其中：
該預先儲存的傳呼相關資訊是電話號碼。
- 5 . 根據申請專利範圍第 1 項的訊息模組，其中：
該預先儲存的傳呼相關資訊是電話者的姓名。
- 6 . 一種選擇訊息的方法，該方法包括的步驟：
接收關於進入之傳呼的傳呼相關資訊；以及
比較該接收的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊，並選擇該許多訊息其中之一。
- 7 . 根據申請專利範圍第 6 項選擇訊息的方法，其中：
該傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊是電話號碼。
- 8 . 根據申請專利範圍第 6 項選擇訊息的方法，其中：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

後

六、申請專利範圍

該傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊是電話者姓名。

9 . 根據申請專利範圍第 6 項選擇訊息的方法，其中：

該傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊是至少一部分的電話號碼。

1 0 . 根據申請專利範圍第 9 項選擇訊息的方法，其中：

該至少一部分的電話號碼是區碼。

1 1 . 根據申請專利範圍第 7 項選擇訊息的方法，其中：

該傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊顯示進入的傳呼是私人的、長途（ out of area ）、及匿名者至少其中之一。

1 2 . 根據申請專利範圍第 6 項選擇訊息的方法，其中：

該許多訊息包括對外歡迎訊息。

1 3 . 根據申請專利範圍第 6 項選擇訊息的方法，其中：

該許多訊息包括通知訊息。

1 4 . 一種使用能接收關於進入傳呼之傳呼相關資訊的語音訊息系統從許多訊息中選擇訊息的方法，該方法包括：

提供許多預先儲存的訊息，該許多預先儲存的訊息至

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

表

訂

號

六、申請專利範圍

少其中之一與預先儲存的傳呼相關資訊有關；以及

對接收之與進入傳呼有關的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊進行比較，以選擇該許多預先儲存的訊息其中之一。

1 5 . 根據申請專利範圍第 1 4 項的方法，進一步包括：

將選擇的該訊息傳送給該進入的傳呼。

1 6 . 根據申請專利範圍第 1 4 項的方法，進一步包括：

該接收的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊是電話號碼。

1 7 . 根據申請專利範圍第 1 4 項的方法，進一步包括：

該接收的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊是電話者姓名。

1 8 . 一種訊息模組，包括：

儲存裝置，供儲存許多訊息及儲存與該許多訊息至少其中之一有關的傳呼相關資訊；

接收裝置，供接收與進入傳呼有關的傳呼相關資訊；
以及

比較裝置，供比較該接收的傳呼相關資訊與該預先儲存的傳呼相關資訊，以選擇該許多訊息其中之一。

1 9 . 根據申請專利範圍第 1 8 項的訊息模組，其中

:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

後

六、申請專利範圍

與每一個該許多訊息有關的該傳呼相關資訊是各別的電話號碼。

20 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：

與每一個該許多訊息有關的該傳呼相關資訊是各別的電話者姓名。

21 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：

該比較裝置是處理器。

22 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：

顯示器顯示該傳呼相關資訊。

23 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：

與每一個該許多訊息有關的該傳呼相關資訊顯示進入的傳呼是私人的、長途 (out of area)、及匿名者至少其中之一。

24 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：

該許多訊息包括對外歡迎訊息。

25 . 根據申請專利範圍第18項的訊息模組，其中：
該許多訊息包括通知訊息。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

