

404107



申請日期	88 年 3 月 9 日
案 號	88103632
類 別	H04M 3/36

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

404107

一、發明 名稱	中 文	根據傳呼之相關資訊以允許語音訊息之記錄的設備及方法
	英 文	Apparatus and method to allow recording of voice messages based on call related information
二、發明 創作人	姓 名	(1) 約瑟芬·坎諾 Cannon, Joseph M. (2) 安東尼·吉諾 Grillo, Anthony (3) 詹姆斯·強漢森 Johanson, James A.
	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) 美國賓州宛堡市米德蘭街三二七號 327 Midland Avenue, Wayne, PA 19087, USA (3) 美國賓州麥肯吉萊契圓環六三三六號 6336 Larch Circle, Macungie, PA 18062, USA
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.

裝

訂

線

404107

申請日期	88 年 3 月 9 日
案 號	88103632
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	(4) 李查德·麥當爾 McDowell, Richard Lawrence
	國 籍	(4) 美國
	住、居所	(4) 美國賓州契爾防特東喜奎斯特街五十三號 53 East Hillcrest Avenue, Chalfont, PA 18914, USA
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

裝 訂 線

404107

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 4月 2日 09/053,658 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)

發明背景：

本發明係相關於一種語音訊息系統，特別是相關於一種語音訊息系統及方法，而根據相關於傳進來傳呼之傳呼資訊而控制記錄語音訊息。

相關技藝之背景：

語音訊息系統已變成吾人社會之必需品。例如，裝設有斯人分支交換(PBXs)之語音郵件類型系統在多數商用中被使用，而家用之電話答錄裝置亦不斷增加。

習知語音訊息機，可以在假如使用者訂購由地區電話公司所提供之傳呼者ID服務時，具有接收結合在傳入傳呼者之傳呼者ID資訊。藉由使用傳呼者ID，一般而言，傳呼者電話號碼且/或家庭名稱可藉由電話公司而傳送至客戶。藉由使用型態I服務，使得該傳呼者ID資訊，在介於處在鉤住狀態下的首兩個環(ring)之間的靜音間隔時，而被傳送。型態II傳呼者ID在離鉤狀態下，接收傳呼者ID。

當進來的船數經由語音訊息系統而被回應，且假如該傳呼者留下語音訊息，該語音訊息以及所結合之傳呼者ID資訊可被儲存在語音訊息系統以藉由使用者而在語音訊息重放時，而被恢復。

一種習知類型I/類型II傳呼者ID系統，係展示在圖四中，且包括客戶前導裝備111，該裝備具有傳呼資訊偵測器/接收器112，該112係接收電話號碼或其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(2)

他來自於中央機房 1 1 3，而由電話線經由電號線介面 1 4 8 之相關傳呼群組之資訊。對於型態 I 之功能性，例如當客戶前導設備 1 1 1 係被鉤住，該電話號碼或其他傳呼群組之傳呼相關資訊係在介於第一以及第二環間的靜音間隔時，而被偵測器／接收器 1 1 2 所接收。對於型態 II 之功能性，例如，在傳呼等待膜式（離鉤）時，該傳呼相關資訊將接著例如 C A S 語調的警示信號。控制器 1 1 8 係對於本發明之任何適用處理器，例如：微處理器，數位信號處理器、或是微控制器。

該電話號碼或是與該電話號碼結合之傳呼群組家庭名稱係顯示在顯示裝置 1 2 8 上。該 T A D 1 1 1 包括一語音記錄器／回帶電路 1 2 0，該 1 2 0 具有一標準麥克風 1 2 2 以及喇叭 1 2 4，而電子相連接。一字母數字式鍵板 1 2 6 亦被提供以程式化該 T A D 1 1 1，以及以控制操作該 T A D 1 1 1。

習知語音訊息系統允許所有傳呼者記錄一語音訊息。然而，對於在將記錄語音訊息回帶時，使用者必須聆聽或執行必須的手動步驟以至少跳過由例如未知傳呼者、來自於未受辨識的傳呼位置或電話經銷商等所記錄之語音訊息。

因此，需要提供記錄且／或只回播想要的語音訊息的一種語音訊息系統。

發明之簡要敘述：

（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)

根據本發明之原理，語音訊息系統以及方法包括多個經儲存之傳呼資訊，每個接合個別表示是否傳呼者可記錄語音訊習知變數。傳呼相關資訊接受器接收進來的電話傳呼之傳呼相關資訊。處理器將多個傳呼資訊與所接收傳呼相關資訊相比較，以辨識個別的變數。著／離鉤偵測電路經操作結合該處理機，以在當變數標示出該傳呼者可記錄一語音訊息時，將語音訊息系統置於離鉤狀態。

