



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I490773 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：101137227

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 09 日

(51)Int. Cl. : G06F3/0484 (2013.01)

G06F17/30 (2006.01)

(71)申請人：財團法人工業技術研究院(中華民國) INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE (TW)

新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

(72)發明人：林奎宏 LIN, KUEI HONG (TW)；薛德輝 SHIUE, DE HUI (TW)；曾祥倍 TSENG, HSIANG PEI (TW)

(74)代理人：陳昭誠

(56)參考文獻：

TW 201222326A

US 6848004B1

Mu et al., "Enriched Video Semantic Metadata: Authorization, Integration, and Presentation", ASIST 2003 Annual Meeting. Pages 316-322, 2003

Carsado et al., "Hyperlinked Video With Moving Objects In Digital Televisions", Multimedia and Expo, 2005, ICME 2005, Pages 386-489, 2005/7/6, IEEE.

Goularte et al., "Context-aware support in structured documents for interactive-TV", Multimedia Systems 11(4), Pages 367-382, 2006/2/8, Springer Verlag.

審查人員：林彥廷

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：5 共 29 頁

(54)名稱

使用者介面操控方法及具有使用者介面的電子裝置以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品

AN USER INTERFACE OPERATING METHOD AND AN ELECTRICAL DEVICE WITH THE USER INTERFACE AND A PROGRAM PRODUCT STORING A PROGRAM FOR OPERATING THE USER INTERFACE

(57)摘要

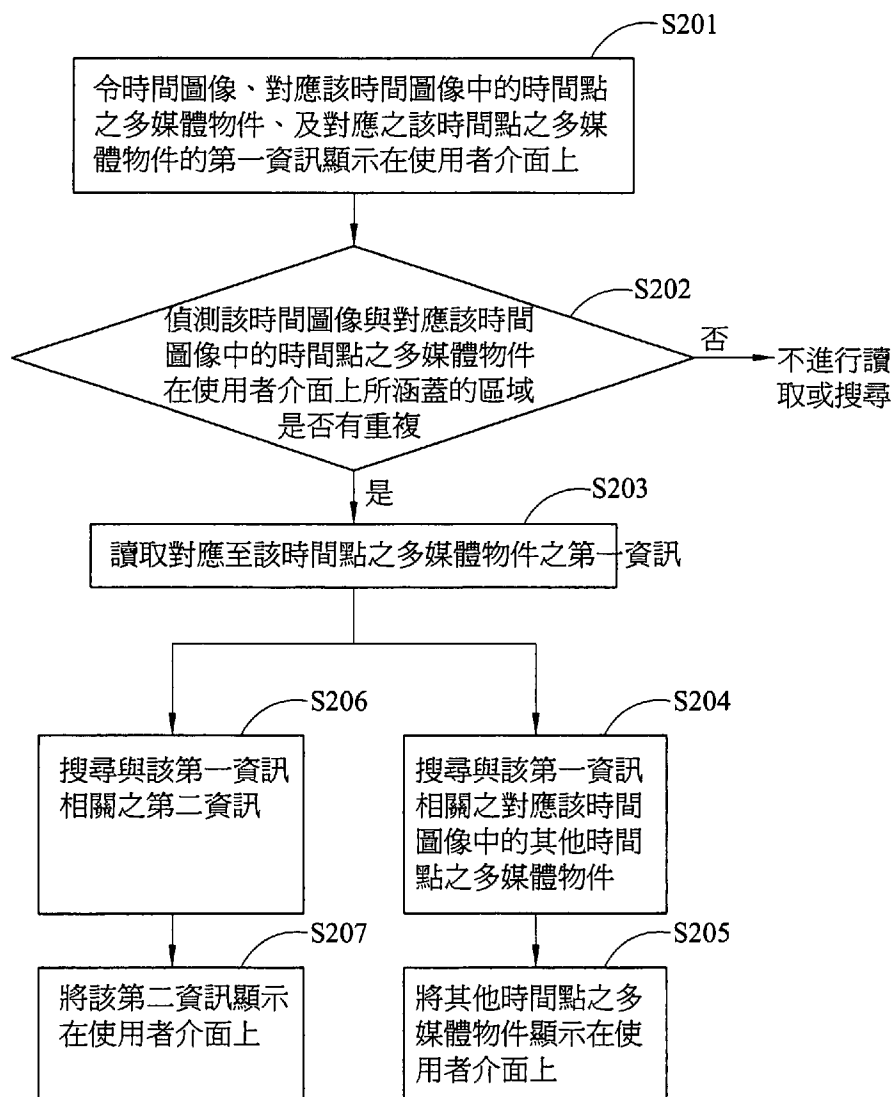
本案揭示一種使用者介面操控方法及具有使用者介面的電子裝置以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品。使用者介面可用以顯示時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊，於該時間圖像和與其中的時間點對應之多媒體物件在使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件，接著再將於搜尋程序中所搜尋到的其他時間點的多媒體物件顯示於使用者介面。因此，使用者於影片或節目播放中或結束後，運用本案可獲得多媒體物件中所預設的多媒體資訊。

An user interface operating method and an electrical device with the user interface and a program product storing a program for operating the user interface are disclosed. The user interface may be configured to display an time image、a multimedia object corresponding to a timeframe in the time image and first

information of the multimedia object corresponding to the timeframe. Trigger a search process when the time image and the multimedia object corresponding to the timeframe in the time image overlapping on the user interface, wherein the search process includes searching the multimedia objects corresponding to the other timeframes in the time image. And the user interface may be configured to display the multimedia objects of the other timeframes in the time image in the search process. Thereof, users can obtain multimedia information of products in the multimedia objects in the end of a show or a film or during the show or the film by this disclosure.

S201 至 S207 . . .

步驟



第2圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101137227

※申請日：101.10.09

※IPC分類：

G06F 3/048

(2006.01)

G06F 17/30

(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

使用者介面操控方法及具有使用者介面的電子裝置
以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品

AN USER INTERFACE OPERATING METHOD AND AN
ELECTRICAL DEVICE WITH THE USER INTERFACE AND A
PROGRAM PRODUCT STORING A PROGRAM FOR OPERATING
THE USER INTERFACE

二、中文發明摘要：

本案揭示一種使用者介面操控方法及具有使用者介面的電子裝置以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品。使用者介面可用以顯示時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊，於該時間圖像和與其中的時間點對應之多媒體物件在使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件，接著再將於搜尋程序中所搜尋到的其他時間點的多媒體物件顯示於使用者介面。因此，使用者於影片或節目播放中或結束後，運用本案可獲得多媒體物件中所預設的多媒體資訊。

三、英文發明摘要：

(10.2005) An user interface operating method and an electrical device with the user interface and a program product storing a program for operating the user interface are disclosed. The user interface may be configured to display an time image 、 a multimedia object corresponding to a timeframe in the time image and first information of the multimedia object corresponding to the timeframe. Trigger a search process when the time image and the multimedia object corresponding to the timeframe in the time image overlapping on the user interface, wherein the search process includes searching the multimedia objects corresponding to the other timeframes in the time image. And the user interface may be configured to display the multimedia objects of the other timeframes in the time image in the search process. Thereof, users can obtain multimedia information of products in the multimedia objects in the end of a show or a film or during the show or the film by this disclosure.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S201 至 S207 步驟

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

本案無化學式。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本揭示係關於一種使用者介面操控方法，詳而言之，係關於一種具有使用者介面之電子裝置及使用者介面操控方法以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品。

【先前技術】

置入性行銷是在影片中重複出現商品，加深觀眾對於該商品的印象，並藉由將商品融入戲劇或談話中，以引起觀眾對劇中商品的興趣。惟，當觀眾想了解更多了解商品的相關資訊時，僅能透過平面或網路媒體的報導或討論得知，缺乏即時性且尚難獲得完整資訊。

以往曾經有節目在進行中出現商品時，同時在電視畫面上顯示 QR 碼，使用者可利用手機中拍攝 QR 碼而進一步獲得網頁地址(Uniform Resource Locator, URL)，連網後可以更進一步獲得相關資訊。然而，這樣的方法便失去了置入性行銷的隱晦性，如此明顯直接的銷售商品難免引起觀眾的排斥感，且電視畫面上充斥著 QR 碼亦會影響觀眾欣賞節目。

此外，除了在節目中置入想要推銷的訊息，隨著智慧型手機的演進，近來也常利用智慧型手機中 APP 來達到行銷目的。例如，將美食節目中介紹過的內容記錄下來，並分享於 APP 中，讓觀眾能在觀看節目結束後，透過該 APP 查訊到所需的訊息。這樣的好處在於，觀眾無須自行至網路上搜尋有興趣的內容，僅需透過 APP 即可查訊到相對完

整的訊息，然而，該 APP 中僅用文字羅列節目中曾經介紹過的內容，觀眾往往無法透過一堆文字，回想起自己當下看電視的情境，有時甚至連自己當時到底是對哪一個商品有興趣都難以尋得。

