

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：9215194

※申請日期：92.9.12

※IPC 分類：

H04N5/225

壹、發明名稱：(中文/英文)

個人視訊系統

PERSONAL VIDEO MESSAGE SYSTEM

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

法商湯普生認證公司

THOMSON LICENSING S.A.

代表人：(中文/英文)

愛文 M. 克瑞特曼

IRWIN M. KRITTMAN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

法國伯洛吉西迪克斯市快 A. 李卡羅路 46 號

46, QUAI A. LE GALLO 92648 BOULOGNE CEDEX FRANCE

國籍：(中文/英文)

法國

FRANCE

參、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1.約翰 道格拉斯 梅瑞爾

JOHN DOUGLAS MERRELL

2.提摩斯 約瑟夫 杜里二世

TIMOTHY JOSEPH TULLY, JR.

住居所地址：(中文/英文)

1.美國印地安那州諾貝爾維里市歐克卡夫街 7234 號

7234 OAK COVE LANE, NOBLESVILLE, INDIANA 46060,
U.S.A.

2.美國印地安那州諾貝爾維里市維根街 19910 號

19910 WAGON TRAIL DRIVE, NOBLESVILLE, INDIANA
46060, U.S.A.

國 籍：(中文/英文)

1.-2.均美國 U.S.A.

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

☒ 本案申請前已向下列國家（地區）申請專利：

1.美國；2002 年 09 月 12 日；60/410,097

2.

3.

4.

5.

☒ 主張國際優先權(專利法第二十四條)：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.美國；2002 年 09 月 12 日；60/410,097

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明概屬於個人錄影(PVR)，且特別是關於完全整合之個人視像訊息系統。

【先前技術】

像是「個人錄影(PVR)」系統及「數位錄影(DVR)」系統之錄影系統目前可讓該等系統之使用者將節目事件記錄至一硬碟(即如作為一經記錄事件)，或是錄至一儲存緩衝器。該等系統的視像來源通常係一電視機、有線電視或其他廣播來源。

視像會議系統可讓使用者將其視像影像(與相對應音訊)透過連接至一電腦且朝向該使用者之相機，以及可供傳輸該等資訊的相對應軟體，傳送至遠離於該使用者之其他使用者。

錄影相機係經設計以記錄一位於從攝影師所處位置之相機相對側的主體之音訊及視像資料。亦即，攝影師所用以識別及框取該主體的尋影器會位在該相機的相對側，而將捕捉該視像資料的鏡片置放在此。較新型之錄影相機的非固定、多位置「液晶顯示器(LCDs)」可讓攝影師更容易握持該等錄影相機，但是並無法讓攝影師能夠不用三腳架及遙控系統來記錄其本身的視像影像。

前述技術的缺陷在於並無存在一種系統，能夠藉此讓使用者利用一單一整合裝置，而為家庭成員或友人留下個人視像訊息。

【 新 型 內 容 】

可藉由本發明之個人視像訊息系統來解決上述問題，以及先前技藝之相關問題。

根據本發明一示範性具體實施例，茲提供一種視像訊息系統，其中包含一視像顯示器、一框架及至少一視像相機。該視像顯示器具有一固定位置，可播放來自一使用者之視像訊息的視像局部。該框架可框定該視像顯示器。該至少一視像相機經架置於該框架上，且朝向於與該視像顯示器相同的方向，以捕捉該使用者的視像資料供納入於該視像訊息的視像局部內。

本發明該等及其他項目、特性及優點，經併同閱覽各隨附圖式，按後述較佳具體實施例詳細說明而屬顯見。

【 實 施 方 式 】

本發明係針對一種個人視像訊息系統。本發明可用以記錄具有視像內容，且視需要，具有音訊內容之個人訊息。本發明可有利地整合數位相機、麥克風、顯示器及喇叭於一框架內(類似如一圖像框)或桌上型/機頂盒，讓使用者藉由一相機操作者或一三腳架而錄下具有視像及音訊內容之訊息。

應瞭解可按各種形式之硬體、軟體、韌體、特定目的處理器或一彼等組合來實作本發明。最好，本發明係實作為一硬體及軟體之組合。此外，該軟體最好是實作為一可觸地嵌置於一程式儲存裝置內的應用程式。可將該應用程式上載至，且可加以執行，一含有任何適當架構之機器。該

單元可實作於一具有像是一或更多中央處理單元(CPU)、一隨機存取記憶體(RAM)，及各輸入/輸出(I/O)介面之硬體的電腦平台上。該電腦平台也包含一作業系統及微指令碼。本揭所述之各項處理及功能可為該微指令碼之一部份，或者是該應用程式的一部份(或彼等組合)，此者可透過該作業系統加以執行。此外，可將其他各種週邊裝置，像是一額外的資料儲存裝置及一系列印裝置，連接到該電腦平台。

應進一步了解由於隨附各圖中所描述的組成系統元件及方法步驟最好是按軟體所實作，因此各系統元件(或處理步驟)間的真實連線或會根據本發明所程式規劃之方式而有所差異。給定本述教示，熟諳本項技藝之人士任者應可審知本發明該等及其他的類似實作或組態。