圖形的簡要敘述：

本發明的特性以及優點在以下說明以及參考附圖之後，對於熟知此技藝者，將變得明白，其中：

圖一係展示根據本發明之原理所提供之 T A D 之方塊圖；

圖二係遵照本發明之原理之 T A D 之實體圖；

圖三係對於展示在圖一之 T A D 之一實施例的更詳細方塊圖；以及

圖四係習知 T A D 之方塊圖。

主要元件對照表：

1 0	語音訊息系統
1 1	電話答應裝置
1 2	傳呼資料偵測器／接收器電路
1 3	中央機房
1 4	電話線

(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)

- 4 8 電話線介面
- 1 8 控制器
- 1 6 被授權傳呼者 / 傳呼資料目錄
- 2 6 鍵板
- 7 0 著 / 離鉤偵測電路
- 2 0 語音記錄器 / 回播電路
- 2 2 麥克風
- 2 4 喇叭
- 7 1 雙音調多頻解碼器
- 7 3 D T M F 產生器
- 1 1 0 語音模組
- 3 0 可攜式控制台
- 3 2 控制面板
- 3 4 標準話筒
- 3 6 電話插座
- 1 0 4 L C D
- 4 4 控制電路
- 4 6 記憶體
- 5 2 R O M
- 5 4 R A M
- 5 5 非揮發性記憶體
- 5 6 語音訊息資料
- 6 5 及時時脈電路
- 5 8 環偵測電路

(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)

較佳實施例的詳細描述：

本發明係相關於一種例如電話答錄裝置或語音信件系統之語音訊息系統，該系統係根據結合進來之傳呼的傳呼相關資訊，而只允許固定傳呼者記錄語音訊息。該所描述的實施例係為一電話答錄裝置，而所揭示之原理一樣可應用於一般的語音訊息系統。

參考圖一所示，一般標示為10之語音訊息系統係包括一電話答錄裝置(TAD)11，該11具有一傳呼資訊偵測器/接收器12，該12以電話線14，經由電話線介面(TLI)48而自中央機房13接收傳呼相關資訊。傳呼相關資訊(如傳呼者ID資訊)，例如電話號碼且/或傳呼群組之家庭名稱係由介於進來傳呼之第一以及第二環之間的TAD11所接收。

該TAD11包含一控制器18，該18可以是例如微處理機、數位信號處理機、或微控制器之任何適當的處理機。在所揭示的實施例中，該控制器18係為DSP。

傳呼相關資訊，例如電話號碼、區碼、且/或結合在進來傳呼之家庭名稱係由傳呼資訊偵測器/接收器12所接收，並由處理器18與預先儲存傳呼資訊，例如是含在被授權之傳呼者/傳呼資訊目錄16之電話號碼、區碼、且/或家庭名稱，而相比較。該比較將辨識是否該傳呼者被授權記錄語音訊息在該TAD11。

使用者可將被授權之傳呼者/傳呼資訊予以預先程式

(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)

化至該授權傳呼者／傳呼資訊目錄，該預先程式化係經由鍵板 2 6 而輸入相關於像是電話號碼、區碼、且／或家庭名稱之預期呼叫者之資訊。相對的，使用者可以將資訊，藉由將來自於 T A D 1 1 之其他地方的資訊前導，而輸入至被授權之傳呼者／呼叫資訊目錄 1 6。例如，在對於所專注的“前導傳呼相關資訊”按鍵或者是在鍵板 2 6 上之預設碼被按下時，保持在傳呼資訊偵測器／接收器 1 2 中之資訊可被自動地輸入至自動傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 中。

此外，該使用者可辨識位在授權之傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 中之特定的入口是否為“准許”記錄或者為“不准”記錄，且輸入對應於相關於該傳呼資訊之授權變數。例如，假如使用者允許一個傳呼者記錄一語音訊息，一個變數經輸入以表示該使用者係“被准許輸入”。而假如該使用者不准許特定的傳呼者記錄一語音訊息，不同的變數將結合在該傳呼者資訊中以表示一“不記錄”功能。例如，所輸入之變數可以是像是“1”或者是“Y”以對應於“准許記錄”之功能。另一方面，例如數字“2”或者像是字母“N”之輸入可表示一“不記錄”之功能。

該經授權之傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 係儲存在像是位在 T A D 1 1 中之快閃記憶體之非揮發性記憶體。當進來之相關於傳呼群組之傳呼相關資訊與經授權之傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 之傳呼資訊相符合時，該相關變數將被檢查。當該相關變數表示一“准許記錄”功能，該處理器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(7)

18 將造成一著／離鉤偵測電路 70 (圖三) 切在“離鉤”以准許該 TAD 11 以及傳呼群組之電話連接，以及該語音記錄器／回播電路 20 將傳送一外送之招呼訊息至該傳呼者，以在傳呼者選擇記錄語音訊息時，記錄語音訊息。但是假如該所決定的變數表示一“不記錄”功能時，該 TAD 11 仍在著鉤。因此，該 TAD 11 並不回應所不想要的傳呼者的電話。

