



(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 I489868 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：099108052

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 18 日

(51)Int. Cl. : **H04N5/445 (2011.01)**

(30)優先權：2009/04/13 美國

12/422,398

(71)申請人：艾科星科技公司 (美國) ECHOSTAR TECHNOLOGIES L.L.C. (US)
美國

(72)發明人：卡沙格蘭德 史蒂芬 M CASAGRANDE, STEVEN M. (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

US 2007143788A1

審查人員：廖家興

申請專利範圍項數：21 項 圖式數：7 共 30 頁

(54)名稱

用於將內容覆疊於共同視訊串流之方法及裝置

METHODS AND APPARATUS FOR OVERLAYING CONTENT ONTO A COMMON VIDEO
STREAM

(57)摘要

本文描述用於聯合共同內容與非共同內容呈現給終端使用者的技術。一電視接收器接收共同內容以及非共同內容之一個或多個部分。該電視接收器基於與該非共同內容相關聯的準則以及與該電視接收器相關聯的參數而判定是否呈現該非共同內容。若適當，該非共同內容可被覆疊於該共同內容上，將可本地化或者可為該使用者個人化的內容呈現給該使用者。

Described herein are techniques for presenting non-common content in association with common content to end users. A television receiver receives common content as well as one or more portions of non-common content. The television receiver determines whether to present the non-common content based on criteria associated with the non-common content and parameters associated with the television receiver. As appropriate, the non-common content may be overlaid onto the common content, presenting the user with content that may be localized or otherwise personalized for the user.

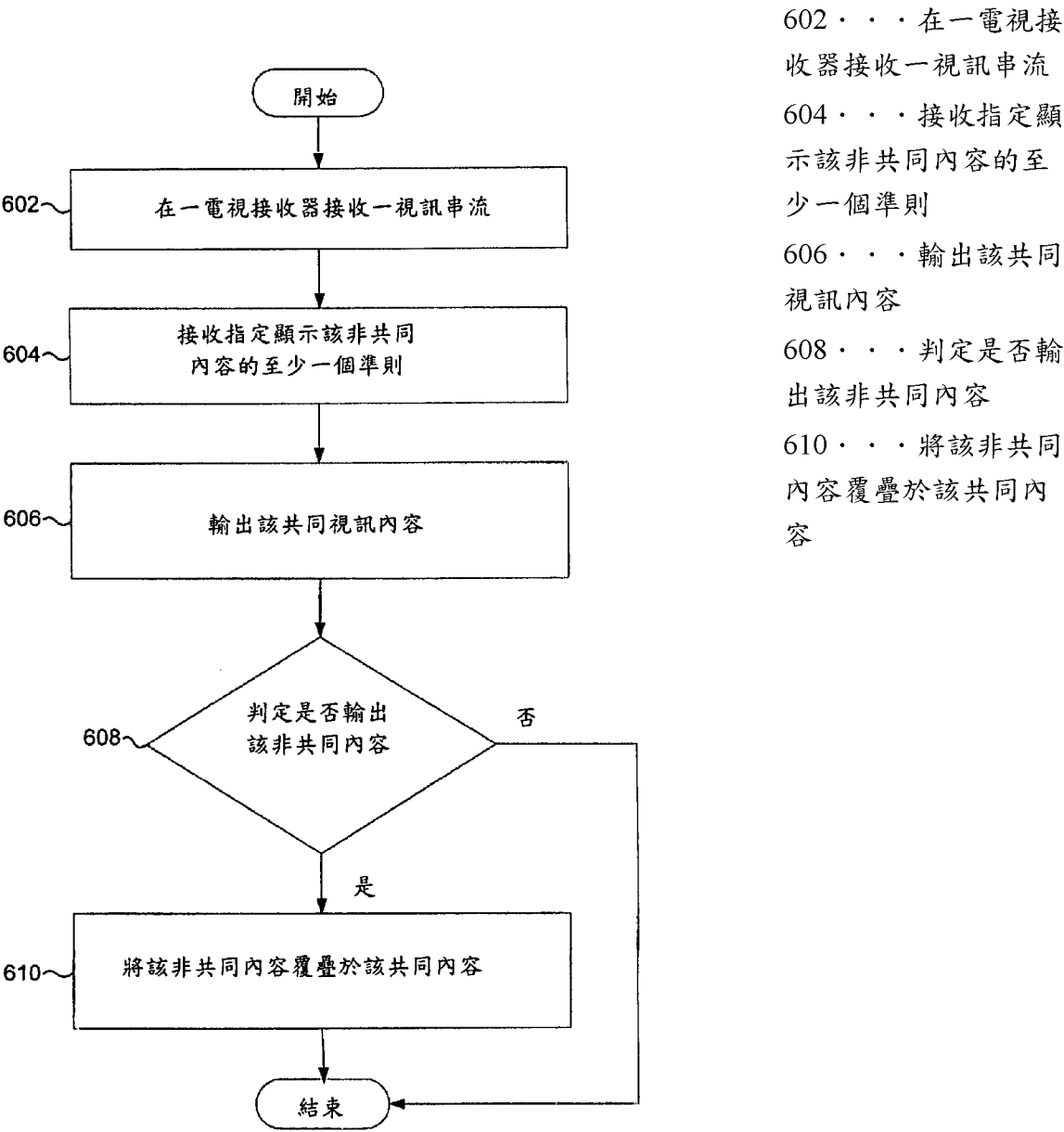


圖 6

發明專利說明書

公告本

(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： 99108052

※ 申請日： 99.7.18

※IPC 分類：H04N 5/445 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於將內容覆疊於共同視訊串流之方法及裝置

METHODS AND APPARATUS FOR OVERLAYING CONTENT ONTO
A COMMON VIDEO STREAM

二、中文發明摘要：

本文描述用於聯合共同內容與非共同內容呈現給終端使用者的技術。一電視接收器接收共同內容以及非共同內容之一個或多個部分。該電視接收器基於與該非共同內容相關聯的準則以及與該電視接收器相關聯的參數而判定是否呈現該非共同內容。若適當，該非共同內容可被覆疊於該共同內容上，將可本地化或者可為該使用者個人化的內容呈現給該使用者。

三、英文發明摘要：

Described herein are techniques for presenting non-common content in association with common content to end users. A television receiver receives common content as well as one or more portions of non-common content. The television receiver determines whether to present the non-common content based on criteria associated with the non-common content and parameters associated with the television receiver. As appropriate, the non-common content may be overlaid onto the common content, presenting the user with content that may be localized or otherwise personalized for the user.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(6)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 602 在一電視接收器接收一視訊串流
- 604 接收指定顯示該非共同內容的至少一個準則
- 606 輸出該共同視訊內容
- 608 判定是否輸出該非共同內容
- 610 將該非共同內容覆疊於該共同內容