因此，在目前廣泛應用置入性行銷的市場中，如何在節目進行中或結束後，提供觀眾簡易獲得商品或服務資訊之方法，是為業界尚待解決之課題。

【發明內容】

本案揭示一種用於取得多媒體資訊之操控方法，係包括以下步驟：令時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件、及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊顯示在使用者介面上；於該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件；以及將於該搜尋程序中所搜尋到的對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面。

又，本案揭示一種內儲操控使用者介面的程式之程式產品，當計算機載入該程式產品並執行時，完成上述之使用者介面操控方法。

再者，本案揭示一種具有使用者介面之電子裝置，係包括：使用者介面，用以顯示時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件及對應至該時間點多媒體物件之

第一資訊；觸發模組，用以於該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊，搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件；以及顯示模組，用以將於該搜尋程序中所搜尋到的對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面。

本案另揭示一種使用者介面操控方法，係包括以下步驟：(1)令時間圖像及多媒體物件顯示在使用者介面上；(2)於偵測到該使用者介面被接觸時，擷取該多媒體物件中的資料；(3)於該時間圖像與該多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括搜尋與該多媒體物件中的資料相關之的多媒體資訊。

相對於先前技術，本案可讓使用者利用前述具有使用者介面之電子裝置，或者實施前述使用者介面操控方法，來瀏覽對應多媒體物件的第一資訊和與該第一資訊相關之其他多媒體物件或第二資訊，以達到置入性行銷的效益。

【實施方式】

以下藉由特定的實施例說明本案之技術手段與內容，所屬技術領域中具有通常知識者及熟習此技藝之人士，皆可由本說明書所揭示之內容輕易地了解本案之其他優點與功效。

請參閱第 1 圖，係概略繪示本案用於取得多媒體資訊之電子裝置之基本構件方塊圖。本案之電子裝置 1 主要包

括使用者介面 10、觸發模組 12 以及顯示模組 13。

使用者介面 10 可用以顯示時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件、及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊。於第 1 圖中，使用者介面 10 上又可分為多媒體瀏覽區 A、時間圖像區 B 和資訊顯示區 C，其中，時間圖像區 B 可顯示含有時間點的時間圖像，例如時間軸，多媒體瀏覽區 A 可顯示對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 等，資訊顯示區 C 可顯示該些多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 之第一資訊。具體實施時，當多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 的任一者在多媒體瀏覽區 A 的中央時，資訊顯示區 C 可顯示在中央者的第一資訊。另一方面，電子裝置 1 亦可在接收到一選定輸入訊號（例如觸控點選、游標點選或其他輸入訊號）時，令所選定之多媒體物件的第一資訊顯示在使用者介面 10 的資訊顯示區 C 中。

須說明的是，這些多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 可為系統端從一檔案中所擷取的圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或一段影片等，系統端可將擷取這些多媒體的時間點、所擷取的多媒體物件及第一資訊設定好連結關係，因而使用者介面 10 便可在時間圖像區 B 列出時間點時，在多媒體瀏覽區 A 中列出該時間點的擷取圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或一段影片等、以及在資訊顯示區 C 列出有關的第一資訊。所謂第一資訊可例如為該些多媒體物件中某一商品的名稱、商品類型或網頁地址等。另外，使用者介面 10 上的分隔區域並不限於多媒體瀏覽區 A、時

間圖像區 B 和資訊顯示區 C。

觸發模組 12 用以於該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在使用者介面 10 上所涵蓋的區域有重複時，觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊，搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件。

詳言之，電子裝置 1 還可包括偵測模組 11，其可用於偵測該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件是否完成觸發動作，亦即偵測該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在使用者介面 10 上所涵蓋的區域是否有重複。若本案之電子裝置 1 具有觸控式螢幕，則在此所稱之觸發動作係由使用者用手指點選使用者介面 10 的多媒體瀏覽區 A 中任一多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 並拖曳至時間圖像區 B 中的對應時間點，以使兩者全部或部分地重疊。另外，亦可操作游標控制使用者介面 10 的多媒體瀏覽區 A 中任一多媒體物件 A_x 、 A_y 或 A_z 並拖曳至時間圖像區 B 中的對應時間點，以使兩者全部或部分地重複。接著，當該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件完成該觸發動作時，於該搜尋程序中讀取該時間點之多媒體物件的第一資訊，換言之，若偵測模組 11 偵測到多媒體瀏覽區 A 中的任一多媒體物件與時間圖像區 B 中的對應時間點完成觸發動作時，執行該搜尋程序以讀取與時間圖像區 B 接觸的多媒體物件的第一資訊，若未偵測到觸發動作完成則不執行搜尋程序。

顯示模組 13 可將於搜尋程序中所搜尋到的其他時間點之多媒體物件顯示於使用者介面 10。詳言之，由於系統端已事先將從一檔案中出現相同或類似的多媒體物件皆設定了第一資訊，因而可依據該第一資訊，搜尋出與該第一資訊相關之其他時間點的多媒體物件，並供多媒體瀏覽區 A 列出這些其他時間點的多媒體物件。

此外，該搜尋程序還可包括根據該第一資訊，搜尋出與該第一資訊相關之第二資訊，並將所搜尋到的第二資訊輸出至使用者介面 10 供顯示。具體而言，該第一資訊可用以簡介所對應之多媒體物件中某一商品的名稱或類型等，而系統端亦可事先於第一資訊中設定與其相關之第二資訊，例如該商品的優惠活動或該商品其他角度之相片等，供資訊顯示區 C 顯示。因此，觸發模組 12 所觸發的搜尋程序除了依據該第一資訊搜尋出與其相關之其他時間點的多媒體物件之外，還可搜尋出與該第一資訊相關之第二資訊來進一步說明多媒體物件中商品的內容。

另外，如第 1 圖所示，使用者介面 10 上還可顯示有切換物件 100，而本案電子裝置 1 還可包括切換模組 14。切換模組 14 可用以於切換物件 100 被操作，而於多媒體物件 A_x 、 A_y 、 A_z 中有複數個目標時，在使用者介面 10 的資訊顯示區 C 中切換顯示不同目標的第一資訊。另外，須說明的是，切換物件 100 為選擇性的構件，多媒體物件中不同目標的第一資訊亦可藉由輪播方式在資訊顯示區 C 中顯示。

再者，本案之電子裝置 1 還可包括檢查模組（未圖示），該檢查模組可用以檢查電子裝置 1 的頻寬或通訊品質，以決定顯示於使用者介面 10 該其他時間點的多媒體物件的數量。

須說明的是，本案所指之電子裝置 1 可為例如手機之可攜式電子裝置或為電腦或電視機等。而手機的顯示螢幕可為觸控式螢幕或為一般螢幕。

請參閱第 2 圖，係概略繪示本案用於取得多媒體資訊之使用者介面操控方法之基本步驟流程圖。

如第 2 圖所示，於步驟 S201 中，令時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件、及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊顯示在該使用者介面上；接著於步驟 S202 中，偵測該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域是否有重複，若沒有重複，則不觸發搜尋程序（讀取或搜尋），若有重複，則觸發一搜尋程序（步驟 S203 至 S207）。

於步驟 S203 中，讀取對應至該時間點之多媒體物件之第一資訊。須說明的是，第 2 圖所示之步驟 S204 至 S205 與步驟 S206 至 S207 之間沒有順序性，亦可併行之。

於步驟 S204 中，搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像的其他時間點之多媒體物件；接著於步驟 S205 中，將所搜尋到的對應該時間圖像中的其他時間點的多媒體物件輸出至該使用者介面供顯示。

或者，於步驟 S206 中，搜尋與該第一資訊相關之第

二資訊；接著於步驟 S207 中，將所搜尋到的第二資訊輸出至該使用者介面供顯示。

另外，在將於該搜尋程序中所搜尋到之該其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面之前，復包括檢查該電子裝置的頻寬或通訊品質，以決定顯示於該使用者介面之該其他時間點之多媒體物件的數量。

又，本案揭示一種內儲操控使用者介面的程式之程式產品，當計算機載入該程式產品並執行時，可完成如第 2 圖所示之使用者介面操控方法。此外，該程式產品亦可儲存在載體上，例如硬碟、ROM、PROM、VCD、DVD 或其他電腦可讀取介質。具體實施時，該程式產品通常為一種供智慧型手機下載的 APP，使用者啟動該 APP 之後，可令手機螢幕上顯示某一影片或節目的擷取圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或一段影片等多媒體物件、含有擷取時間點的時間圖像和擷取多媒體物件的第一資訊等，該 APP 可令手機偵測該擷取多媒體物件與含有該擷取時間點的時間圖像在使用者介面上所涵蓋的區域是否有重複，於重複時觸發一搜尋程序以搜尋並顯示出與該第一資訊相關之其他時間點的擷取多媒體物件或第二資訊。

接著參閱第 3A 至 3E 圖，其係用以根據本案之用於取得多媒體資訊之使用者介面操控方法的一實施例，說明在使用者介面上顯示與第一資訊相關之其他時間點的多媒體物件和第二資訊之示意圖。

須說明的是，使用者介面 20 可在手機等手持式電子

裝置如手機、平板電腦等或於電視機、計算機中。此外，多媒體物件可為圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或影片。

