

公告本

修正
86.5.12 補充

申請日期	85 年 7 月 26 日
案 號	85109152
類 別	Int. C16 404M 3/56, 1/3 (以上各欄由本局填註)

A4
C4
314679

發明專利說明書 (修正本)

一、發明 名稱	中 文	電話簿顯示器及撥號器
	英 文	Directory display and dialer
二、發明 創作人	姓 名	(1) 木村裕司 (2) 森脇久芳 (3) 安居宏之
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (3) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號 ソニー株式会社 (2) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號 ソニー株式会社 (3) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號 ソニー株式会社
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 蘇妮股份有限公司 ソニー株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

314679

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 有 無主張優先權

日本

1995年 7月 24日 7-187011

無主張優先權

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

習知技術之背景及說明

本發明的領域涵蓋電話會議裝置，此裝置傳送且接收聲訊的視訊資訊，且在本發明的領域中亦涵蓋了用於聲訊通訊之電話裝置。尤有甚者，本發明亦涉及用於顯示電話簿資訊之長途通訊存取資訊，該電話簿資訊包含電話號碼，電子位址及其他的存取資訊，且用於依據此電話簿資訊建立電子連結。

一般電話簿資訊可用於印刷品中，或以手寫或列印形式由使用者加以保留。通常，如電話號碼，電子位址及其他存取資訊的電話簿資訊為冗長，複雜且非直觀的文數符號。在電話通訊系統中此數字序列的盛行已產生簡化撥號程序的需要，由此可建立電話通訊。為了簡化電話號碼撥號，一般在習知的電話中包含多個數字撥號按鈕，或提供縮減的撥號功能。

電話快速撥號按鈕基本上配置一群在近鍵墊之電話裝置上提供的按鈕。各按鈕與儲存在電話內記憶體裝置中的電話號碼有關。當動作快速撥號按鈕中的一按鈕後，電話存取用於對應電話號碼的記憶體且傳送撥號信號的對應序列。為了在話機上適應多個含對等快速撥號按鈕的電話號碼使話機的結構變得相當複雜。在一實際的配置中，可適應的電話號碼數將受到快速撥號按鈕的大小及佈局所限制，而非受記憶體的儲存能力所限制。

而且，因為特定的快速撥號按鈕及特定電話號碼間的對應性很容易為使用者所忘記，快速撥號按鈕數字的增加

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

將使潛在的混用及誤操作的可能性上升。而且，對應特定電話號碼之快速撥號按鈕的再搜集本身即為一耗時的程序。

在一簡略的撥號功能中，使用者經鍵盤輸入短的數位數以控制撥號長的電話號碼。通常多個長電話號碼與對應的短數位序列相關，且儲存在電話內的記憶體。當鍵入短數位序列時，電話存取用於對應電話號碼的記憶體，且傳送對應的電話簿信號序列。例如，短數位序列可包含兩號碼鍵序列後跟隨井號鍵“#”。可適應的電話號碼數受到短數位序列中數位號碼的限制。

由於上述縮略撥號功能的缺點為在短數位序列及長電話號碼缺乏直覺上的關係。結果，短數位序列及長的電話號碼很容易被使用者遺忘。因為相當多的電話號碼可為使用者規則地使用，通常在短數位序列及長電話號碼間需要再寫入或列印電話簿。

在電子通訊系統，如電子郵件(e-mail)中，使用位址以辨識電子通訊中的參與者。在一電子郵件系統中，通常經由軟體控制的電腦系統存取該系統。為了產生訊息，參與者輸入欲接收含訊息之郵件之接收者的位址。基本上，該位址包含冗長的文數(alphanumeric)文字，及複雜的標點，對於正確的電子郵件而言，必需對此進行精確的複製。與電話號相比較，一般電子郵件的位址顯得相當複雜且不具直覺性，所以使用者很容易忘記。結果通常使用者需要如電話簿以記錄電子郵件位址，且其他與電子郵

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(3)

件接收者有關的辨識資訊。

發明的目的及概述

因此，本發明的目的係提供一通信終端機，其具有圖像使用者介面，以顯示電話簿資訊，簡化使用者對特定電話簿資訊之選擇，且依據此電話簿資訊啟動通訊操作。

本發明的另一目的係提供一用於顯示電話簿資訊的遠程通訊存取裝置，如電話號碼，電子位址，及其他存取資訊，且依據此電話簿啟動電子通訊，如電話呼叫，網路通訊，電子郵件通訊，電話會議通訊等。

本發明的另一目的係提供一裝置，用於儲存及存取大量的電話簿資訊。而不需要使用者記憶額外的資訊以存取此電話簿資訊。

本發明的另一目的係提供一裝置，其可儲存且存取大量的電話簿資訊，且該裝置的實質結構已經簡化，且具有一直觀的使用者介面。

依據本發明的設計理念，本發明提供一通信終端機裝置。此裝置包含一用於接收存取資訊的存取資訊接收裝置及用於接收對應存取資訊的視訊資訊接收裝置。一儲存裝置可儲存存取資訊及視訊資訊。視訊資訊取回裝置從儲存裝置取回視訊資訊以便將該資訊顯示予使用者。一選擇裝置從使用者處接收使用者選擇的視訊資訊，及一存取資訊取回裝置，此裝置從儲存裝置中取回一對應一視訊資訊之存取資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(4)

依據本發明的另一設計理念，本發明中提供一方法。該方法包含步驟如下：接收存取資訊；接收對應存取資訊的視訊資訊；且在儲存裝置中儲存存取資訊及視訊資訊。該方法包含步驟如下：從儲存裝置中取回視訊資訊以對使用者顯示該資訊；從使用者處接收使用者選擇的視訊資訊；且從儲存裝置接收對應該視訊資訊的存取資訊。

從下列詳細說明及附圖可深入了解本發明的其他目的，特徵及優點，在各圖中同一組件使用相同的標示號碼。

較佳實施例之詳細說明：

圖1為本發明中併有通信終端機110的通訊系統100。通訊系統100適於在使用者位址及通訊網路間進行通訊。此通訊可包含語言，聲訊，視訊，數位數據等。

通訊系統100包含使用者位址102，126，128及130，電話網路104，網路服務提供者112及網路124。各使用者位址102，126，128及130，連結電話網路104，各傳統的電話網路包含用於連結某些使用者位址與其他使用者位址的切換。當然，電話網路104可連結多個電話網路，其他型式的網路，網路服務提供者，及使用者位址。使用者位址102，126，在圖中特別顯示其直接連結網路124。

網路124為傳統的通訊網路，Internet，區域網路

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(5)

，國際網路，電腦網路，另一電話網路等，以用於通訊傳輸，且可連結其他網路及使用者。網路124可包含多個網路，其經由一網路服務提供者或電話網路存取及／或可直接從使用者位址存取。網路服務提供者112連結於電話網路104及網路124之間，以簡化兩網路間的通訊傳輸。

在使用者位址102處為一話機106，顯示器108及通信終端機110。話機106可包含一電話裝置用於語音通訊，視訊會議裝置，用於視訊及聲訊的傳輸等。顯示器104最好為視訊顯示裝置，如電視，電腦監視器等，以顯示視訊影像，可視需要用於複製聲訊。

通信終端機110包含控制器114，撥號電路116，電話簿輸入裝置118，電話簿存取裝置120，及儲存裝置122。在下文與圖2相關的討論中說明通信終端機110之組件的詳細說明。

在由使用者位址102啟動的電話系統通訊中，通信終端機傳送電話撥號信號至電話網路104。電話網路104應用一或多個使用者位址，如使用者位址126，128或130與使用者位址102耦合，或網路服務提供者112與使用者位址102耦合，以作為回應。資訊從使用者位址102經電話網路104至網路服務提供者112或使用者位址126，128及130中的一使用者位址。網路服務提供者112可向前傳送資訊予網路124，此網路124又可將此資訊向前傳送至網路服務

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (6)

提供者 1 1 2 , 網路 1 2 4 及使用者位址 1 2 6 , 1 2 8 及 1 3 0 中之一使用者位址回來的傳送可在使用者位址 1 0 2 處接收。

另外, 可從使用者位址 1 0 2 開始一直接網路通訊。通信終端機 1 1 0 傳送電話撥號信號或其他存取資訊予網路 1 2 4 。網路 1 2 4 可將資訊向前傳送至網路服務提供者 1 1 2 , 或至使用者位址 1.2 6 , 或至相同的目的地。來自網路 1 2 4 的返回傳送或經網路 1 2 4 的傳送可在使用者位址 1 0 2 處接收。