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

六、發明說明：

【先前技術】

在電視廣播中，通常跨越州、區域或國家邊境而傳送內容至多個轄區。舉例來說，在衛星電視廣播中，不同的轄區可取用相同的內容饋送。由於各個轄區接收相同的內容饋送，因此該內容不為特定區域而本地化。雖然恰當的係各個轄區接收相同內容，但通常該內容之若干部分應由於各個轄區而不同。舉例來說，一汽車廣告可大體在多個區域相同，但與該廣告相關聯的定價或聯繫資訊可因各區域而不同。舉例來說，該價格可在德國表示為歐元而在瑞士表示為法郎。此外，一個轄區的新聞及緊急警報可能不適用於另一個轄區。舉例來說，說明一颱風正在接近的一緊急警報可能對於香港觀眾來說較為重要，但該相同警報不應播放給臺灣觀眾。本地化內容應被呈現的時間量通常係最小的，因此，不希望將相同的節目編排作為多個視訊串流傳送至各個區域，以便為本地化內容之短持續時間的呈現帶來靈活性。

【發明內容】

本文描述的各種實施例大體上提供促進接收、處理及輸出來自一個或多個來源之內容以便呈現給終端使用者的裝置、系統及方法。更特定而言，本文描述的各種實施例提供用於聯合共同內容與非共同內容呈現給終端使用者的技術。恰當的係，該非共同內容可被覆疊於該共同內容上，將可基於各種準則而被本地化或個性化的內容呈現給該使

用者。簡言之，本文描述的各種實施例提供覆疊於一視訊串流之共同內容上的非共同內容。

在至少一項實施例中，待接收、處理、輸出及/或傳達的內容可採取包含但不限於音訊、視訊、資料、資訊或其他的各種形式。本文使用之「內容」指代經由一媒體(例如在一電視螢幕或其他上)而傳達的資訊，而無須考慮在該媒體上的資訊之設計、放置或佈局。然而，應瞭解「內容」包含視訊、視訊短片、照片、聲音記錄、文字檔案、圖形影像及類似物。

在至少一項實施例中，一接收器(諸如一電視接收器)接收一複合串流，該複合串流包含共同視訊內容及非共同視訊內容之一個或多個部分。在至少一項實施例中，該複合串流可額外包含規定何時顯示該非共同內容的準則。在一些實施例中，關於是否顯示該非共同內容的一判定可取決於與該非共同內容相關聯的一識別碼。因此，該識別碼可充當用於判定是否顯示該非共同內容的準則。該電視接收器處理該等準則以及與該電視接收器相關聯的一個或多個參數，以判定是否輸出該非共同內容。該電視接收器輸出該共同內容，且如果合適，則將該非共同內容覆疊於該共同視訊內容之一部分上。在至少一項實施例中，如果該電視接收器判定不應顯示該非共同內容，則該電視接收器輸出無一覆疊的該共同內容。

✓ 在至少一項實施例中，該複合串流包含非共同內容之多個部分。舉例來說，該複合串流可包含在該共同視訊內容

中的一廣告，且非共同內容之各個部分可與一特定區域的資訊相關聯。然後該電視接收器可處理與該電視接收器相關聯的準則(例如一地理識別碼)，以判定非共同內容之哪些部分(如果有的話)覆疊於該廣告上。

在至少一項實施例中，該複合串流包括一數位視訊廣播(DVB)視訊串流。該共同視訊串流可與一第一封包識別碼(PID)相關聯，且該非共同內容之該部分可與一第二PID相關聯。如果有非共同內容之多個部分，則各個部分可與一獨特的PID相關聯。在至少一項實施例中，非共同內容之各個部分為一DVB字幕影像。該電視接收器接收與該DVB複合串流相關聯的該等PID之各者並判定是否呈現任何該非共同內容。回應於判定應呈現該非共同內容，該電視接收器在該複合串流的適當時間位置將該非共同內容覆疊於該共同視訊內容上。

【實施方式】

圖1圖解闡釋一種衛星電視通信系統100之一實施例。該通信系統100包含一內容源102、一電視接收器104、一電視散佈系統106及一呈現器件108。將在下文將更詳細地描述這些組件之各者。該通信系統100可包含其他因描述之簡潔性而未繪示的組件、元件或器件。

該內容源102可操作以接收、產生及傳達內容至一個或多個電視接收器104。待接收、處理、輸出及/或傳達的內容可採取任何各種形式，包含但不限於音訊、視訊、資料、資訊及其他。在至少一項實施例中，該內容源102可

10年8月27日修正替換頁

操作以從其他來源接收各種形式及類型的內容、彙總該內容並透過該電視散佈系統106將該內容傳輸至該等電視接收器104。應瞭解，該內容源102實際上可從一個或多個來源接收任何形式及/或類型的資訊，包含串流電視節目、錄製音訊或視訊、電子節目指南資料及類似物。在至少一項實施例中，該內容源102可被體現為該電視散佈系統106之一傳輸設施。示例性內容源102包含空中傳輸設施、有線電視散佈頭端、衛星電視上行鏈路中心、寬頻或網際網路伺服器及類似物。

該電視散佈系統106可操作以便從該內容源102傳輸內容至該電視接收器104。該電視散佈系統106可包括任何類型的有線(例如電纜或光纖)及/或無線(例如蜂巢、衛星、微波及其他類型的射頻)通信媒體及任何所要的網路拓撲(或者在使用多個媒體時為多個拓撲)。示例性電視散佈系統106包含陸地、電纜、衛星及網際網路協定電視(IPTV)散佈系統。在至少一項實施例中，該電視散佈系統106廣播或多播內容至複數個電視接收器104。該電視散佈系統106亦可散佈內容至一特定可定址電視接收器104(例如，隨選視訊及類似物)。在至少一項實施例中，該電視接收器106亦可被實施為一種從例如一數位視訊碟(DVD)或其他類型光碟之儲存媒體存取內容的播放器件。

該電視接收器104可操作以便從該電視散佈系統106接收內容，並輸出所接收之內容以便由該呈現器件108呈現。在至少一項實施例中，該呈現器件108為一顯示器件(例如

一電視)，其經組態以便顯示內容給一使用者110。該電視接收器104可接收任何格式的音訊/視訊串流(例如，類比格式或數位格式)，並輸出音訊/視訊串流以便由該呈現器件108呈現。舉例來說，該電視接收器104可為一衛星、電纜、空中、寬頻或其他類型的電視接收器，其接收並解調變被輸出以便顯示於一顯示器件(例如，一電視)上之電視信號。本文使用的電視接收器104亦可稱為一視訊轉換器，其為一種相對於一顯示器件而被外部定位的電視接收器。該電視接收器104可被進一步組態以便輸出選單及其他資訊，允許一使用者控制由該電視接收器104輸出的音訊/視訊內容。在一些實施例中，該電視接收器104及該呈現器件108可被整合為一種組合一顯示器件及一視訊轉換器、數位視訊記錄器(DVR)或類似物之功能的器件。

圖2圖解闡釋圖1之一電視接收器的實施例。將參考圖1所圖解闡釋的通信系統100而描述圖2。電視接收器104A包含一通信介面202、一儲存媒體204、控制邏輯206及一輸出介面208。將於下文更詳細地描述這些組件之各者。該電視接收器104A可包含因簡潔性而未繪示的其他元件、組件或器件。