88103034

圖 1

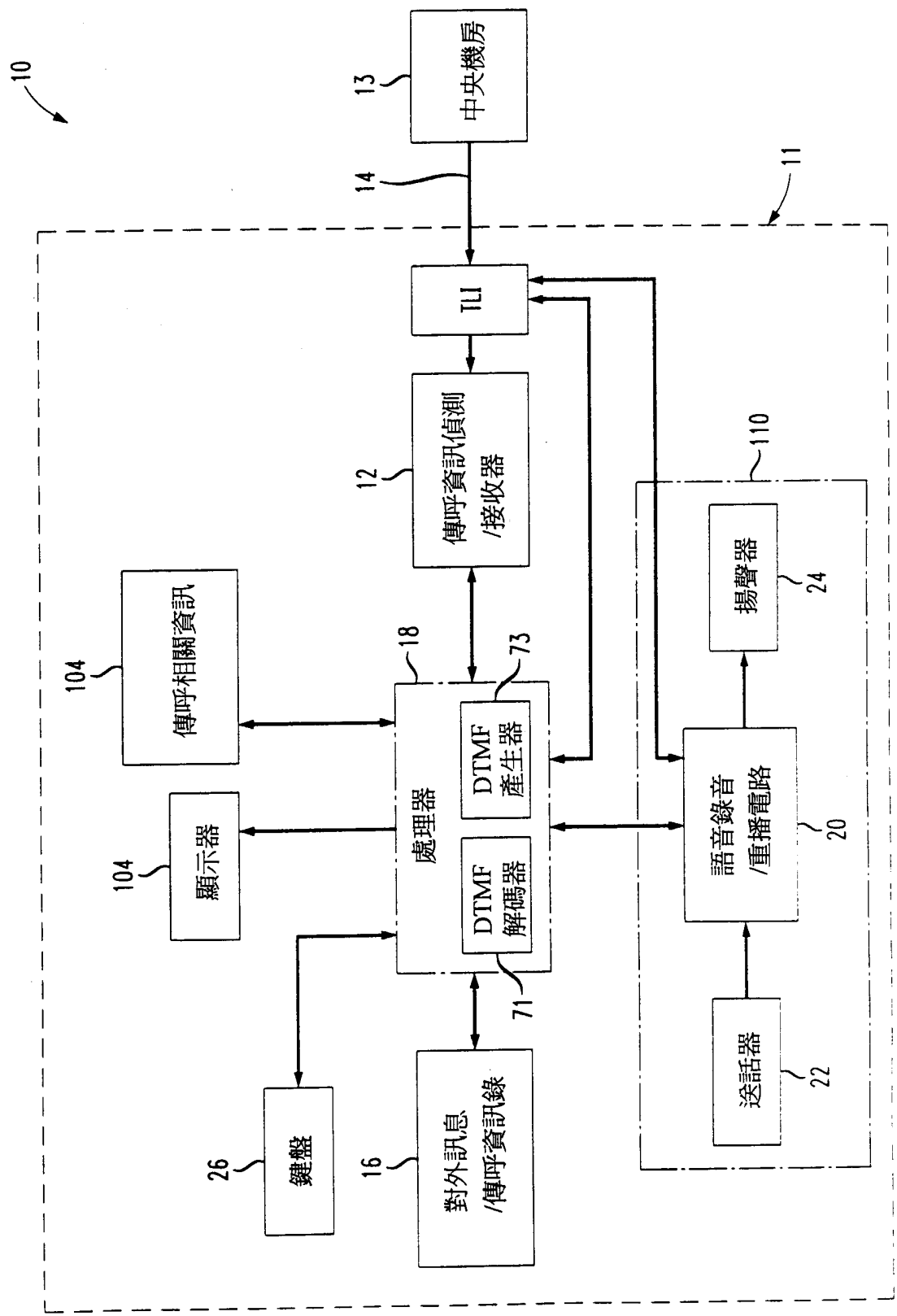


圖 2