圖 2 示通信終端機 1 1 0 的較佳實施例。通信終端機 1 1 0 包含一控制器 1 1 4 , 一撥號電路 1 1 6 , 一電話簿輸入裝置 1 1 8 , 一電話簿存取裝置 1 2 0 , 及一儲存裝置 1 2 2 。電話簿輸入裝置 1 1 8 寫入存取資訊, 如電話號碼及電子郵件位址, 沿著對應的視訊資訊至儲存裝置 1 2 2 。存取資訊可加入其他存取資訊以經網路或網路服務提供者而使通訊簡化, 或適應進入密碼 (password) 資訊。視訊資訊可包含表示視像的資訊, 包含圖像資訊, 電腦產生的影像資訊, 視訊等。

儲存裝置 1 2 2 儲存存取資訊及對應的視訊資訊。電話簿存取裝置 1 2 0 存取儲存的存取資訊及對應的儲存視訊資訊, 以供應顯示器 1 0 8 及撥號電路 1 1 6 。顯示器 1 0 8 可經操作以顯示視訊資訊及從儲存裝置 1 2 2 供應的存取資訊。控制器 1 1 4 控制電話簿輸入裝置 1 1 8 , 電話簿存取裝置 1 2 0 及儲存裝置 1 2 2 。撥號電路

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(7)

1 1 6 將對應的存取資訊向網路信號中，該存取資訊從電話簿存取 1 2 0 中接收得到。

電話簿輸入裝置 1 1 8 包含畫面記憶體 2 0 2，波帶限制器 2 0 4，下行取樣 2 0 6，圖像編碼器 2 0 8，圖像記憶體 2 1 0，存取資訊記憶體 2 1 2，位址產生器 2 1 4 及多工器 2 1 6。波帶限制器 2 0 4 為一頻帶限制器，用於從視訊資訊中移除高頻成份，且最好包含低通濾波器。操作波帶限制器 2 0 4 以限制視訊資訊之頻帶，而防止亂紋 (aliasing) 效應顯示在視訊資訊上。

下行取樣器 2 0 6 最好為進位器，用於進位頻寬限制視訊資訊的像素。圖像編碼器 2 0 8 依據壓縮方法編碼視訊資訊。最好圖像編碼器 2 0 8 依據從離散餘弦轉換得到的 JPEG 標準系統配置視訊壓縮。壓縮比可為通信終端機 1 1 0 所能適應之儲存裝置 1 2 2 之儲存能力及存取資訊之最大量的函數。存取資訊記憶體 2 1 2 為一記憶體裝置，如半導體記憶體，用於儲存存取資訊者如電話號碼，電子郵件位址等。

位址產生器 2 1 4 產生且暫時儲存存取資訊，此存取資訊表示在儲存裝置 2 2 2 中用於各存取資訊的儲存區域。多工器 2 1 6 多工視訊資訊及存取資訊。畫面記憶體 2 0 2 及圖像記憶體 2 1 0 各包含一視訊儲存裝置，此半導體記憶體，用於儲存表示單一影像或多個影像的視訊。最好對應的聲訊亦儲存在記憶體 2 0 2 及記憶體 2 1 0 中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(8)

沿存取資訊的圖像資訊暫時儲存在位址產生器 2 1 4 中，該圖像資訊由多工器 2 1 6 多工，以儲存在儲存裝置 1 2 2 中。儲存裝置 1 2 2 儲存存取資訊，位址資訊及視訊資訊，且可包含一半導體記憶體，一磁碟，一磁光碟，及磁帶等。圖 5 示在儲存裝置 1 2 2 內用於數據儲存裝置的樣本格式。如取樣格式的列結構所示者，儲存表示影像的視訊資訊，且與儲存存取資訊中一或多件有關，如名稱，電話號碼，電子郵件位址等。

電話簿存取裝置 1 2 0 包含文字資訊記憶體 2 1 8，存取資訊記憶體 2 2 0，合成器 2 2 2，圖像解碼器 2 2 4，及位址分離器 2 2 6。文字資訊記憶體 2 1 8 為一儲存裝置，如半導體記憶體，用於儲存構成使用者訊息的文字資訊。此文字資訊可包含訊息，用於提示使用者輸入通信終端機 1 1 0 的控制操作。可在儲存及取回近接資訊之處理的各步驟中顯示文字資訊。

存取資訊記憶體 2 2 0 為一儲存裝置，如半導體記憶體，用於暫時儲存位址資訊及存取資訊。記憶體 2 2 0 供存取資訊予撥號電路 1 1 6。合成器 2 2 2 儲存解碼的視訊資訊，且合成多個不同的視訊影像。最好，合成器 2 2 2 在圖 4 B 及 4 C 所示的柵圖樣中合成存取資訊視訊影像或提示訊習視訊影像。由合成器 2 2 2 合成的視訊資訊提供予顯示器 1 0 8 用於顯示如圖 4 A，4 B 及 4 C 所示的文字資訊。圖像解碼器 2 2 4 將編碼的視訊資訊解碼。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(9)

位址分離器 2 2 6 從儲存裝置 1 2 2 取回多工的視訊資訊及位址資訊，且從視訊資訊中分開位址資訊。位址分離器 2 2 6 提供存取資訊予記憶體 2 2 0，且提供視訊資訊予圖像解碼器 2 2 4。

顯示器 1 0 8 包含顯示裝置，如電視，電腦監視器，C R T 等用於將視訊資訊顯示予使用者。最好顯示器 1 0 8 可輸出聲音。

撥號電路 1 1 6 包含傳統的存取資訊，如電話撥號電路，數據機等。撥號電路 1 1 6 產生呼叫信號，如電話撥號信號，其對應來自存取資訊記憶體 2 2 0 的存取資訊。呼叫信號向網路傳送。

控制器 1 1 4 為用於控制通信終端機 1 1 0 之操作的控制單元。控制器 1 1 4 可包含一 C P U，尤其是包含微處理器。

最好，上文的各儲存裝置及記憶體可包含一半導體記憶體，一磁碟，一磁光碟，及磁帶等。

圖 3 示使用者輸入裝置 3 0 0，用於取回使用者輸入且產生對應的控制信號。使用者輸入裝置 3 0 0 可包含遙控裝置，或可在通信終端機 1 1 0 之外部提供此輸入裝置。使用者輸入裝置 3 0 0 包含一鍵墊 3 0 1 及控制鍵 3 0 4，3 0 6 及 3 0 8。為了對鍵墊 3 0 1 產生回應（鍵墊之鍵數可為任意數，或控制鍵 3 0 4，3 0 6 及 3 0 8）使用者輸入裝置 3 0 0 產生控制信號，此信號供應控制器 1 1 4。如所示，控制鍵 3 0 4，3 0 6 及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (10)

3 0 8 對應地標示 " 暫存 " ， " 是 " ， " 否 " 。如需要可提供額外地或較少的控制鍵。

圖 4 A ， 4 B 及 4 C 示由通信終端機 1 1 0 所產生的取樣顯示，以在顯示器上對使用者顯示。由文字資訊記憶體 2 1 8 所供應的文字資訊可在顯示區 4 0 2 中使用者，如圖 4 A ， 4 B 所示者，或在多顯示區 4 4 0 中顯示，如圖 4 C 所示者。雖然圖中沒有特別顯示顯示區之實施例以輔助本發明之說明，但此區可位在顯示器 1 0 8 之顯示區內的任何位置內。

下文，及附圖 6 ， 7 中更進一步說明通信終端機 1 1 0 的操作過程。圖 6 示電話簿資訊登錄的較佳過程，由此使用者輸入且通信終端機 1 1 0 儲存存取資訊及視訊資訊。當然，如果使用者不輸入視訊資訊，可由通信終端機 1 1 0 產生暫時影像，其可與進入存取資訊產生相關性，或沒有任何影像與進入的存取資訊具相關性。通信終端機 1 1 0 在電話簿資訊暫存操作期間不需連結網路。

在步驟 6 0 0 中，使用者輸入命令予使用者輸入裝置 3 0 0 以需求登記服務，如輸入某些存取資訊。在較佳的實施例中，由控制鍵 3 0 4 動作而輸入命令。為了回應使用者命令，使用者輸入裝置 3 0 0 產生且提供控制信號予控制器 1 1 4 ，此指出已選擇登記操作。然後進行步驟 6 0 2 。

在步驟 6 0 2 中，使用者選擇圖像輸入裝置（圖中無示）此輸入裝置提供表示一或多個影像的視訊信號。此由

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (11)

