公告本

申請日期	89.7.13
案號	89111862
類別	H04N 5/00

（以上各欄由本局填註）

A4
C4

561781

發明 ~~新型~~ 專利說明書

一、發明 ~~新型~~ 名稱	中文	具有遠端伺服記錄之主從式互動電視節目導引系統
	英文	"CLIENT-SERVER BASED INTERACTIVE TELEVISION PROGRAM GUIDE SYSTEM WITH REMOTE SERVER RECORDING"
二、發明 ~~創作~~ 人	姓名	1.邁可 D. 艾利斯 2.威廉 L. 湯瑪士 3.湯瑪士 R. 雷蒙斯
	國籍	1.2.3.均美國
	住、居所	1.美國柯羅拉多州布爾得市金伍得路1300號 2.美國奧克拉河馬州比克斯彼市南70東路11611號 3.美國奧克拉河馬州沙春市2路1178信箱
三、申請人	姓名（名稱）	美商聯合影像專有公司
	國籍	美國
	住、居所（事務所）	美國奧克拉河馬州杜莎市南路易斯路7140號
	代表人姓名	查爾斯 B. 亞曼

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

561781

（由本局填寫）

承辦人代碼：	A6 B6
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

本案已向：

國（地區）	申請專利，申請日期：	案號：	，□有　□無主張優先權
美國	1999年06月11日	09/332,244	☑有　□無主張優先權
美國	1998年07月14日	60/092,807	☑有　□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

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4 規格（210 × 297 公釐）

五、發明說明（ 1）

發明背景

本發明係關於互動式電視節目導覽系統，特別係關於允許使用者記錄節目及節目導覽資料於媒體伺服器之互動式電視節目導覽系統。

纜線、衛星及廣播電視系統對觀看者提供大量電視頻道。觀看者傳統上參考印刷電視節目導覽來決定於特定時間播放的節目。更爲晚近開發互動式電視節目導覽，其允許電視節目資訊顯示於使用者之電視上。互動式電視節目導覽允許使用者使用遠端控制透過電視節目單瀏覽。典型節目導覽中，各組電視節目單係以預先界定的或使用者界定的分類顯示。節目單典型係以清單、格狀或表格方式呈現。

節目單及其它節目導覽資料典型係由衛星上行鏈接設施提供至多家有線系統公司。各有線系統公司分送節目導覽資料給多個使用者。互動式電視節目導覽典型係於使用者之數位接收機執行。典型數位接收機係連結至使用者電視及錄放影機。允許使用者記錄節目的節目導覽系統例如述於Ellis等人之美國專利申請案第08/924,239號，申請日1997年9月5日，併述於此以供參考。

此種系統於多方面有缺陷。數位接收機及錄放影機之處理及儲存能力通常有限。如此又限制節目導覽功能。錄放影機可能造成家用電視設備成本顯著增高。錄放影機爲機械式系統，容易故障，而其適當運作部分仰賴使用者的正確設定(亦即記得放入錄影帶)。設定錄放影機與節目導覽

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 2）

共同發揮功能對某些系統可能屬於複雜過程而造成使用者的挫折感。此外，使用者無法沒有多臺錄放影機而同時錄影多個節目，以及錄一個節目觀賞另一個節目典型需要有額外的硬體或功能增強的數位接收機。節目導覽允許使用者錄影甲節目同時觀賞乙節目之系統述於例如Lemmons等人之美國專利申請案第60/089,487號，申請日1998年6月16日，併述於此以供參考。

使用硬碟技術儲存節目之系統也已開發。具有數位儲存裝置之互動式電視節目導覽系統例如述於Hassell等人之美國專利申請案第09/157,256號，申請日1998年9月17日。基於硬碟的產品也已由加州山尼維爾TiVo公司及加州山景市再放映網路公司開發。此等系統之缺點在於需要使用者家裏有額外硬體，如此可能顯著提高使用者家用電視設備的成本。此種系統也無法允許使用者家中不具有多臺設備而同時錄影多個節目。

若干目前電視平臺支援介於數位接收機與業者間的返回路徑。主從式節目導覽已經開發，其中數位接收機作爲客户其透過返回路徑與位在頭端的伺服器通訊。伺服器典型響應數位接收機產生的請求，提供節目單資訊(例如節目名稱及廣播時間)給數位接收機。

也已開發隨選視訊(VOD)系統。此種系統典型記錄全部由頭端業者配送的節目或僅選定的節目子集。前者辦法中，於伺服器需要相當大量儲存來確保可取得使用者所需的全部可能視訊。後述辦法中，使用者受限於僅能觀賞頭

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 3）

端業者操作員決定記錄的該等節目。

一種稱作"盒子"的有線電視系統中，觀賞者可呼叫有線操作員要求由音樂視訊檔案庫播送特定音樂視訊。被請求的視訊播送於專屬頻道上讓所有觀賞者觀看。此種辦法有多個缺點。首先，使用者無法使用其電視設備進行指定節目。此外，使用者需等候其它觀賞者的選擇播送完之後才播送其選擇。又觀賞者受限於僅能由檔案庫儲存的視訊中選擇。某些觀賞者可能想要該檔案庫沒有的音樂視訊。則觀賞者無法選擇檔案庫的視訊或需觀賞其它視訊。

稱作"你的選擇電視"之有線電視系統中，先前播送過的電視節目於專用電視頻道集合重複播出。觀賞者可以極低費用訂購一節目之重複播出。但重複播出有一定時間表，此點對觀賞者不便。又因有線電視操作者決定記錄何種節目而使觀賞者無法取得所需節目。

因此本發明之目的係提供一種節目導覽系統，其允許使用者指示伺服器錄影某個節目然後稍後基於使用者的要求而回放。

發明概述

此等及其它本發明之目的可根據本發明之原理達成，經由提供一種節目導覽系統，其可響應使用者的請求而於遠端媒體伺服器記錄節目。主機設施提供節目導覽資料給多個電視配送設施。電視配送設施使用任何適當辦法(例如連續、定期、響應請求或指令等)配送節目導覽資料至多個互動式電視節目導覽。互動式電視節目導覽可整體於使

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 4 ）

用者電視設備執行。另外，節目導覽可部分於使用者電視設備執行，及部分使用適當主從式或配送辦法於伺服器執行。

遠端媒體伺服器可位在節目導覽配送設施或其它適當配送設施(例如有線系統頭端業者，廣播配送設施，衛星電視配送設施，或任何其它適當類型電視配送設施)。遠端媒體伺服器可記錄節目，及若有所需記錄節目導覽資料。遠端媒體伺服器也可記錄節目相關資料，例如載於垂直空白間隔(VBI)或於數位資料軌之資料。節目、節目相關資料、節目導覽資料或其任一種適當組合皆可響應互動式電視節目導覽產生的請求而記錄。由遠端媒體伺服器記錄的節目可使用任一種適當隨選視訊或接近隨選視訊辦法配送至使用者。使用者在家裏也可有近端媒體伺服器(例如個人電腦)用於記錄節目及若有所需節目導覽資料。

其它本發明之特點、性質及多種優點由附圖及後文較佳具體例之詳細說明將顯然自明。

圖式之簡單說明

圖1為根據本發明之範例系統之示意方塊圖。

圖2a-2e為示意圖顯示根據本發明之圖1互動式節目導覽設備之範例配置。

圖3為示意圖顯示根據本發明之圖2a-2e之範例儲存配置。

圖4為示意圖顯示由圖3之儲存裝置維持的媒體目錄之範例配置。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 5 ）

圖5爲範例說明資料流程圖，顯示節目之錄影過程。

圖6a及6b爲略圖說明根據本發明使用使用者指標器來對多個使用者回放單一節目。

圖7爲根據本發明圖2a-2e之使用者電視設備範例配置之示意方塊圖。

圖8顯示根據本發明圖7之搖控之範例配置。

圖9爲根據本發明圖7之範例使用者電視設備部分之概略示意方塊圖。

圖10顯示範例主選單畫面，其可由節目導覽顯示而讓使用者存取本發明之多種節目導覽功能。

圖11a顯示根據本發明之範例節目單畫面，其中節目單係以時間顯示。

圖11b顯示根據本發明之範例節目單畫面，其中節目單係以頻道顯示。

圖11c顯示根據本發明之範例節目單畫面，其中節目單係以類別顯示。

圖12a及12b顯示根據本發明之範例節目導覽顯示畫面，其中顯示觀賞付費節目單。

圖13a顯示根據本發明之範例FLIP顯示，其當使用者變更頻道時可由節目導覽顯示。

圖13b顯示根據本發明之範例瀏覽顯示，當使用者指示希望瀏覽使用者正在觀賞的頻道以外之頻道節目單時節目導覽可顯示瀏覽顯示。

圖14a顯示根據本發明之範例記錄重疊顯示，當使用者

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 6）

指示希望記錄節目時可由節目導覽顯示記錄重疊顯示。

圖14b顯示當使用者係於節目導覽顯示畫面時可由節目導覽顯示之範例記錄重疊顯示。當使用者指示想要錄影某個節目時可顯示該重疊顯示。

圖14c及14d顯示範例記錄重疊顯示，其指示錄影某個節目的費用及讓使用者有機會確認該錄影。

圖14e顯示當使用者指示想要錄影某個節目其屬於一組節目之一部分時，節目導覽可顯示之範例重疊顯示。

圖15a顯示觀賞付費訂購重疊顯示之說明例。

圖15b顯示觀賞付費之訂單確認重疊顯示之說明例。

圖16顯示當使用者選擇錄影節目係受版權保護時節目導覽可能顯示之錄影重疊顯示之說明例。

圖17顯示範例節目導覽顯示畫面，讓使用者有機會訂購套裝觀賞付費節目。

圖18a顯示當使用者正在看電視時可由節目導覽呈現的範例目錄重疊畫面，該重疊畫面係於使用者指示希望觀看已經爲使用者記錄於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器的節目目錄時呈現。

圖18b顯示當使用者係於節目導覽顯示畫面時可由節目導覽呈現的範例目錄重疊畫面，該重疊畫面係於使用者指示希望觀看已經爲使用者記錄於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器的節目目錄時呈現。

圖18c顯示根據本發明之範例目錄重疊畫面，其係當使用者於顯示畫面其中節目單係以類別顯示時，可由節目導

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 7）

覽呈現的重疊顯示。

圖18d顯示爲當使用者指示想要存取爲了使用者記錄於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器的節目目錄時，可由節目導覽呈現之範例目錄畫面。

圖18e顯示當使用者指示想要存取各種目錄畫面例如圖14d所示時，節目導覽可呈現之範例目錄選單畫面，但其中被記錄的節目單係以多種方式分類。

圖18f顯示使用者已經選定藉媒體伺服器記錄但尚未記錄之節目目錄畫面。

圖19顯示當使用者指示想要回放某個節目時節目導覽可顯示之範例重疊畫面。重疊畫面指出回放的收費。

圖20爲當使用者指示想要看已經爲使用者記錄於圖2a-2e之遠端媒體伺服器之節目資訊時，可由節目導覽呈現的範例完整資訊畫面。

圖21顯示當使用者指示想要記錄或回放由父母親鎖碼節目時節目導覽的呈現的範例重疊畫面。

圖22顯示提供給使用者之範例重疊畫面附有記錄於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器之節目控制。

圖23顯示當使用者指示想要即時快取於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器之一節目時，節目導覽可呈現的範例重疊畫面。

圖24顯示範例設定畫面，其中使用者可做多種設定記錄節目於回放節目自圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 8）

媒體伺服器。

圖25a及25b爲根據本發明之超節目畫面之說明例，該畫面上使用者有機會界定超節目。

圖26爲流程圖說明根據本發明之於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器涉及錄影節目各步驟及關聯之節目導覽資料之綜覽。

圖27爲略爲進一步詳細流程圖說明根據本發明之於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器涉及錄影節目各步驟及關聯之節目導覽資料之綜覽。

圖28爲流程圖說明根據本發明之於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器涉及回放節目各步驟及關聯之節目導覽資料之綜覽。

圖29爲略爲進一步詳細流程圖說明根據本發明之於圖2a-2e之遠端媒體伺服器或圖7之近端媒體伺服器涉及回放節目各步驟及關聯之節目導覽資料之綜覽。

圖30爲根據本發明對使用者提供存取即時快取節目複本之範例步驟之流程圖。

圖31爲流程圖說明根據本發明對使用者提供界定及回放超節目機會之關聯步驟。

較佳具體例之詳細說明

根據本發明之原理之示例說明系統10顯示於圖1。主設施12提供節目導覽資料由節目導覽資料源14透過通訊鏈接18至互動式電視節目導覽設備17。較佳有無數片或無數架互動式節目導覽電視設備17，各自經由個別的通訊鏈

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 9）

接18鏈接至主機設施12，但圖1僅顯示之件互動式節目導覽電視設備17以防使附圖太過複雜。

鏈接18可爲衛星鏈接、電話網路鏈接、纜線或光纖鏈接、微波鏈接、網際網路鏈接、此等鏈接的組合或任何其它適當通訊鏈接。若除了資料信號外想要透過鏈接18傳送視訊信號，則通常以相對高頻寬之鏈接如衛星鏈接優於相對窄頻寬之鏈接如電話線。

主機設施12傳送至互動式節目導覽電視設備17之節目導覽資料可包括電視節目資料(例如節目識別碼、時間、頻道、名稱及說明)及除了電視節目單以外之其它服務資料(例如輔助說明、觀賞付費資訊、氣候資訊、運動資訊、音樂頻道資訊、關聯網際網路鏈接、結合的軟體等)。節目導覽資料也包括各顯示節目之識別碼，節目群(例如影集、迷你影集、可訂購的節目套裝等)之識別碼，或任何其它適當的識別碼。用於此處，電視"節目"意圖表示任何型載於常規、首映、觀賞付費、音樂或其它類型電視頻道之秀或廣告，且包括電影、觀賞付費節目、運動項目、音樂節目、廣告及任何其它適當類型的電視節目。

互動式節目導覽電視設備17可透過通訊鏈接197連結至記帳系統199。通訊鏈接197可爲任一種適當通訊鏈接，例如串聯連結、並聯連結、通用串聯匯流排(USB)連結、電話鏈接、電腦網路鏈接、網際網路鏈接或任何其它適當通訊鏈接。記帳系統199接收到來自互動式節目導覽電視設備17之資訊有關於互動式節目導覽電視設備17被訂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 10)

購、記錄或回放的節目。記帳系統199可爲任一種基於電腦的系統，其適合基於接收自互動式節目導覽電視設備17之資訊對使用者發出帳單或貸記與借記使用者的帳户。

互動式電視節目導覽係於互動式節目導覽電視設備17執行。五種互動式節目導覽電視設備17之範例配置顯示於圖2a-2e。如所示，互動式節目導覽電視設備17包括節目導覽配送設備21位於節目導覽配送設施16及使用者電視設備22。

互動式電視節目導覽可使用圖2a及2c之配置全然於使用者電視設備22執行，或可使用適當主從式或配送處理配置例如圖2b及2d所示，部分於使用者電視設備22執行而部分於互動式節目導覽電視設備17執行。節目導覽配送設施16可爲任一種適當配送設施，可具有配送設備21。

圖2a、2b、2c及2d之配送設備21爲適合透過通訊路徑20提供節目導覽資料給使用者電視設備22的設備。配送設備21可包括例如使用合規頻帶數位信號、使用非合規頻帶數位信號、或使用任何其它適當資料傳送技術，於電視頻道之垂直空白間隔於電視頻道邊帶配送節目導覽資料之適當傳送硬體。類比或數位視訊信號(例如電視節目)也可透過於多數電視頻道之通訊路徑20藉配送設備21配送至使用者電視設備22。另外，視訊可由若干適當配送設施配送至使用者電視設備22，此等配送設施例如有線系統頭端業者，廣播配送設施，衛星電視配送設施或任何其它適當類型的配送設施。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 11）

通訊路徑20可由任一種適合配送節目導覽資料之通訊路徑。通訊路徑20包括例如衛星鏈接，電話網路鏈接，電纜或光纖鏈接，微波鏈接，網際網路鏈接，透過纜線資料服務介面規格(DOCSIS)鏈接，此等鏈接的組合或任何其它適當通訊鏈接。通訊路徑20較佳具有足夠頻寬允許節目導覽配送設施16或另一種配送設施配送電視節目至使用者電視設備22。典型有多部使用者電視設備22及複數關聯通訊路徑20，但僅顯示一部使用者電視設備22及通訊路徑20於圖2a-2d以防圖示過度複雜。若有所需，電視節目及節目導覽資料可透過分開的通訊路徑提供。

圖2b顯示於主從式或配送互動式節目導覽系統，互動式節目導覽電視設備17之配置說明。如圖2b所示，配送設備21包括節目導覽伺服器25。節目導覽伺服器25可使用任一種適當硬體與軟體的組合來提供基於主從式節目導覽。節目導覽伺服器25例如可響應於使用者電視設備22執行的節目導覽客户產生的查詢而運作適當資料庫引擎(例如微軟公司出品的SQL伺服器)及提供節目導覽資料。若有所需，節目導覽伺服器25可位於主機設施12或其它位置，例如有線系統頭端業者，廣播配送設施，衛星電視配送設施或任何其它適當類型電視配送設施。

節目導覽可使用適當主從式辦法由節目導覽伺服器25擷取節目導覽資料。節目導覽例如可通過SQL請求至節目導覽伺服器25作爲訊息。另一適當辦法中，節目導覽可使用一或多遠端程序呼叫而激發駐在節目導覽伺服器25之遠端

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 12）

程序。節目導覽伺服器25可對此等被激發的遠端程序執行SQL程序。又另一適當辦法中，由節目導覽執行的客户物件可使用例如物件請求經紀器(ORB)與由節目導覽伺服器25執行的伺服器物件通訊。例如涉及使用微軟公司的配送組成物件模式(DCOM)辦法。

於互動式節目導覽電視設備17執行的節目導覽若有所需可使用任何適當網路及傳輸層通訊協定透過通訊路徑20與節目導覽伺服器25通訊。例如可使用通訊協定堆疊通訊，該堆疊包括循序封包交換/網際網路工作封包交換(SPX/IPX)層，傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定(TCP/IP)層，蘋果交談交易通訊協定/資料圖輸送通訊協定(ATP/DDP)層，DOCSIS或任何其它適當網路及傳輸層通訊協定。

圖2c及2d顯示基於網際網路之互動式電視節目導覽系統之說明圖。電視配送設施16例如可包括網際網路服務系統61。網際網路服務系統61可使用任何硬體與軟體的組合，其可使用基於網際網路之辦法(例如超文字傳輸通訊協定(HTTP))提供節目導覽資料至節目導覽。若有所需，網際網路服務系統61可位於與節目導覽配送設施16分開的設施。