根據本發明之個人視像訊息系統可讓個人留下一音訊－視像訊息以供擷取，例如作為一個人家庭訊息、一自我提醒訊息或一資訊性訊息。操作者/使用者可僅需要站立於系統前端(並面對一視像顯示器及一相機)，且記錄一訊息供以立即播放或稍後擷取。在本發明之一具體實施例裡，該系統之實體結構(類似於一圖像框，但在該框架內具有一螢幕，即如LCD，而非照片)可自我掌控以框取該主體而同時錄影，以確保該主體位在相對於該相機的適當位置處(如在該相機前側、在該相機的預設/已知焦點範圍內等等)。在記錄過程中，該系統能夠顯示剩餘的記錄時間(即如按倒數計時器的方式)，及日期/時間戳記。在播放會期的過程中，可在該視像顯示器上顯示逐個訊息區塊所剩餘的時間(可能有

多個訊息，依記憶體/所記錄之儲存最大值而定)。

該個人視像訊息系統的各元件(即如相機、記憶體裝置、處理器等等)也可被建構成一具音訊/視像輸出之機頂盒。這可讓本發明能夠與一個人視像錄影機、個人電腦或其他儲存/播放裝置相組合。此外，這種實作可提供遠端訊息儲存及擷取(網際網路、寬頻、電話等)。在此情況下，可實作該個人視像訊息系統，使得各訊息會從另一連接至此之裝置而遠端儲存。一遠端接取特性，特別是關於機頂盒及相關實作，可供以遠端擷取各項源自不同於該個人視像訊息系統之來源的訊息。

應瞭解在將本發明實作為一機頂盒的情況下，本發明可省略其本身的視像顯示器，而代以利用位於附近之電視機或監視器的視像顯示器，或甚外增於其本身的視像顯示器。

可採用一訊息延遲特性，以將通知/播放訊息延遲到一預先標定時間。可在訊息記錄時輸入這項時間。如此，例如可在會遇到生日之商務旅行前記錄一生日賀詞，以供適時播放該生日賀詞。可例如利用一日期/時間戳記來實作這項特性，該戳記會被一控制延遲通知之微處理器所讀出及處理。此外，可將這項特性加以合併，類似於該個人視像訊息系統的其他特性，俾以例如利用該訊息延遲特性來延遲播放訊息，並且當被最終播放該訊息時，會先利用該遠端存取特性而從一遠端儲存位置來擷取該訊息。應瞭解可採用該訊息延遲特性，以將一訊息從一家長記錄到另一者，並標註該訊息，從而會一直等到已知小朋友不在附近之時

段(即如上課時間)時，才會提供一現屬待決的訊息通知。

圖1係一根據本發明一具體實施例之個人視像訊息系統100區塊圖。

該個人視像訊息系統100包括一框架105、至少一相機(底下稱之為「相機」)110、一視像顯示器115、至少一麥克風(底下稱之為「麥克風」)120、至少一喇叭(底下稱之為「喇叭」)125、至少一處理器(底下稱之為「處理器」)130、一記憶體裝置135、一組記錄按鍵140、一組播放按鍵145、一「刪除訊息」按鍵150、一「收存訊息」155、一電源按鍵160、一選單按鍵165、一增加音量按鍵170、一降低音量按鍵175、一外部匯流排180、一訊息指示器185、一同步裝置190、一計時器195、一TV選台器196、一加密/解密裝置197、一密碼管理員198、一電源模組199及一語音辨識單元153。一內部匯流排(未以圖示)將前述各元件耦接併合於該框架105內。該內部匯流排可包含信號(即如資料)及電源線。可利用一遠端控制152來控制該個人視像訊息系統100並與其互動。

該框架105可類似於一圖像式框架(像是用於圖畫及照片者)。此外，該框架105可包括一繞於該視像顯示器115之多層鑿面。亦即，該相機110及該麥克風120所處位置之框架105的表面並不需要具有如該視像顯示器相對於該個人視像訊息系統100之前側的相同深度。該相機110及該麥克風120可略為朝該真實視像顯示器表面位移向後或向前，或甚按一角度而斜置於位在真實視像顯示器表面之平面後方或

前方的表面上。給定本揭之本發明各項教示，熟諳本項技藝之人士應即審知供以封裝、包繞或另有關於該視像顯示器115與該個人視像訊息系統100之其他可能元件之框架及/或承體的該等及其他各式實作。

該視像顯示器115被放置在該框架105內，且該相機110被放置在該框架105內，使得該視像顯示器115及該相機110兩者會朝向該使用者。可利用任何視像顯示技術來實作該視像顯示器，包括，但不限於此，「液晶顯示器(LCD)」、「數位光線處理(DLP)」、「陰極射線管(CRT)」、電漿等。

該相機110捕捉該使用者的視像資料以供納入於一視像訊息之視像局部內。最好，雖非必要，該相機110包括一廣角固定焦距透鏡以易於實作為宜。該視像顯示器115係為該使用者或其他人播放該視像訊息之視像局部。