如第 3A 圖所示，使用者介面 20 上可分為多媒體瀏覽區 A、時間圖像區 B 和資訊顯示區 C，使用者介面 20 上還具有切換物件 21。多媒體瀏覽區 A 中可顯示有圖片 A₁ 和 A₂，時間圖像區 B 可顯示有圖片 A₁ 和 A₂ 的時間點，資訊顯示區 C 可顯示圖片 A₁ 或 A₂ 的第一資訊。於本實施例中，圖片 A₁ 和 A₂ 為某一影片的擷取圖片，例如圖片 A₁ 為影片的片頭，圖片 A₂ 為有被系統端設定第一資訊的擷取圖片。於第 3A 圖中，資訊顯示區 C 顯示有圖片 A₁ 的第一資訊，例如影片名稱或節目主題。

接著參閱第 3B 圖，使用者點選圖片 A₂，則資訊顯示區 C 顯示有圖片 A₂ 的第一資訊，即圖片 A₂ 中主持人甲的服裝的名稱、類型、網頁地址等，其中，第一資訊中可包括其他資訊 C₀。

接著參閱第 3C 至 3D 圖，使用者拖曳圖片 A₂ 至時間圖像區 B 以與對應圖片 A₂ 的時間點 00:01:00 接觸。

接著參閱第 3E 圖，圖片 A₂ 與時間圖像區 B 的對應時間點接觸後，多媒體瀏覽區 A 便顯示與第一資訊(即休閒西裝外套)相關之其他時間點的圖片 A₁₁ 和 A₁₂，且資訊顯示區 C 便顯示與該第一資訊相關之第二資訊 C₁、C₂ 和 C₃，例如，該休閒西裝外套其他角度的相片或穿著該休閒西裝外套的模特兒。

另外，第 4A 至 4C 圖為依據本案之用於電子裝置的使用者介面之操控方法之另一實施例，說明在使用者介面上切換圖片中不同目標的第一資訊。

如第 4A 和第 4B 圖中，原本資訊顯示區 C 所顯示者為圖片 A₂ 的主持人甲的服裝的第一資訊，當使用者操作切換物件 21 時，如第 4C 圖所示，資訊顯示區 C' 便顯示主持人乙的服裝的第一資訊，其中，第一資訊中可包括其他資訊 C₀'。

接著，第 5A 至第 5C 圖依據本案之使用者介面操控方法之又一實施例，分別說明利用圖片、結合文字的图片、結合聲音的图片或影片等多媒體物件與時間圖像之接觸而觸發搜尋程序。

如第 5A 圖所示，多媒體物件可為結合文字的图片 A'₂，使用者可拖曳結合文字的图片 A'₂ 中的文字至時間圖像區 B 以與時間點 00:01:00 接觸，藉此觸發搜尋程序。或者，如第 5B 圖所示，多媒體物件可為結合聲音的图片 A''₂，使用者可拖曳結合聲音的图片 A''₂ 中的音符圖像至時間圖像區 B 以與時間點 00:01:00 接觸，藉此觸發搜尋程序。再或者，如第 5C 圖所示，多媒體物件可為影片 A'''₂，使用者可拖曳影片 A'''₂ 至時間圖像區 B 以與時間點 00:01:00 接觸，藉此觸發搜尋程序。

另外，第 5D 圖為使用者介面操控方法之再一實施例的說明圖。首先，令時間圖像及多媒體物件顯示在使用者介面上，接著，於偵測到該使用者介面被接觸時，擷取該

多媒體物件中的資料，最後，於該時間圖像與該多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括搜尋與該多媒體物件中的資料相關之的多媒體資訊。

具體來說，電子裝置具有使用者介面 20，使用者介面 20 上顯示電子裝置 2 所播放的影片和播放時間軸 B₁，當使用者用手或觸控筆接觸使用者介面 20 上的影片時，電子裝置 2 可擷取該影片中的資料，例如圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或一段影片等等，如第 5D 圖所示，所擷取的是圖片 A₂。接著，使用者可將圖片 A₂ 拖曳至與播放時間軸 B₁ 接觸，藉此觸發搜尋程序，包括搜尋與圖片 A₂ 相關之的多媒體資訊。

綜上所述，本案揭示一種使用者介面操控方法及具有使用者介面之電子裝置以及內儲操控使用者介面的程式之程式產品，可透過偵測時間圖像與多媒體物件在使用者介面上所涵蓋的區域是否有重複，以於重複時觸發一搜尋程序以依據第一資訊搜索與該第一資訊相關之其他時間點的多媒體物件或第二資訊，再將於該搜尋程序中所搜尋到的其他時間點的多媒體物件或第二資訊顯示於使用者介面上。因此，當系統端已對從影片或節目實施置入性行銷手段時，即在從影片或節目中所擷取的多媒體物件設定好第一資訊，當使用者以任何方式讓多媒體物件和時間圖像接觸時，電子裝置可根據該第一資訊搜尋出與其相關之其他多媒體物件或第二資訊。因此，使用者可於影片或節目進

行中，透過本案之使用者介面操控方法以及具有使用者介面之電子裝置，方便簡易地瀏覽系統端所提供之多媒體資訊。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係概略繪示本案之具有使用者介面之電子裝置的主要構件方塊圖；

第 2 圖係概略繪示本案之使用者介面操控方法的主要步驟流程圖；

第 3A 至第 3E 圖係依據本案之使用者介面操控方法之一實施例，說明在使用者介面上顯示與第一資訊相關之其他時間點的多媒體物件和第二資訊；

第 4A 至第 4C 圖依據本案之使用者介面操控方法之另一實施例，說明在使用者介面上切換圖片中不同目標的第一資訊；

第 5A 至第 5C 圖依據本案之使用者介面操控方法之又一實施例，分別說明利用圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或影片等多媒體物件與時間圖像之接觸觸發搜尋程序；以及

第 5D 圖為將本案使用者介面操控方法之再一實施例的說明圖。

【主要元件符號說明】

1、2	電子裝置
10、20	使用者介面
100、21	切換物件

11	偵測模組
12	觸發模組
13	顯示模組
14	切換模組
A	多媒體瀏覽區
A_x 、 A_y 、 A_z	多媒體物件
A_1 、 A_2 、 A_{11} 、 A_{12}	圖片
A'_2	結合文字的圖片
A''_2	結合聲音的圖片
A'''_2	影片
B	時間圖像區
B_1	播放時間軸
C 、 C'	資訊顯示區
C_0 、 C_0'	其他資訊
C_1 、 C_2 和 C_3	第二資訊
S201~S207	步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種使用者介面操控方法，係包括以下步驟：

令時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件、及對應至該時間點之多媒體物件的第一資訊顯示在使用者介面上；

於該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件；以及

將於該搜尋程序中所搜尋到的對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之使用者介面操控方法，其中，該搜尋程序復包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之第二資訊。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之使用者介面操控方法，復包括將於該搜尋程序中所搜尋到的該第二資訊顯示於該使用者介面之步驟。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之使用者介面操控方法，其中，在將於該搜尋程序中所搜尋到之該其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面之前，復包括檢查該電子裝置的頻寬或通訊品質，以決定顯示於該使用者介面之該其他時間點之多媒體物件的數量之步驟。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之使用者介面操控方法，

其中，該使用者介面顯示有切換物件。

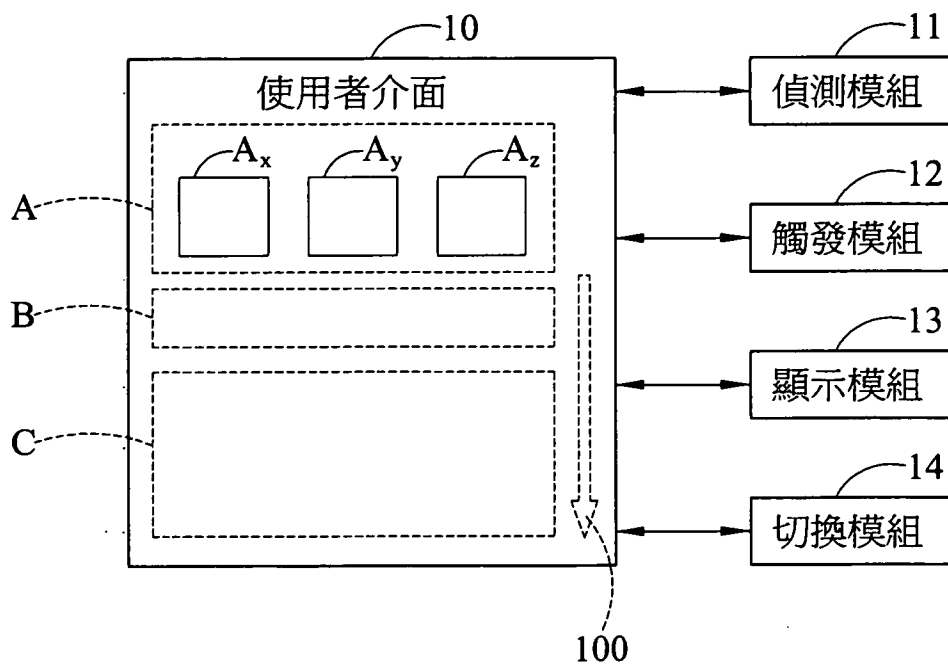
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之使用者介面操控方法，復包括於對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件具有複數個目標時，透過該切換物件以切換顯示在該使用者介面上之該多媒體物件中不同目標之第一資訊。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之使用者介面操控方法，其中，該多媒體物件為圖片、結合文字的圖片、結合聲音的圖片或影片。
8. 一種內儲操控使用者介面的程式之程式產品，當計算機載入該程式產品並執行時，完成申請專利範圍第 1 至 7 項任 1 項所述之使用者介面操控方法。
9. 一種具有使用者介面之電子裝置，係包括：
 - 使用者介面，用以顯示時間圖像、對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件、及對應至該時間點之多媒體物件之第一資訊；
 - 觸發模組，用以於該時間圖像與對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件；以及
 - 顯示模組，用以將於該搜尋程序中所接收到的對應該時間圖像中的其他時間點之多媒體物件顯示於該使用者介面。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之具有使用者介面之電子