控制器 1 1 4 控制文字資訊記憶體 2 1 8 而簡化此選擇處理，以提供選擇提出訊息予顯示器 1 0 8，而顯示予使用者。

圖像輸入裝置可包含如視訊相機，儲存介質，掃描器，電子靜止相機等。儲存介質可包含任何儲存視訊資訊的介質，包含磁碟，光碟，磁帶等。另外，如果通信終端機 1 1 0 連結網路，如電話網路 1 0 4，可由使用者選擇此網路作為圖像輸入裝置。交換機裝置（圖中無）可連結通信終端機 1 1 0 以簡化與特定輸入裝置的連結。

最好，可選擇使用者輸入裝置作為圖像輸入裝置。如使用者輸入裝置 3 0 0 之使用者輸入裝置可產生文字資訊，其可儲存視訊資訊。

在步驟 6 0 4 中，來自輸入裝置的視訊資訊進入通信終端機 1 1 0 中，用於在顯示器 1 0 8 上向使用者顯示。最好此視訊資訊在相當大的顯示區中顯示，如圖 4 A 的顯示區 4 0 1。如需要，可以單畫面模式顯示視訊。然後，進行步驟 6 0 6。

在步驟 6 0 6 中，使用者決定顯示視訊資訊是否為與某些存取資訊有關者所需要者，且提供適當的指示經使用者輸入裝置 3 0 0 予控制器 1 1 4。來自文字資訊記憶體 2 1 8 的提示訊息可由顯示器 1 0 8 加以顯示，最好在顯示區 4 0 2 上顯示。如果顯示視訊資訊並非為使用者所需要者，則使用者輸入負回應予使用者輸入裝置 3 0 0。此使用者輸入裝置可包含控制鍵 3 0 8 之動作。如果使用者

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (12)

輸入負回應，且進行步驟 6 0 4，其中顯示另一視訊資訊。

如果顯示的視訊資訊為使用者所必要者，使用者輸入正回應予使用者輸入裝置 3 0 0。此使用者輸入可包含控制鍵 3 0 6 之動作。如果使用者輸入正回應，顯示的視訊資訊暫時儲存在畫面記憶體 2 0 2 中，且進行步驟 6 0 8。

在步驟 6 0 8 中，由使用者從輸入裝置或網路中將近接資訊輸入通信終端機 1 1 0。使用者可經使用者輸入裝置 3 0 0 輸入存取資訊。最好，使用者使用鍵墊 3 0 2。另外，可由輸入裝置供應存取資訊，為使用者所選擇的視訊資訊可從此輸入裝置中得到。在另一例中，為通信終端機 1 1 0 所傳送或接收而與前一或現通訊相關的存取資訊（且保留在記憶體中（圖中無））可供應通信終端機 1 1 0。在另一例中，可從與通信終端機 1 1 0 連結的網路接收存取資訊，其儲存在記憶體中（圖中無），且提供予存取資訊記憶體 2 1 2。此最後的變動例包含從某些電話網路系統中接收呼叫者辨識資訊。

通信終端機 1 1 0 在顯示器 1 0 8 上顯示輸入的存取資訊予使用者，且進行步驟 6 1 0。來自文字資訊記憶體 2 1 8 的提示訊息可經顯示器 1 0 8 顯示。在步驟 6 1 0 中，記憶體 4 0 2 內，如果顯示的視訊資訊不為使用者所需要，則使用者輸入負回應予使用者輸入裝置 3 0 0。此使用者輸入可包含控制鍵 3 0 8 之動作。如果使用者輸入

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (13)

負回應，則進入步驟 6 0 8，且顯示另一存取資訊。

如果顯示的存取資訊為使用者所需之資訊，則使用者輸入正回應予使用者輸入裝置 3 0 0。此使用者輸入可包含控制鍵 3 0 6 之動作。如果使用者輸入正回應，則顯示的存取資訊暫時儲存在存取資訊記憶體 2 1 2 (步驟 6 1 2)。而且，位址產生器 2 1 4 在儲存裝置 1 2 2 中產生且暫時儲存儲存區的位址，以對應選擇的存取資訊。選擇的存取資訊儲存在對應產生位址之儲存區中的儲存裝置 1 2 2 中。

在下一步驟 6 1 4 中，如果已提供記憶體 2 0 2 視訊資訊，則視訊資訊由用於頻寬限制的帶寬限制器 2 0 4 重新取得。由下行取樣器 2 0 6 對頻寬限制信號下行取樣。對視訊資訊下行取樣以減少需儲存視訊資訊之儲存容量，且在最少時間量中，於單一顯示區 4 0 1 中簡化多個視訊資訊的顯示操作。如圖 4 B 所示之較佳實施例，如果重新取得項視訊資訊 (各視訊資訊為一或多個影像) 同時顯示 (如圖 4 B 以圖像 # 1, # 2 …… # 9 表示)，下行取樣器 2 0 6 由 9 個因素對視訊資訊下行取樣。由此程序，保留 1 / 9 的原始視訊資訊以為圖像編碼器 2 0 8 編碼。圖像編碼器 2 0 8 編碼下行取樣的視訊資訊，且提供此編碼的視訊資訊予圖像記憶體 2 1 0。

在本發明的另一實施例中，電話簿輸入裝置 1 1 8 從圖像輸入裝置接收編碼的視訊資訊。結果，在此實施例中，電話簿輸入裝置 1 1 8 可省略波帶限制器 2 0 4，下行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (14)

取樣器 2 0 6 ，及圖像編碼器 2 0 8 。

編碼的視訊資訊暫時儲存在圖像記憶體 2 1 0 中。然後進行步驟 6 1 6 。

在步驟 6 1 6 中，來自圖像記憶體 2 1 0 的編碼視訊資訊及來自位址產生器 2 1 4 的位址資訊向多工器 2 1 6 傳送。多工編碼的視訊資訊及位址資訊以產生多工的資訊，且在步驟 6 1 8 中，在儲存裝置 1 2 2 中儲存此多工的資訊。由應用視訊資訊將對應視訊資訊之存取資訊的位址多工（而非應用視訊資訊多工存取資訊本身），可防止多工及解多工過程中對存取資訊的破壞。

圖 7 示電話簿資訊存取之較佳處理方式，由此可從儲存裝置中取回存取資訊及視訊資訊，以顯示予使用者。當使用者選擇某些視訊資訊時，通信終端機 1 1 0 存取且傳送對應的存取資訊。

在步驟 7 0 0 中，電話簿資訊存取與通信終端機的摘機操作取得一致。如需要可省略步驟 7 0 0 。然後進行步驟 7 0 2 。

在步驟 7 0 2 中，來自文字資訊記憶體 2 1 8 的提示訊息經顯示器 1 0 8 顯示，最好顯示在顯示區 4 0 2 中。如果需電話簿顯示操作時，提示訊息諮詢使用者。使用者經使用者輸入裝置 3 0 0 提供適當的指示予控制器 1 1 4 。如果使用者不需要電話簿顯示操作，則使用者輸入負回應予使用者輸入裝置 3 0 0 。此使用者輸入可包含控制鍵 3 0 8 之致動以輸入存取資訊。如果使用者輸入正回應，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

紅

五、發明說明 (15)

則進行步驟 7 0 6 。

在步驟 7 0 6 中，使用者以一般方法輸入存取資訊，並前進至步驟 7 2 0 。

假使使用者不需要電話簿顯示操作，則使用者輸入正回應至使用者輸入裝置 3 0 0 。此使用者輸入可包括控制鍵 3 0 6 之致動。假使使用者輸入正回應，則處理進行至步驟 7 0 4 。

在步驟 7 0 4 中，從儲存裝置 1 2 2 中取回多工資訊，且提供予位址分離器 2 2 6 。多工資訊可包含多個不同的視訊資訊項目。最好，取回包含 9 個不同視訊資訊項之多工資訊。

在步驟 7 0 8 中，位址分離器 2 2 6 從多工資訊中分離位址資訊，提供此位址資訊予存取資訊記憶體 2 2 0 ，以用於暫時儲存。位址分離器 2 2 6 亦從多工資訊中分離各項視訊資訊，且供應各項視訊資訊予圖像解碼器 2 2 4 ，然後，進行步驟 7 1 0 。

在步驟 7 1 0 中，由圖像解碼器 2 2 4 對各項視訊資訊解碼，且各解碼的視訊資訊項提供予合成器 2 2 2 ，合成器 2 2 2 決定各解碼視訊資訊項的螢幕區且合成解碼之視訊資訊項的顯示。然後，進行步驟 7 1 2 。

在步驟 7 1 2 中，經顯示裝置 1 0 8 對使用者顯示解碼視訊資訊之合成顯示。最好，如圖 4 B 所示，同時顯示 9 項視訊資訊。來自文字資訊記憶體 2 1 8 的文字資訊亦可加以顯示。最好此在顯示區 4 0 2 中提供此文字資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (16)