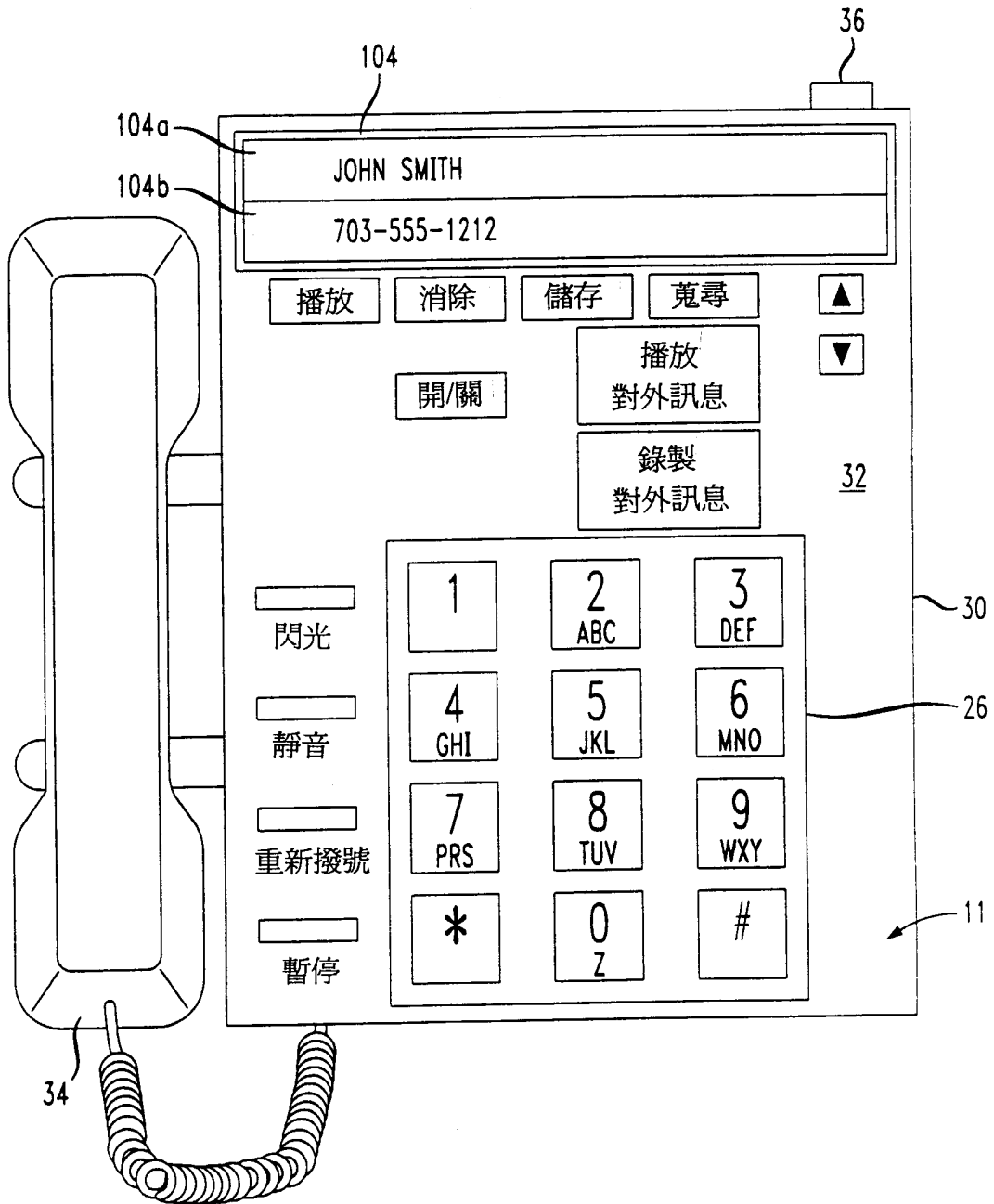
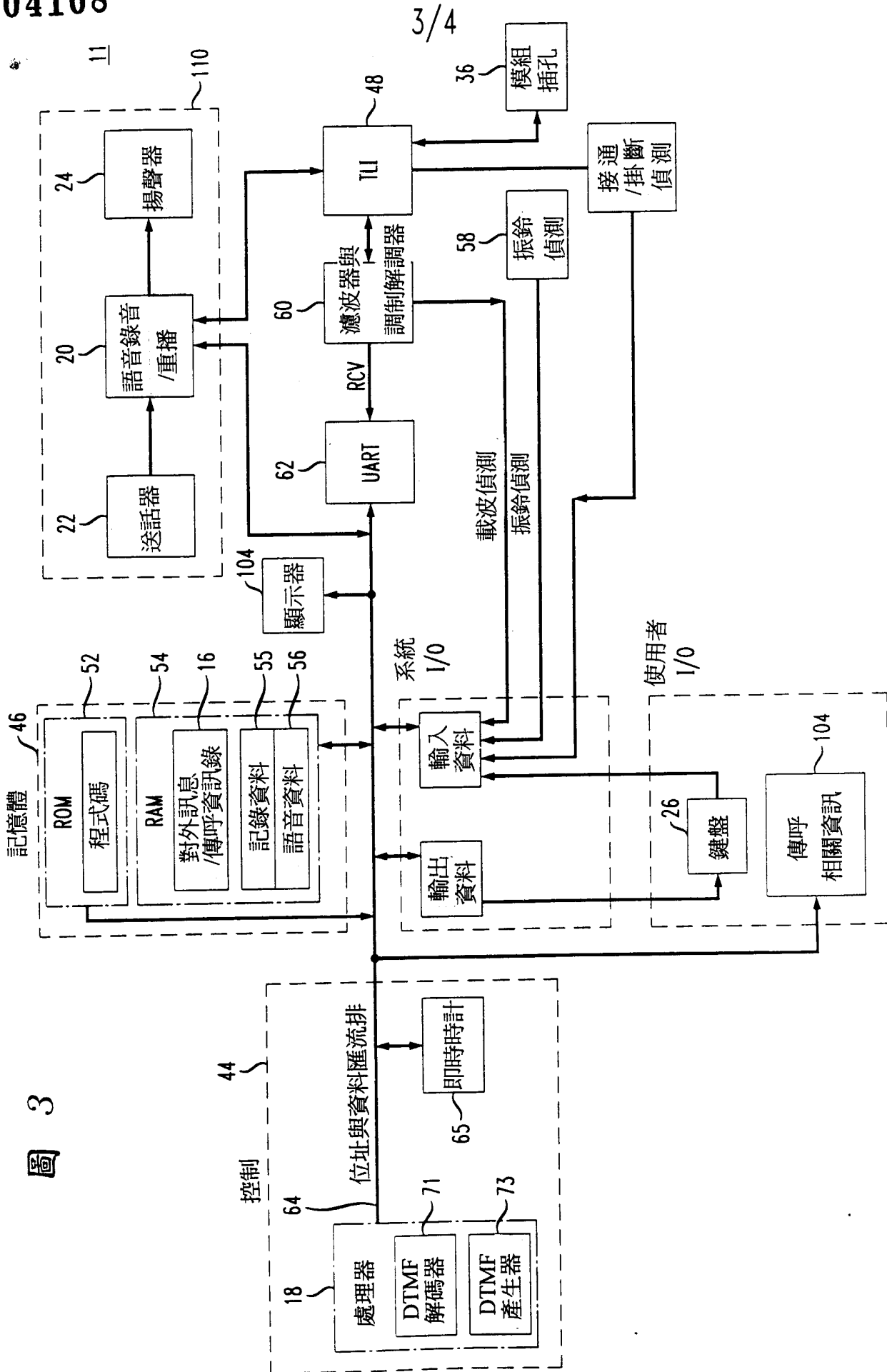


圖 3



3/4

圖 4