此外，最好是該視像顯示器115會在真正啟動記錄該視像資料之前即播放該使用者之目前位置，以確保該使用者位於視像捕捉的適當位置處。在此，雖亦可採取使用一該使用者及該相機110之透鏡間的預設距離俾達此目的，然使用者確仍可藉由觀看該視像顯示器115螢幕，以辨識出其相對於該相機110的適當定位而供快速確認。可藉由例如一預設時間延遲(如5秒鐘)來提供此預先記錄的位置辨識作業，這會在當使用者啟動一記錄按鍵時自動施加，而讓該使用者能夠在任何真實記錄作業前，先獲致並辨識該訊息的適當位置。

麥克風120捕捉該使用者的音訊資料以供納輸入一該式

訊息的音訊局部內。喇叭125播放該視像訊息的音訊局部。該同步裝置190將該訊息之視像局部的播放作業同步於該訊息的音訊局部。圖1中所示者雖係一個別元件，然可由該處理器130所含入該同步裝置190所執行的各項功能。此外，該同步裝置190亦可用以執行延遲功能。或另者，可採用一個別的延遲元件。

該訊息，所捕捉到的視像資料及音訊資料，會被存放在該記憶體裝置135內。此外，視像及音訊處理應用程式亦可存放在該記憶體裝置135內。這些應用程式可用來壓縮、解壓縮及其他處理所捕捉到的視像及音訊資料。例如，可將一或更多的軟體編解碼存放在該記憶體裝置135內，以供壓縮與解壓縮該視像及音訊資料。可利用任何格式來存放訊息，包括，但不限於此，MPEG格式。

同時，除訊息儲存外，亦可將針對個人視像訊息系統100之各項特性的應用程式存放在該記憶體裝置135內以交由該處理器130執行，或可按個別專屬裝置加以實作。在一本發明較佳具體實施例裡，存放在該記憶體裝置135內的資料(或甚至是該個人視像訊息系統100的一些其他記憶體內(未以圖示))，會能夠透過連線至一電腦或其他裝置而予以昇級。按此方式，可例如從網際網路，並透過該電腦傳送至該個人視像訊息系統100，而隨即昇級該個人視像訊息系統100。

該訊息指示器185提供一新訊息待決的指示項，且可實作為例如一光燈(即如發光二極體(LED))，或其他型態的指示

器，包括其他視覺及/或音訊指示器。可視需要令該訊息指示器185亦可提供目前將舊訊息存放在該記憶體裝置內的指示項。可透過一包含在該訊息指示器內之個別光線，或藉一些其他裝置，而達到後者目的。可由光線在一預先標定之時段裡閃動的次數來表示訊息數量。或另者，可由該訊息指示器185提供一或更多編號給使用者，使得一第一編號表示新訊息的數量，而一第二編號表示既存之舊訊息的數量。此外，可顯示關於訊息任者的額外資訊，包含既已播放的訊息及尚未播放的訊息。該資訊可包含例如當記錄該訊息之時間及日期，是否經加密等等。同時，該個人視像訊息系統100可經組態設定以讓該視像顯示器115總是在該螢幕的某處顯示目前的日期及/或該日時間。

該處理器130控制該個人視像訊息系統的各項功能。除音訊及視像資料外，會透過各種置放於該框架105上之按鍵及其他使用者介面來提供使用者輸入。

圖2係一代表如圖1之各種按鍵集的區塊圖。該組的記錄按鍵140包括一「記錄安全訊息」140a、一「記錄未編碼訊息」按鍵140b及一「記錄完成」按鍵140c(參見圖2)。該「記錄安全訊息」140a係為啟動一因安全或其他目的而經加密之訊息的記錄作業。該記錄未編碼訊息按鍵140b係為啟動未將加密之訊息的記錄作業。該記錄完成按鍵140c則是為終結一記錄作業區段。該記錄完成按鍵140c可為用以因任何關鍵條件(即如有限記憶體)而在，如確有，任何預設時段結束之前即行結束一記錄作業區段。

該組的播放按鍵145包括一「播放舊訊息」按鍵145a，及一「播放新訊息」145b(參見圖2)。該播放舊訊息按鍵145a係為播放一即如既經播放至少一次的訊息。該播放新訊息按鍵145b則是為播放一經紀錄後尚未被播放的訊息。

該「選單」按鍵165係為啟動一提供一系列可透過即如其他按鍵而循環點選之選單的選單系統，(像是以調高或調低音量的音量按鍵，以其任何其他進行選取之按鍵)。

該「刪除訊息」按鍵150係為刪除一訊息。當按鍵150被啟動時所予刪除之真實訊息可為目前播放者，且若在啟動選單系統內已啟動，該訊息可為目前並未播放而先前既已收存者其中之一。在後者情況下，按能夠盡可能快速地識別的方式對該訊息加以索引。這可牽涉到例如一字母命名系統、一字母數字命名系統、一些其他符號表示系統(即如不同符號以代表可離開各訊息的不同族系成員)、及/或任何其他能夠隨即識別的已知方式。該「收存訊息」155係為儲存一目前播放中的訊息。