相對的，該 TAD 11 可回應所有的傳呼，但只允許所想要的傳呼者真正留下訊息。因此，一警示招呼訊息可對這些不想要的傳呼者播放。

該 TAD 11 包括一語音模組 110，該 110 包括語音記錄器／播放電路 20、麥克風 22 以及喇叭 24 以連接該處理器 18。該語音記錄器／回播電路 20 之功能係將語音訊息記錄以及自語音記憶體播放語音訊息。語音記錄器／回播電路 20 之例子係揭示在美國專利號第 5,524,140，其內容係與本發明說明書結合以便說明。

該處理器 18 包括一雙音調複頻 (DTMF) 解碼器 71，以及一 DTMF 產生器 73，該係相關於傳送自進來傳呼之控制。相對的，該語音模組 110 可包括執行 DTMF 偵測以及解碼之軟體模組。

TAD 11 可被封裝以適用於圖二所示之可攜式控制台 30。該 TAD 11 包括一控制板 32。該控制台 30 可裝設一標準電話聽筒 34，以及電話插座 36，而可插

(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)

入至任何標準電話公司模組插座，例如 R J - 1 1 插座。該控制板 3 2 包括一個液晶顯示器 (L C D) 1 0 4 ，以及一文數字鍵板 2 6 。如上述，該 L C D 1 0 4 可顯示進來傳呼之傳呼相關資訊，例如與該進來傳呼結合之電話號碼且 / 或家庭名稱。假如沒有傳呼相關資訊係相關於特定的進來傳呼，該 L C D 1 0 4 係為空白，否則表示該傳呼相關資訊對於該特定傳呼係為無效。

圖三展示展示在圖一以及圖二中之 T A D 1 1 的詳細電路圖。該 T A D 1 1 包括一控制電路 4 4 、記憶體 4 6 、電話線介面 (T L I) 4 8 、顯示器 1 0 4 以及語音模組 1 1 0 。

控制電路 4 4 包括處理器 1 8 ，該 1 8 藉由執行儲存在 R O M 5 2 中之程式碼之指令而控制 T A D 1 1 。隨機存取記憶體 (R A M) 5 4 亦被提供以作一般使用。該記憶體亦包括非揮發性記憶體以例如儲存工作記錄以及優先序資料 5 5 以及語音訊息資料 5 6 。

及時時脈電路 6 5 係對 T A D 1 1 提供電流時間以及日期。

處理器 1 8 控制語音 / 回播電路 2 0 之功能，像是播放、錄音、抹除以及停止等信號。該處理器 1 8 可在呼叫中辨識三個狀態，例如：語音信號、D T M F 信號、或撥號音調或靜音，該辨識係藉由讀取位在電話線 1 4 中信號的準位以及模組化。該語音記錄器 / 播放電路 2 0 可辨識介於音調 D T M F 信號以及在電話線 1 4 中所偵測結合人

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

404107

五、發明說明(9)

類語音之信號準位範圍。假如語音信號被偵測，該處理器 1 8 力克執行語音記錄程式。假如沒有語音出現在電話線中，但是 D T M F 信號正被傳送，該處理器 1 8 執行 D T M F 解碼程式。假如撥號音調或靜音出現在電話線一段預設的時間，例如是五秒，則該處理器 1 8 造成該著離鉤電路 7 0 處在著鉤，而掛斷電號而終止該傳呼。

該電話線介面 4 8 包括允許 T A D 1 1 直接連結至像是 R J - 1 1 插座之標準電話模組插座之電路。該電話線介面電路 4 8 亦包括各種控制以及監視電路，該電路對於一般的電話係屬通用。例如，一環偵測電路 5 8 係偵測進來傳呼之環信號。在所示之實施例中，該 T A D 1 1 包括一傳呼資訊偵測器／接收器 1 2 以偵測以及接收傳呼資訊（例如傳呼者 I D 資訊），該資訊係相關於進來之傳呼，該資訊係像是進來傳呼之電話號碼或是與進來傳呼之電話號碼結合之家庭名稱。可使用在圖三所示其他習知電路之部分，係揭示在美國專利號第 4, 5 8 2, 9 5 6 號，其所揭示係參考結合本發明而表示。

頻率移位鍵、相位移位鍵、方形脈波模組或者是任何其他適合的模組技術可被使用以傳送該傳呼資訊至該 T A D 1 1。

接著展示圖一至三所示之 T A D 1 1 的操作。當傳呼者初始一傳呼至 T A D 1 1，該環偵測電路 5 8 將提供標示進來環信號之信號至該處理器 1 8。傳呼相關資訊藉由中央機房 1 3 而在介於第一以及第二環之間的靜音週期而

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

五、發明說明 (10)