若如圖2c所示，節目導覽係於互動式節目導覽電視設備17之使用者電視設備22執行，則網際網路服務系統61(或其它於連結至網際網路服務系統61之節目導覽配送設施16之適當設備)可使用任何適當基於網際網路之辦法(例如

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 13）

使用文字傳輸通訊協定(HTTP)透過傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定(TCP/IP)型鏈接)，透過網際網路或透過節目導覽配送設備21提供節目導覽資料至使用者電視設備22。若於互動式節目導覽電視設備17執行的節目導覽係如圖2d所示的主從式節目導覽，則節目導覽伺服器25可由網際網路服務系統61獲得節目導覽資料。但節目導覽也可透過網際網路連結由網際網路服務系統61獲得節目導覽資料。

另一種適當配置中，配送設備21包括電腦設備或其它適當硬體，互動式電視節目導覽之第一部分或版本係於該硬體執行。節目導覽之第二部分或版本可於使用者電視設備22執行。互動式電視節目導覽之二版本或部分可使用任何適當同層級對同層級的通訊方案(例如發訊，遠端程序呼叫等)通訊，且執行介於電視配送設施16與使用者電視設備22間配送的互動式節目導覽功能。

另一種適當配置其中線上節目導覽係於互動式節目導覽電視設備17執行的適當配置顯示於圖2e。線上節目導覽系統例如述於Boyer等人美國專利申請案第08/938,028號，申請日1997年9月18日，併述於此以供參考。使用者可爲個人電腦(PC) 231，於個人電腦執行節目導覽客户或網路瀏覽器。個人電腦231可透過網際網路鏈接233連結至網際網路服務系統235。網際網路服務系統233可使用可提供線上節目導覽伺服器應用或網站之任一種適當電腦軟硬體的組合。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 14)

網際網路服務系統235可連結至節目導覽配送設施16之遠端媒體伺服器24。其它適當配置中，遠端媒體伺服器24之記錄及回放功能於網際網路服務系統235具有適當處理電路、記憶體及儲存體時可合併於網際網路服務系統235。

節目及節目導覽資料可響應記錄及回放請求由遠端媒體伺服器24隨選記錄及回放。記錄及回放請求可藉節目導覽伺服器應用程式或網路應用程式於網際網路服務系統235執行產生。記錄及回放請求皆可由互動式節目導覽客户於個人電腦231執行產生，且可藉由網際網路服務系統235供給遠端媒體伺服器24。節目及節目導覽資料可使用適當即時網際網路視訊辦法(例如使用M-骨頭)藉網際網路服務系統235供給個人電腦231，或可由個人電腦231下載且儲存供回放。

圖2a、2b、2c、2d及2e之遠端媒體伺服器24響應節目導覽產生的請求記錄、節目導覽資料、或其任何適當組合且供給任二者至使用者電腦設備22。遠端媒體伺服器24也可記錄節目關聯資料，例如載於類比電視頻道之垂直空白間隔(VBI)資料或載於數位電視頻道之數位資料軌之資料。節目關聯資料例如有副標題、內文軌、音樂資訊軌、其它視訊格式、其它語言或其它額外資料。用於此處，記錄及回放”節目”包括但無需記錄且回放節目關聯資料。遠端媒體伺服器24顯示位於節目導覽配送設施16，但可位於分開配送設施(例如有線系統頭端業者，廣播配送設

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 15 ）

施，衛星電視配送設施，或任何其它適當類型電視配送設施）。

遠端媒體伺服器24可基於任何適合記錄及回放隨選節目或節目導覽資料的適當硬體與軟體的組合。如此處定義，"隨選記錄"一詞表示響應使用者的選擇記錄節目而記錄節目或節目導覽資料。眞正記錄節目無需於做此種選擇的同時進行。例如節目可在其排程播出時間之前選擇記錄而可於該選定的節目播出之時記錄。

遠端媒體伺服器24包括處理電路11，記憶體13，及儲存器15。處理電路11包括任何適當處理器，例如一微處理器或一組微處理器，及其它處理電路例如快取電路、直接記憶體存取(DMA)電路、數位化電路及輸入/輸出(I/O)電路。處理電路11也包括下述電路，其適合解碼儲存於儲存器15之節目及資料檔案，且將檔案轉成適合由配送設備21配送的適當視訊信號。若節目被儲存爲動畫專家群(MPEG) MPEG-2檔案，則處理電路11可包括例如MPEG-2解碼器用於解碼檔案並將其轉成國家電視標準委員會(NTSC)視訊。另一種適當辦法中，處理電路將MPEG-2檔案送至配送設備21用於呈MPEG-2資料流配送至使用者。MPEG-2資料流可由使用者電視設備22解碼及顯示。

記憶體13可爲任何適合快取及儲存電腦碼用於執行處理電路11之功能的記憶體。記憶體13可用於當節目正在回放或正在記錄時快取視訊節目、部分視訊節目、或處理電路11之節目導覽資料。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（16）

儲存器15可爲任何適合記錄節目檔案及關聯節目導覽資料之適當儲存器。儲存器15之適當配置顯示於圖3。圖3之儲存配置僅供舉例說明之用。儲存器15可包括任何適當可記錄的儲存系統及媒體。儲存器15包括例如帶陣列51，光學儲存塔53，獨立碟片之重複陣列(RAID) 55，任何其它適當大容量儲存系統，或其任何適當組合。帶陣列51包括任何適當高速大容量儲存帶陣列例如8毫米帶陣列。帶陣列51可作爲儲存於光學儲存塔53或RAID 55之節目備份或檔案庫。

光學儲存塔53可爲任何適當可錄式光學儲存系統。光學儲存塔53例如可記錄節目於可錄式光碟(CD)或數位多樣化碟片(DVD)。於回放期間，儲存於光學儲存塔53之節目及資料可暫時儲存於RAID 55之虛擬記憶體(例如交換檔案)，或可直接供給記憶體13(例如經由處理電路11之適當DMA電路)用於解碼。

儲存器15之大小約爲數百十億位元組、兆位元組或以上。雖然可能涉及相當大量資源，但儲存器15需要的儲存容量仍然比記錄由頭端業者對每個節目時槽配送的每個節目(或其大子集)系統之儲存容量小。由於本系統典型僅需記錄由使用者選擇的節目，無需例行性記錄較不受歡迎的節目，因此可減少系統的整體儲存容量需求。儲存器15也可比各使用者分別記錄其本身的節目複本而由全部使用者在家中所維持的總儲存容量更小。遠端媒體伺服器24若有所需可分派特定儲存容量給各個使用者。此種量可爲固定

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 17）

量或可計算量。

記錄的節目可由維持於一或多個目錄之指標器參照。例如各使用者的指標器目錄可儲存於記憶體13或RAID 55。使用者的目錄也可由節目導覽維持於近端。使用者目錄及其它目錄之配置說明例顯示於圖4。各使用者目錄59包括對各個已經爲使用者錄影之節目之一識別碼，及一指標器指示節目原先記錄的儲存裝置。本例中，節目1及3原先記錄於光學儲存塔53。節目4及2原先記錄於RAID 55。節目也可記錄於磁帶陣列51及單一節目的不同部分若有所需可記錄於不同儲存裝置，但本發明之此等方面未顯示於圖4以防圖式太過複雜。

各儲存裝置維持媒體目錄61及媒體儲存器63。如此處使用，媒體儲存器可爲任何用於儲存節目、節目導覽資料或其任何適當組合的儲存裝置或儲存媒體之實體或虛擬區間，也可包括具有一區間或無區間之整體儲存裝置或儲存媒體。各媒體目錄61也包括由儲存裝置記錄的節目單。各媒體目錄61也包括指標器指示節目儲存於媒體儲存器63之位置。若有所需，磁帶陣列51可用作儲存於光學儲存塔53或RAID 55經過一段預定時間(例如一個月)的節目檔案庫。此外，節目可由光學儲存塔53作爲RAID 55(圖中未顯示)的檔案庫。節目3爲由磁帶陣列51做成檔案庫的節目範例。若有所需，媒體目錄61登錄可藉由指標指示於磁帶陣列51之媒體目錄61登錄而反映檔案庫。

遠端媒體伺服器24響應由節目導覽於互動式節目導覽電

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 18）

視設備17執行產生的記錄請求而記錄節目及關聯的節目導覽資料於儲存器15。如此處定義，“記錄請求”爲任何允許節目導覽通訊使用者希望記錄於媒體伺服器之節目資訊的任何指令、請求、訊息、遠端程序呼叫、基於物件的通訊或任何其它類型交互處理或基於交互物件的通訊。

顯示節目如何由遠端媒體伺服器24記錄的資料流程圖範例顯示於圖5。由節目導覽於互動式節目導覽電視設備17執行產生的記錄請求可等待於請求佇列110等待整理。整理器115可爲任何於遠端媒體伺服器24執行的處理。整理器115整理該節目的多個記錄請求並將個別記錄工作或成組記錄工作置於工作佇列120。

實際上，除非有相當量的使用者請求記錄否則可能不希望記錄某個節目。於被請求的節目播出之前一段預定時間，整理器115可檢查工作佇列120了解是否有足量使用者要求該節目。若使用者量不足，則整理器115產生一訊息藉配送設備21回送至提出請求的使用者。當節目導覽接收到此種訊息時，節目導覽通知使用者該節目不被錄影。另外，節目導覽可要求該節目由近端媒體伺服器錄影，例如圖6之近端媒體伺服器29，或可於儲存裝置記錄節目本身。

工作佇列120之登錄121之說明例也顯示於圖5。登錄121例如包括已經被選定於遠端媒體伺服器24記錄的節目之日期、開始時間、結束時間(或持續時間)、頻道及節目識別碼。登錄也包括選擇各錄影節目的使用者清單。圖5

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 19）

例如顯示節目2由使用者1及使用者2選擇錄影。若該節目普及，則大量使用者可能請求錄影。

記錄器125可爲於遠端媒體伺服器24之處理電路11執行的一種處理，其適合監視工作佇列120及記錄節目於儲存器15。遠端媒體伺服器24之處理電路11包括例如一或多部調諧器、數位編碼器、或數位解碼器用於調諧或以其它方式選擇配送設備21提供的節目，且格式化該等節目供由遠端媒體伺服器24記錄。任何適當類比及數位調諧器及解碼器的組合於後文爲簡化討論起見稱作調諧器。記錄器125可基於工作佇列120之登錄指示一或多部調諧器於特定時間至特定頻道(類比或數位)。本例中，記錄器125指示第一調諧器於1999年12月21日調諧至頻道4爲使用者1記錄節目1。記錄器125也指示第二調諧器於同一時間調諧至頻道5爲使用者1及使用者2記錄節目2。遠端媒體伺服器24所需調諧器上限爲配送設備21所配送的頻道數目。此種調諧器可基於使用一或多積體電路實施的調諧與解碼電路。

若有所需，記錄器125可指示處理電路11編碼節目及節目導覽資料作爲數位檔案(例如MPEG-2檔案)或作爲數位資料流(例如MPEG-2資料流)。儲存器15可使用例如適當DMA技術記錄檔案或資料流。若有所需處理電路11可使用任何適當數位壓縮演算法壓縮數位檔案或資料流。

已經記錄節目的儲存裝置可對記錄器提供指標器指示於記錄節目之媒體目錄61之登錄。此點可自動進行或響應記

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 20）

錄器125產生的查詢進行。若使用者目錄59(圖4)係由遠端媒體伺服器24維持，則記錄器125可將登錄置於選定該錄影節目的使用者之使用者目錄59。若使用者目錄59之複本係由節目導覽維持於近端，則節目導覽例如可透過節目導覽伺服器25或使用任何其它適當辦法下載使用者目錄。另外，節目導覽可僅下載指標器至媒體目錄登錄。若使用者目錄59係排它地僅由節目導覽維持，則節目導覽可接受指標器至媒體目錄61，目錄中，於對指標器發出適當請求後節目可響應記錄請求或使用任何其它適當技術自動列出。

遠端媒體伺服器24響應節目導覽於互動式節目導覽電視設備17執行時產生的擷取請求而由儲存器15擷取節目。處理電路11可藉搜查使用者的使用者目錄59有關被請求的節目而處理請求，然後基於目錄的指標器對儲存器15發出適當擷取指令(或請求)。例如，當使用者1請求放映節目1時，處理電路11發出適當擷取指令給光學儲存塔53。該節目由媒體儲存器63擷取，且送至記憶體13(例如透過處理電路11的DMA電路)用於由處理電路11解碼及配送至使用者電視設備22。若有所需，處理電路可以數位形式發送被請求的節目至配送設備21用於配送給使用者電視設備22。

若被請求的節目已經建檔(例如儲存於該節目原先儲存的裝置以外之儲存裝置)，原先儲存裝置可響應處理電路11產生的指令(或請求)發出適當擷取指令給建檔的儲存裝

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（21）

置。例如，當使用者1請求擷取節目3回放時，處理電路11發出擷取指令至光學儲存塔53。光學儲存塔53又檢視其媒體目錄61，判定節目3已經被建檔，且發出擷取請求給磁帶陣列51。磁帶陣列51由其媒體儲存器63擷取節目，且使用適當互連[例如並聯連結，小電腦系統介面(SCSI)連結(例如寬SCSI-2、快寬SCSI-2、超SCSI-3等)，通用串聯匯流排(USB)連結或任何其它適當連結]發送至光學儲存塔53。另外，建檔裝置於本例爲磁帶陣列51可直接移轉節目至記憶體13(例如透過處理電路11之DMA電路移轉)。若有所需，處理電路11可決定某個節目是否已經建檔，且發出擷取請求給磁帶陣列51。

系統操作過程中，多個使用者可請求回放單一節目，結果對一使用者回放節目重疊對另一使用者回放節目。遠端媒體伺服器24可經由使用對各使用者指定一指標器其指示使用者目前於該節目的觀賞位置而同時爲多個使用者回放同一節目。適當辦法涉及於記憶體13以數位形式快取整個節目或其部分。

圖6a及6b舉例說明指標器如何用於對多個使用者同時回放同一節目。於遠端媒體伺服器24接收到對某個節目的請求後，遠端媒體伺服器24對該發出請求的使用者指定一指標器並擷取全部或部分所請求的節目。圖6a舉例說明遠端媒體伺服器24快取整個2小時電影而同時對三個使用者播映。圖5b舉例說明遠端媒體伺服器24對各該三位使用者快取預定量(例如15分鐘)之所請電影。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 22）

隨著電影的進行，遠端媒體伺服器24遞增各使用者的指標器。遠端媒體伺服器24也預先解碼預定量的節目時間(例如其次5分鐘)，因此隨著使用者指標器的遞增，視訊已經準備由配送設備21配送。若使用者倒轉影片，則遠端媒體伺服器24倒退使用者指標器(亦即移至左方)並預先解碼前一部分影片。

若遠端媒體伺服器24僅快取部分節目，如圖6b所示，則可僅快取各部分於記憶體13的單一複本。例如當使用者1將影片前轉15分鐘時，遠端媒體伺服器24可查核了解是否已經快取第15至30分鐘的影片。於本例中已經快取，故複本(使用者2指向之複本)可供使用者1使用。若尚未快取第15至30分鐘，則媒體伺服器25預先提取該段且預先解碼適量(例如5分鐘)使使用者1的視訊流不會中斷。若有所需，媒體伺服器25可繼續預先提取其次15分鐘(或更短)的資料。

節目導覽資料及被記錄的視訊可由配送設備21配送至使用者電視設備22，呈適當類比視訊信號(例如NTSC視訊)，或使用任何適當辦法呈適當數位格式(例如MPEG-2檔案或MPEG-2資料流)。舉例言之，節目及節目導覽資料可由媒體伺服器24回放並配送至使用者電視設備22用於即時觀賞。若節目及節目導覽資料係呈數位資料流配送，則使用者電視設備22可即時解碼資料流。此種隨選節目之節目導覽資料可根據使用者建立的優先順序回放。第二可能辦法中，節目及節目導覽資料係呈一或多個數位檔案或

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 23）

呈數位資料流配送，且由使用者電視設備22儲存用於回放。第三適當辦法中，節目及節目導覽資料由遠端媒體伺服器24回放且使用適當接近隨選視訊(NVOD)辦法於類比或數位頻道根據排程配送。又另一適當辦法中，遠端媒體伺服器24可記錄節目及節目導覽資料於實體媒體如DVD或錄影帶而送去給使用者。此等辦法之任一種組合或任何其它適當辦法也可使用。

使用者電視設備22之範例配置顯示於圖7。圖2之使用者電視設備22於輸入26接收來自配送設施之類比視訊或數位視訊流。來自節目導覽配送設施16之資料也接收於輸入26。於正常電視觀賞期間，使用者將數位接收機28調至預定電視頻道(類比或數位)。然後該電視頻道之信號提供於視訊輸出30。於輸出30供給的信號典型爲於預先界定頻道(例如頻道3或頻道4)之射頻(RF)信號或類比解調視訊信號，但也可爲數位信號供給於適當數位匯流排(例如使用電器及電子工程協會(IEEE) 1394標準之匯流排(圖中未顯示))之電視36。於輸出30之視訊信號係由選擇性二次儲存裝置32接收。

互動式電視節目導覽或節目導覽客户可於數位接收機28、電視36、光學數位儲存裝置31(若電視36或光學數位儲存裝置31具有適當處理電路及記憶體)、或於連結至電視36之適當類比或數位接收機運作。互動式電視節目導覽也可於電視36及數位接收機28二者合作運作。互動式電視應用系統，其中合作互動式電視節目導覽應用程式係

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 24 ）

於多個裝置執行之系統例如述於Ellis等人之美國專利申請案第09/186,598號，申請日1998年11月5日，併述於此以供參考。

二次儲存裝置32可爲任何適當類型之類比或數位節目儲存裝置或放影機(例如錄放影機，數位視訊光碟(DVD)放影機等)。節目記錄及其它特點可由數位接收機28使用控制路徑34控制。若二次儲存裝置32例如爲錄放影機，則典型控制路徑34涉及使用紅外線發射器耦合錄放影機之紅外線接收器，該接收器正常接收來自搖控器例如搖控器40的指令。搖控器40可用於控制數位接收機28、二次儲存裝置32及電視36。

若有所需，使用者可以數位形式記錄節目、節目導覽資料或其組合於光學數位儲存裝置31。光學數位儲存裝置31可爲可寫式光學儲存裝置(例如可處理可錄式DVD光碟的DVD放影機)、磁性儲存裝置(例如磁碟機或數位磁帶)，或任何其它數位儲存裝置。具有數位儲存裝置之互動式電視節目導覽系統例如述於Hassell等人之美國專利申請案第09/157,256號，申請日1998年9月17日，併述於此以供參考。