該電源按鍵160係為開啟/關閉至該個人視像訊息系統100的電源。該電源模組199可為傳統電池、可充電電池及/或有線電源，且可包含熟諳該項技藝之人士應即決知的各相對應元件。

在記錄視像訊息的過程中，可將所捕捉的視像顯示在該視像顯示器115上，使得使用者可在記錄該者時，又同時地辨識該視像訊息內容。此外，在記錄視像訊息的過程中，可併同於視像顯示器115運用一計時器195，以顯示一標定

以記錄一給定訊息之剩餘時間的倒數計時。當僅部份數量的記憶體可用於記錄一訊息時，例如像是當該記憶體裝置135幾乎滿載，或是當利用預先設定時段來記錄訊息時，這就會特別適用。

密碼管理員198可採用一有限接取之訊息－擷取特性，從而會要求一特殊擷取碼以接取機密性訊息。按此方式，即如夫妻間的個人訊息可不讓孩童或是其他試圖觀看之他人所接取。可標設相同或更高優先權的機密訊息，即如藉啟動一預先設定某一按鍵或一專屬按鍵(未以圖示)，令彼等經該加密/解密裝置197所加密/解密，而非僅由該密碼管理員198所阻斷接取。

TV選台器199與外部匯流排180可供於該個人視像訊息系統100上擷取及顯示電視、衛星及/或纜線電視廣播。按此方式，在傳統上如廚房並不昂貴之處所的家庭或辦公室範圍裡，甚至可供節省更大的公共設施及空間。

此外，該外部匯流排180可讓來自於其他像是，但不限於此，光碟(CD)、廣播、「數位光碟(DVDs)」等來源之視像及音訊顯示在該個人視像訊息系統100上。

可將語音辨識模組153納入個人視像訊息系統100內，以利於在該個人視像訊息系統內之語音特性的無須動手操作(為以撥出及擷取電話通話)，或是控制及互動於該個人視像訊息系統100。

現對該個人視像訊息系統100一些其他的特性加以簡單描述。該個人視像訊息系統100可包含一ALERT GUARD模

組，以供播放牽涉到來自如本地、各州或聯邦政府及彼等機關而有關於如緊急事件及其他重大事項之一般警示的視像訊息。該ALERT GUARD模組可擷取/下載含有待予解碼及播放之文字及視像資料的資料傳輸(即如數位資料及/或類比資料)。當該單元屬待命或是僅音訊模式時，該個人視像訊息系統100可包含一來自該音訊信號之視像圖形產生萬花筒。此外，該個人視像訊息系統可在該視像顯示器115之螢幕上包含一預程式設定，但隨機產生，的每日視像「幸運餅」。此外，該個人視像訊息系統100可包含一每日行程表。此外，該每日行程表可包含該日的預程式設定視像想法，或提供作為螢幕桌布的每日靜態圖片。同時，該個人視像訊息系統100可包含接取至一隨機6位數顯示以供樂透玩家，或一視像賭城吃角子老虎。可按軟體方式實作前述多項特性，且可視需要隨即從該個人視像訊息系統100增加及/或移除。此外，該個人視像訊息系統100可用來，透過該外部匯流排180，而從像是「家庭分享」網路供應商或其他來源下載圖片影像。可在視像顯示器115上顯示這些圖片影像。此外，該個人視像訊息系統100可包含一遙控裝置，包含像是無線遠端鍵盤(未以圖示)，以供網際網路接取，或另為控制該系統100。同時，該個人視像訊息系統100可用來作為一非持式電話，利用顯示區域作為入方通話濾除，且可用來作為電話號碼的螢幕上記憶體日誌(這也可儲存在記憶體裝置135內)。

最好可將本發明的個人視像訊息系統100架置在一冰箱

的前側、家庭用的中央集線器上，以提供最便捷的接取位置俾利留下或擷取訊息和本發明其他像是廣播電視信號的服務特性。

圖3係一根據本發明另一具體實施例之個人視像訊息系統300區塊圖。該個人視像訊息系統300特別適於實作在機頂盒單元或於一電腦系統(即如PC等)內。

該個人視像訊息系統300包含至少一透過一系統匯流排304而運作耦接於其他元件之處理器(CPU) 302。一唯讀記憶體(ROM) 306、一隨機存取記憶體(RAM) 308、一顯示/視像配接器310、一I/O配接器312、一使用者介面配接器314、一聲音配接器399及一網路配接器398，各者運作耦接於該系統匯流排304。

一加密/解密裝置397、一密碼管理員398、一同步裝置190及一計時器195各者藉系統匯流排304而運作耦接於處理器302。

一視像顯示器316及一相機382係藉顯示/視像配接器310而運作耦接於該系統匯流排304。一碟片儲存裝置(即如一磁性或光學碟片儲存裝置) 318可藉I/O配接器312而運作耦接於系統匯流排304。