傳送至 1 1，且儲存在工作記錄資料記憶體 5 5 中。

根據本發明之實施例，該進來呼叫相關資訊係藉由傳呼資訊偵測器／接收器 1 2 而接收，且與位在授權使用者／傳呼資訊目錄 1 6 之傳呼資料相比較以決定該傳呼是否應被回應，且允許該使用者記錄一訊息，或者是否該傳呼是否不應被回應。假如經辨識的變數表示一“不可記錄”的功能，則該處理器 1 8 將仍在“離鉤”，因而避免該傳呼者記錄語音訊息。假如，另一方面，該經辨識的變數表示一“准許記錄”的功能，則該處理器 1 8 將造成該

T A D 1 1 在使用者選擇環計數之後而處在“離鉤”狀態，而之後造成該語音／記錄器回播電路 2 0，經由電話介面電路 4 8，而傳送預先記錄之外傳招呼訊息至該電話線 1 4。於是，該傳呼者被允許記錄一語音訊息。

假如該進來之傳呼相關資訊預先儲存與位在經授權之傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 中之資訊不符合時，該

T A D 1 1 將進入一預設之狀態。例如，該 T A D 1 1 可以是使用者程式化，而允許所有不對應之使用者可記錄一語音訊息以作為預設值。相對的，該 T A D 1 1 之處理器 1 8 可被程式化而避免所有不對應的傳呼者避免留下語音訊息在 T A D 1 1 中。

當一已知的傳呼者係從一新的電話號碼或是一不同的像是使用者 I D 之家庭所傳呼，或者其他所接收之傳呼相關資訊與位在經授權之傳呼者／傳呼資訊目錄 1 6 中之資訊不相符，則演算法將結合 T A D 1 1 而覆蓋其他辨識或

(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)

預設的“不記錄”功能。相對的，T A D 1 1 可在固定環數目之後，而處在“離鉤”狀態，且等待由遠端傳呼者經由 D T M F 音調而手動輸入的授權碼。假如授權碼被接受時，T A D 1 1 將初始一個一般語音記錄程式。假如授權碼不被接受時，則 T A D 1 1 將在適當時間之後而暫停，而結束該傳呼。

特別是，T A D 1 1 可被程式化以只允許授權呼叫者藉由將授權傳呼者之傳呼資訊與像是表示“允許記錄”功能之變數相結合而記錄語音訊息。對此，此處不需使用者對“負”(像是關於“不記錄”功能而程式化，因此假如傳呼相關資訊與儲存在經授權之傳呼者／傳呼資訊目錄

1 6 中之授權群組不符合的話，則 T A D 1 1 可被程式化而保持在著鉤狀態。否則，假如一特定傳呼群組預定被避免，則其像是電話號碼且／或家庭名稱之傳呼資訊入口將確保由該電話號碼將沒有訊息可被留下。

語音訊息信號係經由電話線 1 4、R J - 1 1 插座 3 6、以及電話線介面 4 8，而傳送至語音記錄器／回播電路 2 0，或由該電路傳來。該語音訊息信號最好是被數位號、壓縮或編碼，該動作係使用例如 C E L P 之習知演算法，而表現在處理機 1 8，以儲存在記憶體 4 6 之語音訊息資料部位 5 6 中。特別是，其他像是錄音帶的儲存裝置亦可使用，且係在本發明之範圍中。

進來的語音訊息係以習知的方式，而與針對進來傳呼，所儲存在工作記錄資料記憶體 5 5 中之傳呼相關資訊相

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (12)

鍵結。當回播所記錄之語音訊息時，該結合在回播語音訊習知傳呼相關資訊係藉由將家庭名稱顯示在 1 0 4 a 且 / 或將關連電話號碼顯示在 1 0 4 b，而顯示在 L C D 1 0 4 上，如圖二所示。

本發明現在以藉由參考形式 I (著鈎) 傳呼者 I D 服務，而解釋。藉由上述形式 I 傳呼者 I D 服務，像是傳呼 I D 資料之傳呼相關資訊係在介於前兩個環之間的靜音間隔時，而被傳送。在當所傳呼群組在著溝模式下而接收相關於進來傳呼之傳呼者 I D 資料的形式 I 傳呼者 I D 系統係以傳呼辨識傳送 (C I D) 系統而著稱。本發明係適用於型態 I I 傳呼者 I D 服務，該服務包括所有型態 I 之特色，但是亦適用於在 T A D 已經與像是額外調適傳呼等待 (C W) 服務之其他群組離鈎時，對於傳呼者 I D 資料之傳送。型態 I I 傳呼群組之客戶先前設備之話筒或喇叭以及麥可風，在當傳呼者 I D 資料藉由中央機房而傳送時，一般係處在靜音狀態。型態 I I 傳呼者 I D / 傳呼等待服務係簡稱為 C I D C W。