該通信介面202可操作以便從該內容源102接收一音訊/視訊輸入210。更特定而言，在至少一項實施例中，該通信介面202接收並調諧包含電視節目的一電視信號。該通信介面202可接收一空中廣播、一直播衛星信號、一有線電視信號或一網際網路協定電視(IPTV)信號並調諧該音訊/

視訊輸入210以提取所選之電視節目。在至少一項實施例中，該通信介面202可包括多個調諧器，該電視接收器104A使用該多個調諧器以便同時呈現及/或記錄多個電視節目。

該儲存媒體204可操作以儲存該電視接收器104A所使用的電子節目指南資料及其他系統資訊。該儲存媒體204可包括適於儲存與該電視接收器104A相關聯之資料的任何類型非揮發記憶體。示例性儲存媒體204包含半導體記憶體、磁碟(例如磁性記憶體)、光碟(例如DVD)及快閃記憶體。在至少一項實施例中，可使用該儲存媒體204以儲存與該電視接收器104A相關聯的參數。舉例來說，該儲存媒體204可儲存指定該電視接收器104A之位置的一地理識別碼。在至少一項實施例中，在透過該電視散佈系統106傳輸的一授權管理訊息(EMM)中提供該地理識別碼至該電視接收器104A。在其他實施方式中，可在製造該電視接收器104A時設定該參數，或由該使用者110設定該參數。

在一些實施例中，該電視接收器104A可視情況包含DVR功能以記錄並永久儲存該電視接收器104A接收的視訊信號。在一些實施例中，一磁碟或其他儲存媒體可被內部定位於該電視接收器104A內。在其他實施例中，可相對於該電視接收器104A而外部定位一磁碟或其他儲存媒體。該電視接收器104A亦可使用內部及外部儲存媒體204之一組合以儲存視訊信號或其他資料。

該控制邏輯206可操作以控制該電視接收器104A之操

作。該控制邏輯206可為一單個處理器件或複數個處理器件，該複數個處理器件協同操作以控制該電視接收器104A之操作。該控制邏輯206可包含各種組件或模組以處理並輸出音訊/視訊內容。用於處理音訊/視訊內容的示例性組件或模組包含一解調變器、一解碼器、一解壓縮器、一條件式存取模組及一轉碼模組。

該控制邏輯206可操作以接收經由該通信介面202而接收的音訊/視訊輸入210並基於該音訊/視訊輸入210而產生一音訊/視訊輸出212，以便藉由一相關聯的呈現器件108(見圖1)而顯示。一音訊/視訊輸出串流被輸出至該呈現器件108以便呈現給該使用者110。該控制邏輯206可併入用於輸出該呈現器件108可辨識之任何格式之音訊/視訊串流的電路，該等格式包含合成視訊、分量視訊、RF調變、網際網路協定(IP)串流、SCART、數位視覺介面(DVI)及高清晰度多媒體介面(HDMI)。該控制邏輯206亦可併入用以支援多種這些類型或其他音訊/視訊格式的電路。在至少一項實施例中，如上述，該電視接收器104A可整合有該呈現器件108，且該控制邏輯206可操作以控制該音訊/視訊輸出串流的呈現。

該控制邏輯206可操作以便對在該音訊/視訊輸入210執行各種視訊轉譯操作。舉例來說，該控制邏輯206可將各種類型的內容覆疊於一視訊串流上，例如字幕內容或非共同內容，如下述。在至少一項實施例中，該控制邏輯206所覆疊的內容可被體現為一影像，例如一DVB字幕影像。

該影像包含一可列印字元圖片，且該控制邏輯206在輸出該音訊/視訊輸出212時將該影像覆疊於該視訊內容上。在另一項實施例中，該控制邏輯206接收文字資料並將該文字資料轉譯為在輸出該音訊/視訊輸出212時覆疊於視訊內容上的一影像。

該輸入介面208可操作以從一遙控器接收資料。可取決於所要設計準則而經由一有線或無線連接從該遙控器接收該資料。該輸入介面208可利用任意類型的IR或RF通信鏈路而與一遙控器通信。在至少一項實施例中，該輸入介面208從該遙控器106接收一鍵碼，且作為回應將該鍵碼提供至該控制邏輯206。在一些實施例中，該輸入介面208可從一該遙控器106之一捲動器件(例如，一觸摸板、捲輪或類似物)接收定位資訊。該控制邏輯206可使用從該遙控器接收的資料以藉由該控制邏輯206控制內容之輸出。舉例來說，該使用者110可要求觀看字幕資料，且該控制邏輯206可輸出包含覆疊於該視訊串流上之字幕資料的音訊/視訊輸出212。該輸入介面208所接收的一些資料可要求觀看電子節目指南資料、選單及類似物。

在至少一項實施例中，該音訊/視訊輸入210被體現為具有多個分量的一複合串流。各個分量可與該通信介面202所調諧的一不同PID相關聯。當該使用者110選擇一特定的觀看頻道時，該通信介面202識別與該頻道相關聯的該等PID並調諧該等被選擇的PID。該儲存媒體204可儲存一表格，該表格識別與通信介面202可接收之各個頻道相關聯

的該等特定PID。可在電視供應商為該服務更新頻道映射資訊時適當更新該表格。

圖3圖解闡釋圖2之通信介面202接收的多個資料串流程之實施例。該通信介面202接收一複合串流300，該複合串流300包含視訊內容302、音訊內容304、字幕內容306及非共同內容308。該複合串流300可包含其他分量，諸如第二音訊內容、電子節目指南資料、非共同內容之額外部分及因簡潔性而未被說明的其他類似物。

該通信介面202接收該複合串流300，且該控制邏輯206於該音訊/視訊輸出212中輸出視訊內容302及音訊內容304，以便被藉由呈現器件108呈現。在至少一項實施例中，該使用者110藉由經由一相關聯遙控器提供輸入給該電視接收器104A而選擇觀看該字幕內容306。在至少一項實施例中，該字幕內容306包括由該控制邏輯206在該複合串流300內的適當時間位置覆疊於該共同視訊內容302上的一系列影像。舉例來說，該音訊內容304可為英文，且該字幕內容306可為等同於該英文音訊內容304的德文。該控制邏輯輸出具有經覆疊之字幕內容306的音訊/視訊輸出212，以便藉由該呈現器件108(見圖1)呈現。在至少一項實施例中，可有字幕306的多個例項，各字幕例項涵蓋一不同語言。舉例來說，一特定節目可具有繁體中文的第一字幕資訊、簡體中文的第二字幕資訊及英文的第三字幕資訊。字幕資訊306的各個情況可被載送為一單獨的PID。

該複合串流300可與非共同內容308相關聯，取決於所要

準則而呈現該非共同內容給觀眾之一子集。在至少一項實施例中，該非共同內容308可指派為一單獨的PID。在至少一項實施例中，該非共同內容308包含指定呈現該非共同內容308之準則的相關聯元資料。舉例來說，該元資料可指定該非共同內容308應被顯示的特定地理區域。該控制邏輯206處理該元資料所指定的準則以及與該電視接收器104相關聯的參數，以判定是否輸出該非共同內容308。舉例來說，該儲存媒體204可儲存指定該電視接收器104A之地理位置的一地理識別碼。如果該地理識別碼對應於規定是否輸出該非共同內容308的準則，則該控制單元206在輸出該音訊/視訊輸出212時將該非共同內容308覆疊於該視訊內容302上。否則，該控制邏輯206繼續輸出該視訊內容302而不將該非共同內容308覆疊於該視訊串流上。

