

# 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：95114P54

※ 申請日期：95.4.26

※IPC 分類：G06F 17/60 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

資訊應用終端播放多媒體之方法、裝置及其系統

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

台灣松下電器股份有限公司

代表人：(中文/英文)

洪敏弘

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(235)台北縣中和市員山路 579 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

## 三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 廖榮貴

2. 溫書賢

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國

2. 中華民國

#### 四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種資訊應用終端之資料呈現方法、裝置及其系統，特別是指一種提昇多媒體廣告或宣導影片之宣傳效果的資訊應用終端播放多媒體之方法、裝置及其系統。

### 【先前技術】

目前在連鎖便利商店收銀機、銀行提款機、圖書館查詢電腦所使用的軟體，大致上不出 POS、KIOSK 或 ATM 等應用程式(AP)的範疇。

這些應用程式的畫面安排大致歸類如下：

參閱圖 1，POS 應用終端 81 的操作區 811 與資訊區 812 是分離的，且版面配置樣式固定。

參閱圖 2，KIOSK 應用終端 82 的操作區 821 與資訊區 822 的版面是固定的配置樣式，且操作區 821 與資訊區 822 亦是分離設置。

參閱圖 3，ATM 應用終端 83 的操作區畫面 831 與資訊區畫面 832 是以切換畫面的方式來呈現。

其它的應用程式的版面配置與前述類似，亦即，操作區與資訊區採取固定式版面以利操作時觀看資訊內容。

為了增加廣告收益，部分資訊導覽系統或金融應用程式有提供類似於螢幕保護程式的多媒體廣告或宣導影片在未操作時播放，使用者在操作時才以切換畫面的方式切換至操作畫面，但由於多媒體廣告或宣導影片無法與操作畫

面同時顯示，使得廣告或宣傳效果無法發揮。

### 【發明內容】

有鑒於現有應用程式版面設計的限制，使得多媒體廣告或宣導影片的廣告或宣導的效益降低，本發明的創作概念在於：在資訊應用終端的顯示畫面中，讓多媒體區及資訊區可為重疊顯示，使得多媒體廣告或宣導影片隨時均為可視狀態。

因此，本發明之第一目的，即在提供一種讓多媒體區及資訊區為重疊顯示的資訊應用終端播放多媒體之方法。

於是，本發明資訊應用終端播放多媒體之方法包含下述步驟：(A)在該資訊應用終端的一顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區；(B)在該多媒體區播放一影像訊號並作為該顯示畫面之背景；及(C)偵測該操作區是否被觸發，若是，顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上。

本發明之第二目的，即在提供一種內建有多媒體資料庫，且可讓多媒體區及資訊區為重疊顯示的資訊應用終端，該資訊應用終端包含一控制單元、一顯示單元及一記憶單元。

該控制單元用以協調及控制各元件之動作；該顯示單元用以顯示一顯示畫面；該記憶單元紀錄有一多媒體資料庫、一區塊配置程式、一播程式及一應用系統程式。

該多媒體資料庫用以提供一影像訊號；該區塊配置程式用以在該顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體

區，該多媒體區用以播放一影像訊號並作為該顯示畫面之背景，該操作區被觸發時才顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上；該播放程式用以自該多媒體資料庫取得該影像訊號，並配合區塊配置程式於該多媒體區播放該影像訊號；該應用系統程式用以配合該區塊配置程式提供該操作區被觸發時該資訊區的資訊內容。

本發明之第三目的，即在提供一種以外部多媒體播放終端供應影像訊號，且可讓多媒體區及資訊區為重疊顯示的資訊應用系統，該資訊應用系統包含一多媒體播放終端及至少一資訊應用終端。

該多媒體播放終端具有一多媒體資料庫、一播放程式及一轉換單元；該多媒體資料庫用以提供一影像訊號；該播放程式用以自該多媒體資料庫取得該影像訊號並播放該影像訊號；該轉換單元用以將該影像訊號轉換為可供該顯示單元顯示的影像訊號。

該資訊應用終端與該多媒體播放終端電性連接，該資訊應用終端具有一控制單元、一顯示單元及一記憶單元；該控制單元用以協調及控制各元件之動作；該接收單元用以接收該影像訊號；該顯示單元用以呈現該影像訊號的一顯示畫面；該記憶單元紀錄有一區塊配置程式及一應用系統程式。

該區塊配置程式用以在該顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區，該多媒體區用以播放該影像訊號並作為該顯示畫面之背景，該操作區被觸發時才顯示該資訊

區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上；該應用系統程式用以配合該區塊配置程式提供該操作區被觸發時該資訊區的資訊內容。

本發明之第四目的，即在提供一種具有遠端控制功能，且可讓多媒體區及資訊區為重疊顯示的資訊應用系統，該資訊應用系統包含一管理伺服終端及複數應用資訊群組，各該應用資訊群組具有前述的多媒體播放終端及該等資訊應用終端。

該管理伺服終端具有可識別出各該應用資訊群組以對於各該應用資訊群組進行不同程度的遠端控制、對於各該多媒體播放終端之不同節目進行播放時段順序之排程，或者制定顯示畫面的各區域的大小或位置等遠端控制功能。

本發明的資訊應用終端播放多媒體之方法、裝置及其系統，不僅是在現有的應用系統結合媒體播放功能，也以重疊顯示的方式強化了廣告或宣傳的效能；在資訊應用系統方面，並可即時複製畫面供多數個資訊應用終端播放，如此一來，可讓廣告或宣傳的效益大幅提昇。

### 【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之數個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本發明被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

#### (一)、內建有多媒體資料庫之資訊應用終端

參閱圖 4、5，說明資訊應用終端 1 如何實施前述播放多媒體之方法。

該資訊應用終端 1 包含一控制單元 10、一顯示單元 11 及一記憶單元 12；控制單元 10 用以協調及控制各元件之動作；顯示單元 11 用以顯示一顯示畫面 110；記憶單元 12 紀錄有一應用系統程式 121、一區塊配置程式 122、一播放程式 123、一透明度設定程式 124 及一多媒體資料庫 125。

本實施例中，資訊應用終端 1 的顯示單元 11 是觸控式顯示器(Touch panel)、電漿電視顯示器(PDP)或液晶顯示器(LCD)其中任一種顯示器；該多媒體資料庫 125 內含的資料是包括靜態圖片(JPEG、BMP、PCX、GIF)、動態影片(MPEG1/2/4、VOB、DAT、MOV、AVI、GIF、Flash)、多媒體來源(CATV、S-Video、RCA)、文字資料(TXT、PPT)或網頁資料(HTML)其中任一種可供顯示單元 11 顯示的影像訊號類型。

應用系統程式 121 可以是現有的 POS、KIOSK、ATM 或其它種類的應用系統程式 121，本實施例是採用 KIOSK 應用系統程式 121，但是其它的應用系統亦為適用。

區塊配置程式 122 用以在顯示畫面 110 配置多媒體區 111、操作區 112 及資訊區 113，其主要是配合應用系統程式 121 動作，由應用系統程式 121 提供操作區 112 被觸發時資訊區 113 的資訊內容，當操作區 112 被觸發時才顯示資訊區 113，且區塊配置程式 122 定義該資訊區 113 是重疊於該多媒體區 111 之上；此外，多媒體區 111 不因顯示資訊區