一滑鼠320及一鍵板及/或鍵盤(茲稱之為「鍵板」) 322可藉使用者介面配接器314而運作耦接於系統匯流排304。該滑鼠320及該鍵板322可用來對該系統300往返輸入及輸出資訊。該鍵板322可包含如前述般為以啟動該個人視像訊息系統300之各項特性者的各種專屬按鍵。

至少一喇叭(茲稱之為「喇叭」) 397以及一麥克風或其他聲音/語音傳導器(茲稱之為「麥克風」) 381可藉聲音配接器399而運作耦接於系統匯流排304。

一(數位及/或類比)數據機396可藉網路配接器398而運作耦接於系統匯流排304。

一外部匯流排380耦接於系統匯流排304以供遠端擷取訊息並播放其他媒體來源。該外部匯流排380可包括RCA連接器、S-Video連接器、元件視像連接器、光纖連接器以及各種其他視像及音訊連接器，俾在該個人視像訊息系統300上播放來自其他裝置(即如光碟CDs、數位光碟DVDs、廣播、電視等)之媒體。這些其他類型之媒體甚可整合於該個人視像訊息系統300本身之內(即如CD播放器、TV選台器等)。可將一訊息指示器385整合於視像顯示器316(即如LCD)內，以如前文中關於圖1之個人視像訊息系統100般運作。

應瞭解如圖1-3所述之各項元件係為示範性質，可即依熟諳本項技藝之人士所需者而略除、納入及/或代之以其他元件。亦即，給定本揭之本發明教示，熟諳本項技藝之人士應即瞭解根據本發明之個人視像訊息系統的該等及其他各款組態和實作，而同時仍保持本發明精神。

現將說明部份的本發明多項服務優點。例如，整合前述視像傳訊特性於單一裝置元件內可消除相機及視像播放螢幕之間的設定問題。這種設定問題可包括，例如決定及/或維持於該主體(使用者)與該相機透鏡之間的適當距離。此外，整合處理也可藉由將該照片成像器及/或相機透鏡護固

及定位於一距離所記錄之影像或人物的目前位置，而提供具有照片成像器及/或相機透鏡之「固定」效能水準的功能。按此方式，當所記錄主體位於具該透鏡及相對應相機元件為適當距離時，即可消除失焦的模糊拍攝。此外，將前述各項特性整合於該等能夠接收及顯示電視信號等等裝置，可如前述提供額外的彈性及益處。

示範性具體實施例雖既已參照於隨附諸圖所敘述，然應瞭解本發明並非侷限於該等精確具體實施例，且可由熟諳本項技藝之人士進行其他各種變化與修飾，而無虞悖離本發明精神及範疇。所有該等變化及修飾皆為納入如後載申請專利範圍所定義之本發明範圍內。

【圖式簡單說明】

圖1係一根據本發明其一具體實施例之個人視像訊息系統100區塊圖。

圖2係代表如圖1所示各式按鍵集之區塊圖。

圖3係一根據本發明另一具體實施例之個人視像訊息系統300區塊圖。

【圖式代表符號說明】

100 個人視像訊息系統

105 框架

110 相機

110 視像顯示器

120 麥克風

125 喇叭

130	處理器
135	記憶體裝置
140	記錄按鍵
145	播放按鍵
150	刪除訊息按鍵
152	遙控裝置
153	語音辨識單元
155	收存訊息
160	電源按鍵
165	選單按鍵
170	增加音量按鍵
175	降低音量按鍵
180	外部匯流排
185	訊息指示器
190	同步裝置
195	計時器
196	TV選台器
197	加密/解密裝置
198	密碼管理員
199	電源模組
300	個人視像訊息系統
302	處理器(CPU)
304	系統匯流排
306	唯讀記憶體(ROM)

- 308 隨機存取記憶體(RAM)
- 310 顯示/視像配接器
- 312 I/O配接器
- 314 使用者介面配接器
- 316 視像顯示器
- 318 碟片儲存裝置
- 320 滑鼠
- 322 鍵板
- 380 外部匯流排
- 381 麥克風
- 382 相機
- 390 同步裝置
- 395 計時器
- 396 密碼管理員
- 397 加密/解密裝置
- 396 數據機
- 397 喇叭
- 398 網路配接器
- 399 聲音配接器

伍、中文發明摘要：

茲提供一種視像訊息系統，其中包含一視像顯示器、一框架及至少一視像相機。該視像顯示器具有一固定位置，可播放來自一使用者之視像訊息的視像局部。該框架可框定該視像顯示器。該至少一視像相機經架置於該框架上，且朝向於與該視像顯示器相同的方向，以捕捉該使用者的視像資料供納入於該視像訊息的視像局部內。

陸、英文發明摘要：

There is provided a video message system that includes a video display, a frame, and at least one video camera. The video display, which has a fixed position, plays back a video portion of a video message from a user. The frame frames the video display. The at least one video camera is disposed on the frame, and is oriented in the same direction as the video display, for capturing video data of the user for inclusion in the video portion of the video message.