圖4圖解闡釋圖2之音訊/視訊輸出212之一擷取畫面400的實施例。圖4之擷取畫面400圖解闡釋跨越多個區域傳輸的共同視訊內容302。擷取畫面400中的共同內容圖解闡釋呈現於多個區域的一汽車廣告。圖4缺少任意本地化資訊，例如定價資訊或經銷商聯繫資訊。如果該控制邏輯206之處理判定該非共同內容308不應覆疊於該視訊內容302上，則該使用者110將看到圖4之擷取畫面。

圖5圖解闡釋圖2之音訊/視訊輸出212之一擷取畫面500的另一項實施例。更特定而言，圖5之擷取畫面圖解闡釋該非共同內容308覆疊於上的視訊內容302。當該控制邏輯206判定與該非共同內容308相關聯的顯示準則對應於與該

電視接收器104A相關聯的參數時，該擷取畫面500將呈現給該使用者110。舉例來說，與該電視接收器104相關聯的地理識別碼可匹配與該非共同內容308相關聯的顯示準則。該等參數可被儲存於該儲存媒體204上以便由該控制邏輯206使用。

在圖5中，該非共同內容308包含該汽車之一本地價格及聯絡本地經銷商以獲得更多資訊的一電話號碼。因此，對該使用者110(見圖1)呈現其本地的本地化內容。在一些實施例中，可能有多個非共同內容308的例項，各例項與一特定國家、區域或城市相關聯。舉例來說，可能有包含一倫敦汽車經銷商之電話號碼的非共同內容308之第一例項，亦可能有包含一曼徹斯特汽車經銷商之電話號碼的非共同內容308之第二例項。在一些案例中，諸如定價的其他資訊可能相同。在其他案例中，該定價及聯繫資訊可能不同。舉例來說，用於在英國顯示的非共同內容308可指定一英鎊價格，而用於在法國顯示的非共同內容308可指定一歐元價格。在至少一項實施例中，在該複合串流300中於一單獨的PID上載送非共同內容308的各例項。

在至少一項實施例中，該非共同內容308可包含指定該非共同內容308應被顯示之時間量的元資料。舉例來說，該元資料可指定該非共同內容308待顯示10秒鐘，這可對應於一廣告之一部分。因此，該非共同內容308可一次性傳輸至該電視接收器104A，而非在該非共同內容308的整個顯示持續時間中持續傳輸。在至少一項實施例中，該非

共同內容 308 可在其被呈現前被傳輸至該電視接收器 104A。舉例來說，可在意欲呈現該非共同內容 308 之前接收該非共同內容 308。因此，與該非共同內容 308 相關聯的元資料可指定呈現該非共同內容 308 的時間位置。在至少一項實施例中，與該非共同內容 308 相關聯的元資料指定呈現該非共同內容 308 的實體位置，例如該螢幕之一特定區域。

在至少一項實施例中，該等準則可指定該非共同內容待顯示於該視訊內容 302 的哪一部分。換言之，該等準則可指定待覆疊該非共同內容 308 的視訊內容 302 的座標。

雖然上述技術有利於呈現本地化廣告，但上述該等技術亦可應用於呈現其他類型本地化內容。舉例來說，控制邏輯 206 可基於地理識別碼輸出適當的本地化新聞警報、氣象警報及緊急警報。在至少一項實施例中，本文描述之該等技術可被用於提供遮掩諸如裸體、武器或無禮象徵之無禮內容的覆疊內容。

此外，該控制邏輯 206 可處理與該電視接收器 104A 相關聯的任何類型的參數，以判定是否輸出特定非共同內容。在至少一項實施例中，一使用者 110 可提供指定哪種類型非共同內容應由電視接收器 104A 輸出的輸入。舉例來說，該使用者 110 可指定僅一特定語言的非共同內容待輸出至該使用者 110。

在另一案例下，一新聞廣播可與不同類型的行情播報器資訊相關聯，該行情播報器資訊可被選擇以便在新聞廣播

期間被一使用者110觀看。因此，不同的使用者可依據個人愛好而選擇於一新聞廣播期間呈現不同類型之行情播報器資訊。舉例來說，一些使用者可能對財經資訊有興趣，而其他使用者可能更喜好體育資訊。各個類型資料可作為非共同內容之一單獨部分而於該複合串流300(見圖3)中傳遞，且該控制邏輯206可基於儲存於該儲存媒體204上的使用者準則而識別非共同內容的哪個部分待呈現。

本文描述之該等技術係有利的，因為可於一單一通信串流中傳輸在多個區域中都為共同內容的大頻寬視訊內容。此外，若恰當，可於一小頻寬字幕影像中傳輸非共同內容(諸如本地化內容)。因此，一內容提供者可在多個區域中提供本地化視訊串流之外觀，而無需在各個區域提供一單獨的視訊串流。

圖6圖解闡釋一種呈現一視訊串流的處理程序。將於基於一電視接收器之一地理識別碼而將一本地化緊急警報呈現給一使用者的背景下描述圖6之處理程序。然而，應瞭解，該處理程序亦可被應用於基於其他類型的準則呈現其他類型的內容。圖6之處理程序可包含其他因簡潔性而未被展示的操作。

該處理程序包含在一電視接收器接收一視訊串流(操作602)。該電視接收器包含共同視訊內容及非共同內容之一部分。在至少一項實施例中，該共同視訊內容被指派一第一PID，且該非共同內容被指派一第二PID。在一些實施例中，可有獨特非共同內容之多個部分，該多個部分各被指

派一單獨的PID。

該處理程序進一步包含在該電視接收器接收指定顯示該非共同內容的至少一個準則(操作604)。在至少一項實施例中，該等準則可指定在特定地理位置的電視接收器應輸出該非共同內容。舉例來說，該複合串流可包含規定於特定地理位置待顯示與一特定PID相關聯之非共同內容的元資料。因此，該相同的PID可被使用於不同時間以便為不同區域呈現非共同內容。

在至少一項實施例中，一頻道表提前規定與一特定PID相關聯的任何內容待在其可用時被一電視接收器顯示。因此，多個頻道可從該相同的PID共用非共同內容。舉例來說，一氣象警報可被放入一單一PID中，且在相關聯地理區域中的任何電視接收器可顯示該氣象警報，而不管該使用者當前正在觀看的頻道。

該處理程序進一步包含輸出該共同視訊內容(操作606)。舉例來說，該共同視訊內容可為跨越多個區域(諸如香港及臺灣)而廣播的一電視節目。

該處理程序進一步包含判定是否輸出該非共同內容(操作608)。在至少一項實施例中，該電視接收器處理與該電視接收器相關聯的至少一個參數及該等準則，以判定是否輸出該非共同內容。舉例來說，該電視接收器可處理與該電視接收器相關聯的一地理識別碼，以判定該地理識別碼是否對應於與該非共同內容相關聯的準則。在一些實施例中，可能存在與該複合串流相關聯的非共同內容之多個部