另外，在圖 4 C 中示同時顯示 1 2 項視訊資訊。來自文字資訊記憶體 2 1 8 的文字資訊亦可在多個顯示區中顯示，顯示區 4 4 0，4 4 2 當然可顯示任何數目的視訊資訊項。然後，進行步驟 7 1 4。

在步驟 7 1 4 中，使用者可選擇對應存取資訊之視訊資訊之顯示項中的一項，使用者必需要使用或選擇使其可將視訊資訊項顯示出來。使用者選擇輸入輸入裝置 3 0 0 中。

如果使用者需要顯示視訊資訊中的其他項目，則使用者動作控制鍵，如控制鍵 3 0 8，以指示視訊資訊之現在顯示畫面將為另一視訊資訊之顯示畫面所取代。在此例中，進行步驟 7 0 4 之處理，且從儲存裝置 1 2 2 中重新取得其他視訊資訊項。

如果使用者選擇視訊資訊中現在顯示項目之一，則最好使用者使用鍵墊 3 0 2 以指示選擇的視訊資訊中特定的項目。例如，在圖 4 B，4 C 中所示者，顯示視訊資訊之對應的 9 或 1 2 項，在鍵墊 3 0 2 中鍵的動作可指示視訊資訊之項目的選擇，該資訊可具一在對應鍵墊 3 0 2 中動作鍵之位置的合成顯示中的位置。依據此例，上左鍵的動作指示選擇在顯示器（圖像 # 1）的上左角落中的顯示視訊資訊。另外，一指標裝置，如滑鼠，可由使用者指示以控制視訊資訊之特定項目，以指出使用者選擇之視訊資訊中之特定項目。在選擇視訊資訊中特定項目之後，進行步驟 7 1 6。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (17)

在步驟 7 1 6 中，對應視訊資訊之選擇項目的位址資訊用於從儲存裝置 1 2 2 取回對應的存取資訊。將對應的存取資訊提供予存取資訊記憶體 2 2 0。存取資訊記憶體 2 2 0 將取回的存取資訊傳送至撥號電路 1 1 6。然後，進行步驟 7 1 8。

在步驟 7 1 8 中，撥號電路 1 1 6 產生且傳送對應重新取得存取資訊之呼叫信號予網路。

在通信終端機 1 1 0 中的另一實施例中，省略位址產生器 2 1 4，且操作改變，其中視訊資訊直接由多工器 2 1 6 多工。結果，在圖 6 的流程圖中，步驟 6 1 2 可省略，且步驟 6 1 6 改變，使得對編碼的視訊資訊及存取資訊進行多工處理。而且，在圖 7 的流程圖中，可略去步驟 7 0 8，7 1 6，且更改步驟 7 0 4，使得從儲存裝置 1 2 2 中取回編碼的視訊資訊及對應的存取資訊。

在通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，在圖 7 所示的電話簿資訊存取的處理期間，在幕 1 0 8 上一次只顯示一視訊資訊項。結果，省略波帶限制器 2 0 4 及下行取樣器 2 0 6，且應用畫面記憶體取代合成器 2 2 2。

在通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，提供一文字顯示裝置，以分離顯示文字資訊。文字顯示裝置可包含助益 (dedicated) 液晶顯示器 (LCD)。結果，合成器 2 2 2 可省略，且文字資訊記憶體 2 1 8 與文字顯示裝置相耦合。在另一實施例中，在顯示器 1 0 8 中並沒有顯示文字資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (18)

在通信終端機 1 1 0 的另一實施例中包含一存取電腦裝置，以監視各存取資訊用於通訊處理的實際頻率。控制器 1 1 4 控制視訊資訊項之顯示序列，其為監視存取頻率的函數。存取頻率資訊可儲存在儲存裝置 1 2 2 中。最好，控制器 1 1 4 由電話簿存取裝置 1 2 0 控制對電話簿資訊的存取操作，使得視訊資訊的項目依對應存取資訊之下降存取頻率之順序顯示，即最先顯示對應最常使用之存取資訊之視訊資訊項。此視訊資訊的定序之優點為可令使用者在最短的時間中，存取最常使用之存取資訊。

在通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，配置在圖像編碼器 2 0 8 中的對應編碼方法及配置在圖像解碼器 2 2 4 中的對應解碼方法加以修改以與話機 1 0 6 中配置的圖像編碼及解碼功能相容。另外，圖像編碼器 2 0 8 及圖像解碼器 2 2 4 全部配置在話機 1 0 6 中。

通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，儲存裝置 1 2 2 配置在話機 1 0 6 中，且同時儲存存取資訊及對應的視訊資訊。另外，儲存裝置 1 2 2 配置在可與通信終端機 1 1 2 辨別的分離裝置中。

通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，可對輸入裝置架構依字母順序的鍵盤。可在結合硬體及軟體控制的裝置之電腦中複製通信終端機 1 1 0 的功能。圖 8，9 示一顯示佈局，設計此顯示佈局以與電子郵件及電腦共用。

在圖 8 中，沿存取資訊區 8 0 8 及訊息區 8 1 0 中提供三個記憶體 8 0 2，8 0 4 及 8 0 6。各文字記憶體可

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (19)

由游標 8 1 2 動作而啓動通信終端機 1 1 0 中對應的操作。一電話簿資訊登錄操作可由動作記憶體 8 0 4 (標示"設定")而啓動。

一電話簿資訊存取資訊可由動作記憶體 8 0 2 而啓動，標示"mail"。當選擇特定的視訊資訊時，在存取資訊區 8 0 8 中顯示對應的存取資訊，如電子郵件位址。使用者在訊息區 8 1 0 中輸入訊息資訊。由通信終端機 1 1 0 傳送電子郵件通訊，以回應記憶體 8 0 4 之使用者動作，其標示爲"post"。

如果在顯示區 1 0 8 中起初並沒有顯示所需要的視訊資訊，則使用者可選擇顯示視訊資訊中的其他項目(步驟 7 1 4)。如圖 9 所示，標示"next"的文字記憶體 9 0 2 可在顯示器中提供。使用者應用游標 8 1 2 動作記憶體 9 0 2 指示視訊資訊之現在顯示畫面取代。在此例中，進行步驟 7 0 4，且從儲存裝置 1 2 2 中需要視訊資訊的其他項目。

在通信終端機 1 1 0 的另一實施例中，在電話簿資訊登錄操作或電話簿資訊存取操作期間，使用者亦可在不同型式的存取資訊中作抉擇。如圖 4 C 所示，可提供如記憶體 4 4 0，4 4 2 的多個記憶體以表示可儲存或取回之存取資訊的型式。經由應用游標動作一記憶體，或提供對應輸入信號予使用者輸入裝置 3 0 0，使用者可依據電話簿資訊登錄操作，或電話簿資訊存取操作選擇特定型式的存取資訊，以進一步加以處理。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (20)

如電話簿資訊存取操作之例，如果標示“電話呼叫”的記憶體動作，且選擇特定的視訊資訊，則控制器 1 1 4 控制通信終端機 1 1 0 以存取用於撥號之對應電話號碼資訊。比照上，如果標示“電子郵件”的記憶體動作且選擇特定的視訊資訊，則控制器 1 1 4 控制通信終端機 1 1 0 以存取用於撥號的電子郵件位址資訊。

雖然文中已詳細本發明的實施例及其修改例，但須知本發明並限於上述實施例及其修改，對於熟習於本技術者仍可有所附定義本發明之申請專利範圍的精神及觀點之內，進行有效的更改及變動。

圖式簡述

- 圖 1 為通訊系統的方塊圖；
- 圖 2 為通信終端機的方塊圖；
- 圖 3 為使用者輸入裝置；
- 圖 4 A，4 B 及 4 C 為顯示佈局；
- 圖 5 示儲存存取資訊及視訊資訊的格式；
- 圖 6 為電話簿存取資訊登錄操作的流程圖；
- 圖 7 為電話簿資訊存取操作的流程圖；
- 圖 8 為一顯示佈局；以及
- 圖 9 為一顯示佈局。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要（發明之名稱：_____）

電話簿顯示器及撥號器

一 通信終端機裝置接收且儲存存取資訊及對應存取資訊的視訊資訊，從儲存裝置中取回視訊資訊以對使用者加以顯示，從使用者處接收選擇的視訊資訊，且從儲存裝置中取回對應視訊資訊的存取資訊。