雖然所揭示的實施例係描述傳呼者 I D 資料之接收，但是本發明亦可適用於任何傳呼相關資料之接收與處理。

根據本發明之原則之語音訊息系統係可有效控制誰可以記錄語音訊息，而誰不可以。

雖然本發明係參考舉例實施例而描述，但是對於熟知此技藝者，可以在不離開本發明之真精神以及範圍內，而對本發明所述之實施例而與以作多種的修改。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

四、中文發明摘要(發明之名稱：根據傳呼之相關資訊以允許語音訊息)
之記錄的設備及方法

一種語音訊息系統，包括將多個傳呼者資料預先儲存在被授權之傳呼者／傳呼資料目錄。每個位在被授權之傳呼者／傳呼資料目錄之入口係關連於標示該傳呼者是狗可記錄語音訊息之個別變數。假如該傳呼者不被授權留下語音訊息，該語音訊息系統將仍在著鉤狀態。相對的，該語音訊息系統可在“離鉤”狀態，但是仍播放特殊外傳訊息至不想要的傳呼者。在操作之選擇模式中，該被授權之傳呼者／傳呼資料目錄可包含語音訊息系統不准留下語音訊息之一些傳呼者之傳呼資料。所有其他之傳呼者可留下語音訊息。此將允許避免自像是電話銷售或推銷員之不想要的群組處聽取語音訊息之不便。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要(發明之名稱：)

**APPARATUS AND METHOD TO ALLOW RECORDING OF VOICE
MESSAGES BASED ON CALL RELATED INFORMATION**

A voice messaging system includes pre-storage of a plurality of caller information in an authorized caller/call information directory. Each entry in the authorized caller/call information directory is associated with a respective variable indicating whether or not that caller may record a voice message. If the caller is not authorized to leave a voice message, the voice messaging system remains on-hook. Alternatively, the voice messaging system may go "off-hook" but play a special outgoing message to the unwanted caller. In an alternative mode of operation, the authorized caller/call information directory may contain the call information of those callers who the voice messaging system will not allow to leave a voice message. All other callers may leave a voice message. This allows a user to avoid the inconvenience of listening to voice messages from undesired parties such as from a telemarketer or a stalker.

六、申請專利範圍

1 . 一種語音訊息系統，包含：

一記憶體，經修改以及建構至特定多個傳呼資料、

一傳呼相關資訊接收器，以接收相關於進來傳呼之傳呼相關資料；以及

一處理器，作為比較相關於該進來傳呼之所接收傳呼相關資訊，與位在該記憶體中之該特別傳呼資訊，以控制該語音訊息系統之操作狀態。

2 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，其中：

該操作狀態係在離鉤狀態。

3 . 如申請專利範圍第 2 項之語音訊息系統，其中：

該記憶體進一步包括多個標示器，每個係相關於允許記錄語音訊息之傳呼者之傳呼資訊，使得當該標示器之一被辨識時，該處理器初始該離鉤狀態。

4 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，其中：

該傳呼相關資訊接收器，係經組構以及建構以接收以關連於該進來傳呼之電話號碼之形式之該傳呼相關資訊。

5 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，其中：

該傳呼相關資訊接收器，係經組構以及建構以接收以關連於該進來傳呼之電話號碼之至少一部份的形式之該傳呼相關資訊。

6 . 如申請專利範圍第 5 項之語音訊息系統，其中：

電話號碼之至少一部份係為關連於該進來傳呼之區域碼。

7 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，其中：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該傳呼相關資訊接收器，係經組構以及建構以接收以關連於該進來傳呼之家庭名稱之形式之該傳呼相關資訊。