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

100 個人視像訊息系統

105 框架

110 相機

110 視像顯示器

120 麥克風

125 喇叭

130 處理器

135 記憶體裝置

140 記錄按鍵

145 播放按鍵

150 刪除訊息按鍵

152 遙控裝置

153 語音辨識單元

155 收存訊息

160 電源按鍵

165 選單按鍵

170 增加音量按鍵

175 降低音量按鍵

180 外部匯流排

185 訊息指示器

190 同步裝置

195 計時器

- 196 TV選台器
- 197 加密/解密裝置
- 198 密碼管理員
- 199 電源模組
- 300 個人視像訊息系統
- 302 處理器(CPU)
- 304 系統匯流排
- 306 唯讀記憶體(ROM)
- 308 隨機存取記憶體(RAM)
- 310 顯示/視像配接器
- 312 I/O配接器
- 314 使用者介面配接器
- 316 視像顯示器
- 318 碟片儲存裝置
- 320 滑鼠
- 322 鍵板
- 380 外部匯流排
- 381 麥克風
- 382 相機
- 390 同步裝置
- 395 計時器
- 396 密碼管理員
- 397 加密/解密裝置
- 396 數據機 (?)
- 397 喇叭 (?)

398 網路配接器

399 聲音配接器

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

拾、申請專利範圍：

1. 一種視像訊息系統，其中包含：

一視像顯示器，具有一固定位置，可播放來自一使用者之視像訊息的視像局部；

一框架，可框定該視像顯示器；以及

至少一視像相機，可架置於該框架上，且朝向於與該視像顯示器相同的方向以捕捉該使用者的視像資料，供納入於該視像訊息的視像局部內。

2. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含：

一麥克風，為以捕捉來自該使用者之音訊資料，供納入於該視像訊息的音訊局部內；以及

至少一喇叭，為以播放該視像訊息的音訊局部。

3. 如申請專利範圍第2項之視像訊息系統，進一步包含一同步裝置，以提供同步資料，供以同步該音訊局部與視像局部的播放作業。

4. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，其中該視像訊息可進一步顯示對應於該視像訊息之記錄及播放作業至少一者的資訊。

5. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一記憶體裝置，可經架置於該框架以儲存該視像訊息。

6. 如申請專利範圍第5項之視像訊息系統，其中該記憶體裝置能夠被動態地更新。

7. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，其中該框架係一圖片型態之框架。

8. 如申請專利範圍第7項之視像訊息系統，其中該框架包含複數個鑿面，該等鑿面至少其中一者係為令其上設置該顯示器。
9. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含：
 - 一麥克風，為以捕捉來自該使用者之音訊資料，供納入於該視像訊息之音訊局部內；以及
 - 至少一喇叭，為以播放該視像訊息之音訊局部，
 - 其中該框架包含複數個鑿面，該等鑿面至少其中一者係為令其上設置該視像顯示器及該麥克風。
10. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一加密/解密裝置，供以加密及解密該視像訊息。
11. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含：
 - 一使用者輸入裝置，為以接收來自一使用者的預先設定訊息擷取碼；以及
 - 一密碼管理員，用以阻斷對該訊息的接取，一直到該使用者所提供之預先設定訊息擷取碼確經辨識為止。
12. 如申請專利範圍第11項之視像訊息系統，進一步包含一加密/解密裝置，供以加密及解密該視像訊息。
13. 如申請專利範圍第11項之視像訊息系統，進一步包含一延遲模組，供以接收將視像訊息通知延遲到一標定時間的延遲輸入。
14. 如申請專利範圍第13項之視像訊息系統，其中該標定時間係對應於一當孩童遠離於該視像訊息系統時之已知時段。

15. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，其中該至少一相機包含至少兩個相機，以捕捉該使用者的立體視像資料。
16. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，其中進一步包含一處理器，用以圖形產生一視像萬花筒而供顯示於該顯示器裝置上。
17. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含：
一記憶體裝置，用以儲存複數個視像幸運餅；以及
一處理器，用以從該等複數個視像幸運餅中隨機地選定一視像幸運餅，而供顯示於該顯示器裝置上。
18. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一每日排程器。
19. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一視像賭城吃角子老虎，而供顯示於該顯示器裝置上。
20. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一遙控制裝置，用以控制該視像訊息系統的各項功能。
21. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一電話特性，用以撥出及接收電話通話。
22. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一訊息指示器，用以指示存在未經播放之視像訊息。
23. 如申請專利範圍第22項之視像訊息系統，其中該訊息指示器係進一步為指示存在既經播放至少一次以上的視像訊息。
24. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，其中進一步包含一外部匯流排，此係為連接至一外部裝置以從該處擷