數位儲存裝置31可含於數位接收機28，或可爲外部裝置透過輸出埠及適當介面連結至數位接收機28。數位儲存裝置31例如可含於近端媒體伺服器29。若有所需，數位接收機28之處理電路將接收得之視訊、音頻、及資料信號格式化成爲數位檔案格式。較佳檔案格式爲開放性檔案格

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 25 ）

式，例如動畫專家群(MPEG) MPEG-2標準或活動接合拍照專家群(MJPEG)標準。所得資料透過適當匯流排(例如使用電器及電子工程師協會(IEEE) 1394標準之匯流排)送至數位儲存裝置31且儲存於數位儲存裝置31。另一適當辦法中，MPEG-2資料流或檔案系列可接收自配送設備21及儲存於數位儲存裝置31。例如可儲存使用者使用遠端媒體伺服器24記錄節目之來自電視配送設施16的檔案。此種數位檔案可於需要時回放給使用者。

典型節目導覽系統中，二次儲存裝置32或數位儲存裝置31需允許使用者記錄節目。當實施本發明時無需此種儲存裝置，原因爲使用者可記錄節目於遠端媒體伺服器24。實際上此種儲存裝置可由使用者電視設備22刪除而對節目導覽功能極少或毫無影響，同時也傾向於使使用者電視設備22的成本降至最低。

電視36透過通訊路徑38接收來自二次儲存裝置32之視訊信號。通訊路徑38之視訊信號可於回放預先記錄的儲存媒體(例如錄影帶或可錄式數位影碟)時由二次儲存裝置32產生，或當回放預先記錄的數位視訊(例如由使用者記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目視訊)時由數位儲存裝置31產生，該視訊信號可由數位接收機28送出，若二次儲存裝置32未含括於使用者電視設備22則可透過數位接收機28直接供給電視36，或可直接由電視36接收。於正常觀賞電視期間，供給電視36之視訊信號對應於使用者使用數位接收機28調整的預定頻道。視訊信

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 26）

號也可藉數位接收機28供給電視36，此時數位接收機28用於回放儲存於數位儲存裝置31的資訊，或此時數位接收機28用於解碼數位視訊流或由電視配送設施16傳送的數位檔案。

數位接收機28具有通訊裝置37用於透過通訊路徑20直接於節目導覽伺服器25、遠端媒體伺服器24或網際網路服務系統61通訊。通訊裝置37若有所需也可透過通訊路徑167支援使用者電視設備22與近端媒體伺服器29間之通訊。通訊路徑167可爲任何適當鏈接，例如串聯或並聯鏈接，網路鏈接，網際網路鏈接，DOCSIS鏈接，無線鏈接，紅外線鏈接或任何其它適當有線或無線數位或類比鏈接。

通訊裝置37可爲數據機(例如任何適當類比或數位標準，蜂巢式或有線數據機)，網路介面卡(例如乙太網路卡，環狀網路卡等)或其它適當通訊裝置。通訊裝置37可爲個人電腦附有網際網路連結，例如使用圖2c及2d使用之配置。若有所需電視36也可帶有此種適當通訊裝置。替代辦法中，使用者電視設備22可使用適當返回路徑或通訊路徑20透過配送設備21而與遠端媒體伺服器24或網際網路服務系統61通訊。

節目導覽若有所需可使用任何適當網路及輸送層級通訊協定於通訊路徑20上與節目導覽伺服器25、遠端媒體伺服器24或網際網路服務系統61通訊。可使用通訊協定堆疊例如包括循序封包交換/網際網路封包交換(SPX/IPX)層

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（27）

級，傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定(TCP/IP)層級，蘋果交談交易通訊協定/資料圖輸送通訊協定(ATP/DDP)層級，或任何其它適當網路及傳輸層級通訊協定。若有所需也可使用DOCSIS。此等通訊協定可用於與近端媒體伺服器29通訊，但實際上其它適當通訊協定可用於與伺服器29通訊例如昇陽微系統公司之吉尼(Jini)網路通訊協定。

近端媒體伺服器29可爲使用者家中之裝置，其適合儲存及回放隨選節目。近端媒體伺服器29可爲例如個人電腦透過乙太網路連結、標準串聯或並聯埠、通用串聯匯流排、IEEE 1394匯流排等連結至數位接收機28。

近端媒體伺服器29可具有處理電路33、記憶體35及儲存器37。處理電路33包括任何適當處理器例如微處理器或成組微處理器，及其它處理電路例如快取電路，直接記憶體存取(DMA)電路，及輸入/輸出(I/O)電路。處理電路33也包括適合記錄隨選節目之電路。處理電路33也包括適合解碼儲存於儲存器37之節目及資料檔案，且將其轉換成適當視訊信號用於由使用者電視設備22回放之電路。若節目被儲存爲MPEG-2檔案，則處理電路33例如包括MPEG-2解碼器用於解碼檔案並將其轉成國家電視標準委員會(NTSC)視訊。

記憶體35可爲任何適合快取並儲存電腦碼用於執行處理電路33之功能之記憶體。記憶體35也可用於爲處理電路33快取視訊節目或部分視訊節目此時節目係正對使用者播

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 28）

放當中。儲存器37可爲任何適合儲存節目檔案及關聯的節目導覽資料之儲存器。儲存器37例如爲容量達數十億位元組或以上的適當硬碟。使用者目錄如圖4之使用者目錄59可由處理電路33維持並儲存於記憶體35、儲存器37或二者。

搖控器40之配置說明例顯示於圖8。搖控器40可具有任何適當按鈕或按鍵讓使用者可更改頻道，遨遊於節目導覽，存取節目導覽功能，控制儲存裝置或媒體伺服器或任何其它適當按鍵。特別，使用者可按下數字鍵801載入頻道編號、雙親控制碼、購買碼等。使用者可按下“導引”鍵805例如存取節目導覽；按下箭頭鍵803、上一頁鍵805及下一頁鍵807而遨遊於節目導覽。使用者可按下“PLAY”鍵809，“FF”鍵811，“REW”鍵813，“REC”鍵815，“STOP”鍵819及“PAUSE”鍵817而放映、快速前轉、倒轉、錄影、停止及暫停節目於媒體伺服器或儲存裝置。

圖7之使用者電視設備22之更一般性具體例顯示於圖9。如圖9所示，得自節目導覽配送設施16之節目導覽資料(圖1)由使用者電視設備22之控制電路42接收。控制電路42之功能可使用圖7之數位接收機配置提供。另外，此等功能可整合於先進數位接收機(例如數位電視接收機或高傳眞(HDTV)接收機)，個人電腦電視(PC/TV)或任何其它適當設備。若有所需也可使用此等配置的組合。

圖9之使用者電視設備22具有二次儲存裝置47、數位儲

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 29）

存裝置49或其任何適當組合用於記錄節目。二次儲存裝置47及數位儲存裝置49若有所需可刪除。二次儲存裝置47可爲任何適當衛星之類比或數位節目儲存裝置(例如錄放影機、數位影碟(DVD)等)。節目記錄及其它特點可由控制電路42控制。數位儲存裝置49例如可爲可寫式光學儲存裝置(如可處理可錄式DVD碟片之DVD放影機)、磁性儲存裝置(例如磁碟機或數位磁帶)、或任何其它數位儲存裝置。

記憶體63可爲任何記憶體或任何其它儲存裝置例如隨機存取記憶體(RAM)，唯讀記憶體(ROM)，快閃記憶體硬碟機，此等裝置之組合等，其適合儲存節目導覽應用指令及節目導覽資料供控制電路42使用。記憶體63也可用於快取視訊。節目導覽也可儲存使用者目錄59複本由遠端媒體伺服器24維持於記憶體63。節目導覽例如可接收使用者目錄59複本作爲節目導覽資料流之一部分。一種適當辦法中，使用者目錄59可於每次進入目錄59使自動下載至節目導覽，例如當使用者錄影節目、刪除節目或遠端媒體伺服器24由於儲存太久時間自動刪除節目時自動下載。另外，節目導覽可由節目導覽伺服器25或遠端媒體伺服器24獲得使用者目錄59複本。採用另一種適當辦法，節目導覽可維持使用者目錄59於記憶體63。節目導覽包括媒體目錄61之指標器於傳送至遠端媒體伺服器24之擷取請求。

圖9之使用者電視設備22可具有通訊裝置51用於支援使

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 30）

用者電視設備22與遠端媒體伺服器24或網際網路服務系統61透過通訊路徑20間的通訊。通訊裝置51也可支援使用者電視設備22與近端媒體伺服器29間之通訊。通訊裝置51可爲數據機(例如任何適當類比或數位標準、蜂巢式或電纜數據機)、網路介面卡(例如乙太網路卡、環狀網路卡等)或其它適當通訊裝置。

使用者以使用者輸入裝置46控制使用者電視設備22的操作。使用者輸入裝置46可爲指標裝置、無線搖控器、鍵盤、觸控墊、語音辨識系統、筆型電腦裝置或任何其它使用者輸入裝置。想觀賞電視，使用者指令控制電路42顯示預定電視頻道於顯示裝置45。想要存取節目導覽功能，使用者指令節目導覽於互動式節目導覽電視設備17執行而產生主選單或其它所需節目導覽顯示畫面供呈現於顯示裝置45。

當使用者指出想要存取互動式電視節目導覽(例如使用搖控器40之“MENU”按鍵)時，節目導覽產生適當節目導覽顯示畫面呈現於顯示裝置45。主選單畫面例如圖10之範例主選單畫面100可供使用者存取多種節目導覽功能。主選單畫面可含有多種廣告、商標等。

圖10之說明性主選單畫面100包括可選擇節目導覽特性106之選單102。若有所需可選擇特性106可根據特性類別組織。例如於選單102，節目導覽選擇106被組織成三欄。標示爲“TV GUIDE”之欄係用於清單相關特性，標示爲“MSO SHOWCASE”之欄係有關多重系統操作者(MSO)

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 31）

相關特性及標示爲“VIEWER SERVICES”之欄係用於觀賞者有關特性。互動式電視節目導覽可由使用者之選單102選擇該特點時對特定節目導覽特點產生顯示畫面。

主選單畫面100包括一或多種可選擇廣告108。可選擇廣告108例如包括觀賞付費節目之文字及圖形廣告。當使用者選擇可選擇廣告108時，節目導覽顯示資訊(例如觀賞付費資訊)或採行其它廣告內容相關動作。若有所需可呈現純文字廣告，如可選擇廣告標題110舉例說明。

主選單畫面100也包括其它畫面元件。節目導覽產品品牌例如可使用產品品牌圖形商標例如產品品牌圖形商標112指示。電視服務供應廠商之身份可使用服務供應廠商之圖形標章如服務供應廠商之圖形標章114呈現。目前時間可顯示於時鐘顯示區116。此外，適當指示器例如圖形指示器118可用於指示使用者若節目導覽支援發訊功能，則指示使用者來自有線操作者的信件正等候使用者閱讀。

互動式電視節目導覽之一種功能係讓使用者可觀賞電視節目清單。使用者可經由例如將打亮區120定位於節目清單相關的預定節目導覽選項(例如“影片”選項)而對節目清單做出指示。節目導覽也可於使用者於搖控器40上按下適當按鍵(例如“GUIDE”鍵)時呈現節目清單。當使用者指出想觀看電視節目清單時，節目導覽可由節目導覽配送設施16供應的資料流、由伺服器25或由記憶體63獲得節目清單資料，且產生適當節目清單畫面供顯示於監視器45。節目清單畫面含有一或多組或串列根據一或多種組織標準

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 32）

（例如藉節目類別）組織的節目清單。

節目清單畫面可完全或部分重疊顯示於使用者正在觀賞的節目上方。清單也可重疊於或以其它方式置於"瀏覽"模之節目相同畫面上。節目導覽例如可讓使用者依據時間、頻道、根據類別（例如影片、運動、兒童節目等）觀看節目清單，或讓使用者以名稱搜尋清單。節目清單可使用任何適當串列、列表、格狀或其它顯示排列呈現。若有所需節目清單顯示畫面包括可選式廣告、產品品牌圖形商標、服務供應廠商圖形標章、時鐘或任何其它適當指標或圖形。

使用者可例如經由選擇選單102之可選式特性而依時間、頻道或類別指示想要觀賞的節目清單。響應於此，節目導覽將節目清單顯示於適當清單顯示幕上。圖11a、11b及11c分別說明以時間、頻道及以類別呈現的節目清單。圖11a、11b及11c之節目清單顯示畫面130、135及140可包括打亮區151，其強調目前的節目清單150。使用者可經由以使用者輸入裝置46載入適當指令而定位打亮區151。例如若使用者輸入裝置46有鍵墊，則使用者可利用上下左右箭頭鍵定位打亮區151。遠端節目清單也可使用搖控器40之箭頭鍵藉由定位打亮區151而上下左右移動。另外，可使用觸控螢幕、軌跡球、語音辨識裝置、筆式電腦裝置或其它適當裝置移動打亮區151或選擇節目清單而無需使用打亮區151。又另一種辦法中，使用者可對語音請求辨識系統說出電視節目清單。此等選擇節目清單之方法僅供舉例說明之用。若有所需可使用任何其它適當辦法

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 33）

來選擇節目導覽的節目清單或其它項目。

節目導覽讓使用者有機會觀看其它時間或其它頻道的節目清單。使用者可例如使用左右箭頭鍵變更時槽(當節目清單係以時間呈現，如圖11a所示)或變更頻道(當節目清單係以頻道呈現，如圖11b所示)時，指示想存取其它時間或頻道的節目清單。響應此種指示，節目導覽例如可捲動或呼叫節目清單顯示其它節目清單。

圖11a、11b及11c之節目清單畫面也包括可由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29記錄或選擇記錄的節目清單。錄影節目例如可顯示於清單開端。待錄影節目可顯示於串列中的正常位置，以及若有所需可使用小圖幟來表示其將被錄影。圖11a例如顯示排程錄影“我愛菜西”於1999年6月5日下午10:30的清單。清單有個小圖幟299指示該清單爲待錄影節目。圖11b例如顯示卡通節目爲卡通”周末夜生活”之錄影複本其係於1999年6月1日11:00錄影。圖11c例如顯示影片”完美身體”之錄影複本，於1999年5月31日下午9:00錄影。

圖11a、11b及11c顯示已錄影節目及排程錄影節目清單的清單顯示格式與常規節目清單略有差異。例如錄影節目顯示實際或預期錄影日期。若有所需可使用任何適當辦法指示某些清單用於已錄影節目或排程錄影節目。此等清單具有不同色彩、不同字形、加影線、小圖幟或任何其它效果來指示其非常規節目清單。另外此等清單可由節目清單畫面上刪除。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

五、發明說明（ 34）

節目導覽也讓使用者可觀看觀賞付費節目清單。使用者例如可於圖10主選單102選擇“PPV時間”畫面而指示欲觀看使用者付費節目清單。響應於此，節目導覽參照時間顯示觀賞付費節目清單，如圖12a之時間畫面203之觀賞付費清單所示。如同其它清單畫面，使用者可上下捲動觀看觀賞付費節目清單的其它頻道。使用者可藉向右箭頭觀看其它時槽的節目清單。使用者也可藉向左箭頭例如選擇可選式廣告。

節目導覽也讓使用者可藉名稱觀看觀賞付費節目清單。使用者例如可選擇圖10主選單102之”PPV名稱”可選式特性而指示想要觀看以名稱列出的觀賞付費節目清單。響應於此，節目導覽顯示以名稱表示之觀賞付費節目清單，例如由圖12b之名稱畫面211顯示的觀賞付費節目清單。節目導覽讓使用者例如可藉向左箭頭而打亮可選式廣告。

互動式節目導覽允許使用者當觀賞電視節目時利用重疊顯示“交換”或“瀏覽”顯示區域電視節目上而觀看節目清單。圖13a顯示當使用者變更電視頻道時節目導覽可顯示的範例交換顯示200。交換顯示含有目前節目之相關資訊，例如節目名稱210，運轉時間215，目前頻道編號216及目前頻道的呼叫字母225。交換顯示也包括多種圖形，例如品牌商標230，贊助關係圖形，頻道圖形商標，郵件指標，可選式廣告或任何其它適當圖形。也顯示節目分級。若有所需品牌商標230可以可選式資訊小圖幟替代或合併使用。使用者例如可按下搖控器40之“INFO”鍵而

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 35)

對目前以交換顯示200呈現的節目獲得額外節目資訊。

交換顯示200也包括分級指標227指示目前節目的分級。若節目導覽具有雙親控制特點，則對使用者轉到每個新頻道的節目分級將由節目導覽查核決定該節目是否符合事先由使用者建立的雙親控制設定。若節目分級不被接受，則節目導覽例如僅顯示交換標題而無節目視訊且提醒鍵入雙親控制碼。

圖13b顯示“瀏覽”重疊畫面或顯示範例，當使用者指示想對指定時槽瀏覽節目清單(例如利用搖控器40的“瀏覽”鍵)時節目導覽顯示“瀏覽”顯示。使用者例如使用搖控箭頭鍵瀏覽節目清單。不似交換顯示，瀏覽顯示允許使用者繼續觀賞特定頻道(例如頻道178)的節目，同時瀏覽其它頻道或其它時間顯示的節目資訊。

圖13a及13b之交換及瀏覽重疊顯示係由重疊顯示左方之品牌商標指示。品牌商標也例如可於使用者瀏覽節目清單或於各頻道間交換時促銷不同的贊助廠商。若使用者顯示重疊畫面或標題經過一段預定時間則商標也可於同一重疊顯示或標題更換。商標例如可自動旋轉通過一串商標廣告，於串列中的各個廣告皆顯示後再返回第一個廣告。品牌商標也可以文字廣告替代。

除了讓使用者可以此等及其它方式存取電視節目及節目導覽資料外，節目導覽讓使用者可於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29隨選錄影節目，觀賞已經錄影或選定錄影節目清單或目錄，及由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 36）

服器29隨選放映視訊及關聯的節目導覽資料。節目導覽也讓使用者可錄影影集或其它節目群(例如成套觀賞付費)。讓使用者可錄影影集的節目導覽系統例如述於同時提出申請的Knudson等人之美國專利申請案(代理人檔案編號UV-56)，併述於此以供參考。使用者可於觀賞節目時或於打亮清單後例如藉由按下搖控器40之“RECORD”鍵指示想要隨選錄影節目或影集。