分。該電視接收器可執行操作608的多個例項，以判定是否輸出非共同內容之該等部分之各者。舉例來說，可能有非共同內容的多個例項，該多個例項各者對應於不同的區域。在至少一項實施例中，可能有非共同內容的多個例項，其中一些例項可一起顯示給特定使用者。

如果該電視接收器在操作608中判定該非共同內容應被顯示，該電視接收器將該非共同內容覆疊於該共同視訊內容之一部分上(操作610)。否則，該電視接收器繼續輸出該共同視訊內容而不呈現該非共同內容。在至少一項實施例中，該非共同內容為目標為一指定地理位置的一緊急警報。舉例來說，該緊急警報之目標可為香港觀眾，告知該等觀眾一颱風正接近該國。因此，香港之一電視接收器將該緊急警報覆疊於該視訊內容中，因此該等觀眾將看到該緊急警報。另一方面，觀看相同節目的一臺灣觀眾不會看到該緊急警報，因為該觀眾之電視接收器判定於該地理區域中不應呈現該非共同內容(例如該緊急警報)。

在一些實施例中可能有非共同內容之多個部分，該多個部分各者之目標為一特定地理位置或特定觀眾群。舉例來說，一廣告可被傳輸至多個國家，且該非共同內容可為各個國家的經銷商資訊。圖7圖解闡釋呈現視訊串流的處理程序之另一實施例。圖7之實施例可包含因簡潔性而未被展示的其他操作。

該處理程序包含在一電視接收器接收一複合串流(操作702)。該複合串流包含共同視訊內容及非共同內容之至少

第一部分及第二部分。該處理程序進一步包含接收規定在哪些地理位置顯示非共同內容之該等部分之各者的準則(操作704)。舉例來說，該準則可規定載送非共同內容之一特定部分的哪個PID對應於哪個地理區域。

該處理程序進一步包含輸出該共同視訊內容(操作706)。該處理程序進一步包含基於該等準則以及與該電視接收器相關聯的參數而選擇非共同內容之該等部分中的一者(操作708)。舉例來說，該電視接收器可為其地理位置選擇適用的PID。該處理程序進一步包含將所選擇之非共同內容覆疊於該共同視訊內容之一部分上(操作710)。因此，經由圖7之該處理程序的操作，該電視接收器將一本地化廣告呈現給一使用者。

雖然本文描述特定實施例被，但本發明的範圍不限於這些具體實施例。本發明的範圍由如下的申請專利範圍及其中的任何等效物定義。

【圖式簡單說明】

圖1圖解闡釋一種衛星電視通信系統之一實施例；

圖2圖解闡釋圖1之一電視接收器的實施例；

圖3圖解闡釋一種被圖1之電視接收器接收的複合串流之一實施例；

圖4圖解闡釋圖3之一視訊串流之一擷取畫面的實施例；

圖5圖解闡釋圖3之視訊串流之一擷取畫面的另一項實施例；

圖6圖解闡釋呈現一視訊串流的處理程序；及

圖 7 圖解闡釋呈現一視訊串流之另一處理程序的實施例。

【主要元件符號說明】

100	通信系統
102	內容源
104	電視接收器
104A	電視接收器
106	電視散佈系統
108	呈現器件
110	使用者
202	通信介面
204	儲存媒體
206	控制邏輯
208	輸入介面
210	音訊/視訊輸入
212	音訊/視訊輸出(音訊/視訊輸出串流)
300	複合串流
302	視訊串流
304	音訊串流
306	字幕內容
308	非共同內容
400	擷取畫面
500	擷取畫面
602	在一電視接收器接收一視訊串流

- 604 接收指定顯示該非共同內容的至少一個準則
- 606 輸出該共同視訊內容
- 608 判定是否輸出該非共同內容
- 610 將該非共同內容覆疊於該共同內容
- 702 在一電視接收器接收一視訊串流
- 704 接收指定顯示該非共同內容的至少一個準則
- 706 輸出該共同視訊內容
- 708 選擇非共同內容之該等部分之一者進行顯示
- 710 將非共同內容之所選部分覆疊於該共同內容上

七、申請專利範圍：

1. 一種呈現一視訊串流的方法，該方法包括：

在一電視接收器接收一複合串流，該複合串流包含共同視訊內容、及非共同內容之至少一個第一部分；

在該電視接收器處於該複合串流中接收至少一個準則，該至少一個準則指定該非共同內容的顯示及在該視訊串流中用於呈現該非共同內容的一時間位置，其中該時間位置指示該共同視訊內容時間上之一位置以呈現該非共同內容；

輸出該共同視訊內容；

處理與該電視接收器相關聯的至少一個參數以及該準則，以判定是否輸出該非共同內容；及

回應於輸出該非共同內容的一判定，而將該非共同內容覆疊於呈現於該視訊串流之該時間位置處的該共同視訊內容之一部分上。

2. 如請求項1的方法，其中覆疊該非共同內容進一步包括：

覆疊一影像於該共同視訊內容之該部分上。

3. 如請求項1的方法，其中該共同視訊內容包括一廣告，且其中該非共同內容包括與該廣告相關聯的本地化資訊。

4. 如請求項1的方法，其中該非共同內容包括一本地化新聞警報。

5. 如請求項1的方法，其中處理該參數進一步包括：

處理與該電視接收器相關聯的一地理識別碼，以判定是否輸出該非共同內容。

6. 如請求項1的方法，其中該至少一個準則進一步指定該非共同內容待顯示於上的該共同視訊內容之該部分。
7. 如請求項1的方法，其中被傳輸至該電視接收器的該共同視訊內容被指派一第一封包識別碼，且該非共同視訊內容被指派一第二封包識別碼。
8. 如請求項1的方法，其進一步包括：

接收與該複合串流相關聯的非共同內容之一第二部分；

處理與該電視接收器相關聯的該參數及該準則，以判定是否輸出非共同內容之該第二部分；及

回應於輸出該非共同內容之該第二部分的一判定，而將該非共同內容之該第二部分覆疊於該共同視訊內容之該部分上。

9. 如請求項8的方法，其中該非共同內容之該第一部分與一第一地理位置相關聯，且其中該非共同內容之該第二部分與一第二地理位置相關聯，且其中該參數包括與該電視接收器相關聯的一地理識別碼。
10. 如請求項1的方法，其中該準則進一步在該複合串流內指定用於呈現該非共同內容的一時間位置。
11. 一種電視接收器，其包括：

一通信介面，該通信介面可操作以接收一複合串流，該複合串流包含共同視訊內容、及非共同內容之至少一

個部分，且進一步可操作以於該複合串流中接收至少一個準則，該至少一個準則指定該非共同內容的顯示及於視訊串流中用於呈現該非共同內容的一時間位置，其中該時間位置指示該共同視訊內容時間上之一位置以呈現該非共同內容；