113 的資訊內容而中止播放影像訊號，且區塊配置程式 122 判斷在一預定時間內未有操作時，則關閉資訊區 113 的顯示功能，若判斷在該預定時間內有操作，則維持該資訊區 113 的顯示功能。

播放程式 123 用以自多媒體資料庫 125 取得及播放該影像訊號，多媒體資料庫 125 配合區塊配置程式 122 在多媒體區 111 播放影像訊號。

透明度設定程式 124 用以調整區塊配置程式 122 產生的資訊區 113 之透明度，使該多媒體區 111 受該資訊區 113 之遮蔽程度較低。

## (二)、資訊應用終端播放多媒體之方法

參閱圖 5、6，本發明的資訊應用終端播放多媒體之方法包含下述步驟：

首先，在資訊應用終端 1 的顯示畫面 110 配置一多媒體區 111、一操作區 112 及一資訊區 113(步驟 401)，在多媒體區 111 播放一影像訊號並作為顯示畫面 110 之背景(步驟 402)；接著，偵測操作區 112 是否被觸發(步驟 403)？若偵測操作區 112 被觸發，則顯示資訊區 113 的資訊內容，且資訊區 113 係重疊顯示於多媒體區 111 之上(步驟 404)。

接著，判斷在一預定時間內是否有操作(步驟 405)？若在預定時間內未有操作，表示已結束操作，則關閉資訊區 113 的顯示功能(步驟 406)，回到步驟 402，維持在多媒體區 111 播放一影像訊號並作為顯示畫面 110 之背景(步驟 402)；若在預定時間內有操作，表示仍在操作狀態，則維持資

訊區 113 的顯示功能(步驟 407)，並接續步驟 403。

必須說明的是，步驟 404 中，多媒體區 111 播放該影像訊號的行程不因顯示資訊區 113 的資訊內容而中止，此外，本方法更可調整該資訊區 113 之透明度百分比(0：不透明~100%：完全透明)以使多媒體區 111 受該資訊區 113 之遮蔽程度較低。

### (三)、自外部供應影像訊號之資訊應用系統

#### A. 硬體架構

參閱圖 7，本較佳實施例之資訊應用系統是利用一多媒體播放終端 4 供應一影像訊號 301 給複數個資訊應用終端 300 使用。該等資訊應用終端 300 係區分為一主要資訊應用終端 2 及複數從屬資訊應用終端 3，多媒體播放終端 4 是用以供應影像訊號 301 給主要資訊應用終端 2 及該等從屬資訊應用終端 3。

必須說明的是，多媒體播放終端 4 亦可單獨只對一個主要資訊應用終端 2 供應影像訊號 301，由於此為本實施例的簡化，在此不再贅述。

參閱圖 8，以下針對多媒體播放終端 4、主要資訊應用終端 2 及從屬資訊應用終端 3 所具有的元件及動作原理作進一步的說明。

多媒體播放終端 4 具有一控制單元 40、一轉換單元 41、一記憶單元 42 及一顯示單元 43。

其中，控制單元 40 用以協調及控制各元件之動作；顯示單元 43 用以顯示影像訊號的顯示畫面；記憶單元 42 紀

錄有一播程式 421、一排序程式 422 及一多媒體資料庫 423；多媒體資料庫 423 用以提供影像訊號，播程式 421 用以自多媒體資料庫 423 取得並播放影像訊號，排序程式 422 用以對於不同節目的影像訊號進行排序及更新。

轉換單元 41 用以將影像訊號轉換為可供顯示單元 43 顯示的影像訊號 301，例如，將 VGA 影像訊號轉換為可供主要資訊應用終端 2 的顯示單元 21 或是該等從屬資訊應用終端 3 的顯示單元 31 顯示的 S-Video 影像訊號。

主要資訊應用終端 2 具有一控制單元 20、一顯示單元 21、一記憶單元 22、一接收單元 23 及一畫面擷取單元 24。

其中，控制單元 20 用以協調及控制各元件之動作；接收單元 23 用以接收多媒體播放終端 4 的轉換單元 41 提供的影像訊號 301；該記憶單元 22 紀錄有一應用系統程式 221、一區塊配置程式 222 及一透明度設定程式 223。

參閱圖 5、圖 8，區塊配置程式 222 用以在顯示畫面 110 配置操作區 112、資訊區 113 及多媒體區 111，多媒體區 111 用以播放影像訊號(即轉換單元 41 提供的影像訊號 301)，並作為顯示畫面 110 之背景；操作區 112 被觸發時才顯示資訊區 113，且資訊區 113 係重疊顯示於多媒體區 111 之上；應用系統程式 221 用以配合區塊配置程式 222 提供操作區 112 被觸發時資訊區 113 的資訊內容；透明度設定程式 223 用以調整區塊配置程式 222 產生的資訊區 113 之透明度，使該多媒體區 111 受該資訊區 113 之遮蔽程度較低；最

後由顯示單元 21 呈現如圖 5 的顯示畫面 110。

#### **B. 畫面快速呈現及訊號來源切換功能**

由於從屬資訊應用終端 3 以接收單元 33 接收影像訊號 301 相當耗時，因此，為了使顯示畫面 110 能夠更快速地呈現，主要資訊應用終端 2 設置了畫面擷取單元 24，該畫面擷取單元 24 為一畫面擷取卡(Capture Card / Frame Grabber)，該畫面擷取單元 24 是用以擷取該主要資訊應用終端 2 之顯示單元 21 的顯示畫面訊號 302，並傳送給該等從屬資訊應用終端 3 同步播出。

為了方便使用者選擇訊號來源，各從屬資訊應用終端 3 更具有切換單元 34，切換單元 34 與控制單元 30、轉換單元 41、畫面擷取單元 24 及接收單元 33 分別電性連接，且透過控制單元 30 控制該切換單元 34 的切換，可選擇由該轉換單元 41 接收影像訊號 301，或選擇由該畫面擷取單元 24 擷取該主要資訊應用終端 2 的顯示畫面訊號 302。

#### **(四)、具有遠端控制功能之資訊應用系統**

參閱圖 9，本實施例是提供一種具有遠端控制功能之資訊應用系統 9，該資訊應用系統 9 包含一管理伺服終端 5 及複數應用資訊群組 8，管理伺服終端 5 及各應用資訊群組 8 係透過一網路 500 作連結，各應用資訊群組 8 包括一多媒體播放終端 6 及其所屬的複數資訊應用終端 7，該等資訊應用終端 7 又可區分為一主要資訊應用終端 71 及複數從屬資訊應用終端 72。

必須說明的是，各應用資訊群組 8 的多媒體播放終端 6

、主要資訊應用終端 71 及該等從屬資訊應用終端 72，與前述多媒體播放終端 4、主要資訊應用終端 2 及該等從屬資訊應用終端 3(圖 8)的元件及相關的作用具有相似的作用，可參考其相關說明內容，在此不再贅述，以下僅針對新增的管理伺服終端 5 及其遠端控制功能作進一步的說明。

參閱圖 9 及圖 10A~圖 10C，以下針對管理伺服終端 5、多媒體播放終端 6、主要資訊應用終端 71 及從屬資訊應用終端 72 所具有的元件及動作原理作進一步的說明。