圖14a及14b顯示當使用者表示想要於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29錄影節目時可由節目導覽顯示的重疊畫面1331。重疊畫面1331可於例如當使用者指示想錄影正在觀賞的節目時顯示，如圖14a所示。另外，重疊畫面1331可於例如使用者打亮清單及指示想錄影清單節目(例如藉按下搖控器40上的“錄影”鍵)時重疊顯示於節目清單顯示畫面上，如圖14b所示。重疊畫面1331可提醒使用者例如藉選擇”是”確認錄影請求。此等讓使用者有機會錄影節目之方式僅供舉例說明之用，可使用任何其它適當辦法。

圖14c及14d顯示其它範例重疊顯示1339，例如替代圖14a及14b之重疊顯示1331。另外，當使用者由圖13a及13b的重疊畫面1331中選擇“是”時節目導覽可顯示重疊畫面1339。重疊畫面指示使用者於遠端媒體伺服器24錄影選定節目的費用。重疊畫面1339也讓使用者有機會確認或取消錄影。

重疊畫面1339顯示的費用可基於任何適當使用者記帳方

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 37）

案。使用者例如可基於每次錄影、基於影片長度收費、或可爲一段時間(例如一個月)無限次錄影的一般用户費率收費。節目導覽配送設備16提供收費及其它適當節目導覽資料(例如名稱、播出時間等)至記帳系統199。記帳系統199產生帳單送給使用者或由使用者帳户自動扣帳。

圖14e顯示例如當使用者選擇的節目爲一組節目中的一部分時節目導覽可能顯示的範例重疊畫面1339。重疊畫面1447指示使用者該節目爲一組節目的一部分，本例中爲影集之一集且提示使用者確認是否想錄影該組節目的全部節目。若使用者選擇“是”，則遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可記錄該組的全部節目。若使用者選擇“否”，則節目導覽顯示圖14a、14b、14c或14d之重疊畫面1331提示使用者確認僅錄影該次節目。

節目導覽讓使用者可錄影觀賞付費節目及套裝節目。範例觀賞付費訂購重疊畫面370顯示於圖15a。當例如使用者打亮觀賞付費節目清單且於搖控器40按下“訂購”或其它適當按鍵時，節目導覽顯示觀賞付費訂購重疊畫面370。觀賞付費訂購重疊畫面370可顯示訂購資訊374並提示使用者輸入購買碼而訂購該選定的觀賞付費節目。使用者例如使用搖控器40之數字鍵輸入購買密碼，或可藉選擇“取消”功能376取消購買並返回前一畫面。節目導覽也讓使用者可使用圖15b之範例訂購確認重疊畫面380確認觀賞付費訂購。若有所需，節目導覽可顯示圖15b之訂購確認重疊畫面380而非觀賞付費訂購重疊畫面370，讓使

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 38）

用者可訂購觀賞付費節目而無需載入購買密碼。

重疊畫面370及380顯示的費用可使用任何適當辦法設定。例如無論使用者觀賞或錄影觀賞付費節目，費率皆相同。另外當使用者僅錄影觀賞付費節目時費率不同。另一適當辦法中，觀賞付費節目費率可隨節目長短而有不同。又另一種適當辦法中，使用者可付單一費率而在一段預定時間(例如一個月)錄影任何數量之觀賞付費節目。費用可由節目導覽配送設備16提供給記帳系統199用於對使用者發帳單或以其它方式調整使用者帳戶。

當使用者例如由圖12a及12b之觀賞付費節目清單畫面203或211選擇成套清單而指示想要錄影套裝觀賞付費節目時，節目導覽可顯示成套訂購畫面，例如圖17之成套訂購畫面811。成套訂購畫面811提示使用者載入購買密碼。於使用者載入正確的購買密碼後，節目導覽由節目導覽配送設施16或其它適當配送設施訂購觀賞付費套裝節目。

圖17顯示之成套費用可使用任何適當辦法設定。例如可於無論使用者觀賞成套中的各個節目或錄影各個節目時費率皆相等。另外當錄影成套中的一或多個觀賞付費節目而非觀賞時收取不同費用。另一辦法中，觀賞付費節目費率可隨成套中各節目的長短有別。又另一種辦法，使用者付出單一費率而在一段預定時間(例如一個月)內可錄影任何量之觀賞付費節目。費用可由節目導覽配送設備16提供給記帳系統199用於對使用者收帳或以其它方法調整使用者

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 39）

帳户。

當使用者指出想要錄影一節目或一組節目於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29(且可能想要確認錄影節目)時，節目導覽透過通訊路徑20或31藉通訊裝置51(圖9)產生錄影請求發送至適當遠端媒體伺服器。錄影請求包括例如使用者想錄影的節目識別碼，使用者識別碼，及若有所需任何與該節目及使用者相關資訊。若使用者指示想記錄一組節目，則請求中包括該組的識別碼或其組成節目之各節目識別碼。

當選定的節目或該組節目播出時(可能爲選定錄影該節目時)，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29記錄該節目及任何相關節目導覽資料。節目導覽資料可儲存作爲使用指標器指示與節目關聯的檔案。一旦選定的節目被錄影，則遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29將提供使用者目錄59複本給節目導覽(若節目導覽維持使用者目錄複本)。另外，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可提供指標器至該節目於儲存媒體63之所在位置。又另一種適當辦法中，使用者目錄59可單由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29維持而於請求時提供給節目導覽。

實際上，某些節目可能受版權保護。主機設施12、節目導覽配送設施16或其它配送設施例如可標示某些節目不可錄影。當使用者指出想錄影版權保護節目時，節目導覽將如圖16所示指示使用者，該節目禁止錄影。

節目導覽讓使用者可存取已經爲使用者記錄於遠端媒體

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 40）

伺服器24或近端媒體伺服器29之目錄或其它節目串列。使用者例如藉由按下搖控器40的“DIR”鍵或選擇主選單107的“目錄”功能而指示想要存取錄影節目目錄或節目單。圖18a及18b顯示當使用者指示想要觀看使用者已經記錄在遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目目錄時，節目導覽可能顯示的重疊畫面320之說明例。圖18a顯示重疊畫面320重疊顯示於觀賞者正在觀看的該頻道視訊上方。圖18b顯示重疊畫面320疊於節目清單畫面頂上。重疊畫面320可顯示使用者已經選擇藉遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29錄影的節目相關資訊。重疊畫面320例如可顯示錄影節目頻道及名稱、錄影日期及時間、或任何其它適當資訊。

錄影節目之節目清單例如可藉頻道、主題、使用者或任何其它適當標準整理。實際上，錄影節目節目清單可基於重疊畫面顯示於其上之顯示畫面類型而重疊顯示。例如圖18b中，清單係以時間顯示，原因爲其疊於其上之重疊畫面係以時間顯示節目清單故。圖18c顯示以電影類別之錄影節目清單，原因爲疊在其下方之重疊畫面僅顯示影片清單。圖18b及18c爲舉例說明目的，任何其它適當標準皆可採用。此外，當節目清單係重疊於使用者正在觀賞的視訊頂上時，節目清單可使用顯示標準或基於主題顯示。

圖18d顯示當使用者指出想要觀看使用者已經記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目目錄時，節目導覽可能顯示的範例目錄畫面350。目錄畫面350類似

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 41）

重疊畫面320可顯示節目相關資訊。目錄畫面350也包括其它節目導覽顯示畫面元件例如可選式廣告、服務提供廠商標章、品牌商標、廣告標幟等。若有所需目錄畫面350可顯示爲重疊畫面，此處所示重疊畫面可呈現作爲顯示畫面。此種顯示畫面可爲全螢幕顯示畫面或部分螢幕顯示畫面。部分螢幕顯示畫面含有尺寸縮小的視窗(例如顯示目前電視頻道)。

另一適當辦法中，節目導覽於使用者於搖控器40上按下“DIR”鍵或由主選單102選擇“目錄”功能時，節目導覽顯示目錄選單。範例目錄選單畫面370如圖18e所示。目錄選單畫面370讓使用者可觀看錄影節目目錄，如圖18d所示，但以多種方式分類。例如當使用者選擇”以時間分類”功能371時，節目導覽顯示根據錄影日期及時間分類的錄影節目目錄。當例如使用者選擇“影片”功能373、“運動”特性375、“兒童節目”特色377或“成人節目”特性379時，節目導覽將分別顯示對影片、運動、兒童節目或成人節目錄影的節目目錄。列出的類別可預先決定或基於使用者錄影的影片決定。例如使用者僅錄影影片則僅顯示“影片”功能373。若使用者錄影影片及兒童節目，則顯示“影片”功能373及“兒童節目”功能377。

節目導覽也讓使用者可觀看使用者已經選定由媒體伺服器錄影但尚未錄影的節目目錄。圖18f顯示例如當使用者由目錄選單畫面370選擇“未完成選擇”功能381時，節目導覽可能顯示的未完成節目目錄畫面390之說明例。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 42）

顯示於圖11a、11b、11c、12a及12b之清單畫面(圖18a及18b)、顯示於重疊畫面320或目錄畫面350或390(圖18d及18f)之資訊可由節目導覽使用任何適當辦法獲得。例如具有全部顯示資訊的使用者目錄59拷貝可由節目導覽儲存於記憶體49。又另一種適當辦法中，使用者目錄59拷貝可由節目導覽維持，其包括有關錄影節目的全部節目導覽資料(例如節目清單資料，網際網路鏈接，軟體等)，同時具有全節目導覽資料之小子集(例如節目識別碼及指標器)之使用者目錄59拷貝可由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29維持。又另一種適當辦法中，節目導覽可維持使用者目錄59包括目錄中之節目之節目導覽資料。另外，可維持更小型目錄僅含節目識別碼(舉例)，而節目導覽可基於識別碼得自節目導覽配送設施16或節目導覽伺服器25連續提供節目導覽資料流之節目導覽資料。又另一種適當辦法中，使用者目錄59可全然由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29維持而隨選供給節目導覽。多種辦法僅供舉例說明之用，若有所需可採用任何適當維持節目導覽目錄並供節目導覽存取該目錄之任何適當辦法。

一旦使用者選擇回放記錄於遠端媒體伺服器24的節目時，節目導覽指示使用者回放該節目的費用並提示使用者確認該次回放。圖19顯示指示此種費用以及使用者被提示確認費用回放的範例重疊畫面1901。顯示於重疊畫面1901的費用可使用任何適當辦法決定。使用者可以每次回放單一費率計費。另外可基於選定的節目長短計費。另

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 43)

一種適當辦法中，使用者可訂購一種服務，其中允許使用者定期(例如每個月)付出單一費率而做無限次回放。又另一種適當辦法中，使用者回放預定量之節目被收取單一費率。費用可由節目導覽配送設備16提供給記帳系統199用於對使用者收帳或以其它方式調整使用者的帳户。

一旦使用者選擇清單且指示想要回放的相關節目(或若有所需確認回放)，節目導覽可發出回放請求給遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29。若有所需節目回放可不含廣告。例如節目導覽可讓使用者可由設定畫面設定“跳過廣告”選項。另外使用者可利用快速旋轉通過廣告。

若有所需，節目導覽另外可發出擷取請求給遠端媒體伺服器24。與回放請求相反，前者指示遠端媒體伺服器24擷取並回放所請節目，但擷取請求並未涉及即刻回放。反而所請節目由儲存器15擷取並供應使用者電視設備22。用於此處”擷取請求”意圖表示任何指令、請求、訊息、遠端程序呼叫、基於物件的通訊或任何其它類型處理間或物件間的通訊因而節目導覽可通知遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29規定使用者想要擷取何種節目。然後被擷取的節目可儲存記憶體44(圖6)，數位儲存裝置31(圖6)，二次儲存裝置32(圖6)或近端媒體伺服器29(圖6)。當使用者想觀看已經被擷取且儲存於近端的節目時，使用者電視設備20可被指示回放該節目。若被擷取的節目係儲存於近端媒體伺服器29，則使用者電視設備可擷取該節目然後播映節目，或請求近端媒體伺服器29直接回放節目。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 44）

節目導覽讓使用者可觀看由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29錄影的節目之額外資訊。圖20顯示當使用者指出想要觀看已經由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29錄影的節目之相關資訊時，可能顯示的完整資訊畫面161之範例。完整資訊畫面161例如可於使用者按下搖控器40之“INFO”鍵並打亮目錄或其它錄影節目單的節目清單後顯示。

完整資訊畫面161包括資訊窗162，其中顯示錄影節目之簡單說明。顯示於資訊窗162之資訊也已經於錄影節目時由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29儲存，可於節目錄影時由節目導覽儲存，可於完整資訊畫面161顯示時由節目導覽擷取，或可使用任何其它適當辦法由節目導覽獲得。

節目導覽讓使用者可顯示使用者先前記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之隨選節目。遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可響應節目導覽產生的回放請求而放映隨選節目。用於此處“回放請求”意圖表示任何指令、請求、訊息、遠端程序呼叫、基於物件通訊或任何其它類型基於處理間或物件間通訊，藉此節目導覽可通知媒體伺服器規定使用者想回放何者節目。當使用者指出想觀賞已經錄影的節目時，節目導覽可產生回放請求。使用者例如藉打亮目錄或節目單上的清單並於搖控器40上按下“PLAY”鍵而指示想觀賞已經錄影的節目。

當使用者指出想觀賞已經錄影節目時，節目導覽產生回

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 45)

放請求，其透過通訊路徑20或31由通訊裝置51發送至遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29。回放請求包括例如使用者想回放的節目之識別碼、使用者識別碼等。若例如節目導覽維持使用者目錄59或使用者目錄59拷貝，則回放請求可包括一指標指向儲存器15之媒體目錄。遠端媒體伺服器24由儲存器15擷取被請求的節目，並供應配送設備21配送爲適當視訊信號(例如NTSC視訊，MPEG-2等)。近端媒體伺服器29可由儲存器37擷取所請節目，並供給使用者電視設備22作爲適當視訊信號(例如NTSC視訊，MPEG-2等)。若所請節目待回放，則配送設備21即時配送節目。若所請節目單純擷取，則配送設備21以壓縮格式(例如作爲壓縮視訊檔案)移轉節目至使用者電視設備22。

遠端媒體伺服器24也可擷取與錄影節目相關的任何錄影節目導覽資料，及提供擷取的資料至配送設備21或節目導覽伺服器25供節目導覽存取。另外，遠端媒體伺服器24可直接供應擷取的資料至節目導覽。近端媒體伺服器29可透過通訊路徑29提供資料給使用者電視設備22。節目導覽可存取被擷取的節目導覽資料，並呈現資料給使用者，故使用者可於回放期間與資料互動恰如同該節目原先播出般。例如若相關節目資料爲於該節目原先播出時使用者可存取的電腦軟體，則軟體可由節目導覽響應來自使用者的指示指示使用者想要存取該軟體而下載軟體。

軟體例如可儲存於數位儲存裝置49，故使用者可於回放

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

五、發明說明（ 46）

期間存取軟體。此種軟體例如爲互動式電視應用程式，例如採購應用程式讓使用者可對節目提供的貨品下訂單。

另一可儲存的節目導覽資料實例爲與錄影節目關聯的網際網路鏈接。鏈接可由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29存取，及於使用者回放節目時由節目導覽下載。節目導覽可顯示鏈接於節目導覽顯示畫面或重疊畫面。網際網路鏈接例如可顯示於回放期間顯示於節目頂上的重疊畫面。節目導覽讓使用者可選擇網際網路鏈接因而指示節目導覽發出網路瀏覽器。

節目導覽讓使用者可由雙親控制節目及節目導覽資料。節目導覽例如讓使用者可設定雙親控制碼及雙親控制標準(例如分級、名稱、頻道等)。當使用者指示想錄影或回放遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目時，節目導覽比較例如儲存於使用者目錄之該節目特徵(例如分級、名稱、頻道等)與雙親控制標準。若該節目不符合標準(例如分級太過成年)，則節目導覽提示使用者載入雙親控制碼。唯有當載入正確的雙親控制碼時，節目導覽才允許使用者錄影或回放該節目。圖21顯示節目導覽於電視頻道或節目導覽顯示畫面上提示使用者載入雙親控制碼的範例重疊顯示2111。圖21顯示重疊畫面2111顯示於可能被節目導覽排斥的電視頻道上方。

節目導覽可對使用者提供錄影節目之仿錄放影機控制。搖控器40有按鍵類似典型類比式錄放影機的按鈕。另一適當辦法中，使用者輸入裝置46(圖9)可有鍵盤而各鍵映射

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 47）

至仿錄放影機功能。另外，使用者可選擇畫面上對應此種功能的特性。任何其它適當對使用者提供仿錄放影機控制錄影節目之辦法皆可採用。使用者例如可藉指示(例如按下搖控器40上的適當按鍵)而暫停、中止、反轉、快速前轉或播放節目。

此等功能可由節目導覽於近端執行，例如將隨選節目部分或全部下載於數位儲存裝置49(圖9)。另外，節目導覽可響應使用者的輸入即時產生適當請求(例如快速前轉，倒轉，跳過及暫停請求)。此等請求可傳送至遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29供處理。如此處使用，仿錄放影機控制錄影節目之請求意圖表示任何指令、請求、訊息、遠端程序呼叫、基於物件通訊、或任何其它類型基於處理間或物件間通訊，藉此節目導覽可將該資訊通訊媒體伺服器規定使用者想控制何種節目。

圖22顯示對使用者提供已經錄影於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目之仿錄放影機控制之範例重疊畫面2201。當使用者例如藉按下搖控器40的適當按鍵而指示想要中止、放映、快速前轉、倒轉或暫停視訊時，節目導覽指示按下的是何鍵。例如若使用者快速前轉視訊，則節目導覽打亮重疊畫面2201上之“快速前轉”按鈕部分。

節目導覽也讓使用者可即時快取節目。此種特色允許使用者觀賞例如當節目放映時使用者暫時離開房間而未能看到的部分節目。使用者可於觀賞中，例如按下搖控器40之“暫停”鍵而指示想記錄該節目於遠端媒體伺服器24。節

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 48）

目導覽例如響應於此指示使用者快取節目的費用並提示使用者確認該錄影，如圖23所示。一旦使用者確認該錄影或該錄影無需收費，則節目導覽發出錄影請求給遠端媒體伺服器24。遠端媒體伺服器24開始於該點記錄節目直到節目結束。當中斷結束時(例如使用者返回座位)，使用者可指示想要繼續觀賞節目。遠端媒體伺服器24可播放該節目的快取複本同時繼續快取播出節目的其餘部分直到節目播畢爲止。使用者可於廣告或其他較不感興趣的情節例如藉快速前轉而趕上播出的節目。