裝置，其中，該搜尋程序復包括依據該第一資訊搜尋與該第一資訊相關之第二資訊，且該顯示模組復用於將該搜尋程序中所搜尋到的第二資訊顯示在該使用者介面。

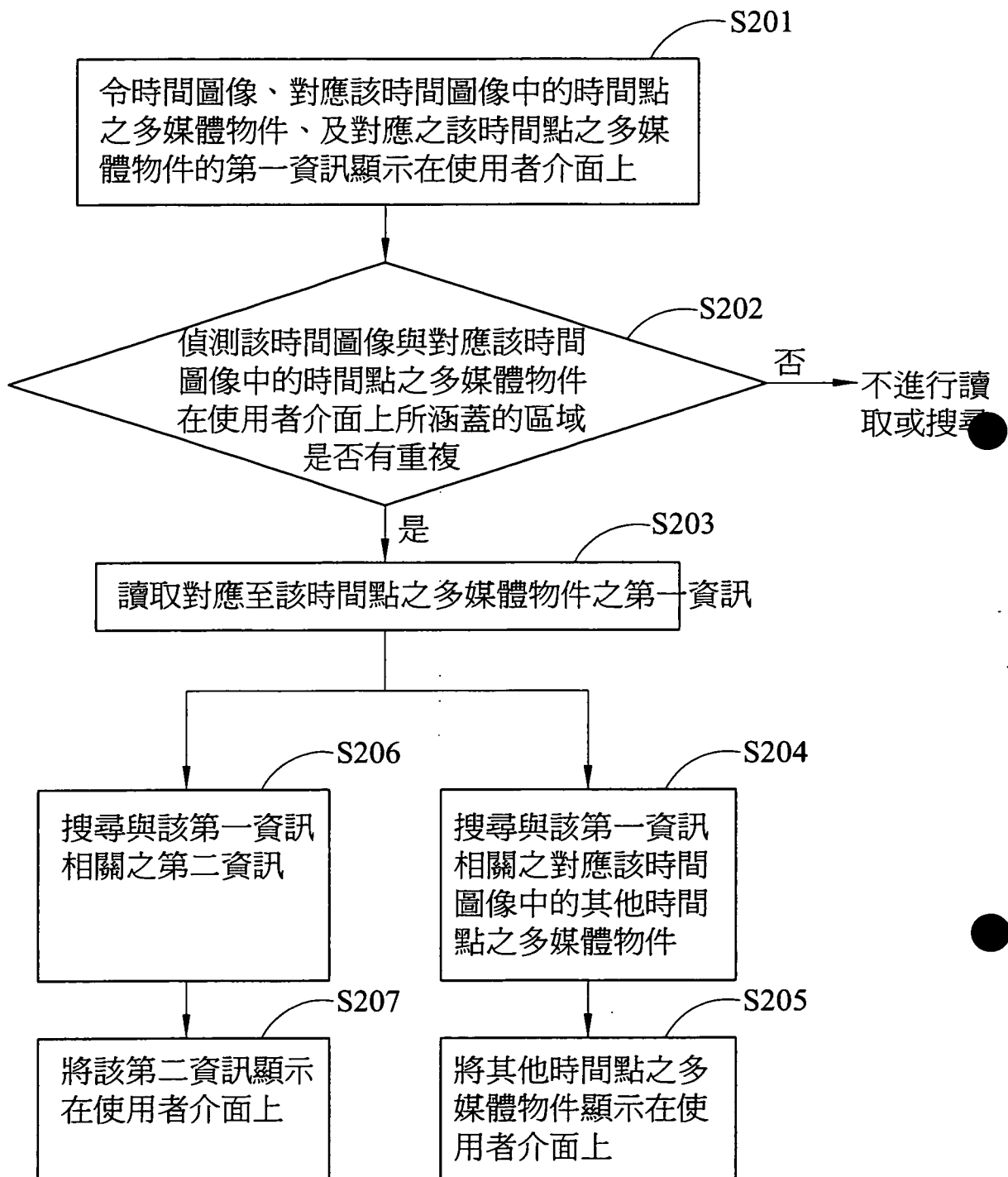
11. 如申請專利範圍第 9 項所述之具有使用者介面之電子裝置，其中，該使用者介面復用以顯示切換物件。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之具有使用者介面之電子裝置，復包括切換模組，用以於對應該時間圖像中的時間點之多媒體物件具有複數個目標且該切換物件被操作時，切換顯示在該使用者介面上之該多媒體物件中不同目標之第一資訊。
13. 如申請專利範圍第 9 項所述之具有使用者介面之電子裝置，復包括檢查模組，用以檢查該電子裝置的頻寬或通訊品質，以決定顯示在該使用者介面之該其他時間點的多媒體物件的數量。
14. 一種使用者介面操控方法，係包括以下步驟：
 - (1) 令時間圖像及多媒體物件顯示在使用者介面上；
 - (2) 於偵測到該使用者介面被接觸時，擷取該多媒體物件中的資料；
 - (3) 於該時間圖像與該多媒體物件在該使用者介面上所涵蓋的區域有重複時觸發一搜尋程序，該搜尋程序包括搜尋與該多媒體物件中的資料相關的多媒體資訊。