參閱圖 10A，管理伺服終端 5 具有一控制單元 51、一記憶單元 52 及一傳輸介面 53，該傳輸介面 53 是一網路介面，用以透過網路(Network)500 與各應用資訊群組 8 連結並傳遞訊號，以對於各應用資訊群組 8 進行遠端控制。

管理伺服終端 5 的控制單元 51 用以協調及控制各元件之動作，記憶單元 52 紀錄有一識別程式 521、一排程程式 522 及一區塊配置程式 523。

該識別程式 521 用以依據各該應用資訊群組 8 的識別碼識別出各應用資訊群組 8，以對於各應用資訊群組 8 進行不同程度的遠端控制。

參閱圖 10B，多媒體播放終端 6 具有一控制單元 60、一顯示單元 61、一記憶單元 62、一第一傳輸介面 631、一第二傳輸介面 632 及一轉換單元 64，其中，控制單元 60、顯示單元 61 及轉換單元 64 可參考圖 8 的多媒體播放終端 4 的說明，在此不再贅述。

參閱圖 10A~圖 10C，多媒體播放終端 6 的第一傳輸介

面 631 在本實施例是一網路介面，用以透過網路 500 與管理伺服終端 5 連結並傳遞訊號 501；第二傳輸介面 632 用以傳遞一控制訊號 601 給主要資訊應用終端 71 的傳輸介面 715 及從屬資訊應用終端 72 的傳輸介面 725；轉換單元 64 用以將多媒體資料庫 622 的資料轉換為一影像訊號 602 給主要資訊應用終端 71 的接收單元 713 及從屬資訊應用終端 72 的切換單元 724，該切換單元 724 用以切換訊號來源，其作用可參考前述圖 8 的相關說明，在此不再贅述。

#### **A. 遠端控制播放行程**

管理伺服終端 5 的排程程式 522，可針對不同的各應用資訊群組 8 所屬的多媒體播放終端 6 之多媒體資料庫 622 的不同節目進行播放時段順序之排程，並產生一排程控制訊號 501 透過該傳輸介面 53，經過網路 500 傳遞給該多媒體播放終端 6 的第一傳輸介面 631 以進行遠端控制，如此即可對於各多媒體播放終端 6 具有的不同節目進行不同播放時段順序之排程。此外，透過遠端控制的方式，亦可預先安排各多媒體播放終端 6 的開機、關機時間。

#### **B. 遠端控制區塊配置**

管理伺服終端 5 的區塊配置程式 523 可用於制定圖 5 的操作區 112、資訊區 113 及多媒體區 111 各區域的大小或位置，並產生一區塊控制訊號 501 透過該傳輸介面 53，經過網路 500 傳遞給該多媒體播放終端 6 的第一傳輸介面 631，由該多媒體播放終端 6 的控制單元 60 對訊號進行適當的轉換(如：將網路訊號轉為 RS232 控制訊號)，再由第二傳輸

介面 632 將控制訊號 601 傳遞給各主要資訊應用終端 71 的傳輸介面 715，以及從屬資訊應用終端 72 的傳輸介面 725，藉此方式對於各主要資訊應用終端 71 及從屬資訊應用終端 72 的顯示畫面 110(參考圖 5)進行遠端控制，或者達到制定顯示畫面 110 的各區域大小、位置等遠端的控制功能。

必須說明的是，使用者在操作主要資訊應用終端 71 或從屬資訊應用終端 72 時，除了可選擇接受前述由管理伺服終端 5 的區塊配置程式 523 產生的區塊控制訊號 501 提供遠端控制的版面配置功能，亦可選用主要資訊應用終端 71 本身具有的區塊配置程式 717 所提供的版面配置功能，或選用從屬資訊應用終端 72 本身具有的區塊配置程式 727 所提供的版面配置功能。

歸納上述，本發明的資訊應用終端 1 播放多媒體之方法是執行如圖 6 的步驟 401~407，讓在多媒體區 111 播放影像訊號並作為顯示畫面 110 之背景，且多媒體區 111 及資訊區 113 為重疊顯示；而如圖 4 所示內建有多媒體資料庫 125 的資訊應用終端 1，如圖 7、圖 8 所示的資訊應用終端 300 是由外部的多媒體播放終端 4 來供應影像訊號 301，又如圖 9 所示的具有遠端控制功能之資訊應用系統 9，均是本發明的資訊應用終端 1 播放多媒體之方法的不同實施態樣，不但能符合現有資訊應用系統的控制需求，更提昇了多媒體廣告或宣導影片之宣傳效果。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利

範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 是一示意圖，說明現有的 POS 應用終端的版面配置；

圖 2 是一示意圖，說明現有的 KIOSK 應用終端的版面配置；

圖 3 是一示意圖，說明現有的 ATM 應用終端的版面配置；

圖 4 是一系統方塊圖，說明本發明內建有多媒體資料庫的資訊應用終端的較佳實施例；

圖 5 是一示意圖，說明本發明的資訊應用終端的版面配置；

圖 6 是一流程圖，說明本發明的資訊應用終端播放多媒體之方法的較佳實施例；

圖 7 是一系統方塊圖，說明本發明資訊應用系統的較佳實施例，是由外部的多媒體播放終端來供應影像訊號給資訊應用終端，且資訊應用終端區分為一主要資訊應用終端及複數從屬資訊應用終端；

圖 8 是一系統方塊圖，說明本發明資訊應用系統的較佳實施例具有的元件；

圖 9 是一系統方塊圖，說明本發明具有遠端控制功能之資訊應用系統的較佳實施例；

圖 10A 是一系統方塊圖，說明圖 9 的管理伺服終端具

有的元件；

圖 10B 是一系統方塊圖，說明圖 9 的多媒體播放終端具有的元件；及

圖 10C 是一系統方塊圖，說明圖 9 的主要資訊應用終端及從屬資訊應用終端具有的元件。

## 【主要元件符號說明】

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 1、300、7             | ……………接收單元      |
| ……………資訊應用終端         | 24、714·畫面擷取單元  |
| 10、20、30、40、51、60   | 3、72……從屬資訊應用終端 |
| 、710、720 控制單元       | 34、724·切換單元    |
| 11、21、31、43、61、711  | 301、601 影像訊號   |
| 、721……顯示單元          | 302、603 顯示畫面訊號 |
| 110……顯示畫面           | 4、6……多媒體播放終端   |
| 111……多媒體區           | 401~407 步驟     |
| 112……操作區            | 41、64…轉換單元     |
| 113……資訊區            | 422、522 排程程式   |
| 12、22、32、42、52、62   | 5………管理伺服終端     |
| 、712、722 記憶單元       | 500………網路       |
| 121、221、321、716、726 | 501、601 控制訊號   |
| ……………應用系統程式         | 521………識別程式     |
| 122、222、322、523、717 | 53、715、725     |
| 、727……區塊配置程式        | ……………傳輸介面      |
| 123、421 播放程式        | 631………第一傳輸介面   |
| 124、223、323、718、728 | 632………第二傳輸介面   |
| ……………透明度設定程式        | 8………應用資訊群組     |
| 125、423 多媒體資料庫      | 9………應用資訊系統     |
| 2、71· 主要資訊應用終端      |                |
| 23、33、713、723       |                |