當使用者指示想要“倒轉”即時快取節目至使用者開始錄影前該點時，遠端媒體伺服器24可檢查儲存器15了解是否有任何其他使用者曾經錄影該節目或該節目是否仍存在。若無其他節目拷貝可用，則使用者受限於僅能倒轉至使用者開始錄影該點。若有所需，遠端媒體伺服器可自動快取或以其他方式暫時記錄全部目前節目、正在觀賞節目、或某些訂户的節目，藉此提供使用者或訂户對此種快取或錄影的節目具有完整的仿錄放影機功能。近端媒體伺服器29若有所需也可以類似方式快取節目。

節目導覽也讓使用者可管理儲存於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之節目。節目導覽例如讓使用者可刪除不再需要的節目。使用者例如可藉打亮錄影節目清單並按下搖控器上的“DEL”鍵或選擇節目導覽顯示畫面之畫面上功能例如完整資訊畫面161之功能159(圖20)，或使用任何其他適當辦法指示想要刪除某個節目。當使用者指示想

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 49）

刪除錄影節目時，節目導覽產生刪除請求其藉通訊裝置51發送給遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29。刪除請求可爲任何適當請求、訊息、基於物件之通訊、遠端程序呼叫等。

接收到刪除請求後，遠端媒體伺服器24(對來自同一或不同家庭的使用者)或近端媒體伺服器29(對同一家庭使用者)可決定是否有多於一個使用者請求該選定節目的複本。若僅有一個使用者請求錄影該節目，則遠端媒體伺服器24可發出刪除指令至儲存該被選定刪除節目的儲存裝置。適當儲存裝置由其媒體儲存容量63中刪除選定的節目(圖4)，媒體目錄61及使用者目錄59皆據此更新。若曾有多於一個使用者請求錄影該節目，則遠端媒體伺服器24可於使用者目錄中刪除該節目的登錄。若節目導覽維持使用者目錄59，則節目導覽刪除登錄。近端媒體伺服器可以類似方式刪除節目。

若有所需，遠端媒體伺服器24及近端媒體伺服器29可自動刪除節目。進行方式爲例如當節目有一段時間不被使用者存取時。遠端媒體伺服器24及近端媒體伺服器29也可自動刪除即時快取之節目部分。例如即時快取限於10分鐘錄影時間，藉此限制使用者可倒轉的錄影量。遠端媒體伺服器24例如可移動節目至實體媒體，將後者送至使用者。另一種可能辦法涉及於全部使用者皆已經觀看後刪除節目。使用者於伺服器29或伺服器24錄影節目可能被收取某種費率。若使用者被收費，則可對消耗的每單位儲存

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 50）

器收費、每次錄影節目收費、每次回放收費或可收取單一費率等。

節目導覽讓使用者可設定多種設定值有關節目如何記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29或如何回放。當使用者想要設定此等功能例如由主選單102選擇“設定”功能時，節目導覽顯示設定畫面。範例設定畫面2401顯示於圖24。

如圖24所示，使用者可設定使用者電視設備22放映節目的音頻語言、音頻格式及視訊格式。使用者可例如將箭頭指向左或右更改設定值。使用者例如可將箭頭指向上或向下更改設定值。適當音頻格式包括單聲、立體聲、環繞音效等。適當視訊格式包括常規、高傳眞電視(HDTV)、寬螢幕、窄螢幕等。若數位音頻軌有多種音頻語言，則使用者也可選擇節目音頻播放的語言。

節目導覽包括選定的語言、音頻格式及視訊格式於記錄請求。遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29若有指示格式及語言可利用作爲節目關聯節目資料之一部分則可僅記錄指示的格式及語言之節目。另外，節目導覽可包括選擇的語言、音頻格式及視訊格式於回放請求。遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可記錄具有全部可得之視訊及音頻格式及語言之節目，而當接到請求時僅以選定的格式及語言(或任何內設格式及語言)回放該等節目。

節目導覽也讓使用者可定義“超節目”。超節目爲節目導覽以規定方式循序回放之節目或節目片段順序。使用互動

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 51）

式電視節目導覽記錄超節目於數位儲存器例如述於前述Hassell等人之美國專利申請案第09/157,256號。使用者可藉例如使用使用者輸入裝置46載入適當指令而指示想要存取節目導覽超節目的功能。若使用者輸入裝置46爲搖控器如圖8之搖控器40，則使用者可於打亮目錄清單畫面350之節目清單後於搖控器40上使用“SUPER”鍵(圖18d)，或可當選定節目清單時，由節目導覽提供的一串螢幕上選項或節目導覽顯示畫面上選擇螢幕上“超節目”選項。

節目導覽也讓使用者可命名超節目並將其儲存於遠端媒體伺服器24、近端媒體伺服器29或選擇性的其他數位儲存裝置49。載入被命名的超節目可保留於由遠端媒體伺服器24、近端媒體伺服器29或節目導覽維持的使用者目錄，且可顯示於任何適當列舉節目目錄載入之適當畫面(例如圖18d之目錄畫面350)。另外，節目導覽可列舉超節目清單於超節目目錄畫面(亦即目錄畫面專用於列舉超節目清單)。例如，當目錄畫面350由節目導覽顯示時，節目導覽讓使用者可選擇已被命名的超節目。

當使用者選定某個被命名的超節目時，節目導覽產生超節目畫面顯示於顯示裝置45。節目導覽也對使用者提供螢幕上選項串列用於執行超節目功能(例如放映、移轉或編輯超節目)。當使用者指示想要界定一超節目時，節目導覽產生超節目畫面顯示於顯示裝置45。超節目畫面130之說明例示於圖25a及25b。

超節目畫面130可整理成三區。區131顯示由遠端媒體

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 52）

伺服器24、近端媒體伺服器29、數位儲存裝置49或其任一種組合記錄的節目目錄。區132指示超節目順序。視訊回饋區137顯示含括於超節目之節目部分。剩餘記錄時間例如可顯示而指示使用者剩餘多少時間於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可用於記錄此乃使用者的記錄限度。

超節目畫面130之三區可僅於需要時才呈現。例如，區131可僅於節目導覽讓使用者可選擇記錄節目時呈現。一旦使用者選擇某個節目，區131被移除而顯示區132取代，節目導覽讓使用者可界定一段節目含括於超節目。視訊回饋區137唯有響應使用者指示節目導覽顯示一段節目時才呈現。如此無需一次全部呈現三區。

爲了界定超節目，使用者指示何種節目想含括於超節目順序。節目導覽也讓使用者可於目前超節目中含括其他先前界定的超節目。區131列出記錄的節目及超節目。若使用者介面爲搖控器例如圖8之搖控器40，則使用者可使用上下箭頭鍵選擇預定節目或超節目。使用者也可使用搖控器40之“INFO”鍵而存取其他與登錄關聯的資訊，或經由從節目導覽提供的畫面上選項串列選擇適當選項而存取其他資訊。當“INFO”鍵被按下時，節目導覽可產生完整資訊畫面，例如圖20之完整資訊畫面161含有與選定節目關聯的資訊。

當使用者選擇節目時，節目導覽將選定的登錄置於超節目順序中之特定點(例如於順序尾端)。如圖25a所示，例

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 53)

如第一段載入“英雄本色”已經由使用者選定。使用者目前選擇第二段載入”熱吻紅唇”。節目段之載入列舉於第二區132。然後使用者可界定待放映的節目段選擇。指標器135指示目前界定的放映段。

若使用者想要界定放映段，則使用者可使用標記136(圖25b)經由移動標記至節目內的預定時間而界定該段。如圖25b所示，使用者使用打亮區134(由節目導覽定位於標記之一上方)來移動標記136至界定的放映段。當標記136個別定位時，節目導覽可顯示標記136之對應節目部分於視訊回饋區137。節目導覽例如可發出回放請求至遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29其包括使用者指標器指示節目的預定位置或距離目前位置的補償值。另外，節目導覽可發送適當請求給遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29而調整於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之一或多個使用者指標器。當使用者結束界限放影段時，使用者按下搖控器40的“OK”鍵。響應於此，節目導覽將打亮區134(圖25a)定位於第一區131允許使用者可於超節目順序界定另一種載入。

當使用者結束界定超節目時，使用者可以使用者輸入裝置46發出適當指令。若使用者輸入裝置46爲搖控器如圖8之搖控器40，則使用者可使用放影鍵來完成超節目的編輯並放影超節目。使用者也可由節目導覽提供的螢幕上選項表單中選擇螢幕上“放影”功能。使用者可於界定超節目後之任何時間放影超節目。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 54）

當使用者按下“放影”鍵時，節目導覽發出回放請求至遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29，或發出適當指令給數位儲存裝置49根據界定的超節目順序讀取節目及關聯的節目資料。回放請求例如含有指標器指示由超節目順序界定一節目之位置。然後節目導覽指示使用者電視設備22提供節目於超節目及任何相關資料於適當格式用來顯示於顯示裝置45或由使用者用於觀賞節目彷彿原先播出般。若顯示裝置45例如爲電視，使用者電視設備22可將數位格式節目轉成適當射頻或解調視訊信號用來顯示於監視器45。

使用者可於稍後儲存超節目供回放。使用者指示例如以使用者輸入裝置46發出適當指令指出想要延遲回放。若使用者輸入裝置46爲搖控器如圖8之搖控器40，則使用者可按下搖控器40的“離開”鍵或選擇螢幕上的“離開”選項。節目導覽可響應延遲回放指令而儲存回放順序(儲存於記憶體63，數位儲存裝置49，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29)。使用者稍後例如可經由於目錄畫面350選擇超節目而存取超節目。然後節目導覽產生一超節目畫面附有先前載入的選擇及界定的放影段，及讓使用者可增加、編輯或重新排列節目及各節目段。使用者發出適當指令(例如按下搖控器40的“放影”鍵)放影超節目。

圖26-31爲涉及操作本發明系統之各步驟之流程圖說明例。圖26-31顯示各步驟僅供舉例說明之用而可以任何適當順序執行。若有所需也可刪除各步驟。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 55）

圖26爲記錄節目及節目導覽資料於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之各步驟綜覽流程圖說明例。於步驟2610，節目導覽讓使用者可選擇節目用於記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29。例如讓使用者可一面觀賞一面錄影節目，無論係直接觀賞或合併交換重疊顯示觀賞。也任使用者可選擇節目單。節目單可以各型節目單畫面由節目導覽呈現，例如以時間畫面呈現的節目單130(圖11a)，以頻道畫面呈現的節目單135(圖11b)，以類別畫面呈現的節目單(圖11c)，呈瀏覽器重疊顯示或任何其他適當類型之節目導覽顯示畫面。另外，使用者可透過網際網路例如圖2e之配置存取節目單。使用者也可於觀賞節目時按下搖控器46之“暫停”或“倒轉”鍵記錄節目而即時快取節目。

使用者也可藉設定搜尋查詢界定使用者想要錄影的節目類型而選定節目利用遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29記錄。使用者例如可界定布林表示式其基於適當參數記錄節目。適當參數包括任何與節目相關的節目導覽資料，例如節目名稱，節目演員，節目主題或類別，節目分級，節目資訊欄位文字或任何其他適當節目導覽資料。

當使用者選擇或指定錄影節目時，節目導覽產生記錄請求(步驟2620)。此步驟可與步驟2610同時執行，恰於步驟2610之後執行，或偶爾於步驟2610之不久後例如恰於節目開始前之某個時間執行。當使用者指示想要一組節目時，該請求包括該組節目識別碼或組成節目之節目識別

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 56）

碼。又另一辦法中，節目導覽可對成組之各個節目產生分開錄影請求，重複步驟2620。

於步驟2640，一或多錄影請求發送至記錄媒體伺服器。記錄請求的發送涉及使用任何適當通訊協定堆疊。錄影請求例如可使用TCP/IP、IPX/SPX、DOCSIS或任何其他適當通訊協定或通訊協定群發送。若使用者之錄影被收費，則節目導覽配送設備16可於步驟2650提供記帳資訊給記帳系統199(圖1)。記帳資訊包括選擇節目名稱、識別碼、長度、錄影費用或任何其他適當資訊。記帳系統199可分別於步驟2655及2657發帳單給請求的使用者或調整使用者帳户。

於步驟2660及2680，節目及關聯的節目導覽資料分別記錄於記錄媒體伺服器。步驟2660及2680可以任何適當順序進行或若有所需可同時進行。步驟2660包括記錄節目關聯資料。步驟2680例如於自動即時快取節目時可由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29自動執行。

圖27爲於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29記錄節目、節目導覽資料或其任一種組合之範例步驟之略爲細節流程圖(例如圖26之步驟2660及2680)。於步驟2810，錄影請求由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29接收。於步驟2820記錄請求等候於工作佇列。於步驟2840，類似請求被整理歸併。整理歸併的及未經整理歸併的請求等候於步驟2860。

工作佇列可於步驟2880查核決定是否有足夠使用者請求

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 57 ）

各節目供錄影。工作佇列登錄例如可於節目排程播出之前15分鐘查核。若過少使用者對指定節目提出請求，則請求該節目的使用者被發出通知(步驟2890)，節目導覽可經由使用例如近端媒體伺服器29、選擇性數位儲存裝置49(圖9)或選擇性二次儲存裝置47(圖9)於近端錄影該節目(步驟2900)。另外，節目可記錄於實體媒體上並發送給使用者(步驟2905)。

於步驟2910，於節目導引配送設施16之適當設備(例如配送設備21)調至所請求節目之頻道(類比或數位)。例如可響應遠端媒體伺服器24發出的請求進行。於步驟2920，節目以類比或數位格式記錄於遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29之儲存器。

使用者目錄於步驟2940更新。使用者目錄可由遠端媒體伺服器24、近端媒體伺服器29、節目導覽或其任一種組合維持。由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29維持的使用者目錄可於步驟2945更新。近端媒體伺服器29可僅對記錄於儲存器37之該等節目維持使用者目錄(圖7)，或可藉遠端媒體伺服器24對一或多個近端媒體伺服器29之使用者維持使用者目錄複本。

節目導覽可對記憶體63之一或多個近端使用者維持使用者目錄(圖9)於選擇性數位儲存裝置49或選擇性二次儲存裝置47(步驟2950)。由節目導覽維持的使用者目錄可反應由遠端媒體伺服器24、近端媒體伺服器29或二者儲存的節目，若有所需也可由節目導覽維持於近端媒體伺服器

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 58 ）

29。可能希望節目導覽排它地維持使用者目錄。但另一種適當辦法中，節目導覽可維持由遠端媒體伺服器24及近端媒體伺服器29維持的使用者目錄複本。另外，使用者目錄可排它地由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29維持並隨選供給節目導覽。

圖28爲涉及由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29回放節目、節目導覽資料或其任一種組合之各步驟之綜覽範例流程圖。於步驟2700，節目導覽讓使用者可選擇由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29回放錄影節目的機會。例如可對使用者呈現錄影節目目錄達成。目錄可重疊顯示於使用者正在觀賞的電視節目頂上(如圖18a之重疊顯示320)，可重疊於節目導覽顯示畫面頂上(如圖18b及18c之重疊顯示320)，可顯示於專用節目導覽顯示畫面內部(如圖18d之目錄畫面350)，或可顯示於網頁如圖2e之排列。另外，使用者可被呈現記錄節目或選定用於記錄的節目之節目清單於常規節目清單畫面，如圖11a、11b及11c所示。

使用者可選擇或指定一節目供回放，例如由表單或其他節目導覽顯示畫面選擇節目清單。於使用者選擇回放節目(例如經由選擇清單且按下搖控器40之“放影”鍵)後，節目導覽產生回放請求，其傳送至遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29(步驟2720及2740)。回放請求例如可使用TCP/IP、IPX/SPX、DOCSIS或任何其他適當通訊協定發送。若使用者之回放節目被收費，則節目導覽配送設備16

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（ 59）

提供記帳資訊給記帳系統199(圖1)(步驟2750)。記帳資訊包括選擇的節目名稱、識別碼、長度、回放費用或任何其他適當資訊。記帳系統199可分別於步驟2755及2757對發出請求的使用者收帳或調整使用者帳户。步驟2760及2780，節目及關聯的節目導覽資料由記錄媒體伺服器回放並呈現給使用者(例如於圖7使用者電視或圖2e使用者個人電腦231)。

圖29爲由遠端媒體伺服器24及近端媒體伺服器29回放節目之相關說明步驟之流程圖之進一步細節。於步驟2960，部分選用於回放的節目由遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29快取。例如系統資源允許則希望能快取整個節目。步驟2960也包括步驟2965，其中遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29決定部分節目是否已經被快取(亦即供另一使用者使用)。若是如此則無須額外複本。

於步驟2980，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29配送節目至使用者電視設備22供回放。節目及關聯的節目導覽資料於步驟2990回放於使用者電視設備22或個人電腦231。節目及節目導覽資料可使用任何適當辦法配送及回放。例如節目及節目導覽資料可由媒體伺服器24回放且配送至使用者電視設備22供即時觀賞。若節目及節目導覽資料係呈數位資料流配送，則使用者電視設備22可即時解碼資料流。此種隨選節目及節目導覽資料可根據使用者設定的優先順序配送與回放。第二適當辦法中，節目及節目導覽資料配送呈一或多數位檔案或呈數位資料流，且由使

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（60）

用者電視設備22儲存供回放。第三種適當辦法中，節目及節目導覽資料係由遠端媒體伺服器24回放並使用適當接近隨選視訊辦法根據排程表於類比或數位頻道配送。又另一適當辦法中，遠端媒體伺服器24可記錄節目及節目導覽資料於實體媒體例如DVD或錄影帶送至使用者。也可使用任一種辦法的組合或任何其他適當辦法。

於步驟3000，節目導覽對使用者提供仿錄放影機之節目控制。節目導覽顯示爲重疊畫面，如圖22之重疊畫面141於使用者中止、暫停、倒轉或快速前轉節目時對使用者提出指示。於步驟3010，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29可調整於節目部分內部之節目導覽指標器，或可移動指標器至次一部分節目。使用者指標器例如可隨著節目正常回放前進，或於節目受控制時例如快速前轉時前進。於適當點於使用者指標器調整超過節目部分起點或終點前，可快取前一或次一節目部分(步驟2960)。節目導覽資料可呈現且再度呈現，因此可追蹤節目正由使用者使用互動式電視節目導覽控制。

圖30爲使用者可存取即時快取節目複本之範例步驟之流程圖。於步驟3020，遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29於節目播出時快取節目。步驟3020可藉遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29自動執行，或可於使用者指示想即時快取節目時執行(例如使用者觀賞節目同時按下搖控器40之“暫停”鍵)。於步驟3040，節目於使用者電視設備22上放映，同時使用者被提供以仿錄放影機的節目控