15. 一種內儲操控使用者介面的程式之程式產品，當計算機載入該程式產品並執行時，完成申請專利範圍第 14 項所述之使用者介面操控方法。

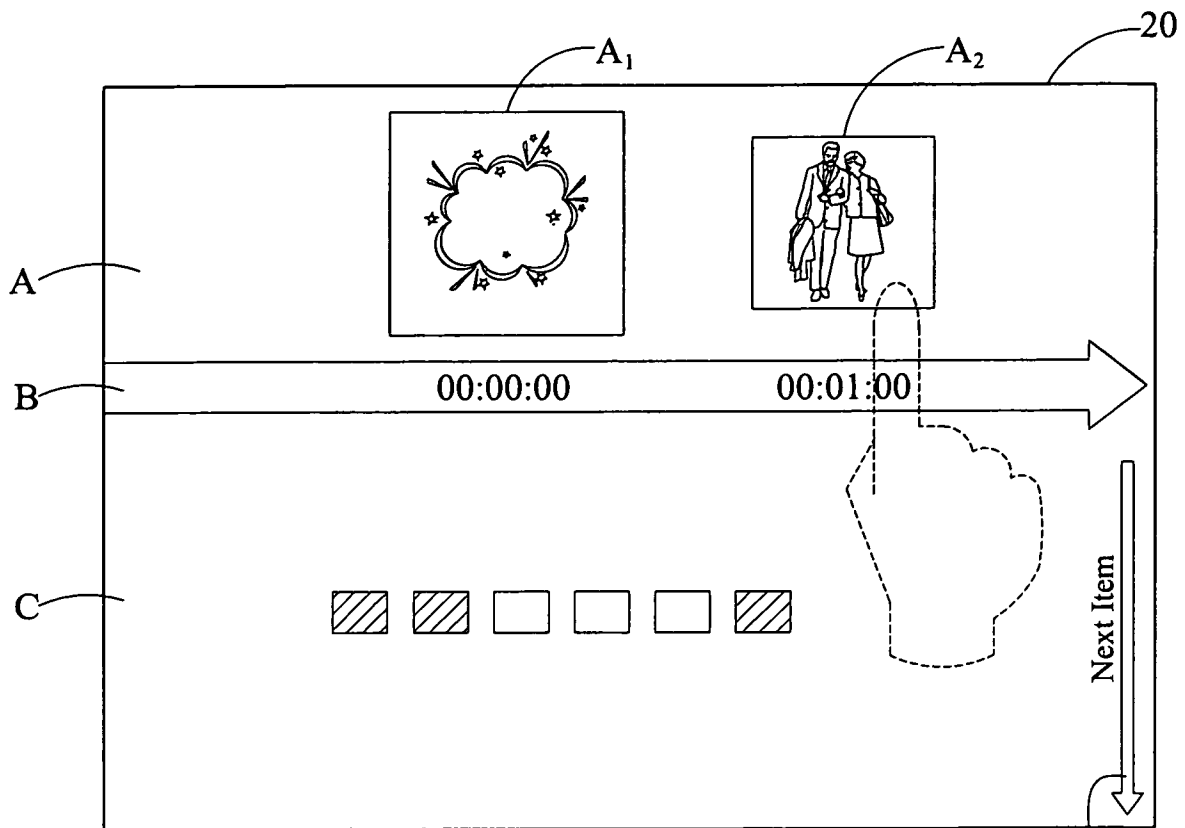
八、圖式：



第1圖

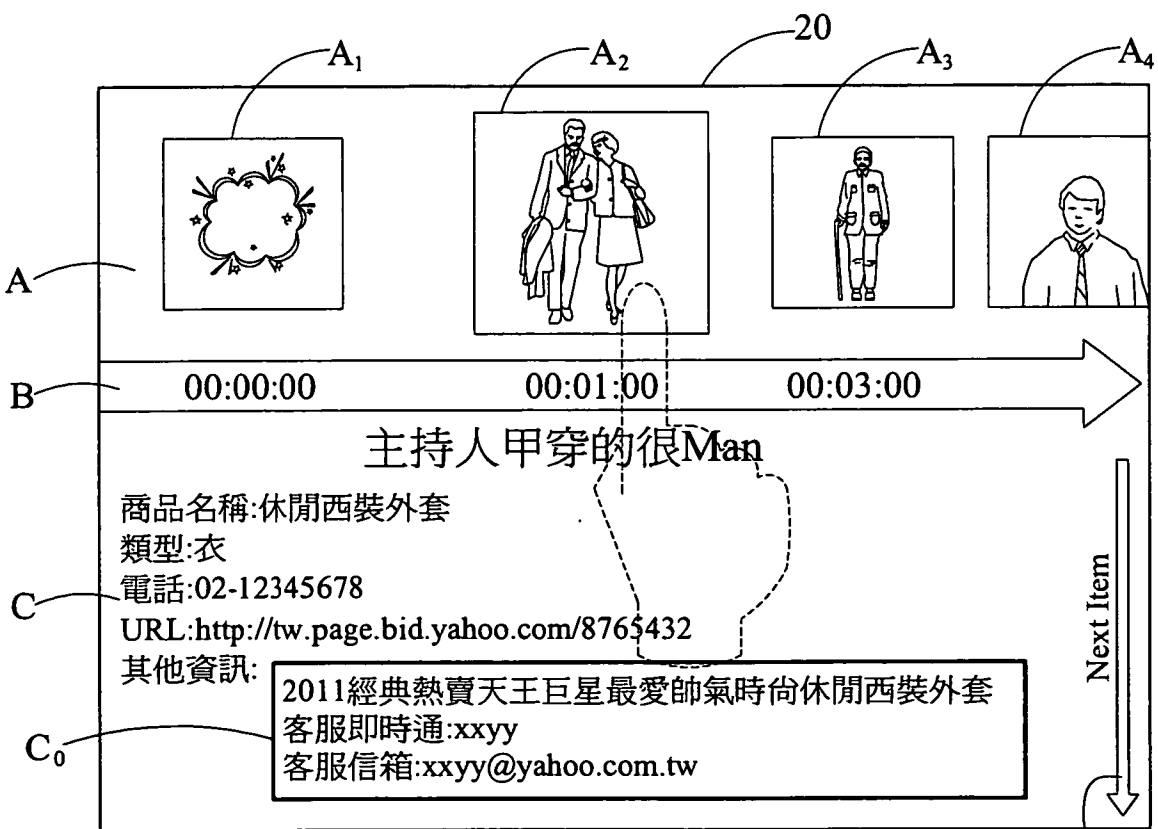


第2圖