（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：_____）

六、申請專利範圍

1. 一種通信終端機裝置包含：

用於接收多個存取資訊的存取資訊接收機構；

用於接收多個視訊資訊之視訊資訊接收機構，該多個
視訊資訊對應該多個存取資訊；

儲存機構，用於儲存該多個存取資訊及儲存該多個視
訊資訊；

用於從該儲存機構取回該多個視訊資訊以對使用者顯
示的視訊資訊取回機構；

選擇機構，用於接收使用者選擇的多個視訊資訊中的
一視訊資訊；以及

存取資訊取回機構，用於從該儲存機構取回對應該多
個視訊資訊之一視訊資訊的多個存取資訊中的一存取資訊

2. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含用於對使
用者同時顯示多個視訊資訊之機構。

3. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含一顯示裝
置，此裝置與該視訊資訊取回機構相耦合，以用於對使
用者顯示多個視訊資訊。

4. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該顯示裝置
包含電視。

5. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該顯示裝置
包含電腦監視器。

6. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該存取資訊
包含存取資訊電話號碼。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該多個存取資訊包含多個電子郵件位址。

8. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該多個視訊資訊包含多個影像。

9. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該多個視訊資訊包含一序列的影像。

10. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該多個視訊資訊包含多個聲訊。

11. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該選擇機構包含一機構，用於從使用者接收使用者選擇的一對應通訊接收機的視訊影像。

12. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該選擇機構包含一機構，用於接收使用者選擇的一符合網路的視訊影像。

13. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該選擇機構包含一機構，用於接收使用者選擇的一對應網路服務提供者的視訊影像。

14. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含一呼叫機構，用於產生多個呼叫信號，其為該多個存取資訊中一存取資訊的函數。

15. 如申請專利範圍第14項之裝置，其中該呼叫機構包含一撥號電路。

16. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中存取資訊接收機構包含用於從接收資訊中接收存取資訊的機構。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

17. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該存取資訊接收機構包含用於從傳送的通訊中接收存取資訊的機構。

18. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含一機構，用於監視存取多個存取資訊中各存取資訊的一頻率。

19. 如申請專利範圍第18項之裝置，更包含列序機構，用於依據該頻率對該多個視訊資訊的顯示加以列序。

20. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含存取資訊選擇機構，用於接收使用者選擇的多個存取資訊型式中的一型式。

21. 如申請專利範圍第20項之裝置，其中該多個存取資訊的型式包含電話號碼型式及電子郵件位址型式。

22. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含對該多個視訊資訊編碼的編碼機構。

23. 一種通訊方法包含下列步驟：

接收多個存取資訊；

接收多個對應該多個存取資訊的視訊資訊；

在儲存裝置中儲存該多個存取資訊，且儲存該多個視訊資訊；

從儲存裝置中取回該多個視訊資訊以對使用者接收顯示；

接收使用者選擇的該多個視訊資訊中的一視訊資訊；
以及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

接收使用者選擇的該多個存取資訊中的一存取資訊，其存取資訊對應該多個視訊資訊中之一視訊資訊。

24. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含對使用者同時顯示該多個視訊資訊的步驟。

25. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含對使用者顯示該多個視訊資訊的步驟。

26. 如申請專利範圍第23項之方法，其中該多個存取資訊包含多個電話號碼。

27. 如申請專利範圍第23項之方法，其中該多個存取資訊包含多個電子郵件位址。

28. 如申請專利範圍第23項之方法，其中該多個視訊資訊包含多個影像。

29. 如申請專利範圍第23項之方法，其中多個視訊資訊中各視訊資訊包含一序列的影像。

30. 如申請專利範圍第23項之方法，其中該多個視訊資訊包含多個聲訊顯示。

31. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含接收使用者選擇的視訊影像之步驟，此影像對應通訊接收機。

32. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含接收使用者選擇的視訊影像之步驟，該視訊資訊影像符合一網路。

33. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含接收使用者選擇的視訊影像之步驟，該視訊資訊影像對應一網路服務提供者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

34. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含步驟如下：產生多個呼叫信號，其為該多個存取資訊之一存取資訊的函數。

35. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含從一接收通訊中接收存取資訊的步驟。

36. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含從傳送的通訊中接收存取資訊的步驟。

37. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含監視一頻率，此頻率用於存取多個存取資訊中的各存取資訊。

38. 如申請專利範圍第37項之方法，更包含依據該頻率對該多個視訊資訊之顯示列序的步驟。

39. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含接收使用者選擇之多個存取資訊型式中的一型式的步驟。

40. 如申請專利範圍第39項之方法，其中該多個存取資訊型式包含電話號碼型式及電子郵件位址型式。

41. 如申請專利範圍第23項之方法，更包含編碼該多個視訊資訊的步驟。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

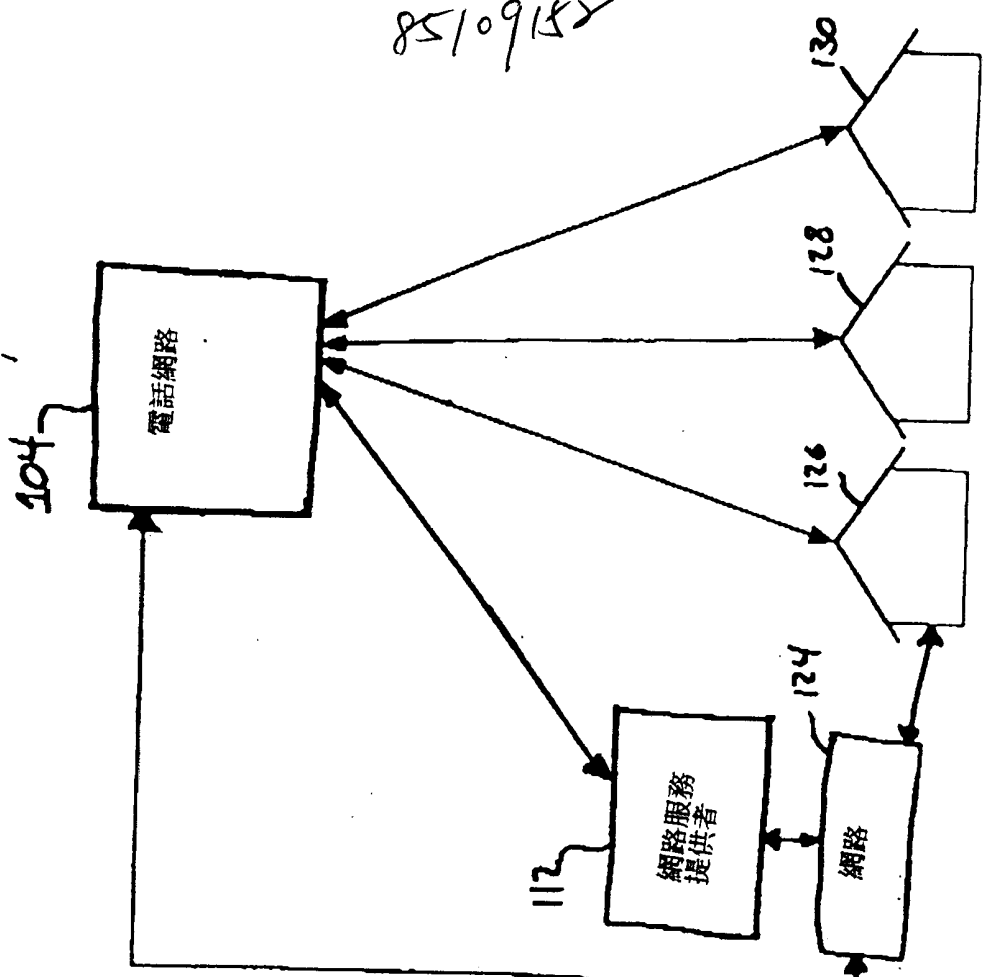
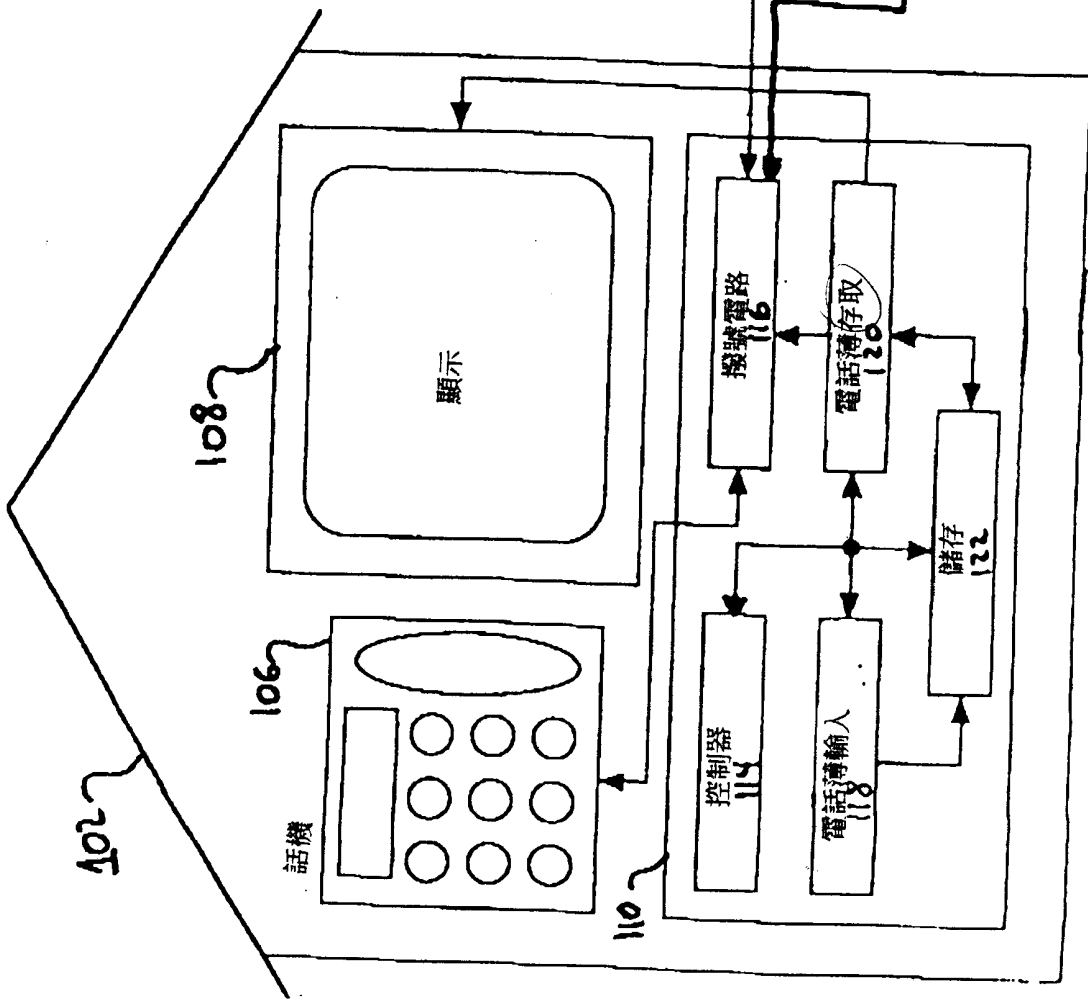
裝