控制邏輯，該控制邏輯通信耦合至該通信介面，該控制邏輯可操作以：

輸出該共同視訊內容；

處理與該電視接收器相關聯的至少一個參數及該準則，以判定是否輸出該非共同內容；及

回應於輸出該非共同內容的一判定，而將該非共同內容覆疊於呈現於該視訊串流之該時間位置處的該共同視訊內容之一部分上。

12. 如請求項11的電視接收器，其中該非共同內容包括一影像，且該控制邏輯可操作以將該影像覆疊於該共同視訊內容之該部分上。
13. 如請求項11的電視接收器，其中該共同視訊內容包括一廣告，且其中該非共同內容包括與該廣告相關聯的本地化資訊。
14. 如請求項11的電視接收器，其中該非共同內容包括一本地化新聞警報。
15. 如請求項11的電視接收器，其中該控制邏輯進一步可操作以處理與該電視接收器相關聯的一地理識別碼，以判定是否輸出該非共同內容。

16. 如請求項11的電視接收器，其中該至少一個準則進一步指定該非共同內容待顯示於上的該共同視訊內容之該部分。
17. 如請求項11的電視接收器，其中藉由該通信介面接收的該共同視訊內容被指派一第一封包識別碼，且該非共同視訊內容被指派一第二封包識別碼。
18. 一種電視接收器，其包括：
 - 一通信介面，該通信介面可操作以接收一複合串流，該複合串流包含共同視訊內容、非共同內容之一第一部分及非共同內容之一第二部分，該通信介面進一步可於該複合串流中接收至少一個準則，該至少一個準則指定非共同內容的顯示之該第一部分及該第二部分以及於該共同視訊內容中用於呈現該非共同內容的一時間位置，其中該時間位置指示該共同視訊內容時間上之一位置以呈現該非共同內容；
 - 控制邏輯，該控制邏輯可通信耦合至該通信介面，該控制邏輯可操作以：
 - 輸出該共同視訊內容；
 - 處理與該電視接收器相關聯的至少一個參數及該準則，以判定是否輸出非共同內容之該第一部分或非共同內容之該第二部分；
 - 回應於輸出非共同內容之該第一部分的一判定，而將非共同內容之該第一部分覆疊於該共同視訊內容之一部分上；及

回應於輸出非共同內容之該第二部分之一判定，而將該非共同內容之該第二部分覆疊於在該時間位置期間該共同視訊內容之一部分上。

19. 如請求項18的電視接收器，其中非共同內容之該第一部分包括一第一影像，且該非共同內容之該第二部分包括一第二影像。
20. 如請求項18的電視接收器，其中該共同視訊內容包括一廣告，且其中非共同內容之該第一部分包括與用於一第一地理區域之該廣告相關聯的本地化資訊，且其中該非共同內容之該第二部分包括與用於一第二地理區域之該廣告相關聯的本地化資訊。
21. 如請求項18的電視接收器，其中該控制邏輯進一步可操作以處理與該電視接收器相關聯的地理識別碼，以判定是否輸出非共同內容之該第一部分及該第二部分之任一者。