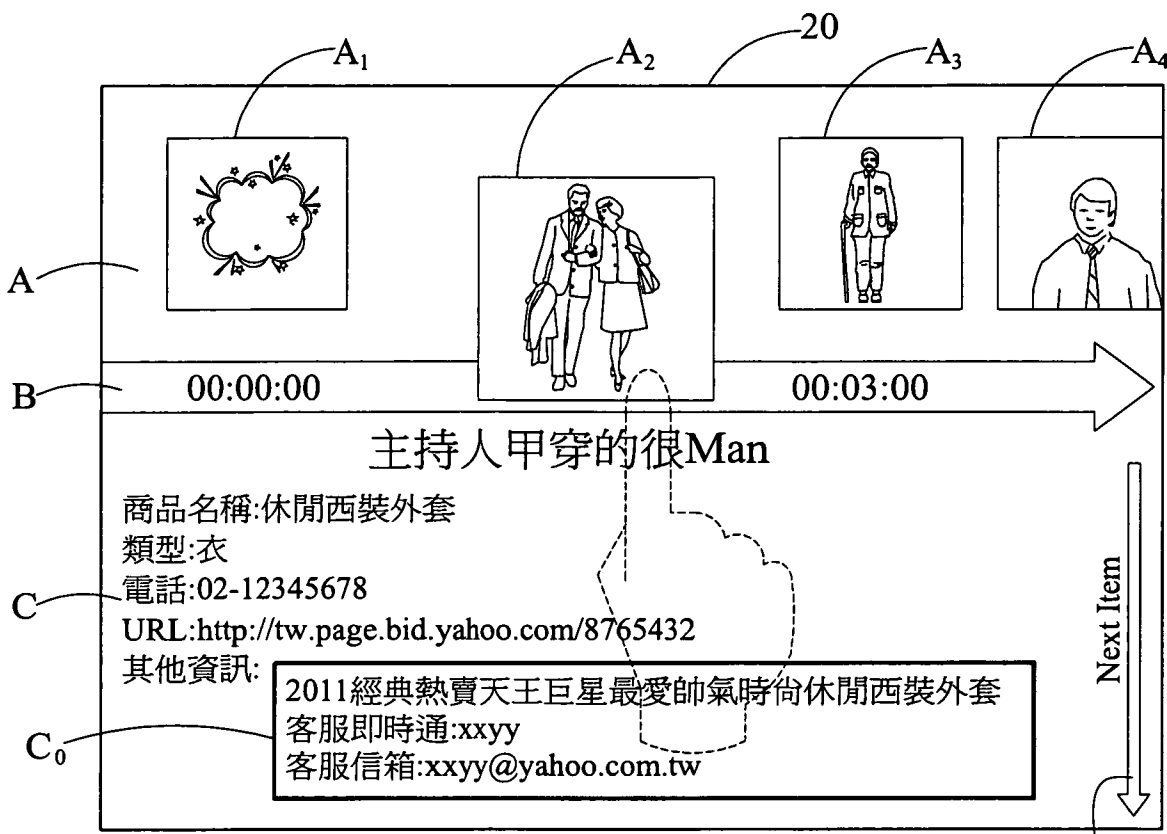
第3A圖

21



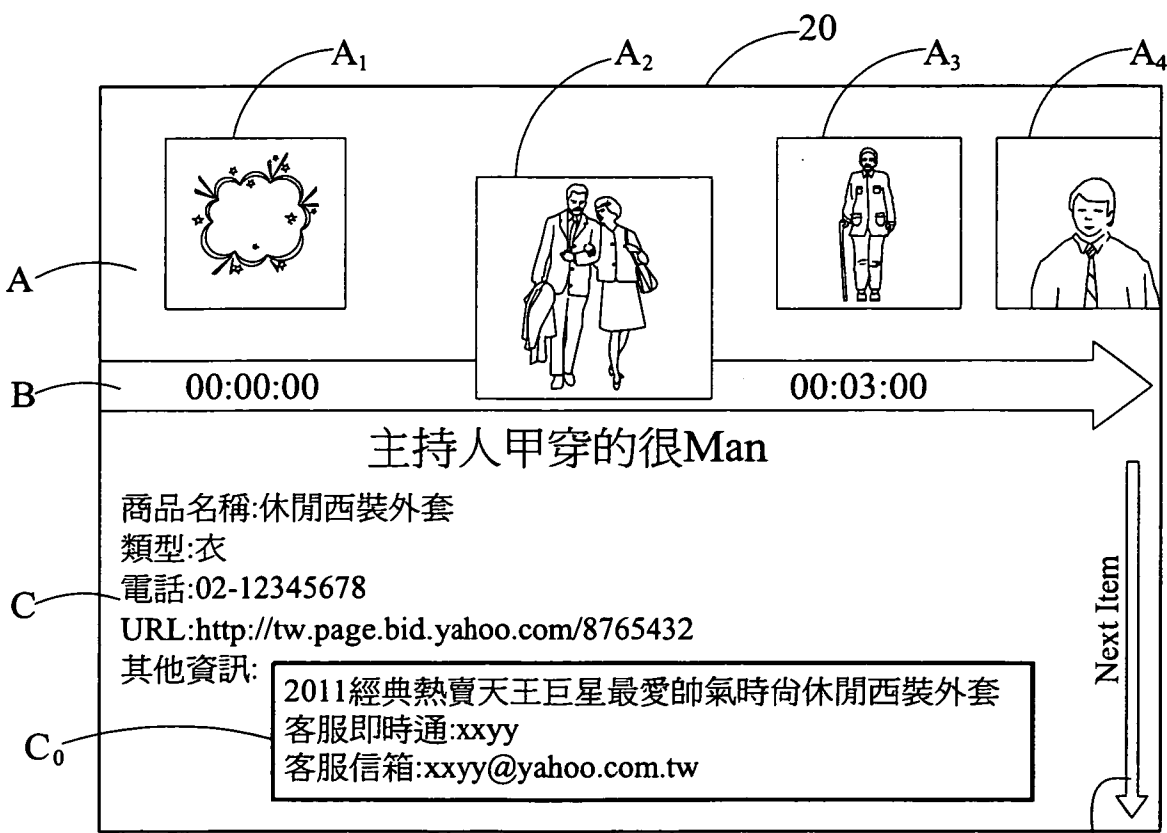
第3B圖

21



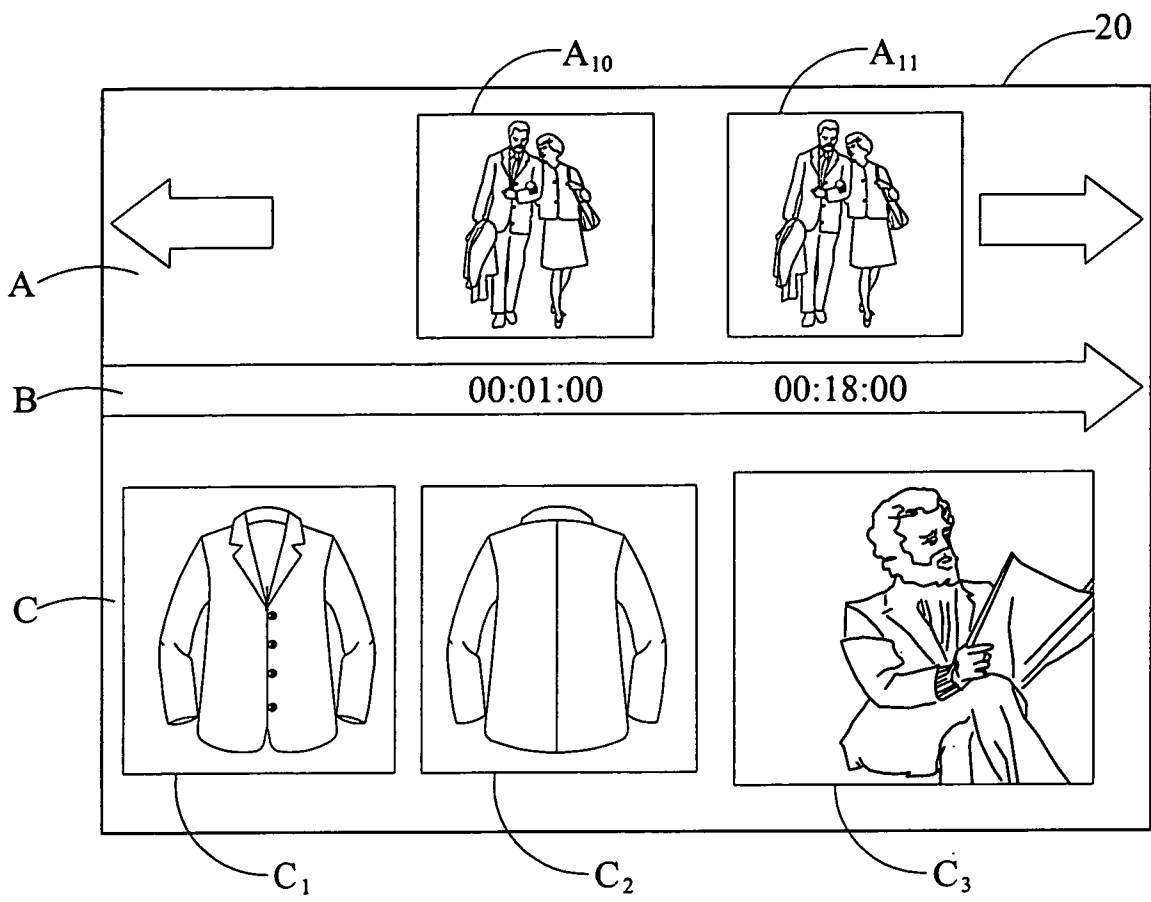
第3C圖

21