訂

85109152

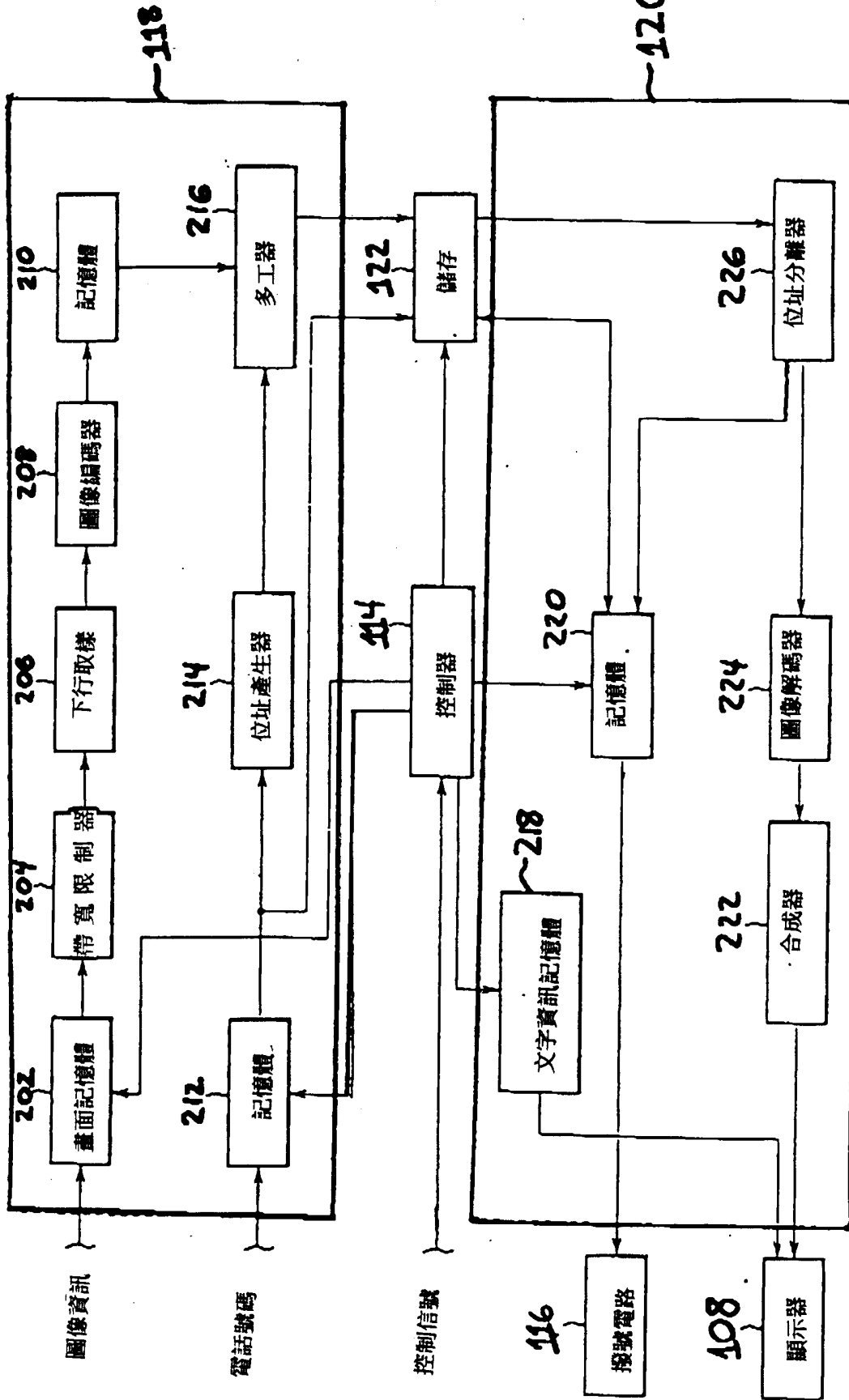
720002

100



第 1 圖

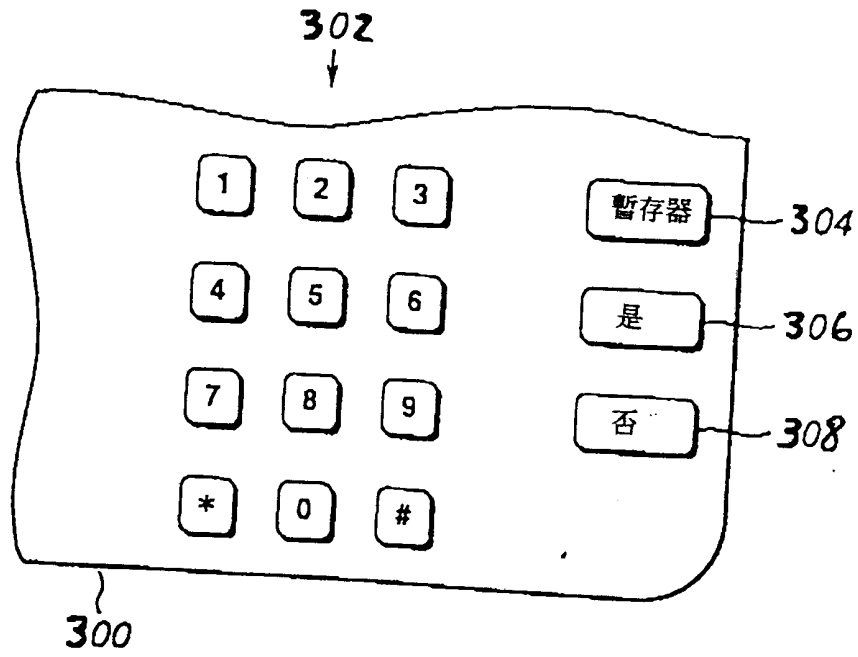
110



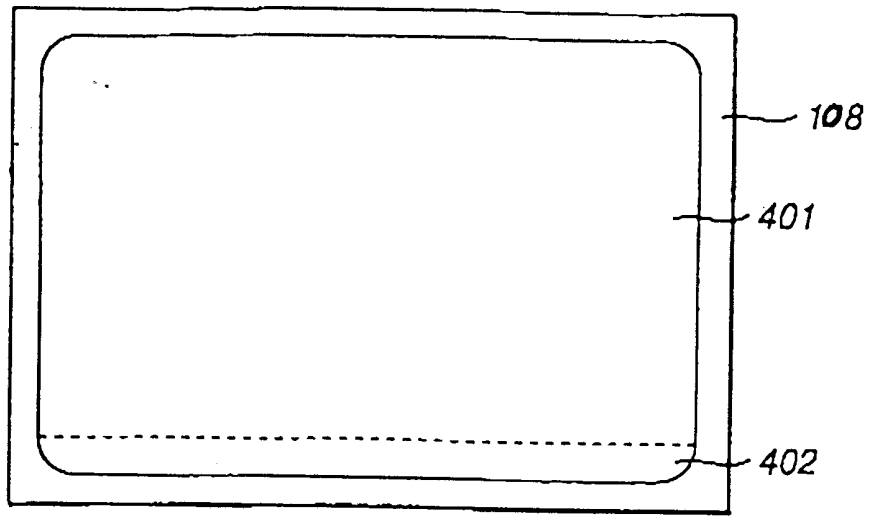
修正
 年 月 日
 86.5.12 補充

第 2 圖

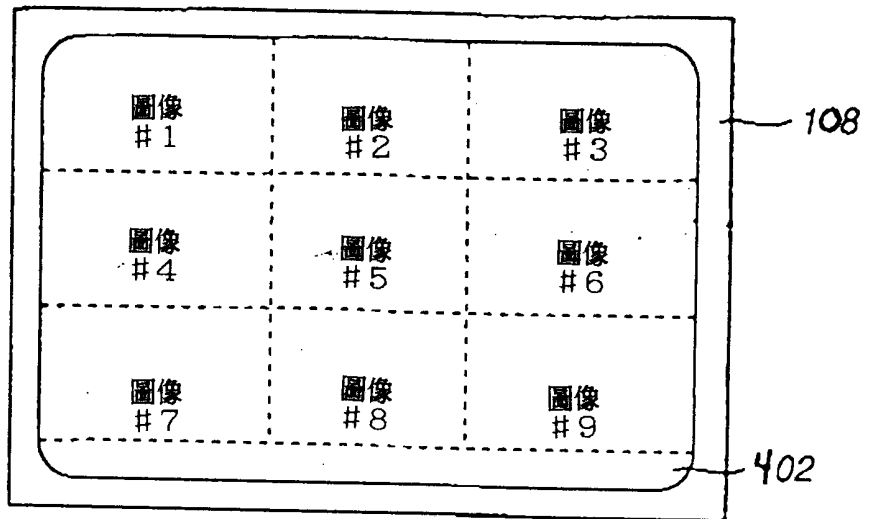
314679



第 3 圖