## 五、中文發明摘要：

一種資訊應用終端播放多媒體之方法，包含下述步驟：  
：(A)在該資訊應用終端的一顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區；(B)在該多媒體區播放一影像訊號並作為該顯示畫面之背景；及(C)偵測該操作區是否被觸發，若是，顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上。由於可使多媒體廣告或宣導影片之影像訊號持續播放且不被中斷，可發揮較佳的廣告或宣傳效果。

## 六、英文發明摘要：

## 十、申請專利範圍：

1. 一種資訊應用終端播放多媒體之方法，包含下述步驟：

(A)在該資訊應用終端的一顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區；

(B)在該多媒體區播放一影像訊號並作為該顯示畫面之背景；及

(C)偵測該操作區是否被觸發，若是，顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之資訊應用終端播放多媒體之方法，其中，該資訊區可調整其透明度以使該多媒體區受該資訊區之遮蔽程度較低。

3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之資訊應用終端播放多媒體之方法，其中，步驟(C)中，該多媒體區不因顯示該資訊區的資訊內容而中止播放該影像訊號。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之資訊應用終端播放多媒體之方法，更包含下述步驟：

(D)判斷在一預定時間內是否有操作動作，若是，維持該資訊區的顯示功能，否則關閉該資訊區的顯示功能。

5. 一種內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，包含：

一控制單元，用以協調及控制各元件之動作；

一顯示單元，用以顯示一顯示畫面；及

一記憶單元，紀錄有：

一多媒體資料庫，用以提供一影像訊號；

一區塊配置程式，用以在該顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區，該多媒體區用以播放一影像訊號並作為該顯示畫面之背景，該操作區被觸發時才顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上；

一播程式，用以自該多媒體資料庫取得該影像訊號，並配合區塊配置程式於該多媒體區播放該影像訊號；及

一應用系統程式，用以配合該區塊配置程式提供該操作區被觸發時該資訊區的資訊內容。

6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該記憶單元更紀錄有一透明度設定程式，該透明度設定程式係調整該區塊配置程式產生的該資訊區之透明度，使該多媒體區受該資訊區之遮蔽程度較低。
7. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該區塊配置程式判斷在一預定時間內未有操作時，則關閉該資訊區的顯示功能，若判斷在該預定時間內有操作，則維持該資訊區的顯示功能。
8. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該播程式不因該資訊區顯示該資訊內容而中止播放該影像訊號。
9. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該顯示單元是觸控式顯示器、電

漿電視顯示器或液晶顯示器其中任一種顯示器。

10. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該多媒體資料庫是包括靜態圖片、動態影片、文字資料、多媒體來源或網頁資料其中任一種影像訊號。

11. 依據申請專利範圍第 5 項所述之內建有多媒體資料庫的資訊應用終端，其中，該應用系統程式係 POS、KIOSK 或 ATM 其中任一種應用系統程式。

12. 一種資訊應用系統，包含：

一多媒體播放終端，具有：

一記憶單元，紀錄有：

一多媒體資料庫，用以提供一影像訊號；

一播放程式，用以自該多媒體資料庫取得該影像訊號並播放該影像訊號；及

一轉換單元，用以將該影像訊號轉換為可供一顯示單元顯示的影像訊號；及

至少一資訊應用終端，與該多媒體播放終端電性連接，該資訊應用終端具有：

一控制單元，用以協調及控制各元件之動作；

一接收單元，用以接收該影像訊號；

一顯示單元，用以呈現該影像訊號的一顯示畫面；

一記憶單元，紀錄有：

一區塊配置程式，用以在該顯示畫面配置

一操作區、一資訊區及一多媒體區，該多媒體區用以播放該影像訊號並作為該顯示畫面之背景，該操作區被觸發時才顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上；及

一應用系統程式，用以配合該區塊配置程式提供該操作區被觸發時該資訊區的資訊內容。

13. 依據申請專利範圍第 12 項所述之資訊應用系統，其中，該資訊應用終端之記憶單元更紀錄有一透明度設定程式，該透明度設定程式係調整該區塊配置程式產生的該資訊區之透明度，使該多媒體區受該資訊區之遮蔽程度較低。
14. 依據申請專利範圍第 12 項所述之資訊應用系統，其中，該資訊應用終端之數量為複數，且該等資訊應用終端具有一主要資訊應用終端及至少一從屬資訊應用終端。
15. 依據申請專利範圍第 14 項所述之資訊應用系統，其中，該主要資訊應用終端更具有有一用以擷取該主要資訊應用終端的顯示畫面訊號的畫面擷取單元，該畫面擷取單元擷取顯示畫面訊號傳送給該等從屬資訊應用終端同步播出。
16. 依據申請專利範圍第 15 項所述之資訊應用系統，其中，該畫面擷取單元為一畫面擷取卡。
17. 依據申請專利範圍第 15 項所述之資訊應用系統，其中，該從屬資訊應用終端更具有與該轉換單元、該畫面擷取單元及該接收單元電性連接的一切換單元，該切換單元

透過切換的方式，可選擇由該轉換單元接收影像訊號，或是選擇由該畫面擷取單元擷取該主要資訊應用終端的顯示畫面訊號。

18. 依據申請專利範圍第 12 項所述之資訊應用系統，其中，該多媒體播放終端之記憶單元更具有一排程程式，用以對於該多媒體資料庫具有的不同影像訊號進行排程及更新。

19. 一種資訊應用系統，包含：

一管理伺服終端；及

複數應用資訊群組，受該管理伺服終端管控，各該應用資訊群組包括一多媒體播放終端及該多媒體播放終端所屬的複數資訊應用終端；

該多媒體播放終端具有：

一記憶單元，紀錄有：

一多媒體資料庫，用以提供一影像訊號；

一播放程式，用以自該多媒體資料庫取得該影像訊號並播放該影像訊號；及

一轉換單元，用以將該影像訊號轉換為可供該顯示單元顯示的影像訊號；及

該等資訊應用終端與該多媒體播放終端電性連接，各該資訊應用終端具有：

一控制單元，用以協調及控制各元件之動作；

一接收單元，用以接收該影像訊號；

一顯示單元，用以呈現該影像訊號的一顯示畫

面；

一記憶單元，紀錄有：

一區塊配置程式，用以在該顯示畫面配置一操作區、一資訊區及一多媒體區，該多媒體區用以播放該影像訊號並作為該顯示畫面之背景，該操作區被觸發時才顯示該資訊區，且該資訊區係重疊顯示於該多媒體區之上；及

一應用系統程式，用以配合該區塊配置程式提供該操作區被觸發時該資訊區的資訊內容。

20. 依據申請專利範圍第 19 項所述之資訊應用系統，其中，各該資訊應用終端之記憶單元更紀錄有一透明度設定程式，該透明度設定程式係調整該區塊配置程式產生的該資訊區之透明度，使該多媒體區受該資訊區之遮蔽程度較低。
21. 依據申請專利範圍第 19 項所述之資訊應用系統，其中，該管理伺服終端具有一傳輸介面，該傳輸介面用以傳遞控制訊號傳遞給各該應用資訊群組，並透過該傳輸介面傳遞控制訊號給各該應用資訊群組進行遠端控制。
22. 依據申請專利範圍第 21 項所述之資訊應用系統，其中，該傳輸介面是一網路介面。
23. 依據申請專利範圍第 21 項所述之資訊應用系統，其中，該管理伺服終端之記憶單元更紀錄有一識別程式，該識別程式用以識別出各該應用資訊群組，以對於各該應用資訊群組進行不同程度的遠端控制。