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（61）

制。當使用者指示想執行仿錄放影機功能時，節目導覽可發出請求給遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29調整使用者指標器至使用者於快取複本的觀賞位置。當使用者完成觀賞快取複本時，例如當節目播完時，當使用者快轉至終點時，或當使用者按下停止鍵時，節目導覽發出刪除請求給遠端媒體伺服器24或近端媒體伺服器29而刪除之，或可自動刪除。

提供本發明之超節目功能之各步驟示於圖31。節目導覽記錄節目及關聯節目導覽資料於遠端媒體伺服器24、近端媒體伺服器29或數位儲存裝置49於步驟3110。於步驟3120，超節目順序經過界定。如此包括顯示超節目畫面如圖25a及25b之超節目畫面130於顯示裝置45，如步驟3140所示。於步驟3160，錄影節目由節目導覽列舉於顯示裝置45，節目導覽讓使用者可於步驟3180選擇被列舉的節目。於步驟3200，節目導覽讓使用者可界限節目段。節目導覽顯示放影段指標器及標記用於界限放影段，如步驟3220所示。於步驟3240，節目導覽顯示視訊回饋區於顯示裝置45。於步驟3260，節目導覽根據超節目順序顯示節目、放影段及關聯之節目資料其構成超節目順序之一部分於顯示裝置45。

前文僅供舉例說明本發明之原理，業界人士可未悖離本發明之精髓及範圍做出多種修改。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：具有遠端伺服記錄之主從式互動電視節目導引系統）

提供一種互動式電視節目導覽系統。互動式電視節目導覽對使用者提供選擇節目用於記錄於遠端媒體伺服器的機會。節目也記錄於近端媒體伺服器。節目導覽對使用者提供對於由媒體伺服器回放的節目之仿錄放影機控制以及對節目之即時快取複本之仿錄放影機控制。節目導覽也讓使用者有機會指定禮物接受者，節目可由該接受者記錄。

英文發明摘要（發明之名稱："CLIENT-SERVER BASED INTERACTIVE TELEVISION PROGRAM GUIDE SYSTEM WITH REMOTE SERVER RECORDING"）

An interactive television program guide system is provided. An interactive television program guide provides users with an opportunity to select programs for recording on a remote media server. Programs may also be recorded on a local media server. The program guide provides users with VCR-like control over programs that are played back from the media servers and over real-time cached copies of the programs. The program guide also provides users with an opportunity to designate gift recipients for whom programs may be recorded.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4 規格（210 × 297 公釐）

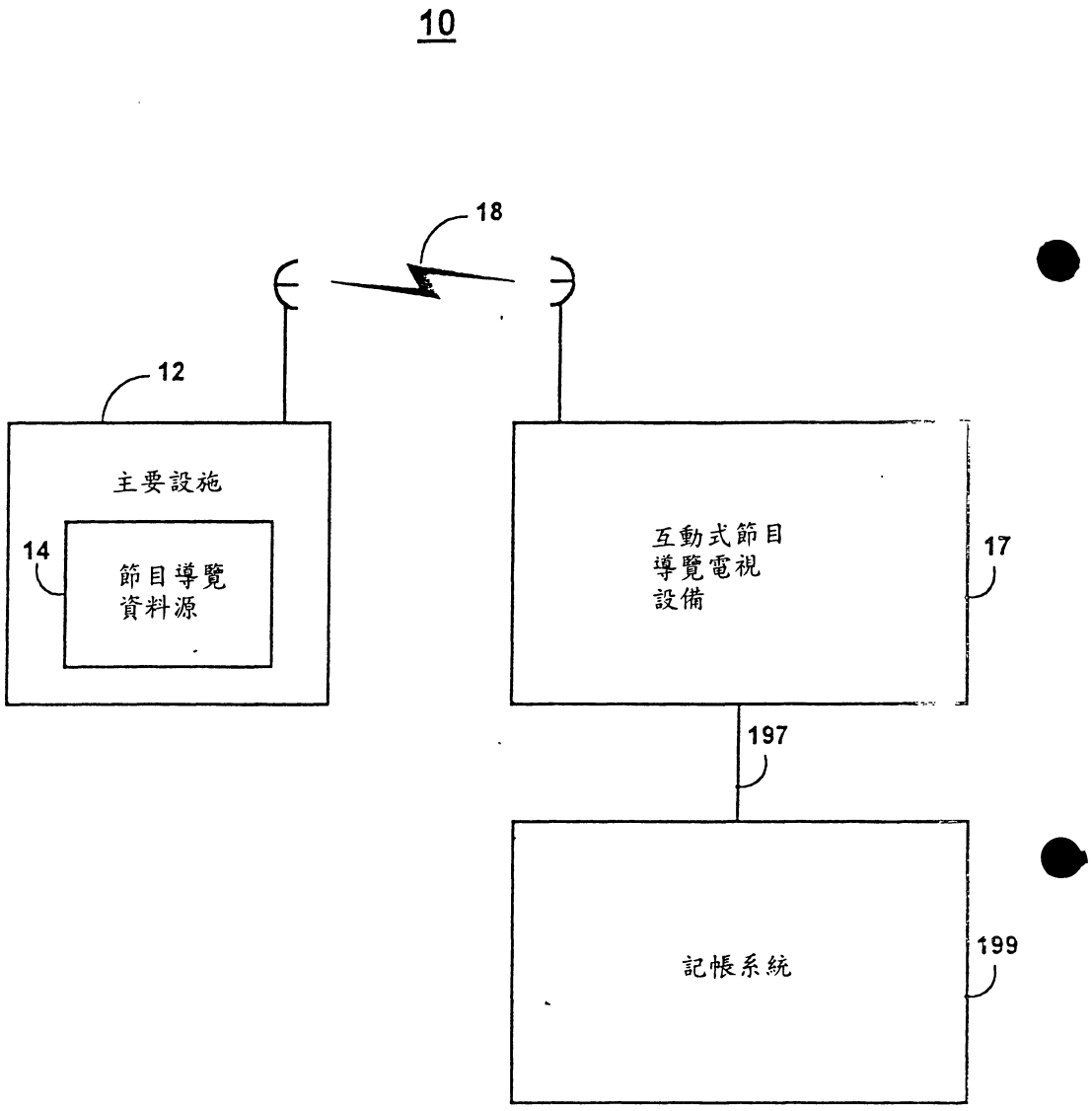


圖1

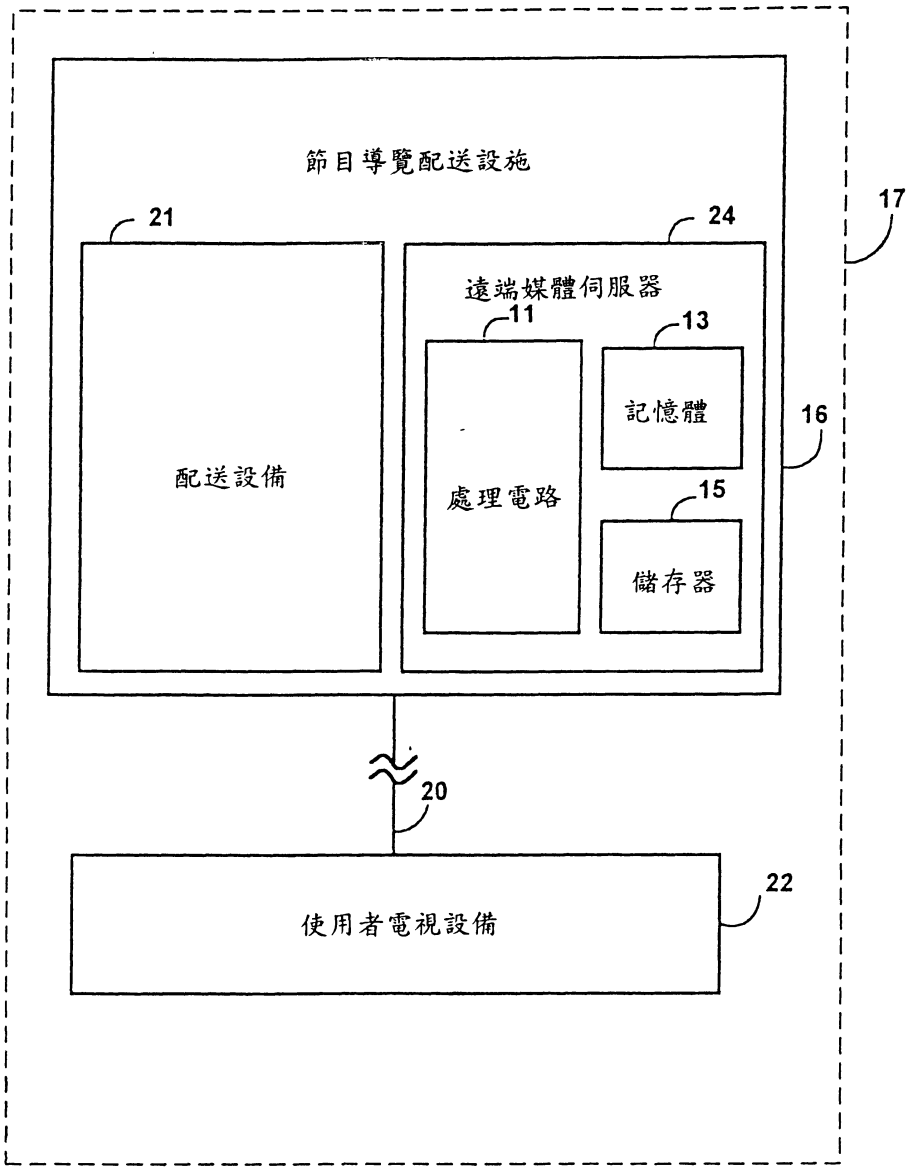

節目導覽配送設施
17
21
24
遠端媒體伺服器
11
13
記憶體
16
配送設備
處理電路
15
儲存器
20
22
使用者電視設備

圖2a

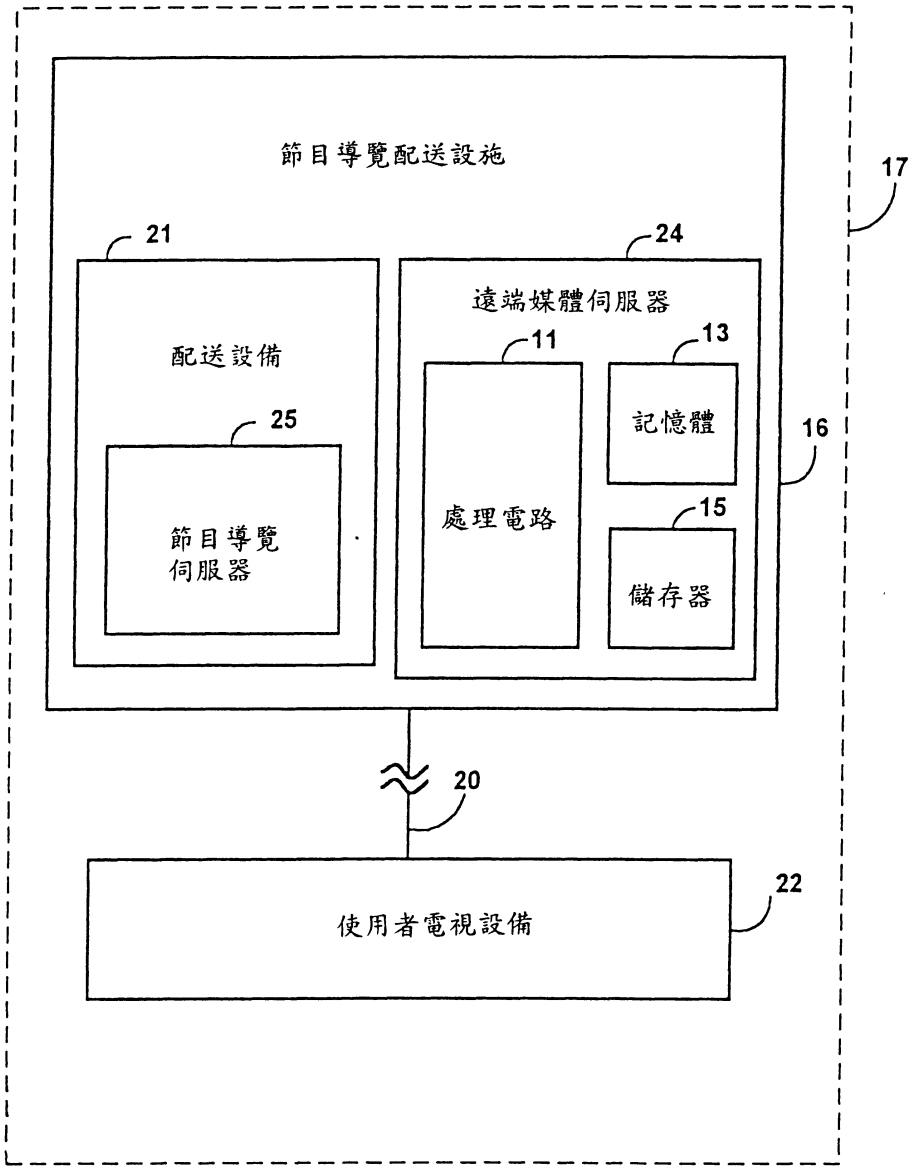

節目導覽配送設施
17
21
24
遠端媒體伺服器
配送設備
11
13
記憶體
25
16
處理電路
15
節目導覽
伺服器
儲存器
20
22
使用者電視設備

圖2b

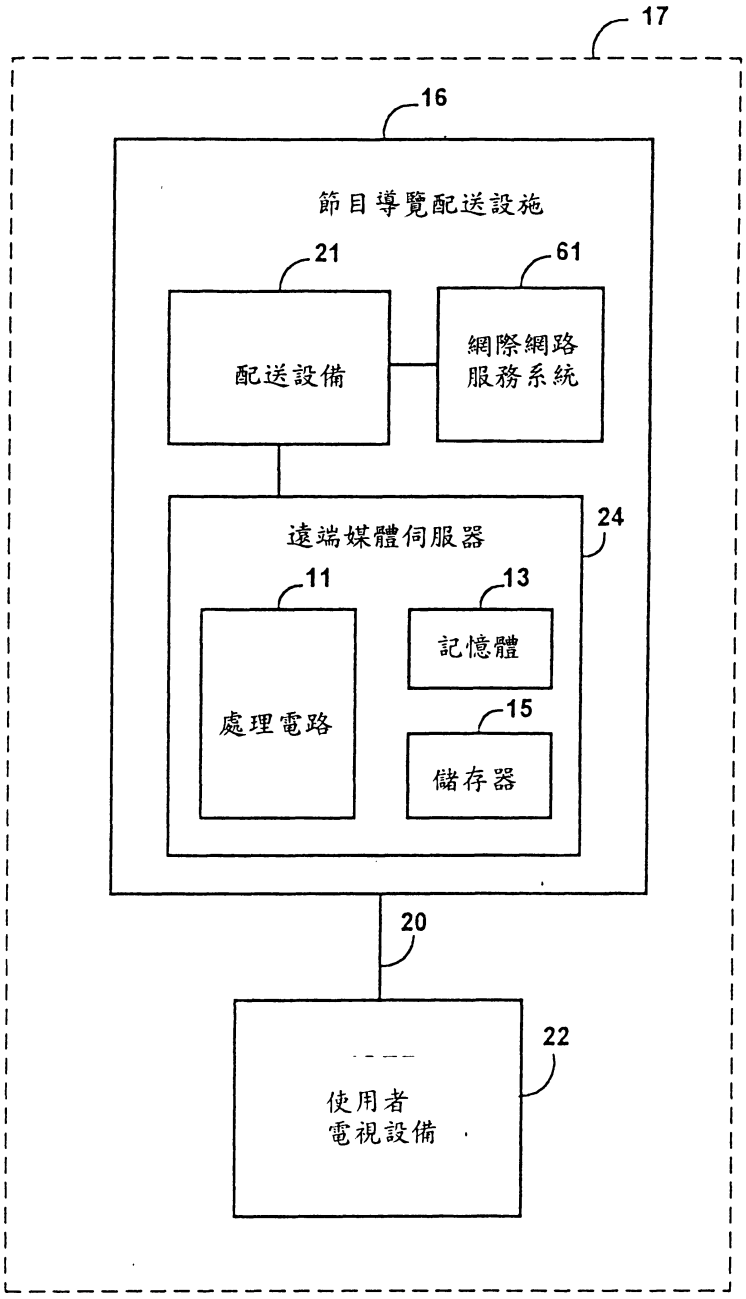

17
16
節目導覽配送設施
21
61
配送設備
網際網路
服務系統
24
遠端媒體伺服器
11
13
處理電路
記憶體
15
儲存器
20
22
使用者
電視設備