8 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，進一步包含：

- 一文數字鍵板；以及
- 一電話話筒。

9 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，其中：

該記憶體進一步經修改以及建構以自該傳呼相關資訊接收器以及該處理器中之至少一個處接收前導傳呼相關資訊。

10 . 一種語音訊息系統，包含：

一記憶體經修改以及建構以包含多個傳呼者資料，每個該多個傳呼者資訊係關連於標示傳呼者是否可記錄語音訊息之個別變數；

一接收器，以接收進來電話傳呼之傳呼相關資料；

一處理器，以比較該多個傳呼資料以及該所接收之傳呼相關資料，以辨識個別變數；以及

電話線介面，經操作而關連於該處理器，以在當該變數標示該傳呼者可記錄一語音訊息時，而將該語音訊息系統置於離鉤狀態。

11 . 如申請專利範圍第 1 項之語音訊息系統，進一步包含：

一語音記錄器，以記錄一語音訊息。

12 . 一種控制語音訊息系統之方法，該語音訊息系

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

統具有一傳呼相關資料接收器，以接收相關於進來傳呼之傳呼相關資料，該方法包含：

提供多個傳呼資料；

使修改以及建構該語音訊息系統，以比較相關於該進來傳呼之該所接收傳呼相關資料，以及該所提供之多個傳呼資料，以辨識所選擇之傳呼者；以及

修改以及建構該語音訊息系統，以控制根據該所辨識不想要的傳呼者之該語音訊息系統之操作功能。

1 3 . 根據申請專利範圍第 1 2 項之方法，其中：

該所選擇之傳呼者係想要的傳呼者。

1 4 . 根據申請專利範圍第 1 2 項之方法，其中：

該所選擇之傳呼者係不想要的傳呼者。

1 5 . 根據申請專利範圍第 1 2 項之方法，其中：

該操作功能係准許該語音訊息系統處於離鉤之離鉤狀態，以記錄來自於該進來傳呼之語音訊息。

1 6 . 如申請專利範圍第 1 5 項之方法，進一步包含：

提供多個標示器，每個標示器係關連於准許記錄語音訊息之傳呼者的個別傳呼資料，使得當多個標示器中之一個被辨識時，該離鉤狀態被致能。

1 7 . 如申請專利範圍第 1 5 項之方法，其中：

該每個個別的傳呼資料係為電話號碼。

1 8 . 如申請專利範圍第 1 5 項之方法，其中：

該每個個別的傳呼資料係為家庭名稱。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

19 . 如申請專利範圍第 15 項之方法，其中：

該每個個別的傳呼資料係為電話號碼之至少一部份。

20 . 如申請專利範圍第 19 項之方法，其中：

該電話號碼之該至少一部份係為區碼。

21 . 如申請專利範圍第 12 項之方法，進一步包含

：
自該傳呼相關資料接收器以及該處理器之至少之一前導傳呼相關資料至該所提供之多個傳呼資料。

22 . 一種語音訊息系統，包含：

一記憶體，含有多個經儲存的變數，每個變數標示該語音訊息系統之操作功能，每個該多個變數係與個別傳呼資料相關。

接收機構，以接收相關於進來傳呼之傳呼相關資料；

比較機構，作為比較相關於該進來傳呼之該所接收傳呼相關資料，與該個別傳呼資料，以辨識該多個所儲存變數之一個；以及

控制機構，以根據該所辨識變數，而控制該操作功能。

23 . 如申請專利範圍第 22 項之語音訊息系統，其中：

該操作功能係准許該語音訊息系統處在離鉤之離鉤狀態，以記錄來自於該進來傳呼之語音訊息。

24 . 如申請專利範圍第 23 項之語音訊息系統，其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

中： /

該記憶體進一步地包括多個標示器，每個標示器係關連於准許記錄語音訊息之傳呼者之個別傳呼資料，使得當多個標示器之一個被辨識時，該離鉤狀態被致能。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