八、圖式：

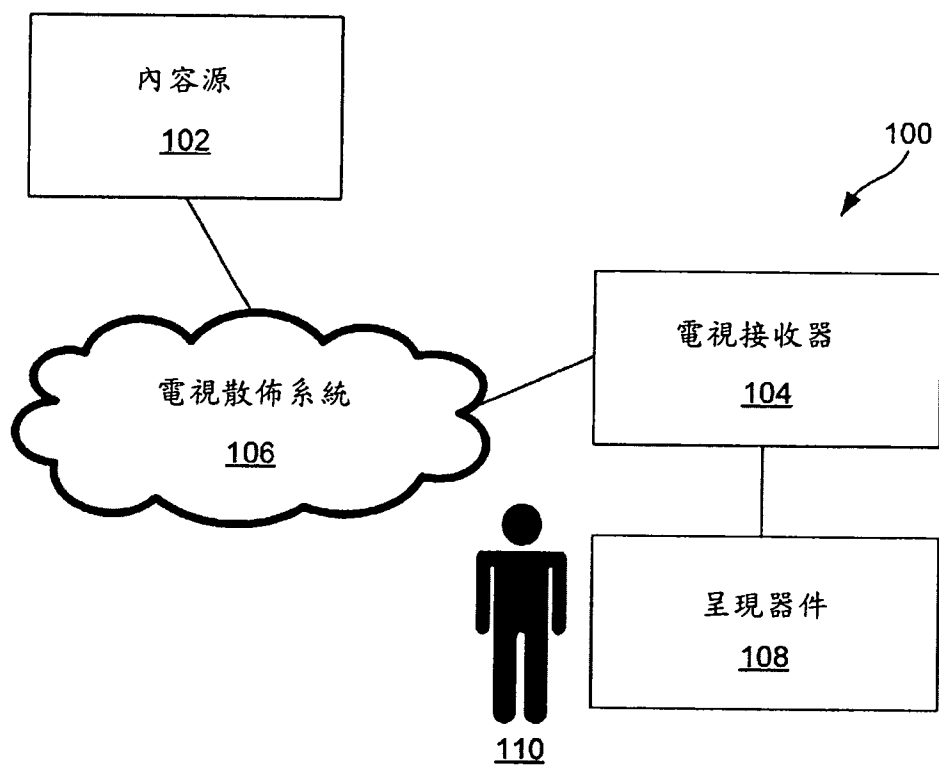


圖 1

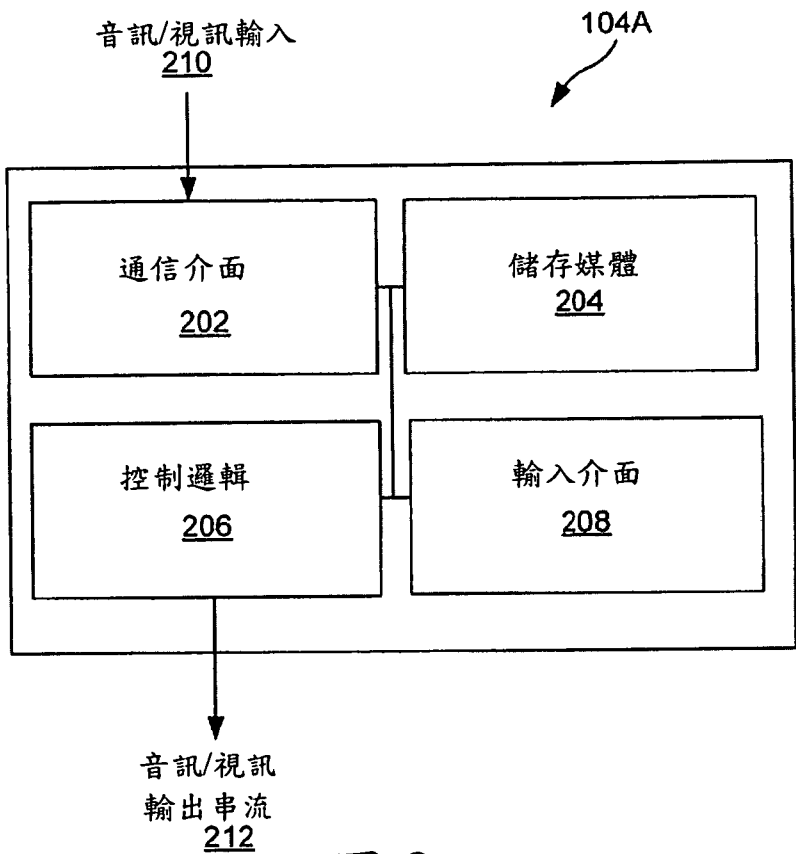


圖 2

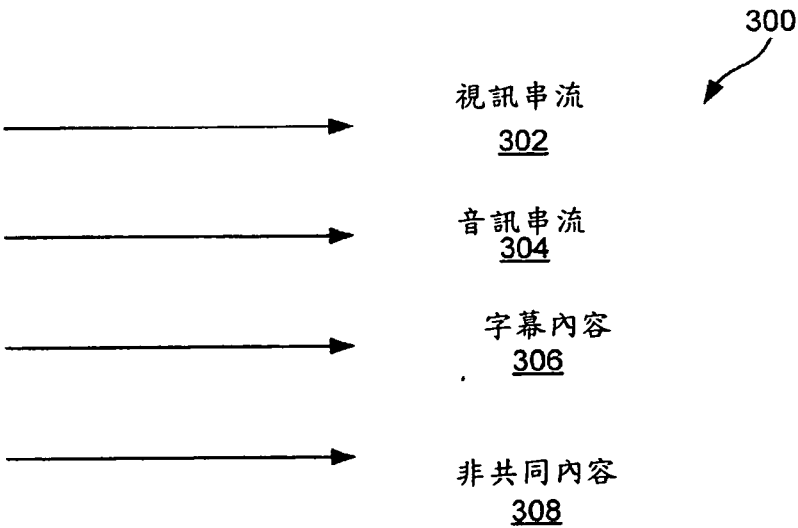


圖 3