24. 依據申請專利範圍第 21 項所述之資訊應用系統，其中，該管理伺服終端之記憶單元更紀錄有一用以產生一排程控制訊號之排程程式，該排程控制訊號係透過該傳輸介面傳遞給該多媒體播放終端，以對於該多媒體資料庫具有的不同影像訊號進行排程及更新。
25. 依據申請專利範圍第 24 項所述之資訊應用系統，其中，該排程程式更可預先安排各該多媒體播放終端的開機或關機時間。
26. 依據申請專利範圍第 21 項所述之資訊應用系統，其中，該管理伺服終端之記憶單元更紀錄有一用以產生一區塊控制訊號之區塊配置程式，該區塊控制訊號用以制定該操作區、該資訊區或該多媒體區各區域的大小或位置，並透過該傳輸介面傳遞給該多媒體播放終端以進行遠端的控制。

十一、圖式：

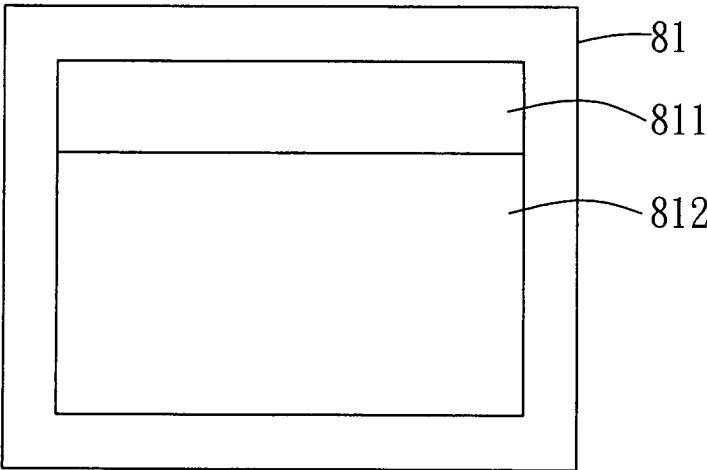


圖 1

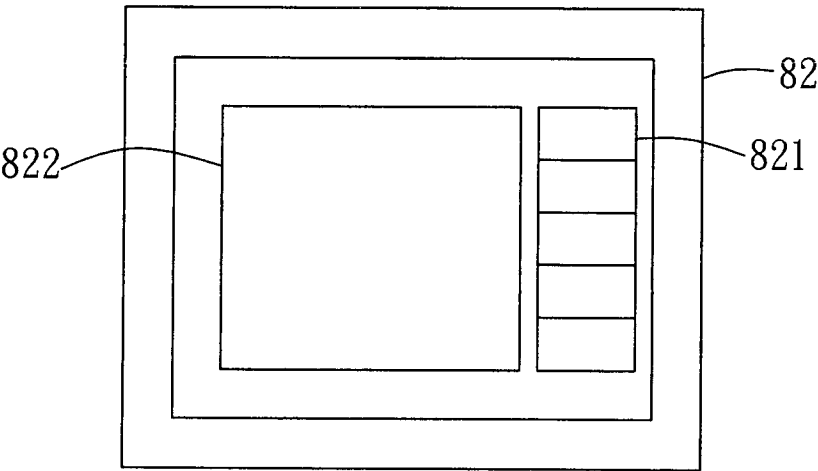


圖 2

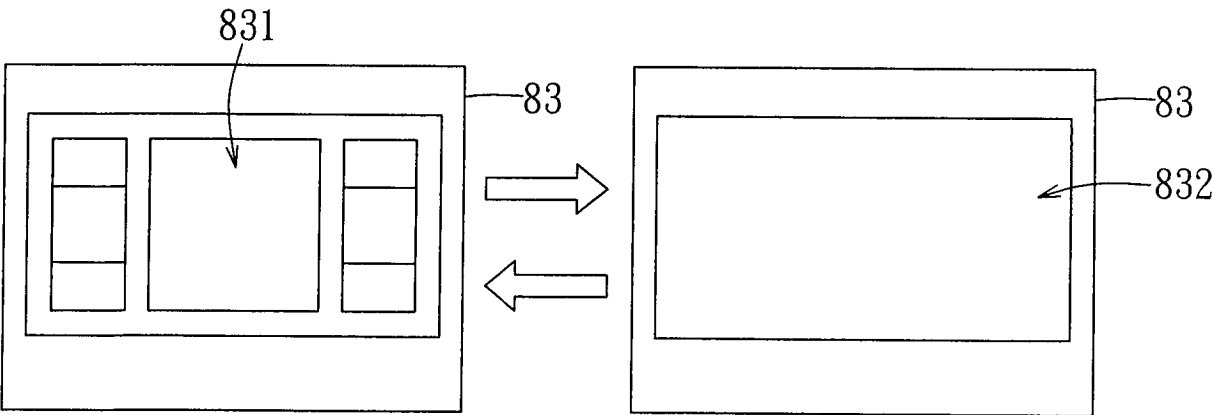


圖 3

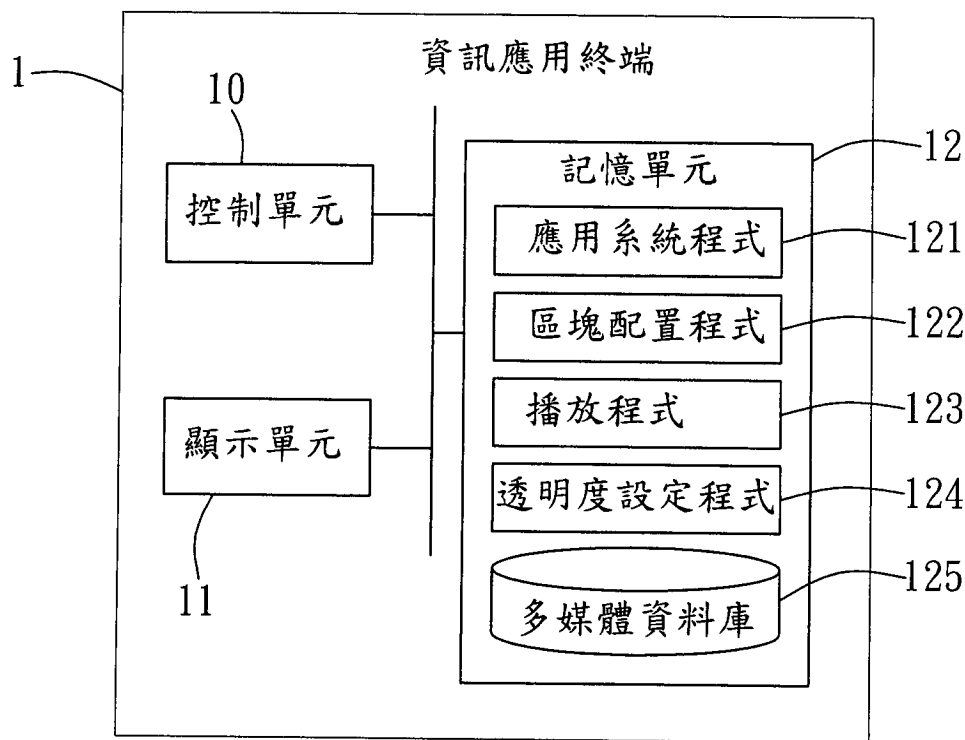


圖 4

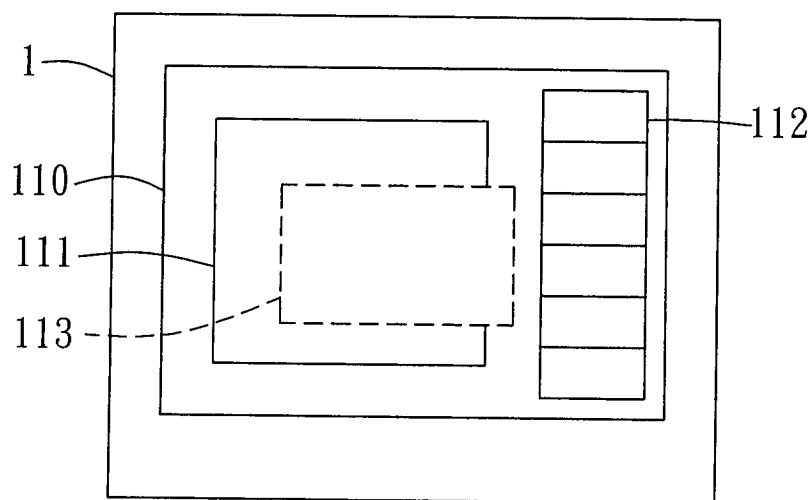


圖 5

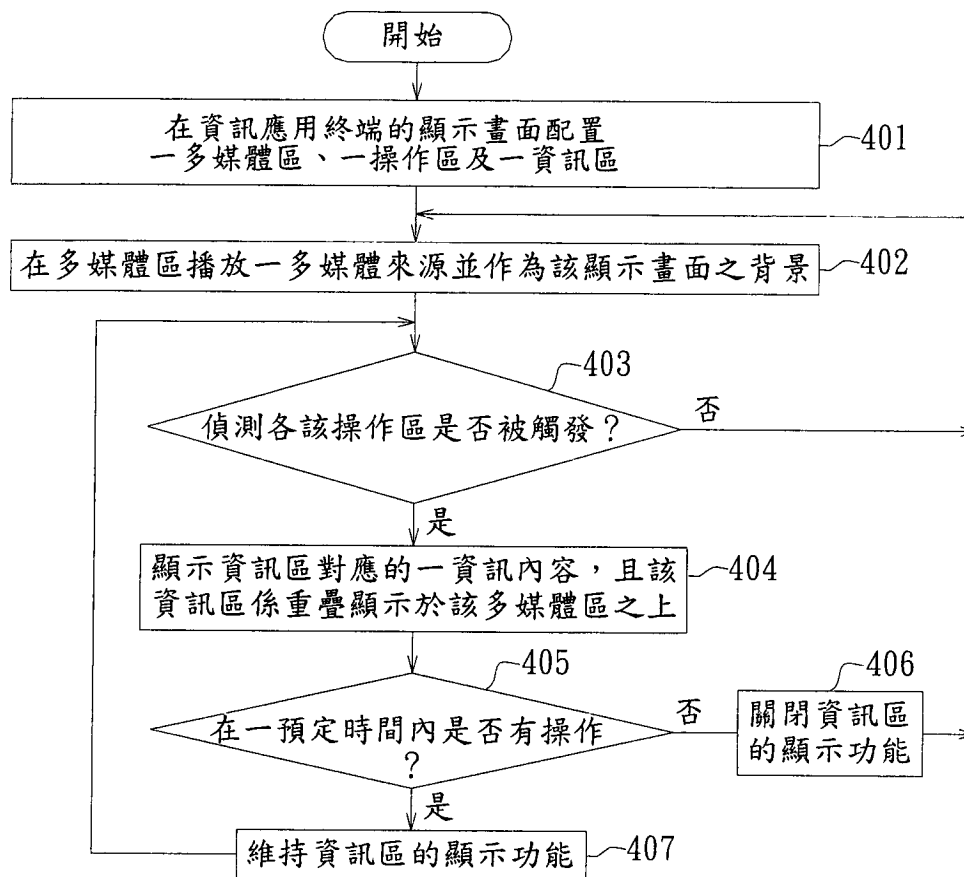


圖 6