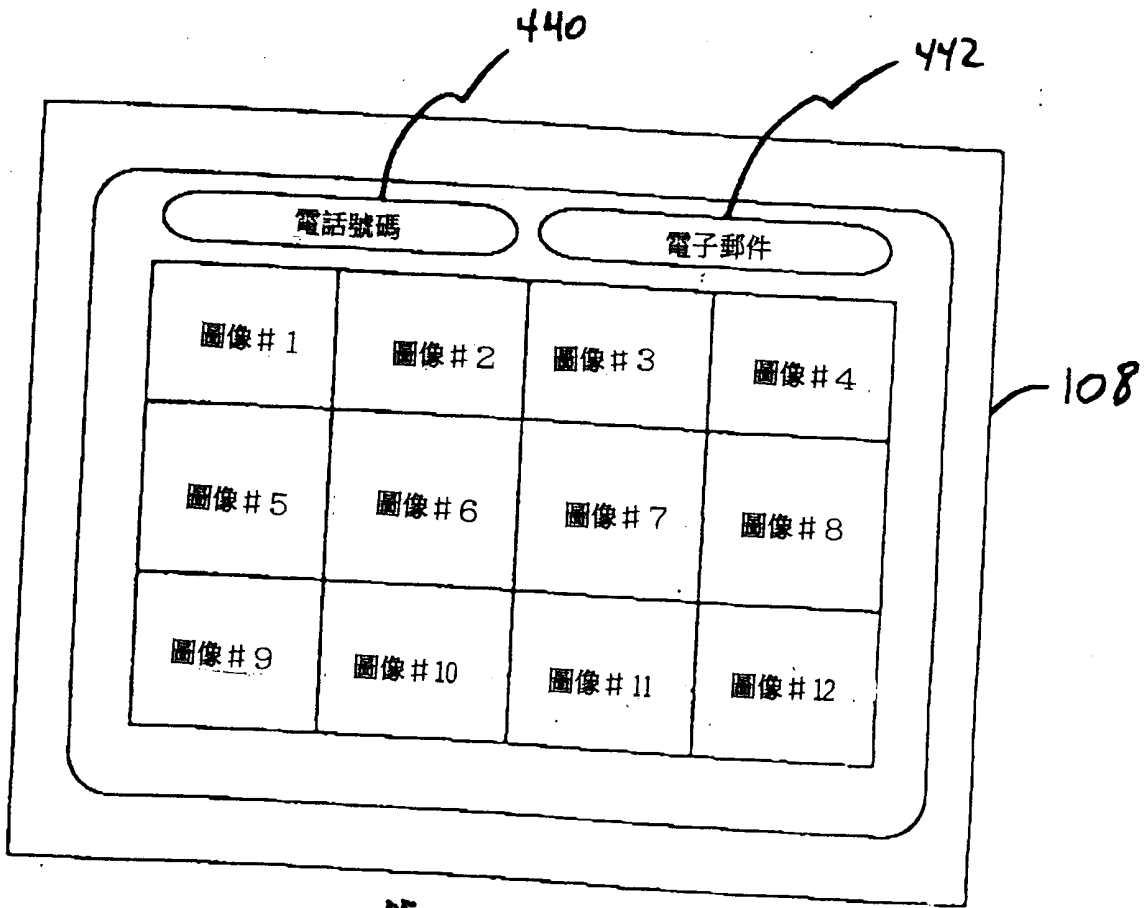
第 4 圖 A



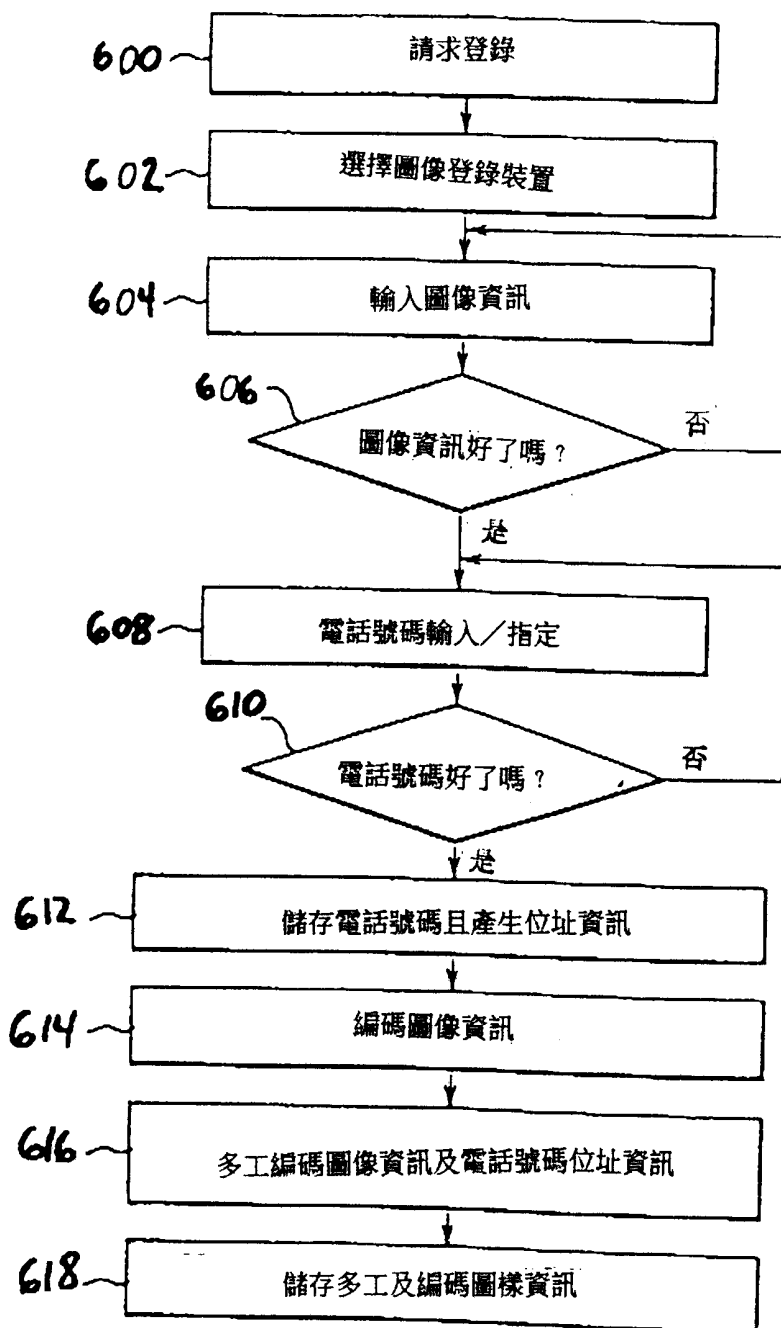
第 4 圖 B

名稱	Tel. No.	電子郵件位址	影像編號
E-mail	0123-4567		
Kimura	1234-5678	kimura@patent.inventor.xy	#0
Moriwaki	9876-5432	moriwaki@patent.inventor.xy	#1
Yasui	5678-1234	yasui@patent.inventor.xy	#3