圖2c

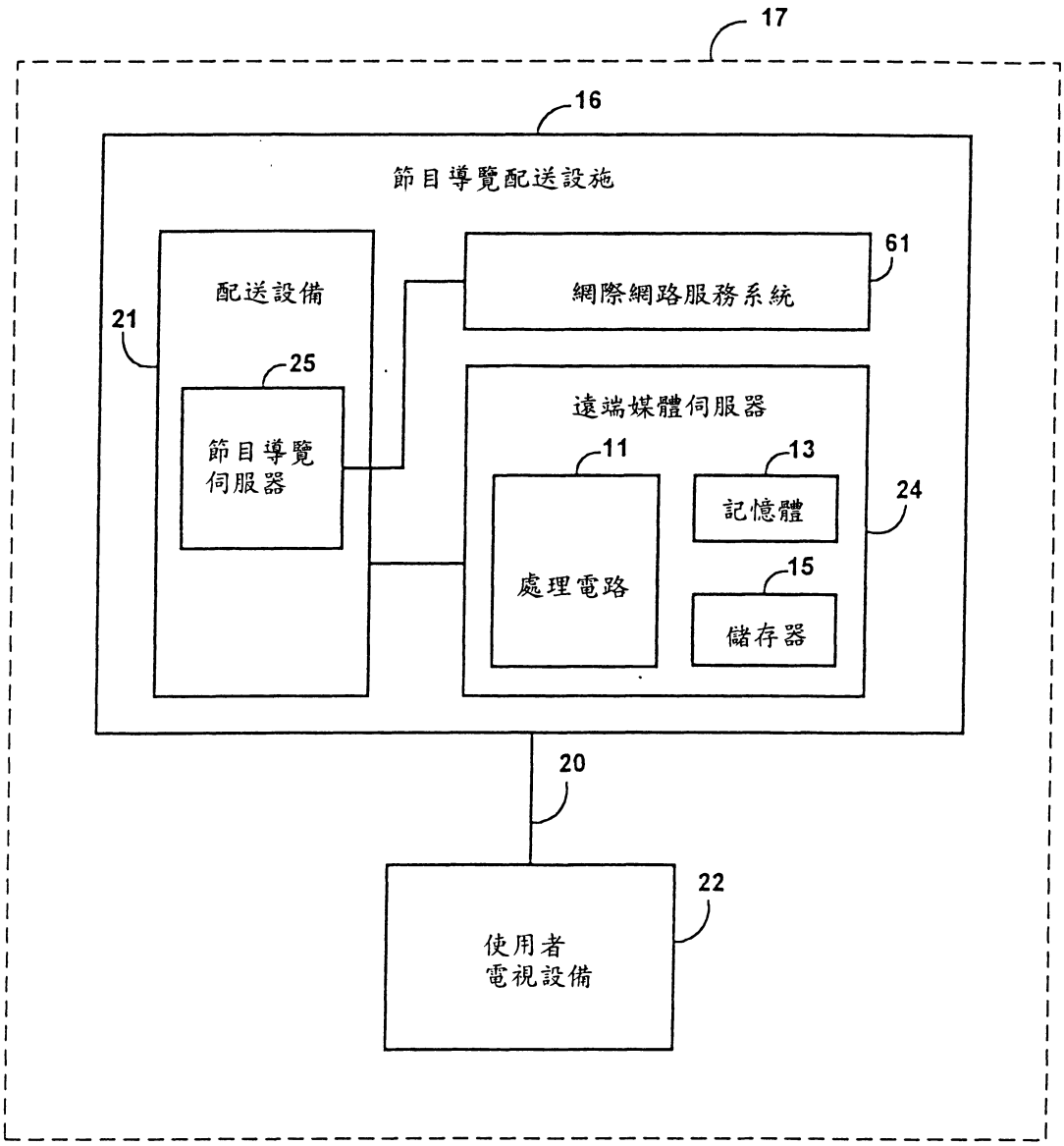

17
16
節目導覽配送設施
配送設備
21
25
節目導覽
伺服器
61
網際網路服務系統
遠端媒體伺服器
11
處理電路
13
記憶體
15
儲存器
24
20
22
使用者
電視設備

圖2d

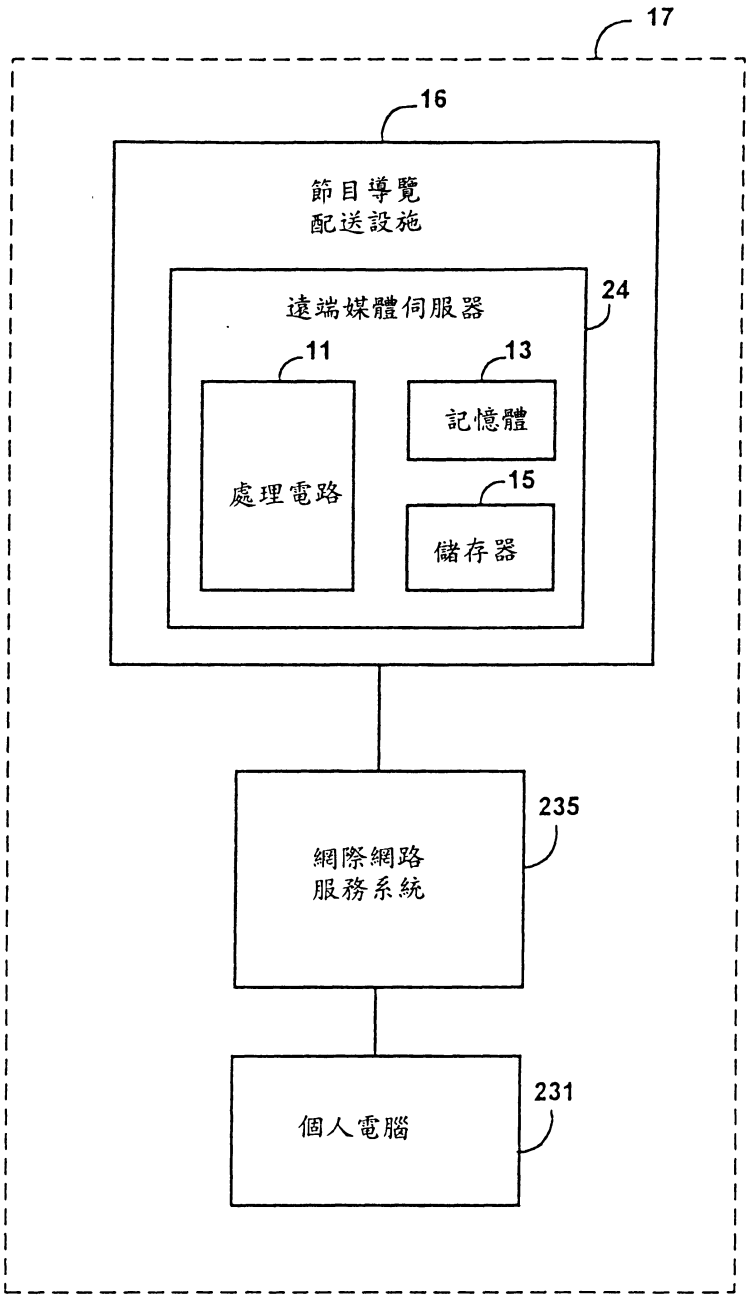

17
16
節目導覽
配送設施
遠端媒體伺服器
24
11
處理電路
13
記憶體
15
儲存器
235
網際網路
服務系統
231
個人電腦

圖2e

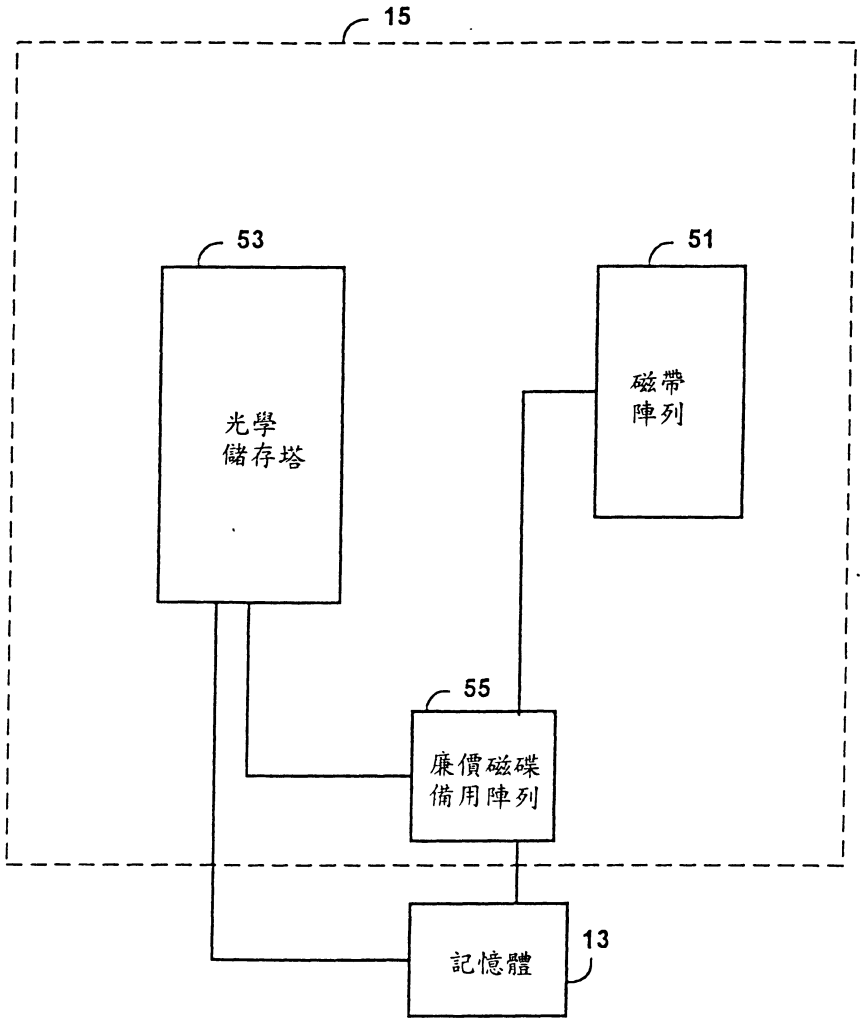


圖3

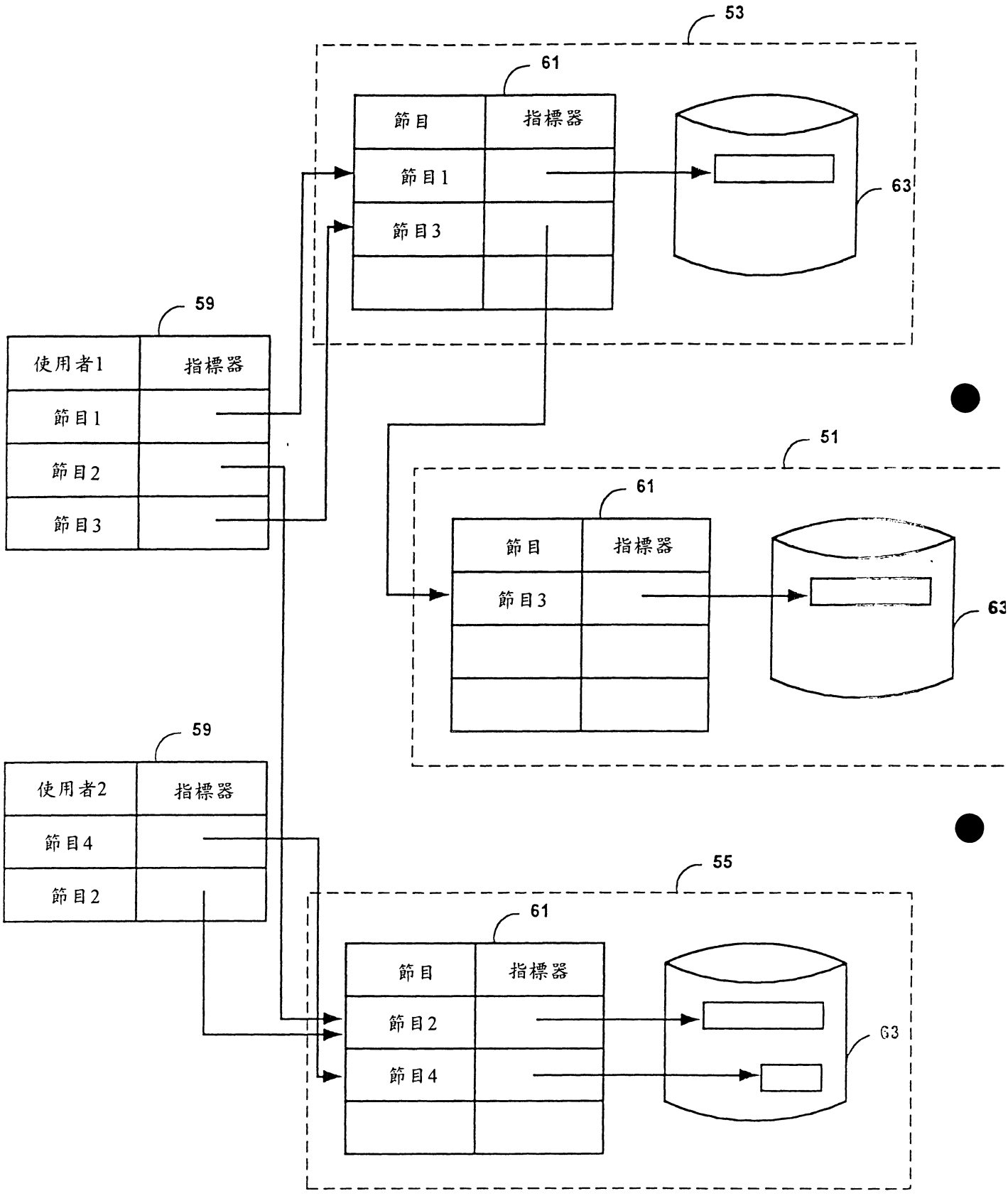
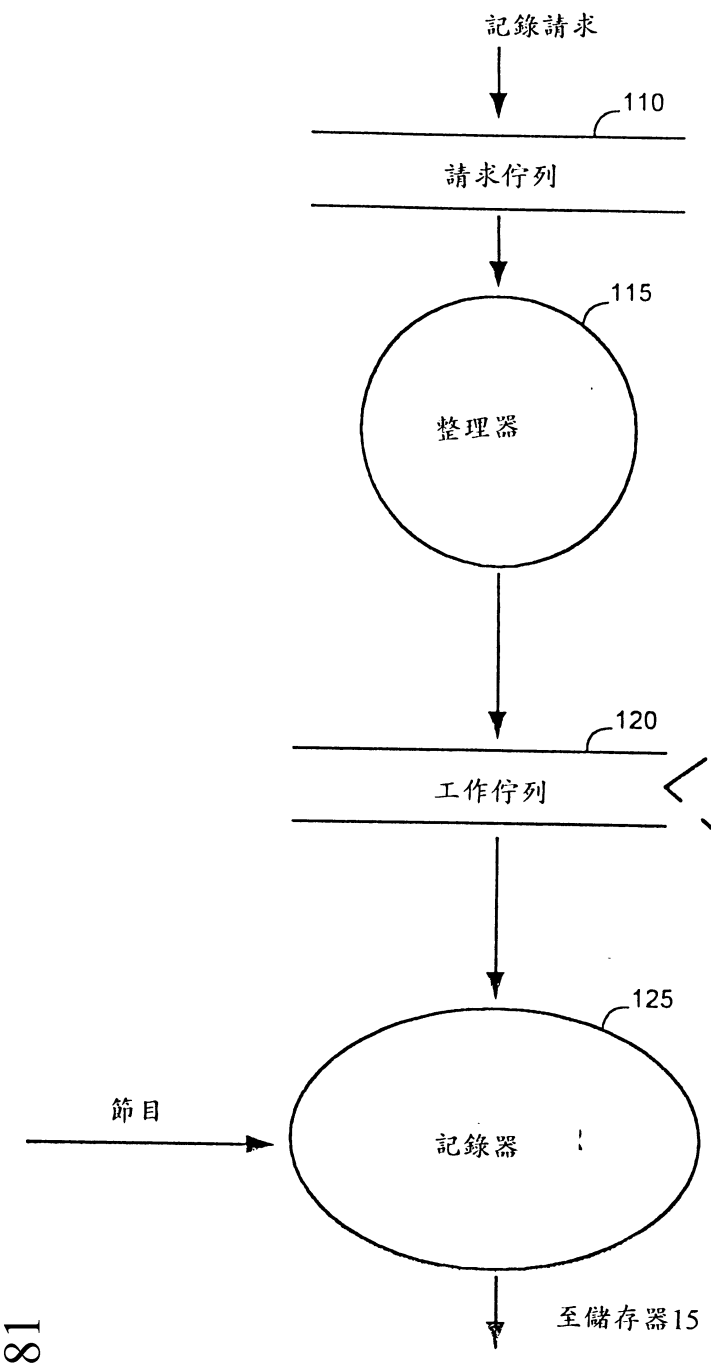

53
61
節目
指標器
節目1
節目3
63
59
使用者1
指標器
節目1
節目2
節目3
51
61
節目
指標器
節目3
63
59
使用者2
指標器
節目4
節目2
55
61
節目
指標器
節目2
節目4
63

圖4



120

	日期	開始時間	結束時間	頻道	節目	使用者
121	12/21/99	8:00P	10:00P	4	節目1	使用者1
121	12/21/99	8:00P	9:00P	5	節目2	使用者1, 使用者2
121	12/23/99	3:00P	3:30P	7	節目4	使用者1
121	12/23/99	7:30P	8:00P	2	節目3	使用者2