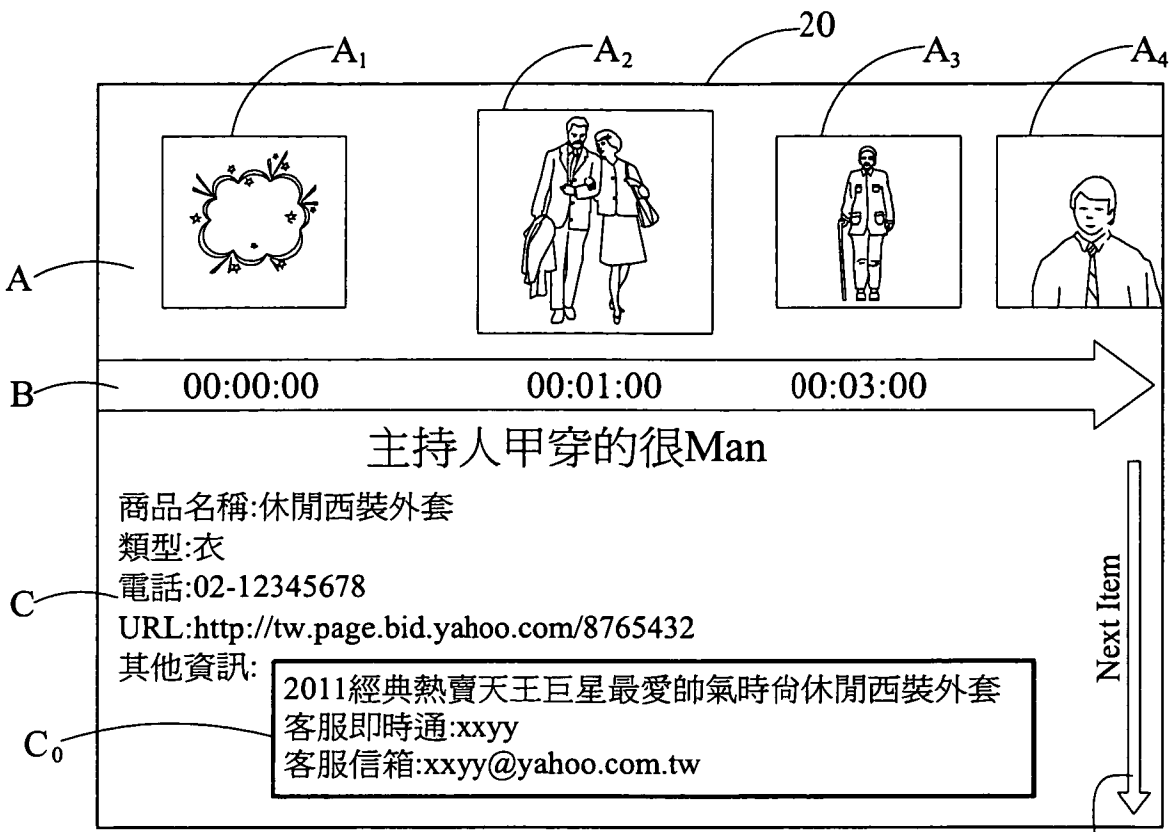


第3D圖

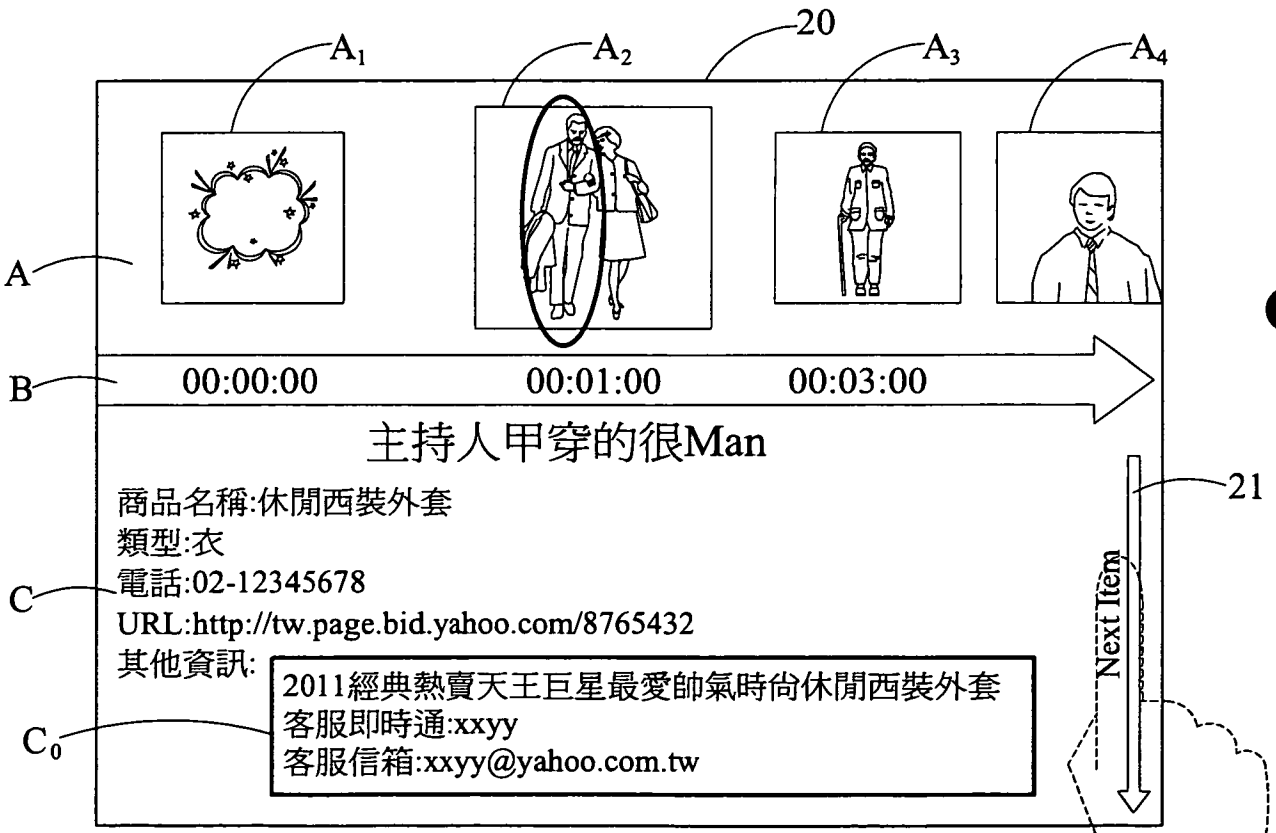
21



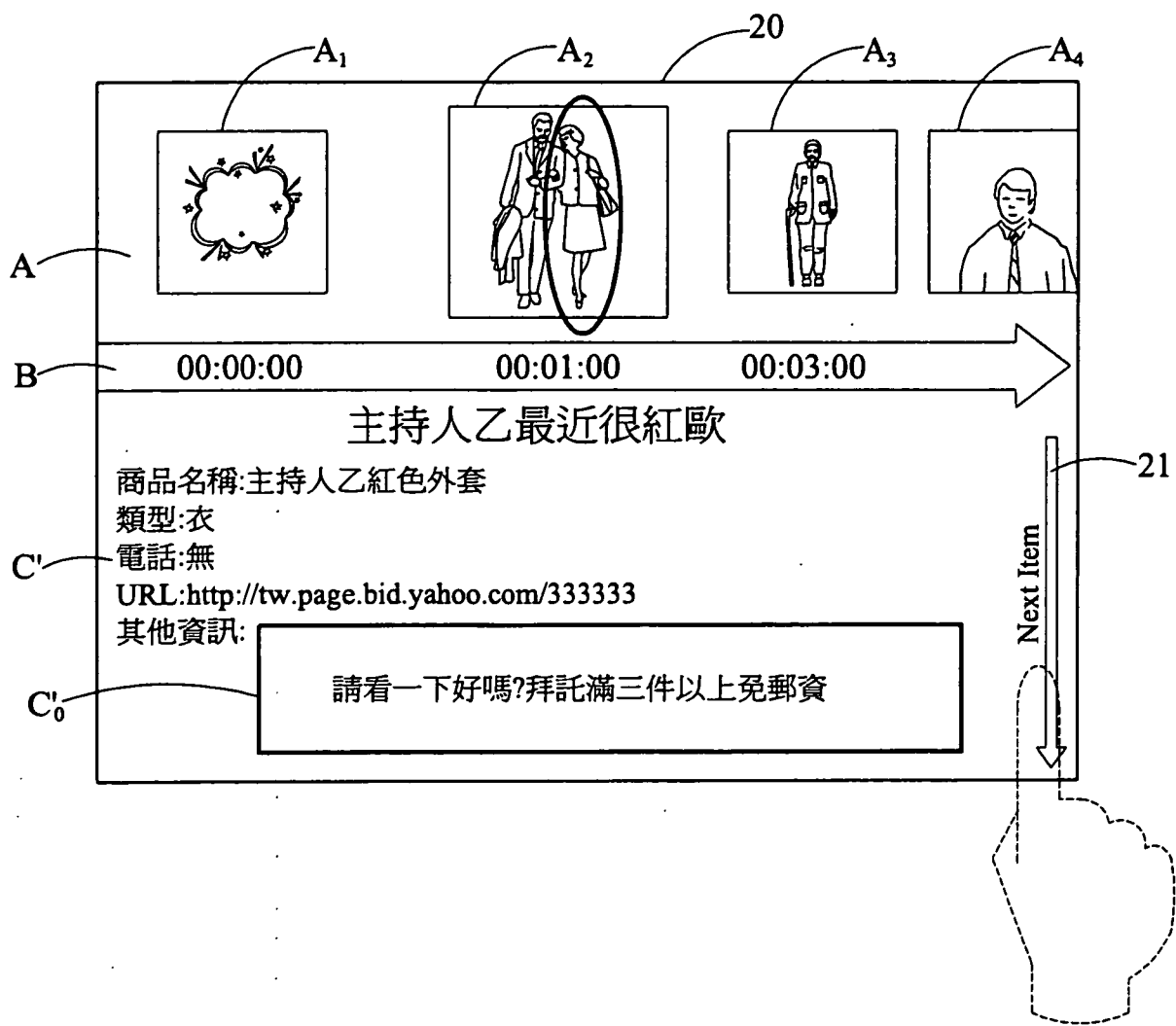
第3E圖



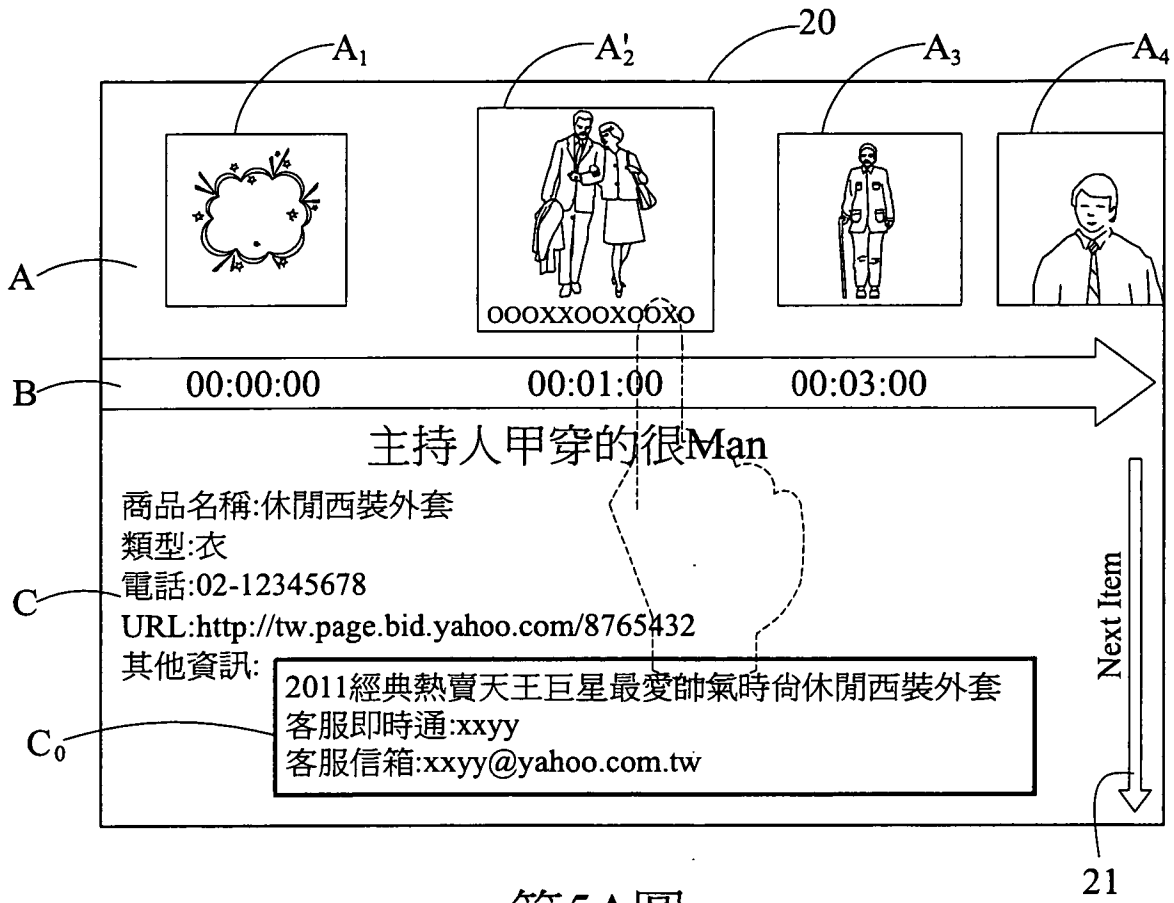