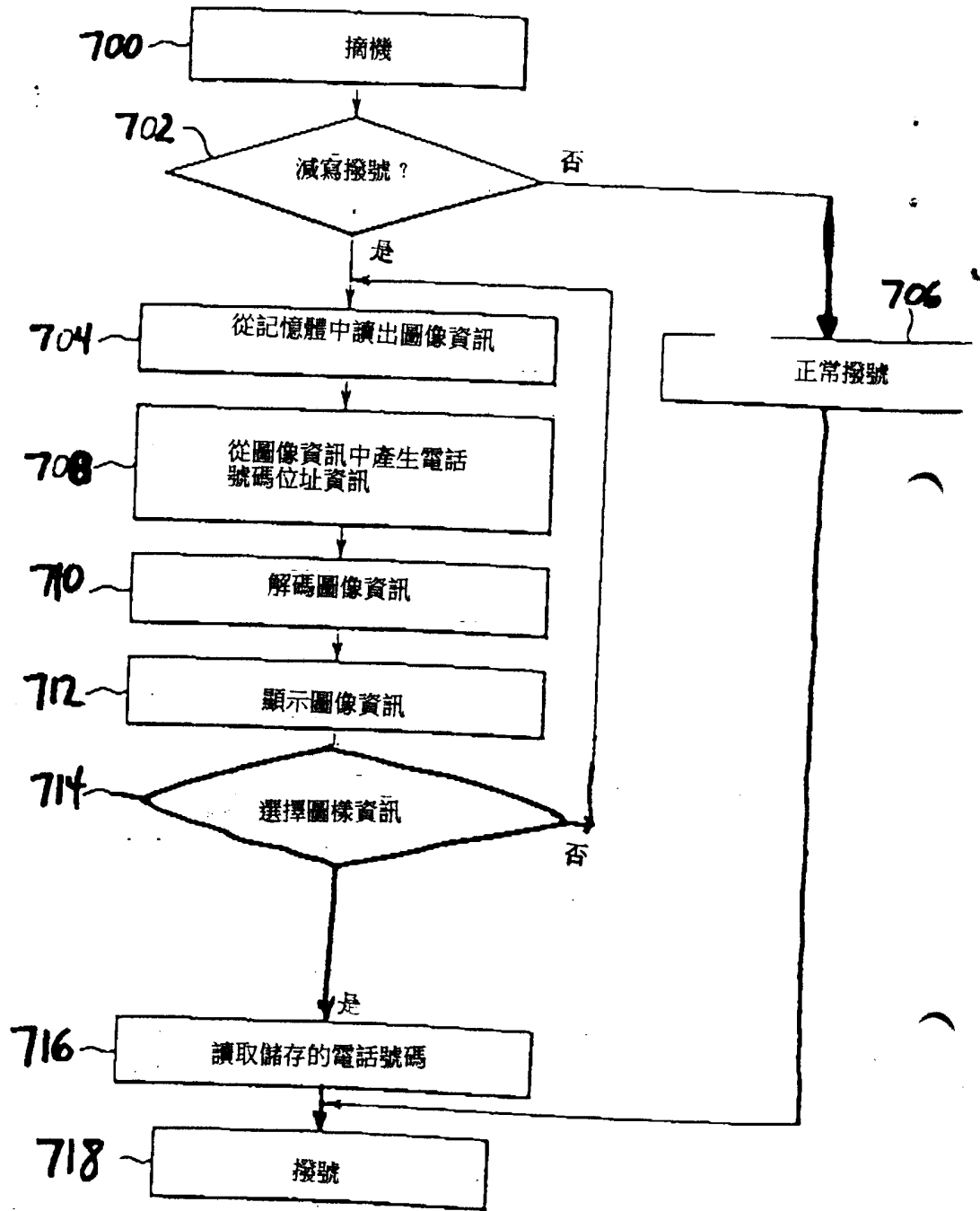
第 5 圖



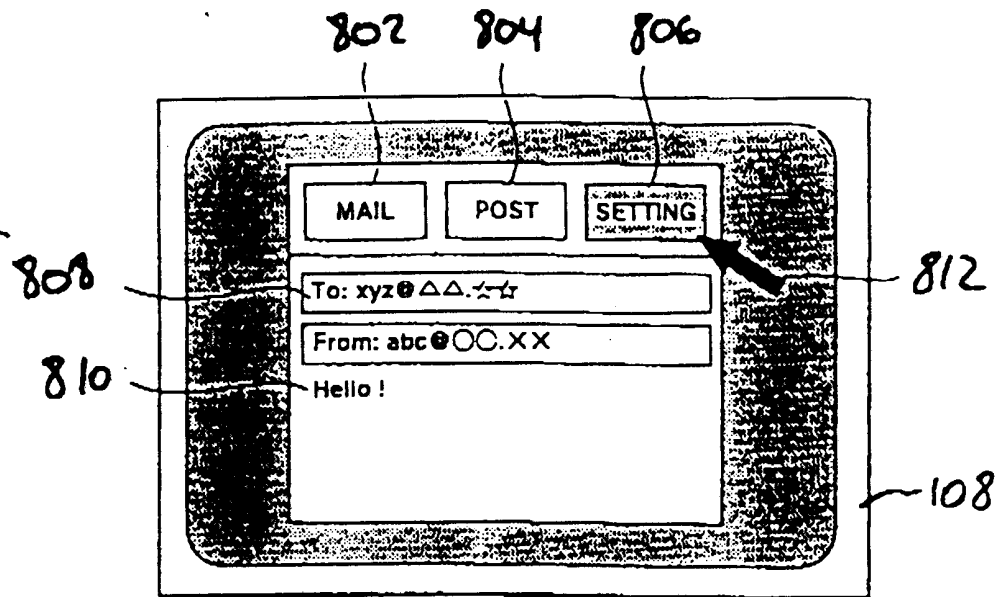
第 4 圖 C



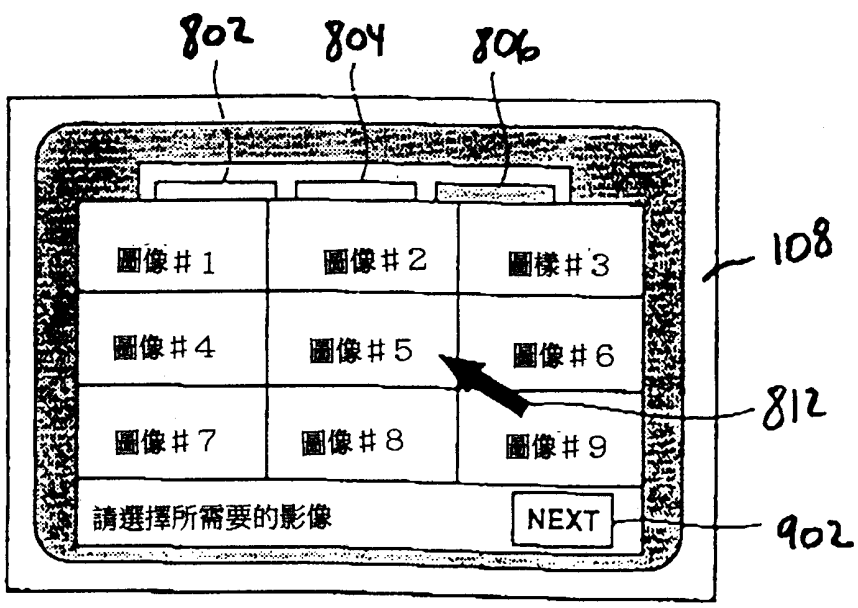
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