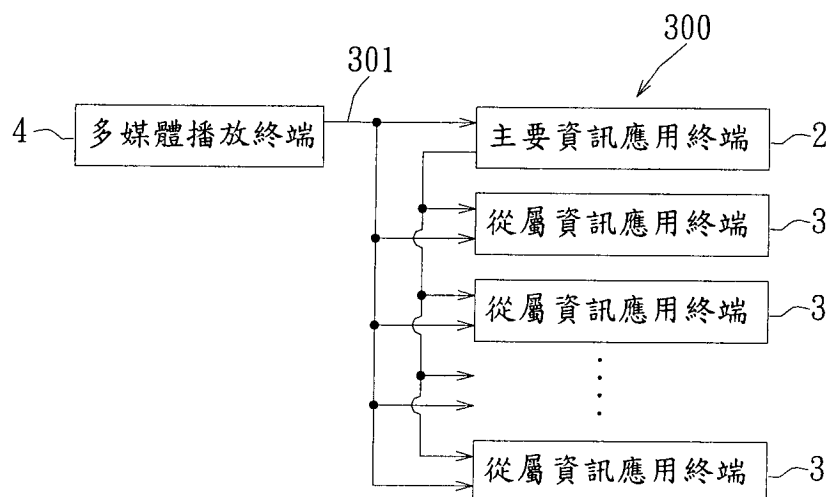


圖 7

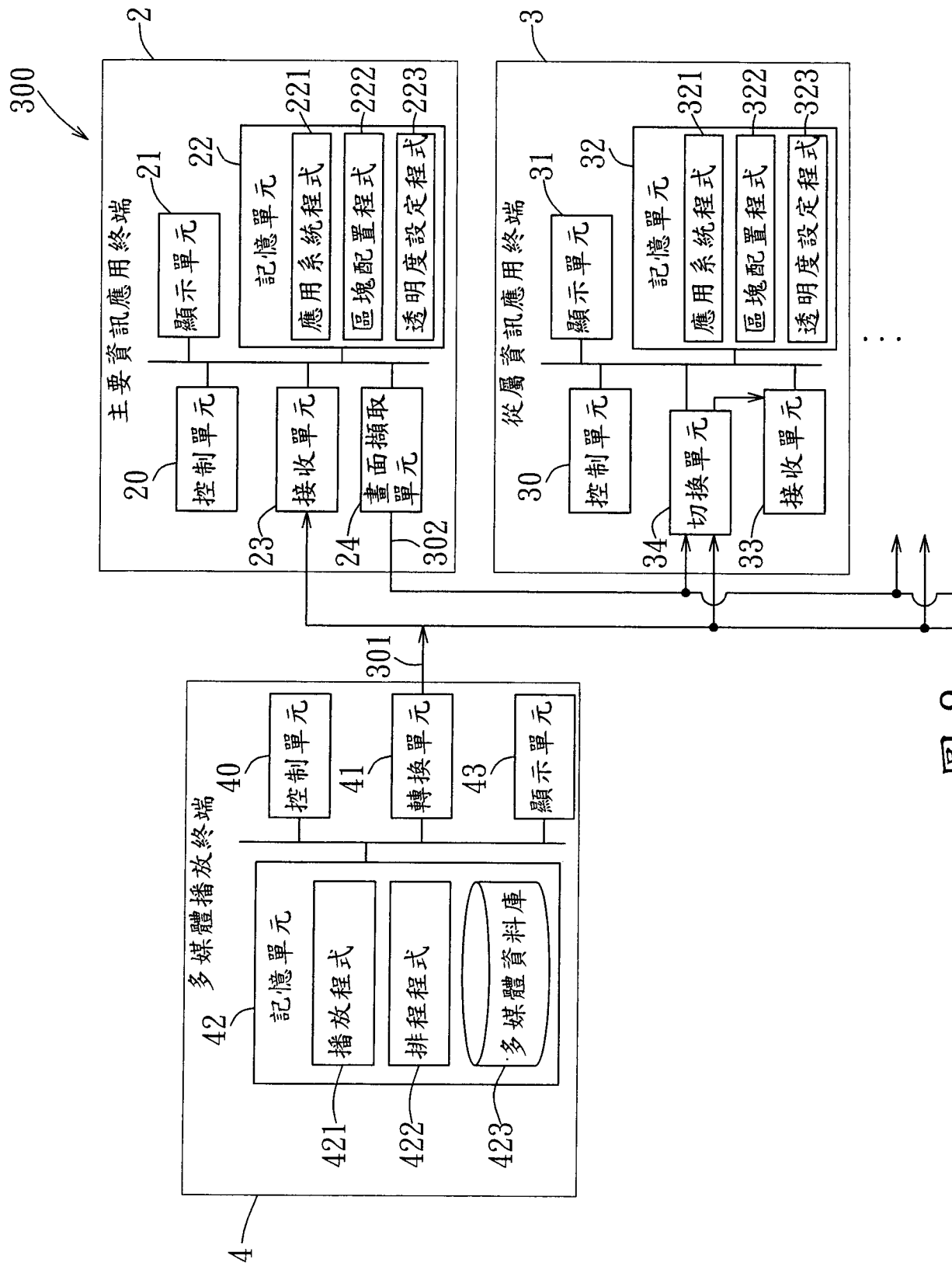


圖 8

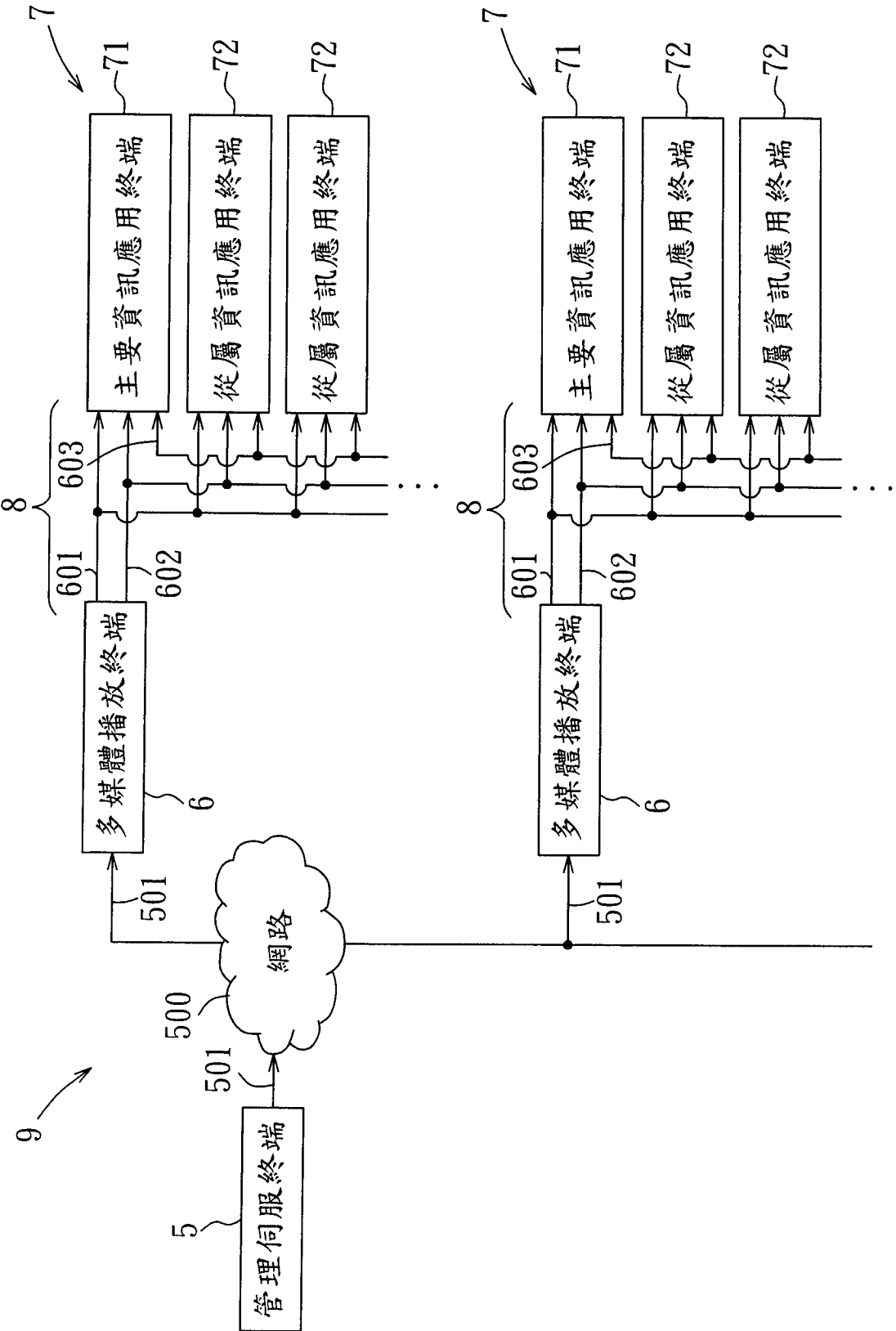


圖 9

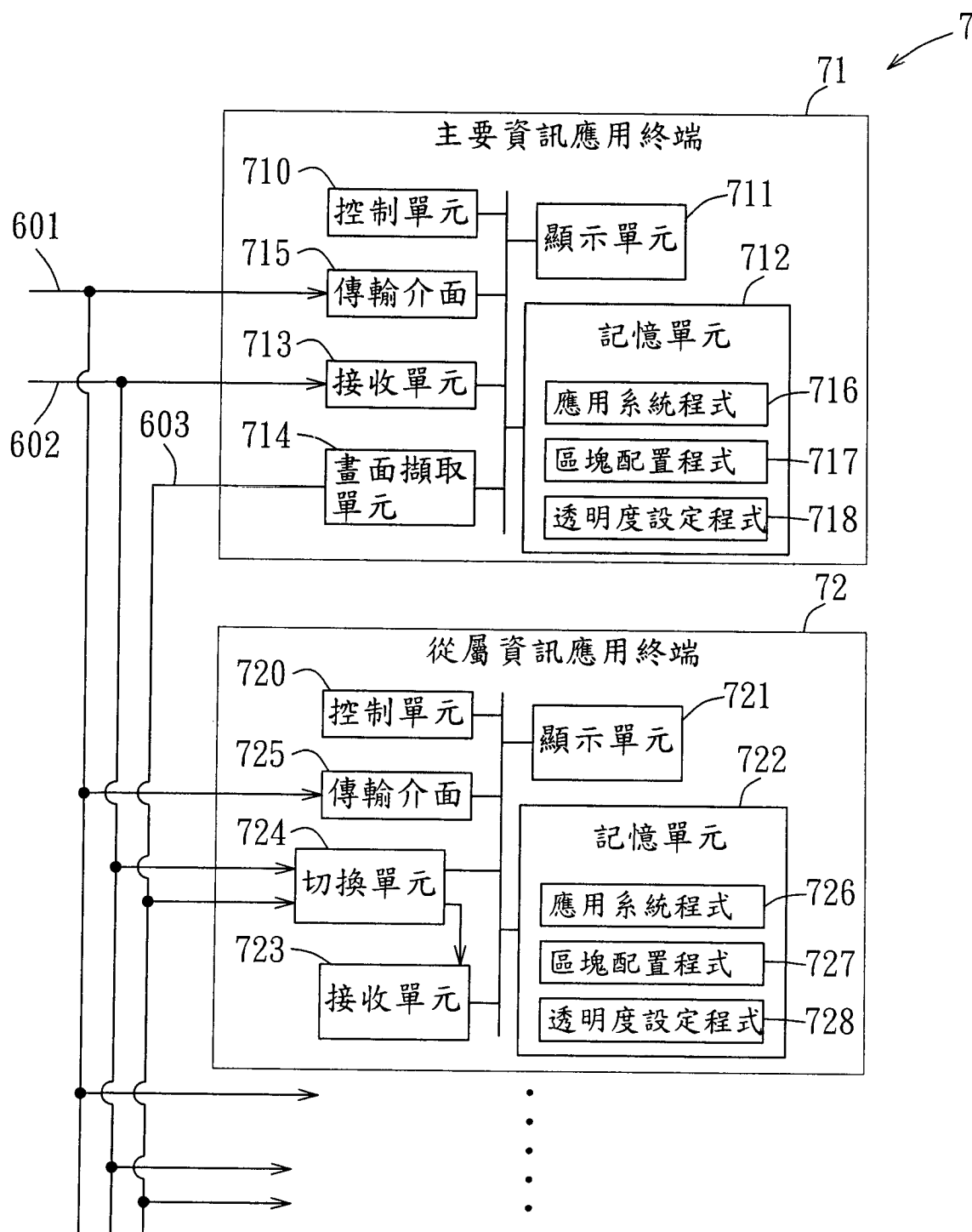


圖 10C

**七、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第 ( 5 ) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|          |        |          |     |
|----------|--------|----------|-----|
| 1.....   | 資訊應用終端 | 112..... | 操作區 |
| 110..... | 顯示畫面   | 113..... | 資訊區 |
| 111..... | 多媒體區   |          |     |

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**

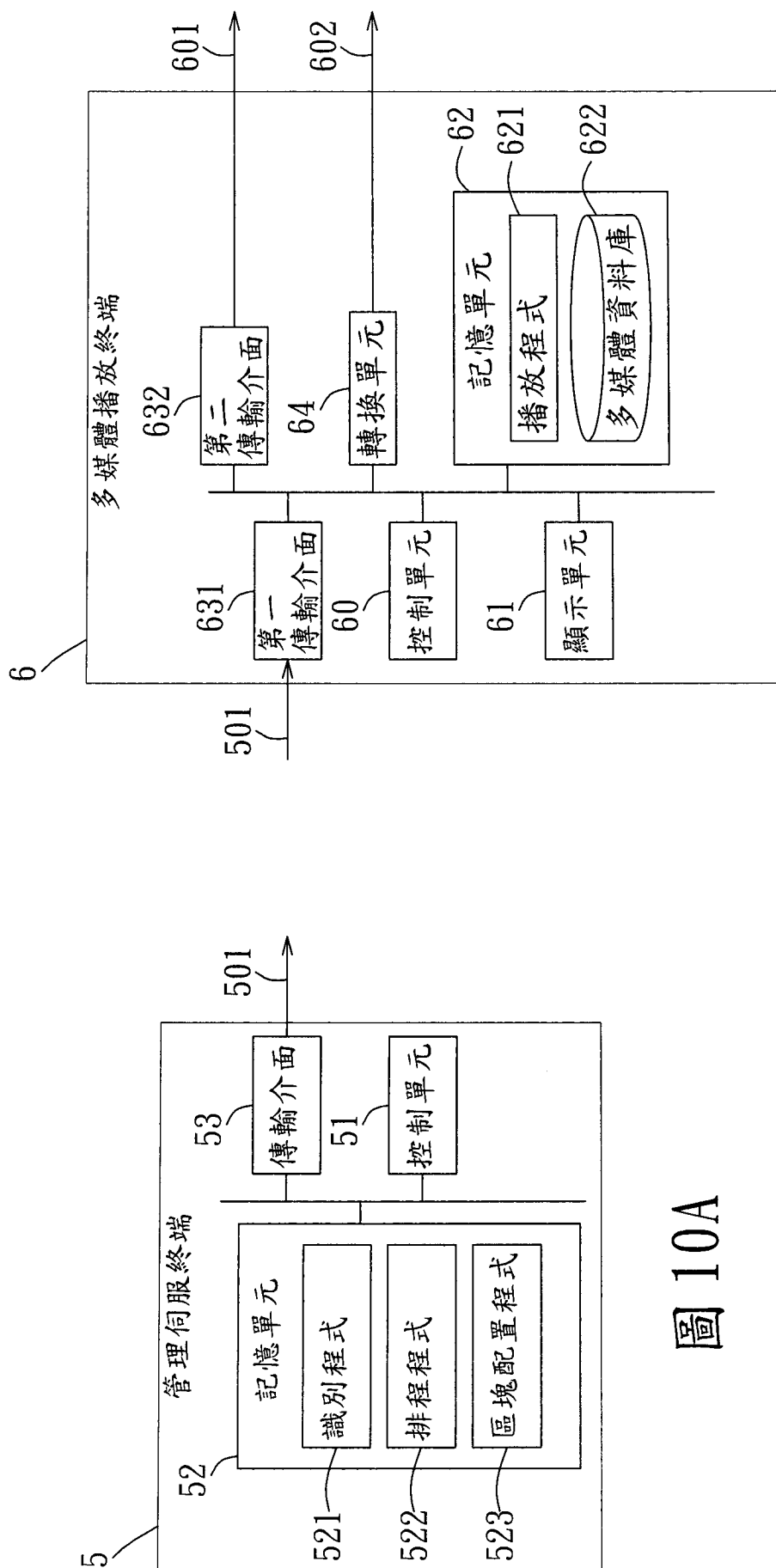


圖 10A

圖 10B