取視像訊息或是以接收遙控指令俾擷取該視像訊息至少一者。

25. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一延遲模組，以接收一會延遲該視像訊息之通知一直到一標定時間為止的延遲輸入。
26. 如申請專利範圍第25項之視像訊息系統，進一步包含一外部連接器，以接收來自一相對於該視像訊息系統位置為遠端之位置的延遲輸入。
27. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一計時器，以供對如所記錄之訊息予以時間戳記。
28. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一計時器，以供標定一對記錄該視像訊息的剩餘時間量。
29. 如申請專利範圍第1項之視像訊息系統，進一步包含一計時器，以供標定一對該視像訊息目前播放的剩餘時間量。

拾壹、圖式：

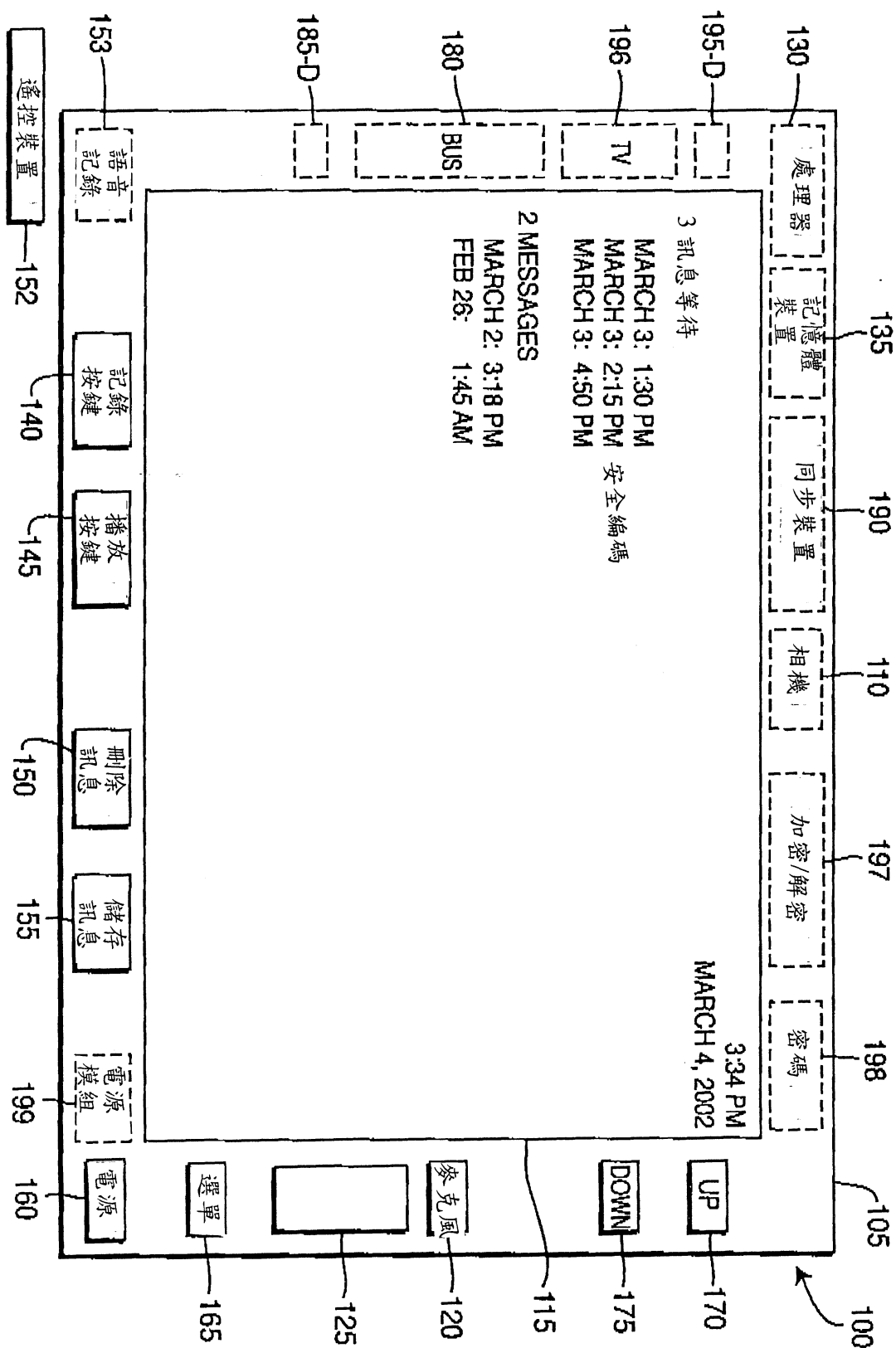


圖 1

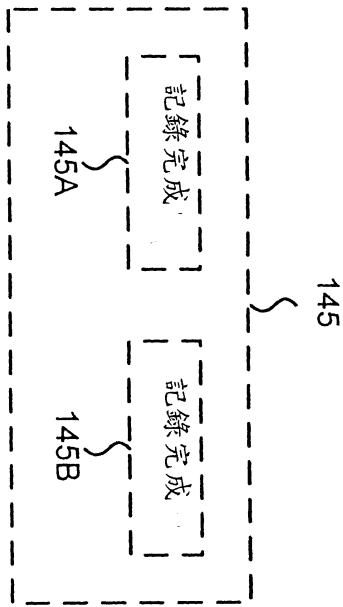
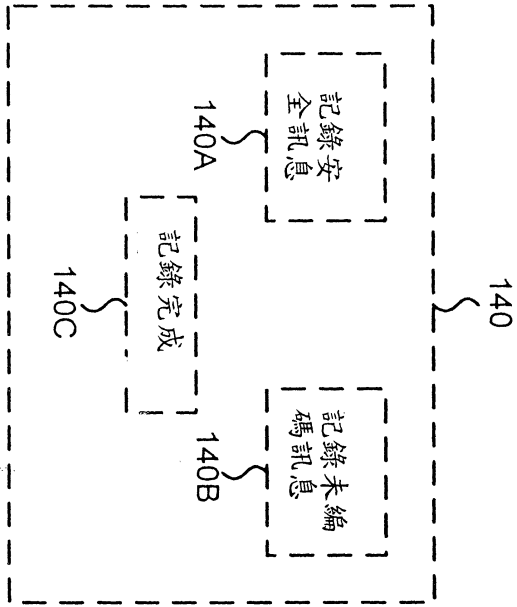


圖 2

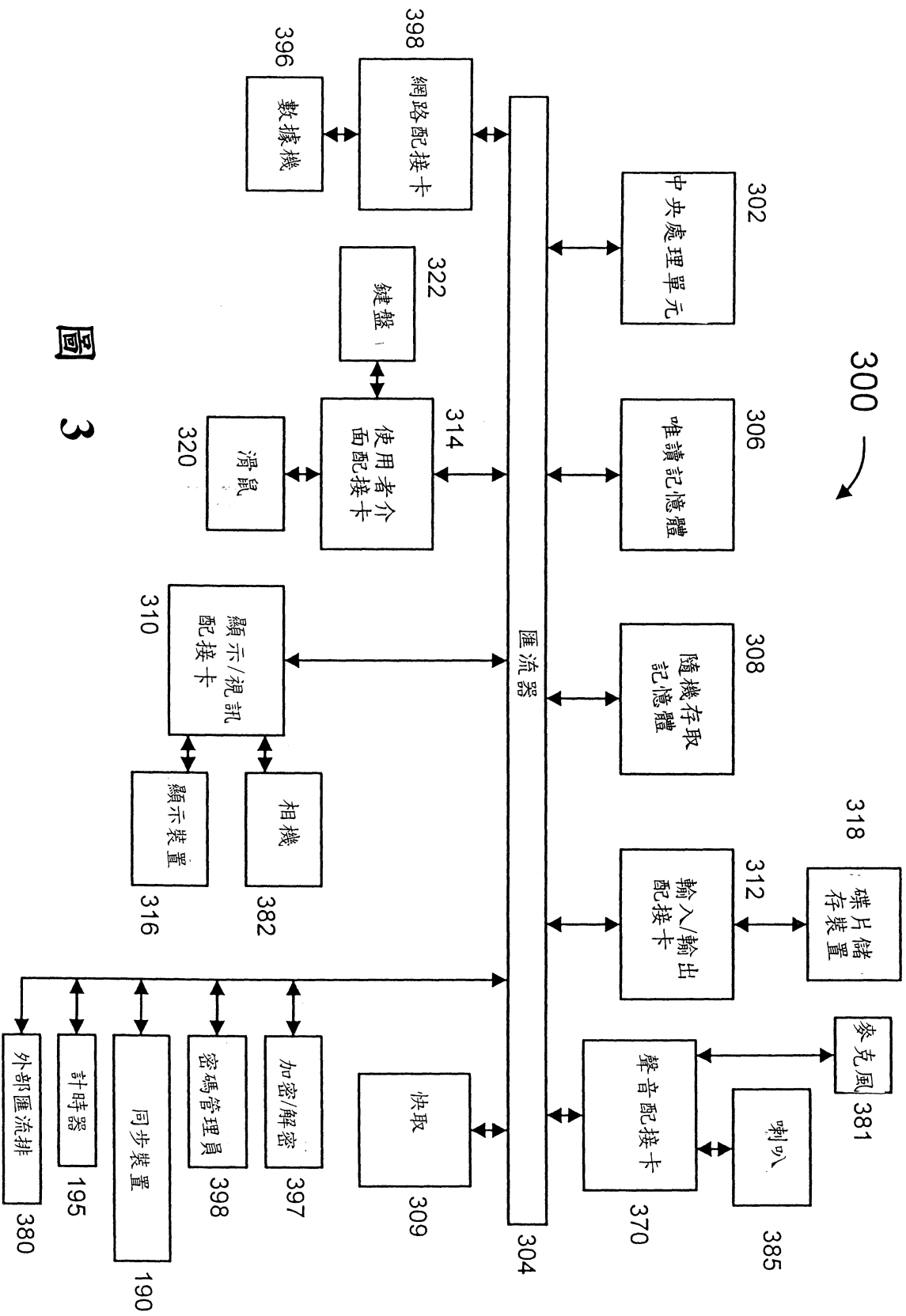


圖 3