第4A圖



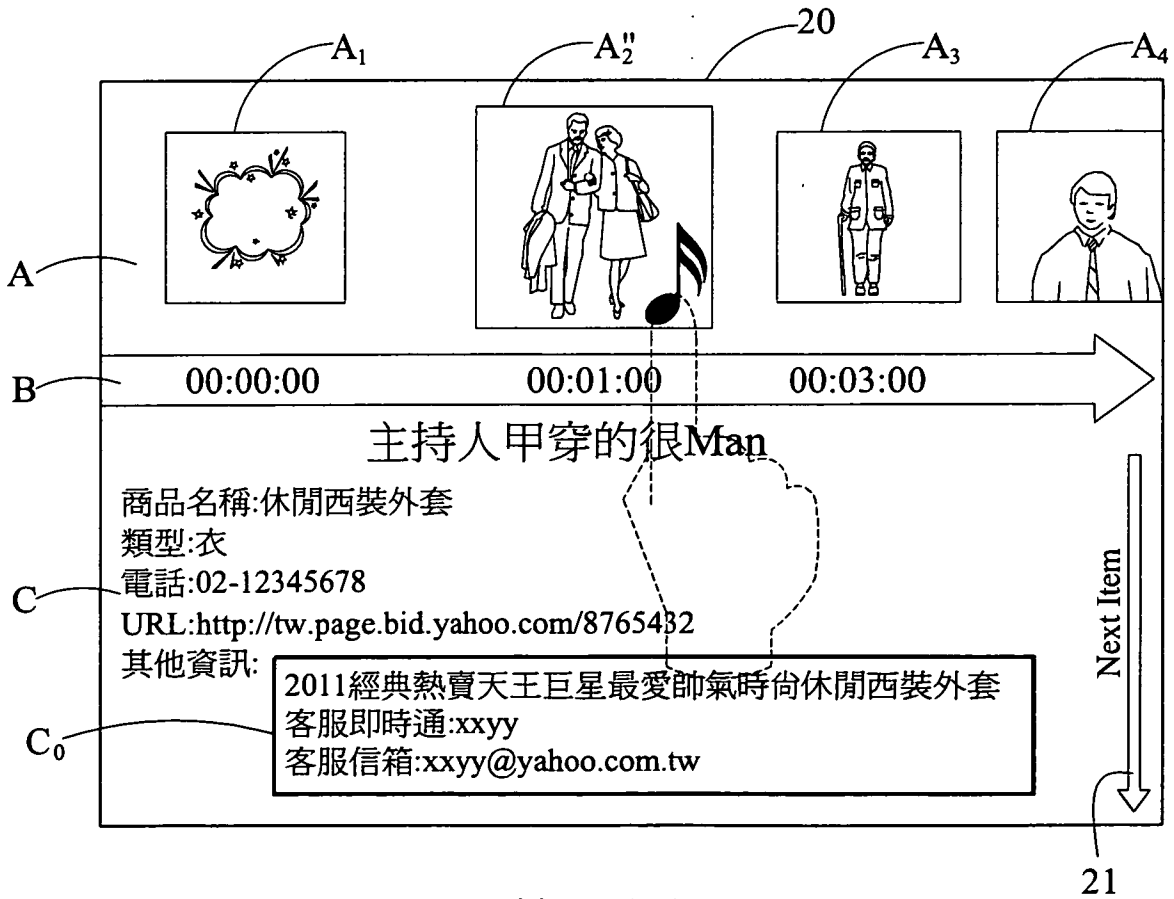
第4B圖



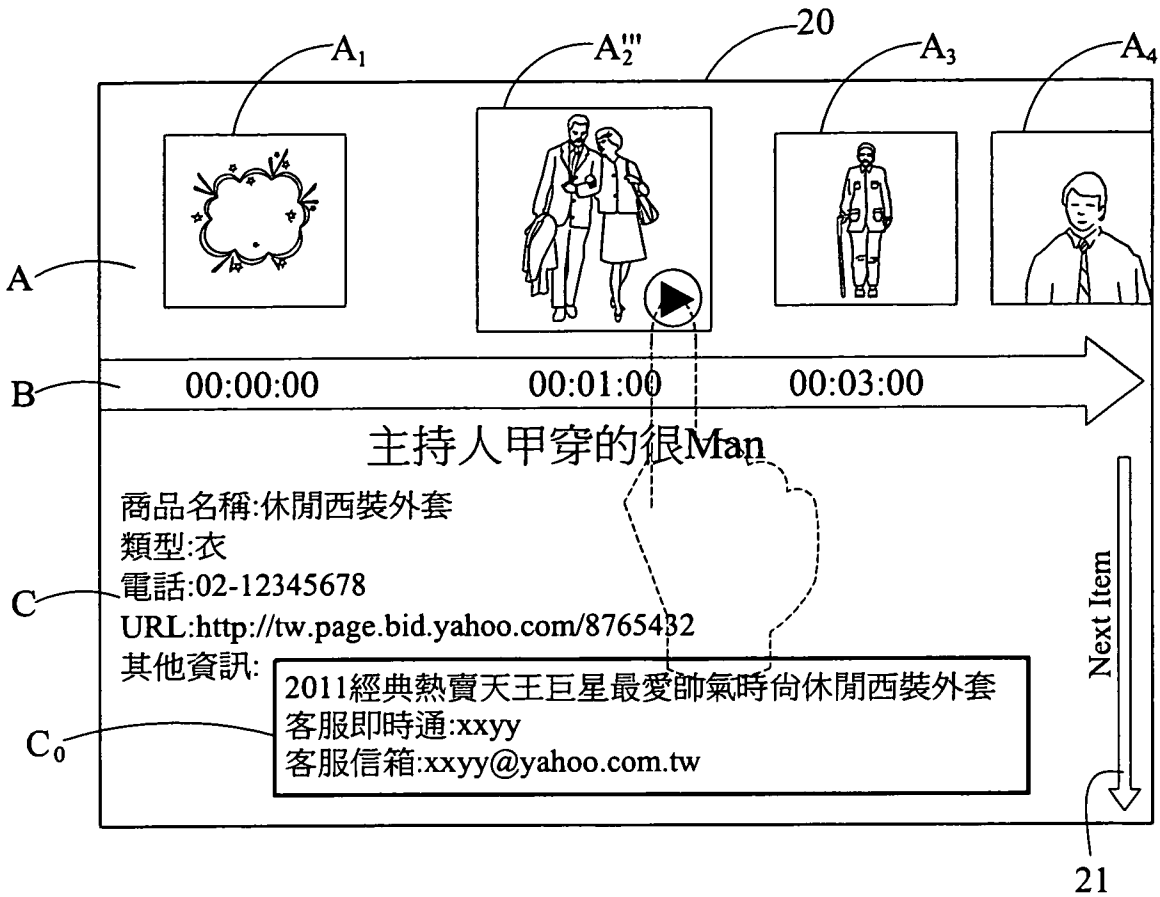
第4C圖



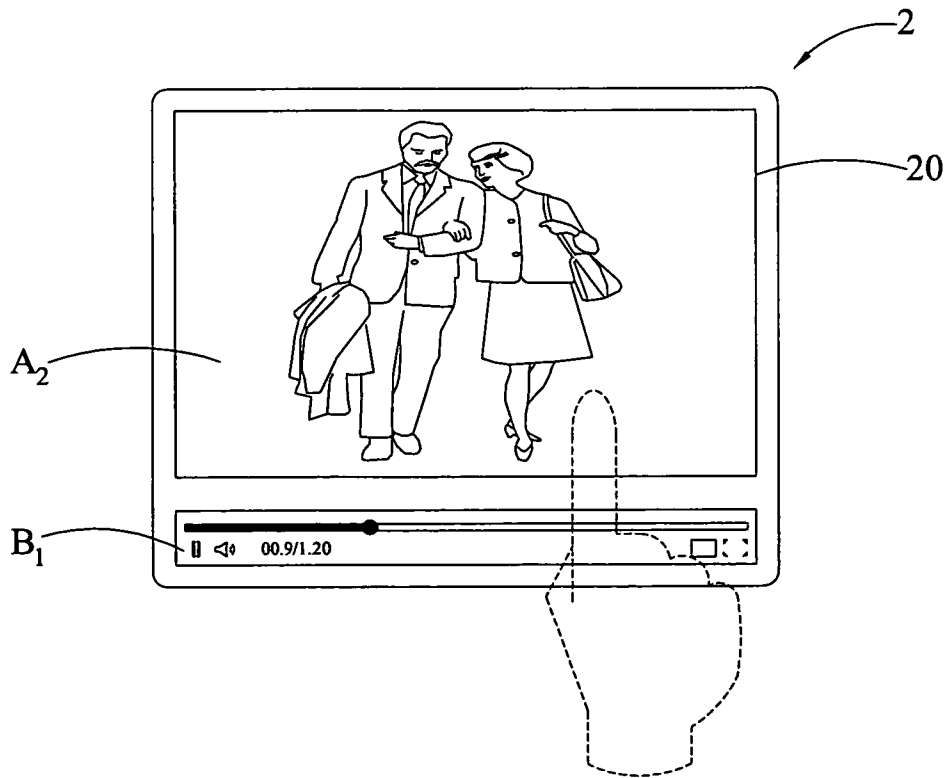
第5A圖



第5B圖



第5C圖



第5D圖