圖 1

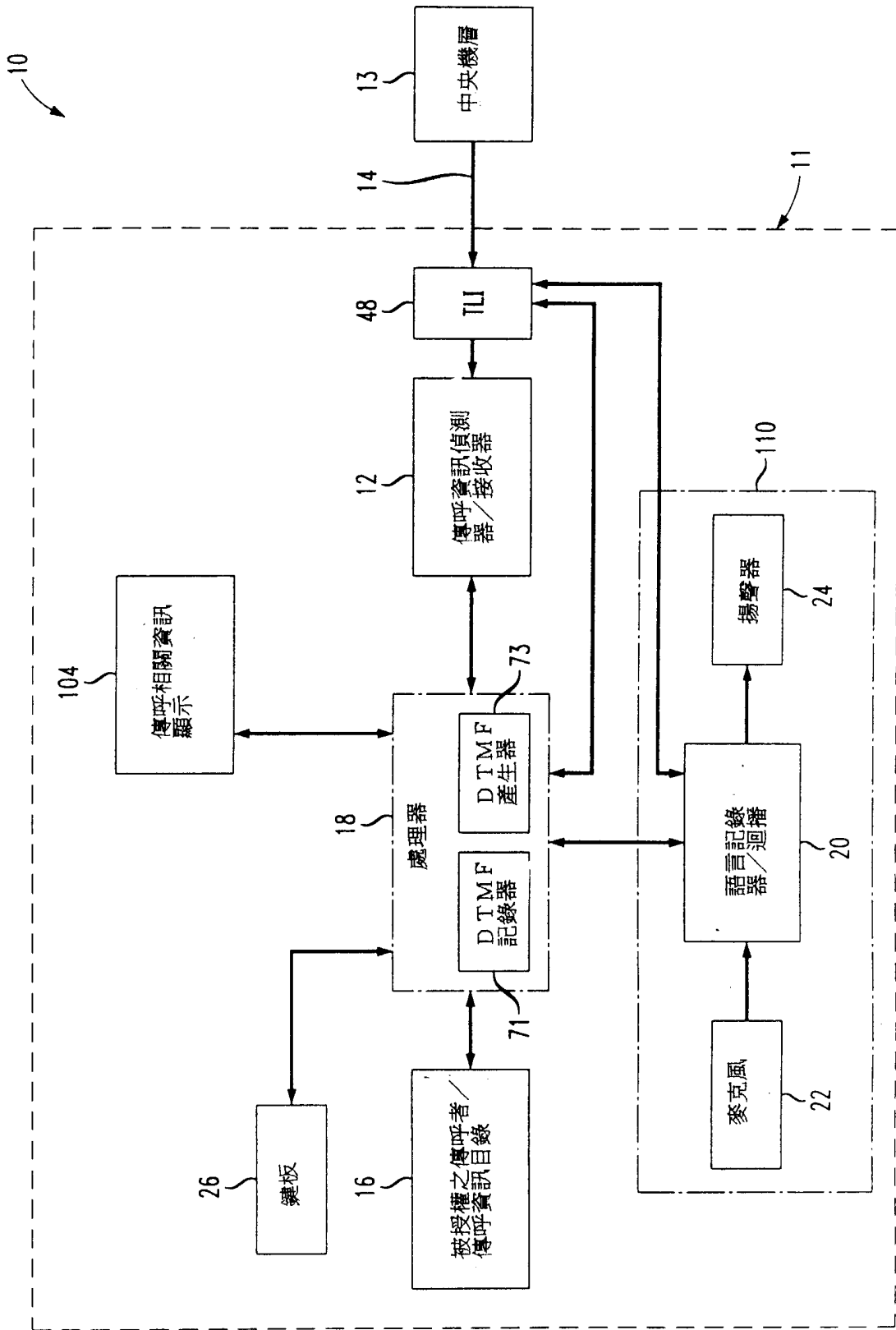


圖 2

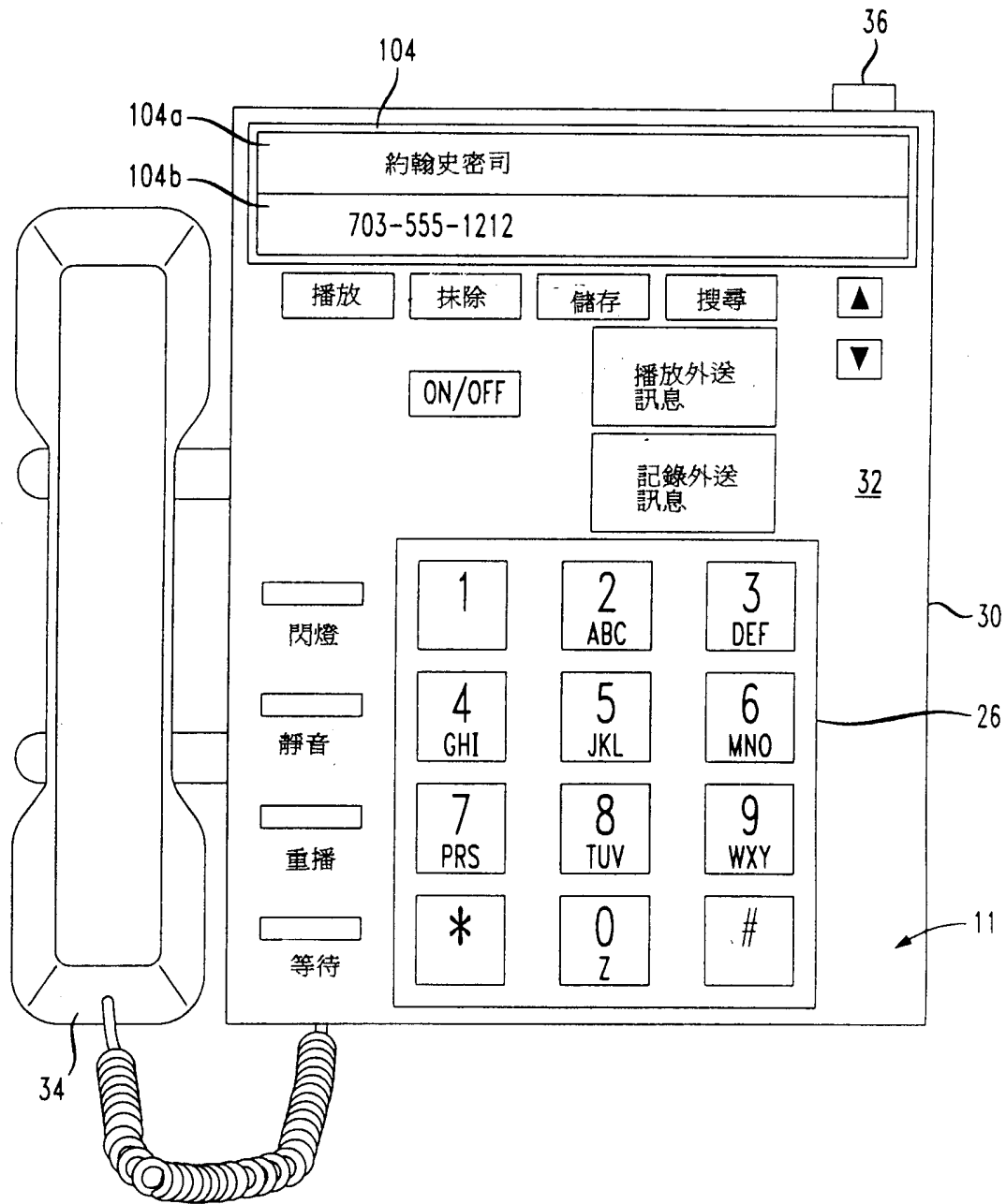