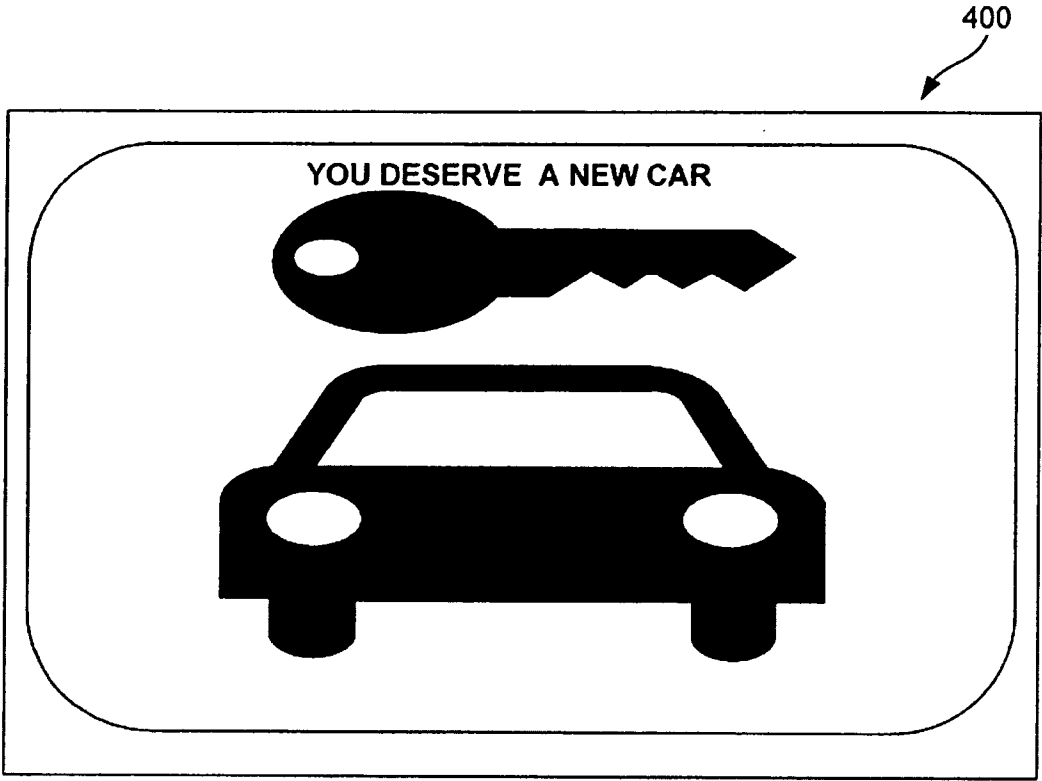


圖 4

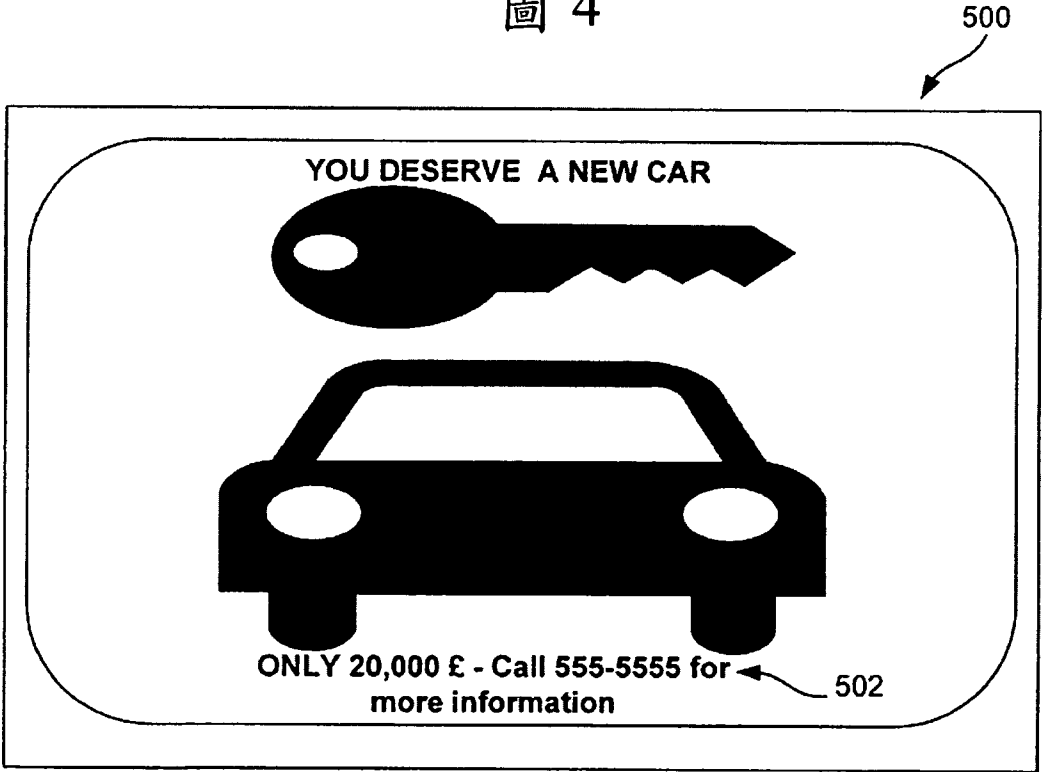


圖 5

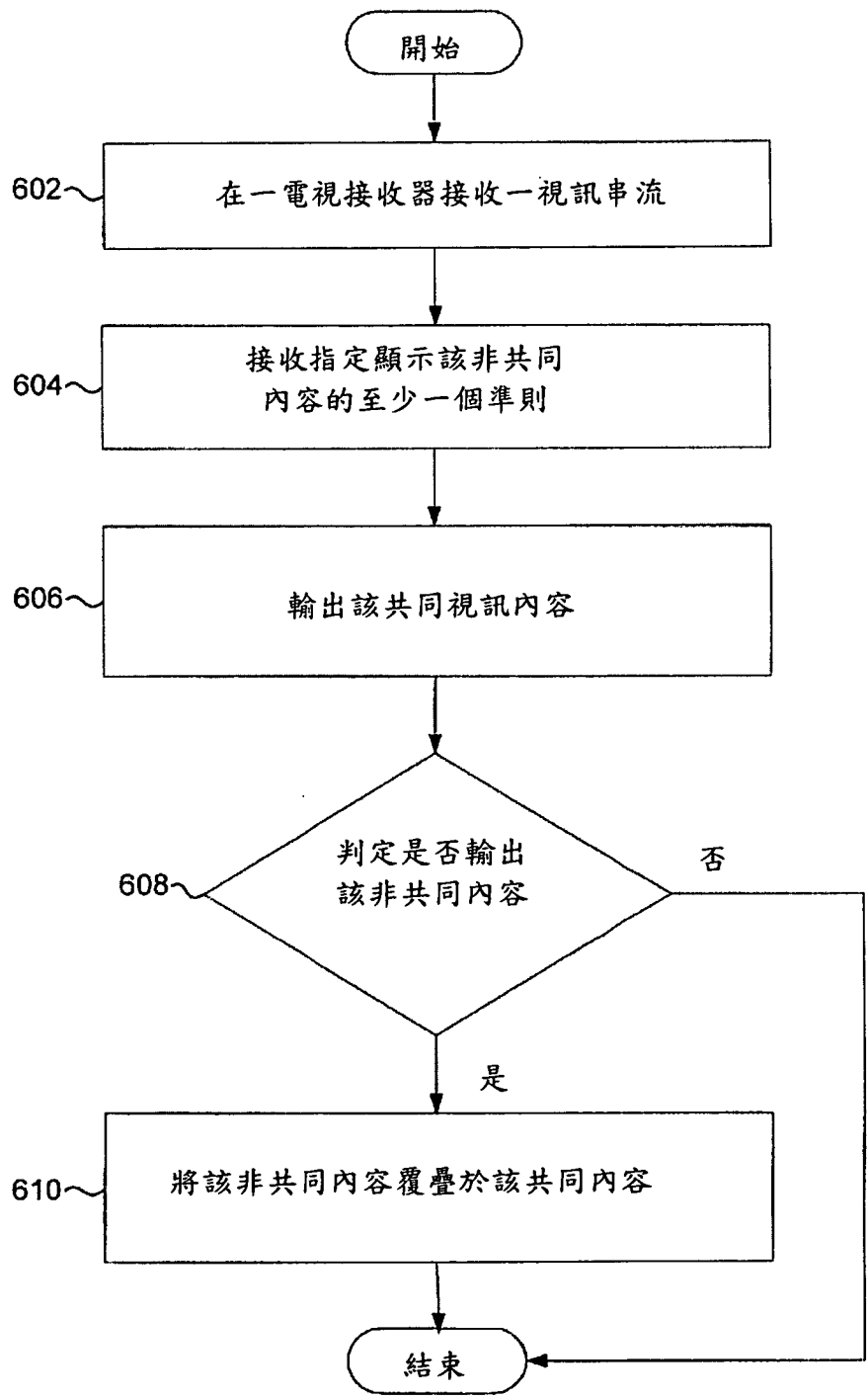


圖 6

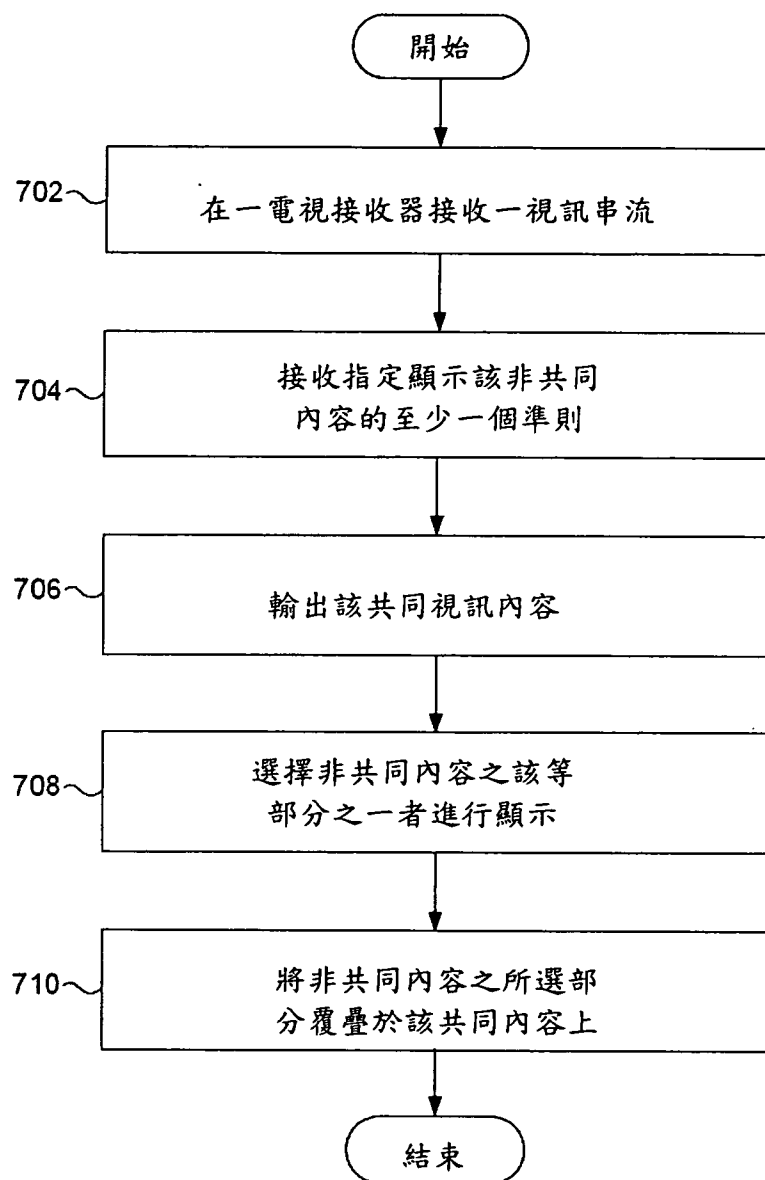


圖 7