圖 3

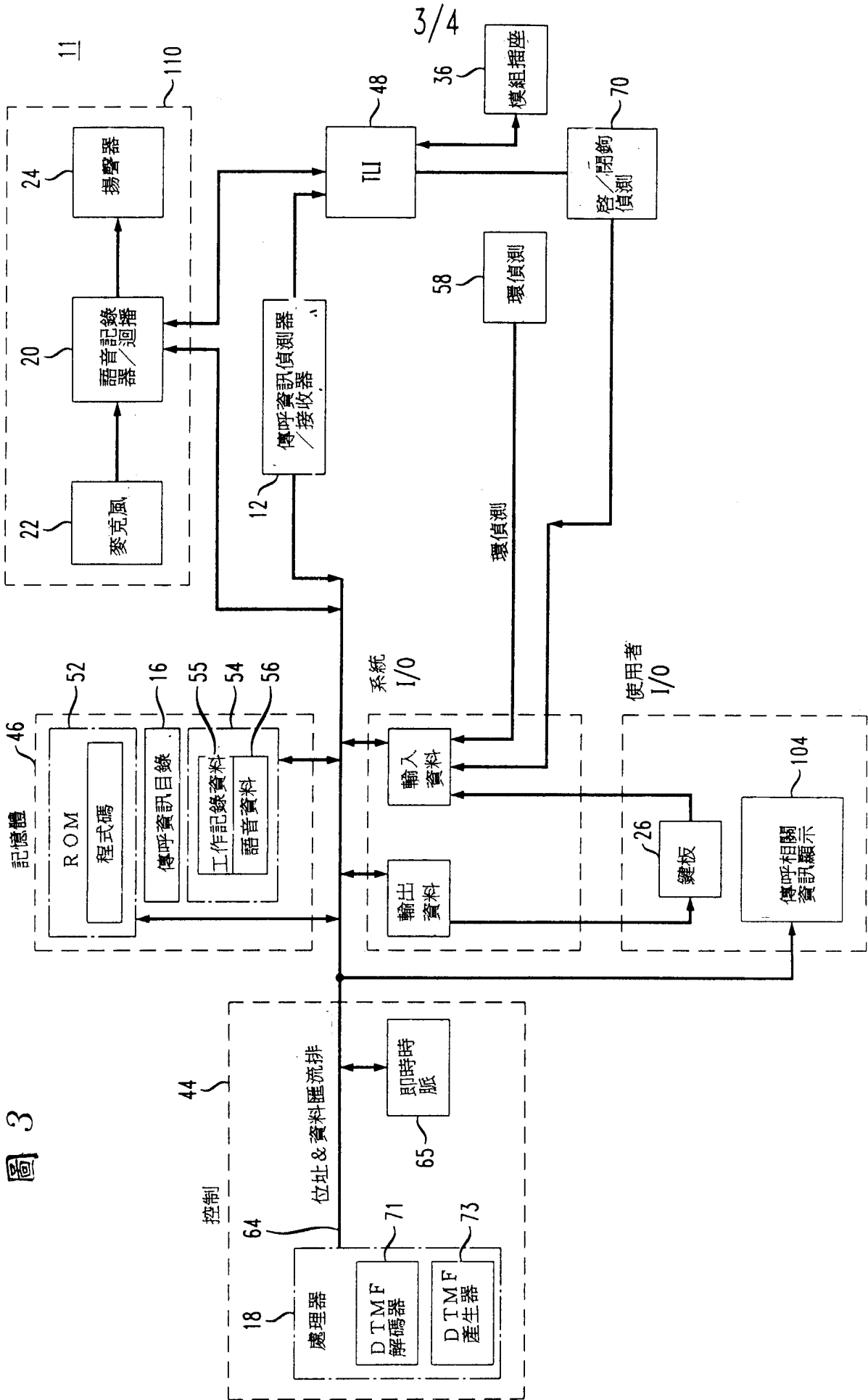


圖 4
(習知技藝)