圖5

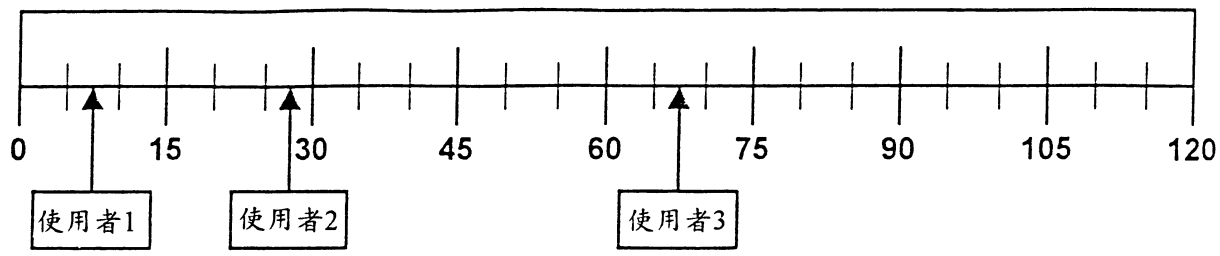

0
15
30
45
60
75
90
105
120
使用者1
使用者2
使用者3

圖6a

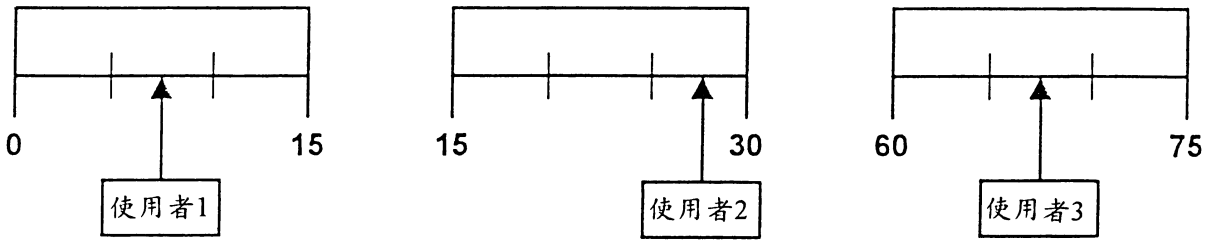

0
15
使用者1
15
30
使用者2
60
75
使用者3

圖6b

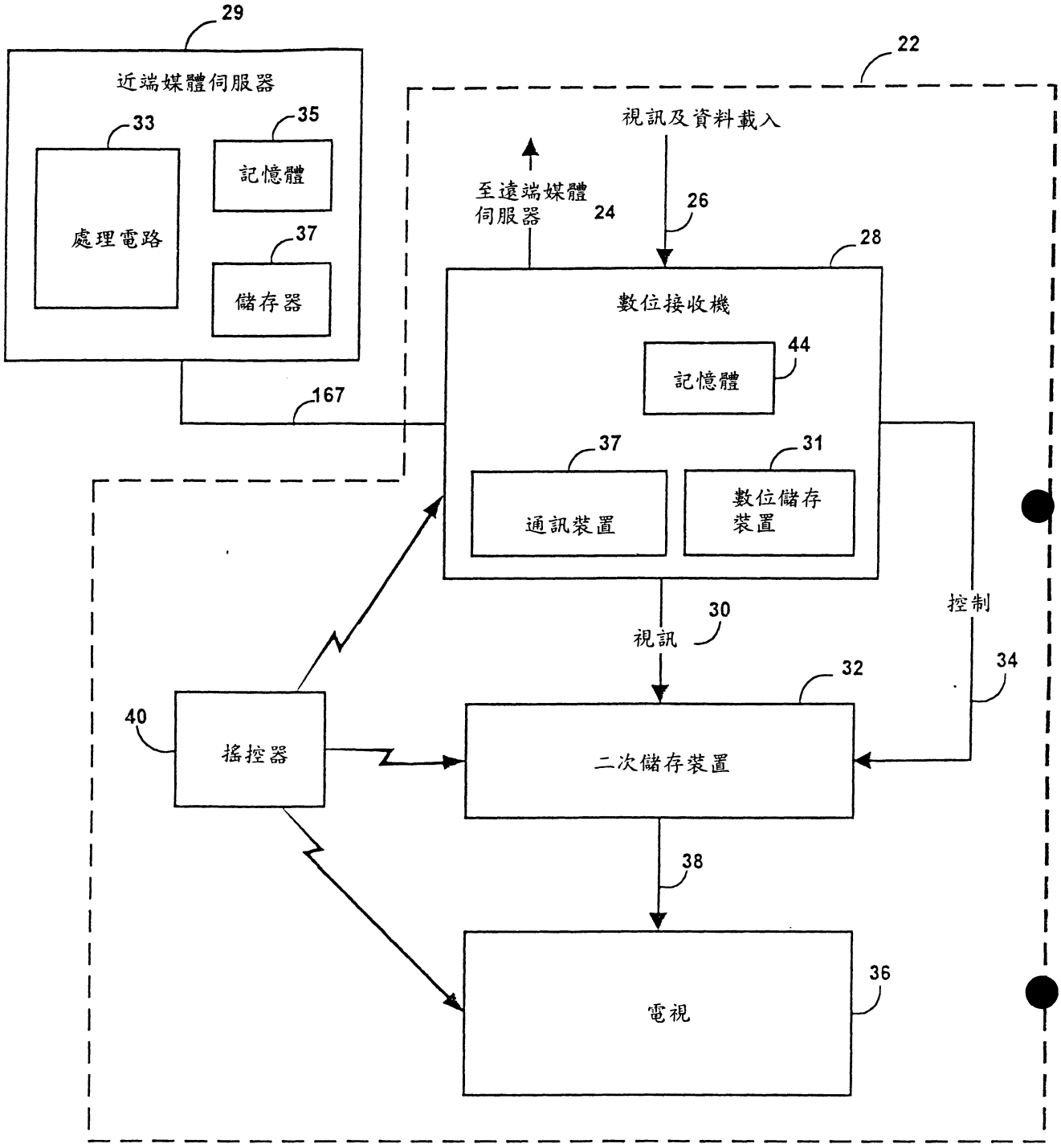

29
近端媒體伺服器
33
處理電路
35
記憶體
37
儲存器
167
22
視訊及資料載入
至遠端媒體伺服器
24
26
28
數位接收機
44
記憶體
37
通訊裝置
31
數位儲存裝置
30
視訊
控制
34
32
40
搖控器
二次儲存裝置
38
電視
36

圖7

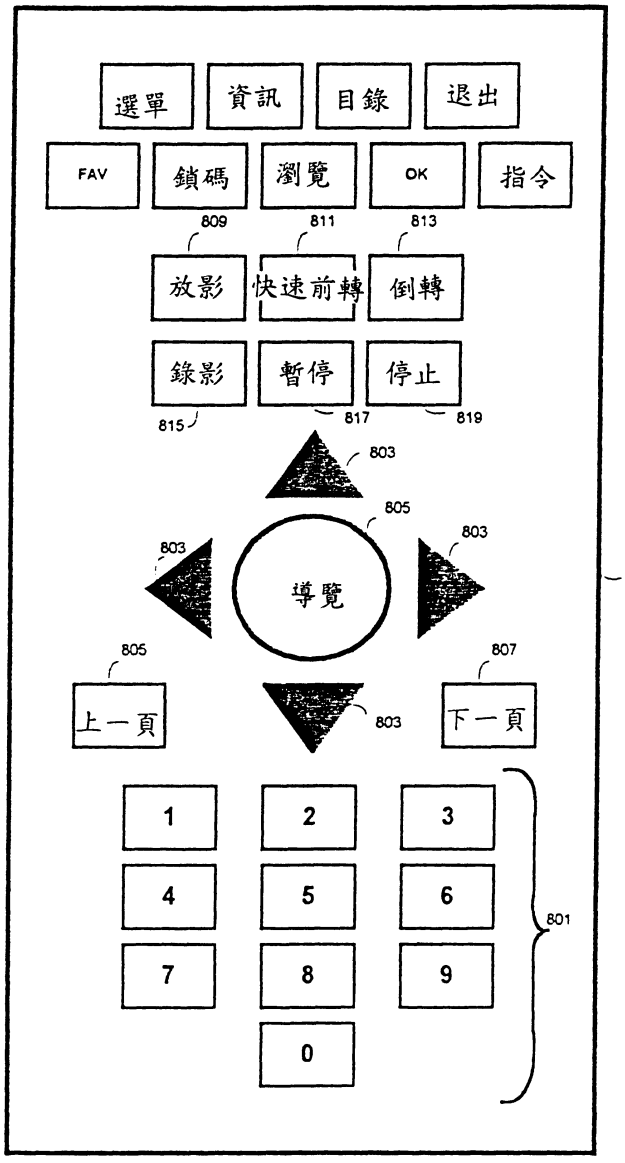

選單
資訊
目錄
退出
FAV
鎖碼
瀏覽
OK
指令
809
811
813
放影
快速前轉
倒轉
錄影
暫停
停止
815
817
819
803
805
803
803
導覽
40
805
807
上一頁
803
下一頁
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
801

圖8

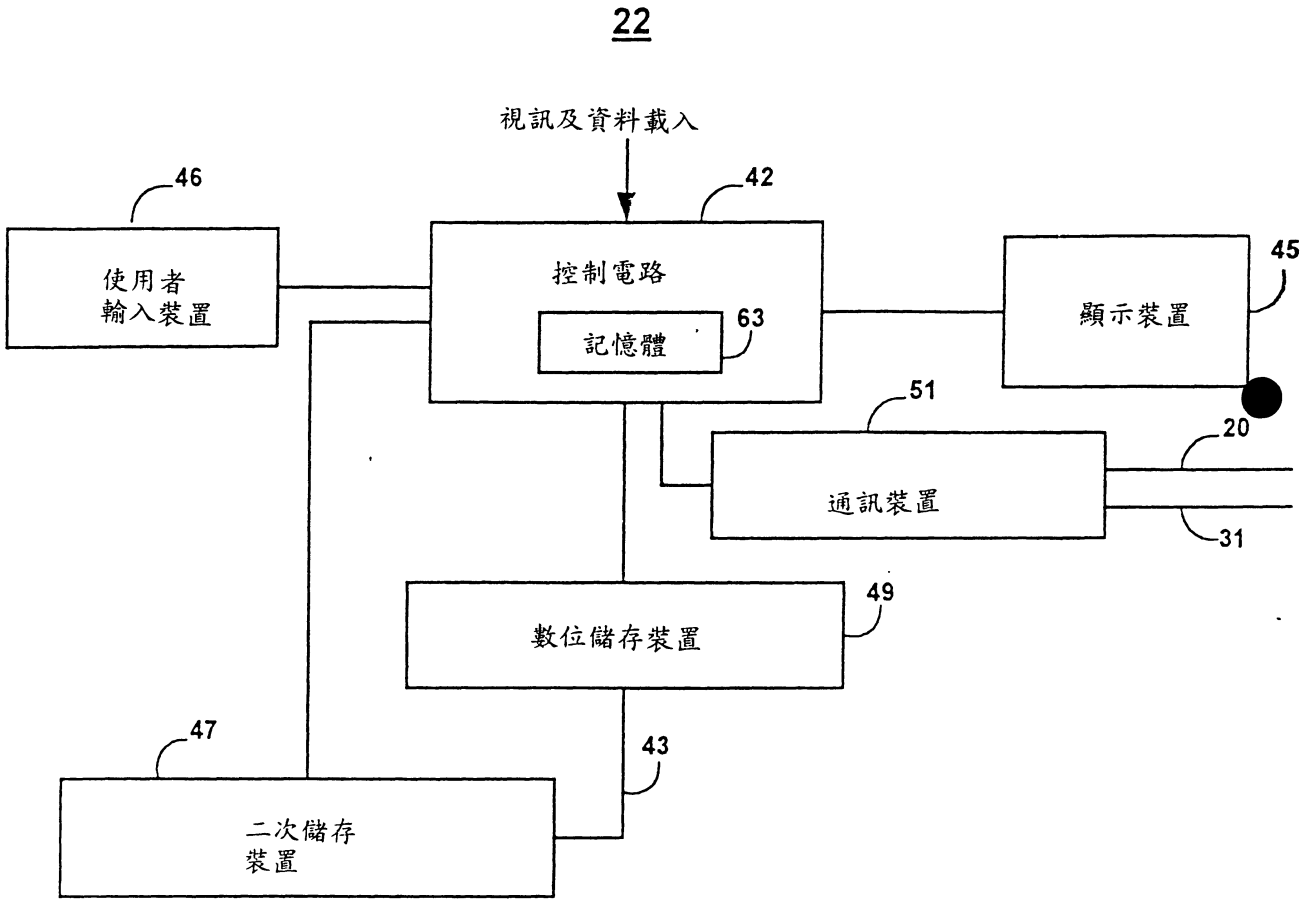

22
視訊及資料載入
46
42
使用者
輸入裝置
控制電路
63
記憶體
45
顯示裝置
51
20
通訊裝置
31
49
數位儲存裝置
47
43
二次儲存
裝置

圖9

100

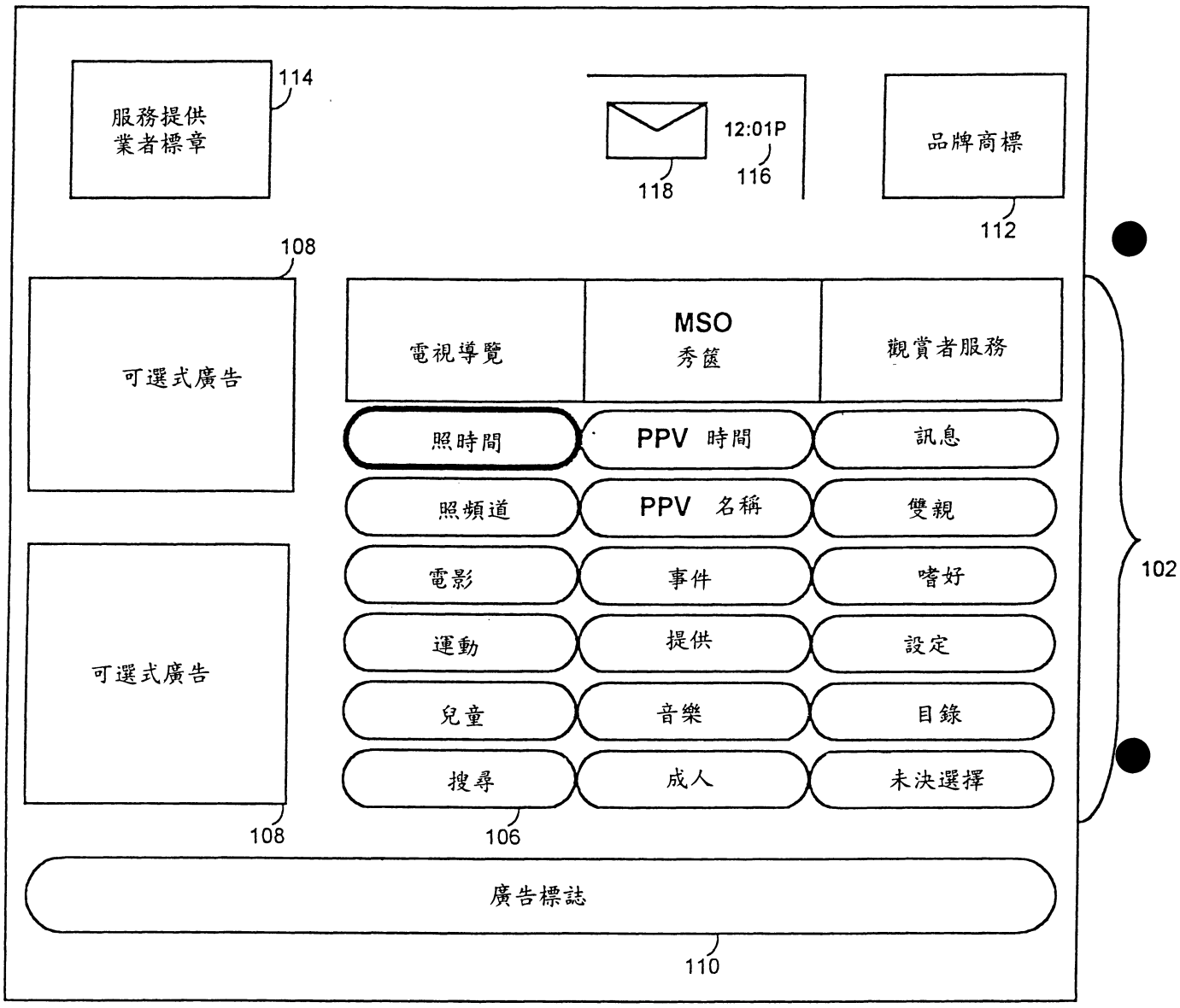

服務提供
業者標章
114
12:01P
116
118
品牌商標
112
108
可選式廣告
電視導覽
MSO
秀篋
觀賞者服務
照時間
PPV 時間
訊息
照頻道
PPV 名稱
雙親
電影
事件
嗜好
運動
提供
設定
兒童
音樂
目錄
搜尋
成人
未決選擇
102
可選式廣告
108
106
廣告標誌
110

圖10

130

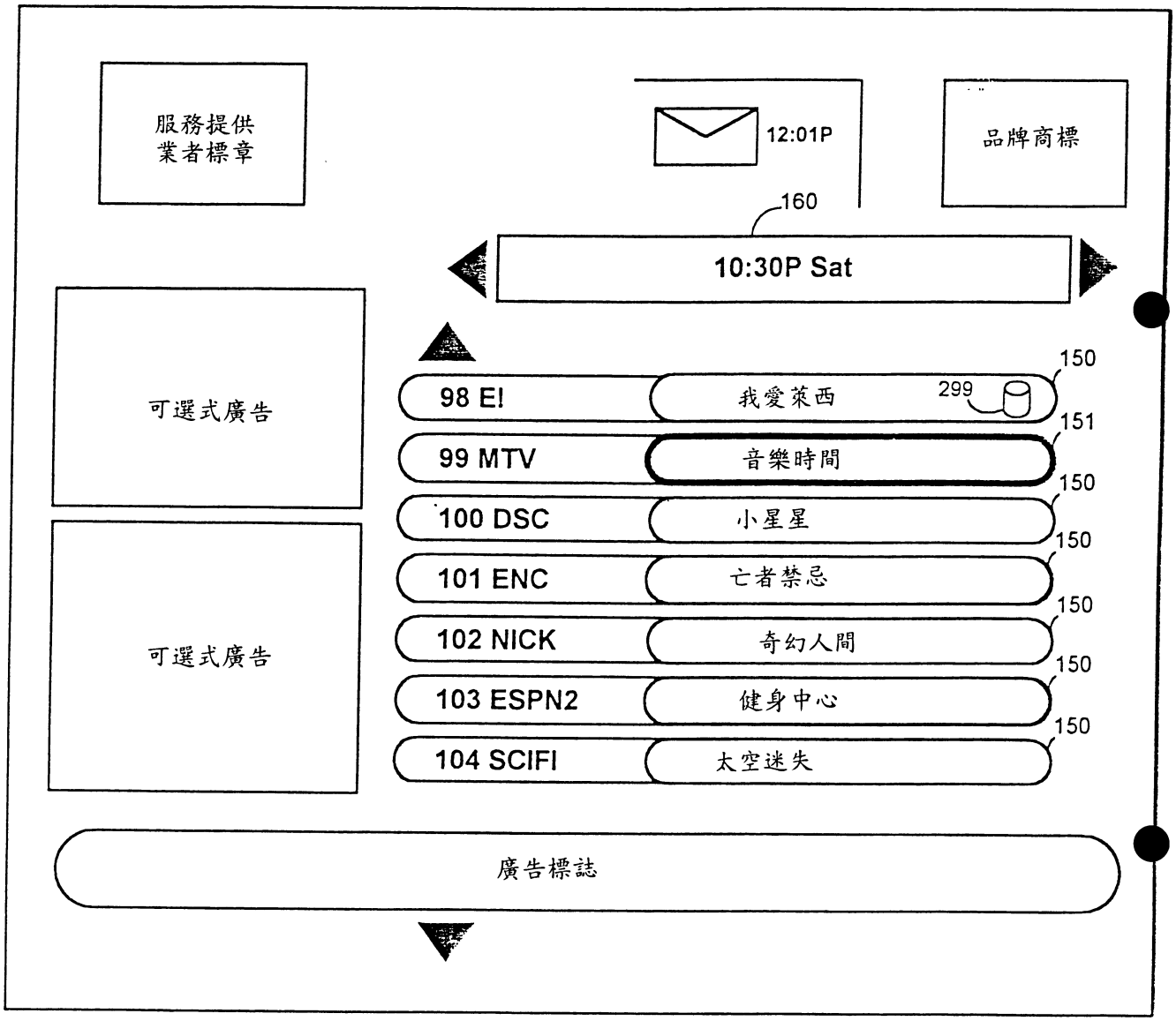

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
160
10:30P Sat
可選式廣告
可選式廣告
150
98 E!
我愛萊西
299
151
99 MTV
音樂時間
150
100 DSC
小星星
150
101 ENC
亡者禁忌
150
102 NICK
奇幻人間
150
103 ESPN2
健身中心
150
104 SCIFI
太空迷失
廣告標誌

圖11a

135

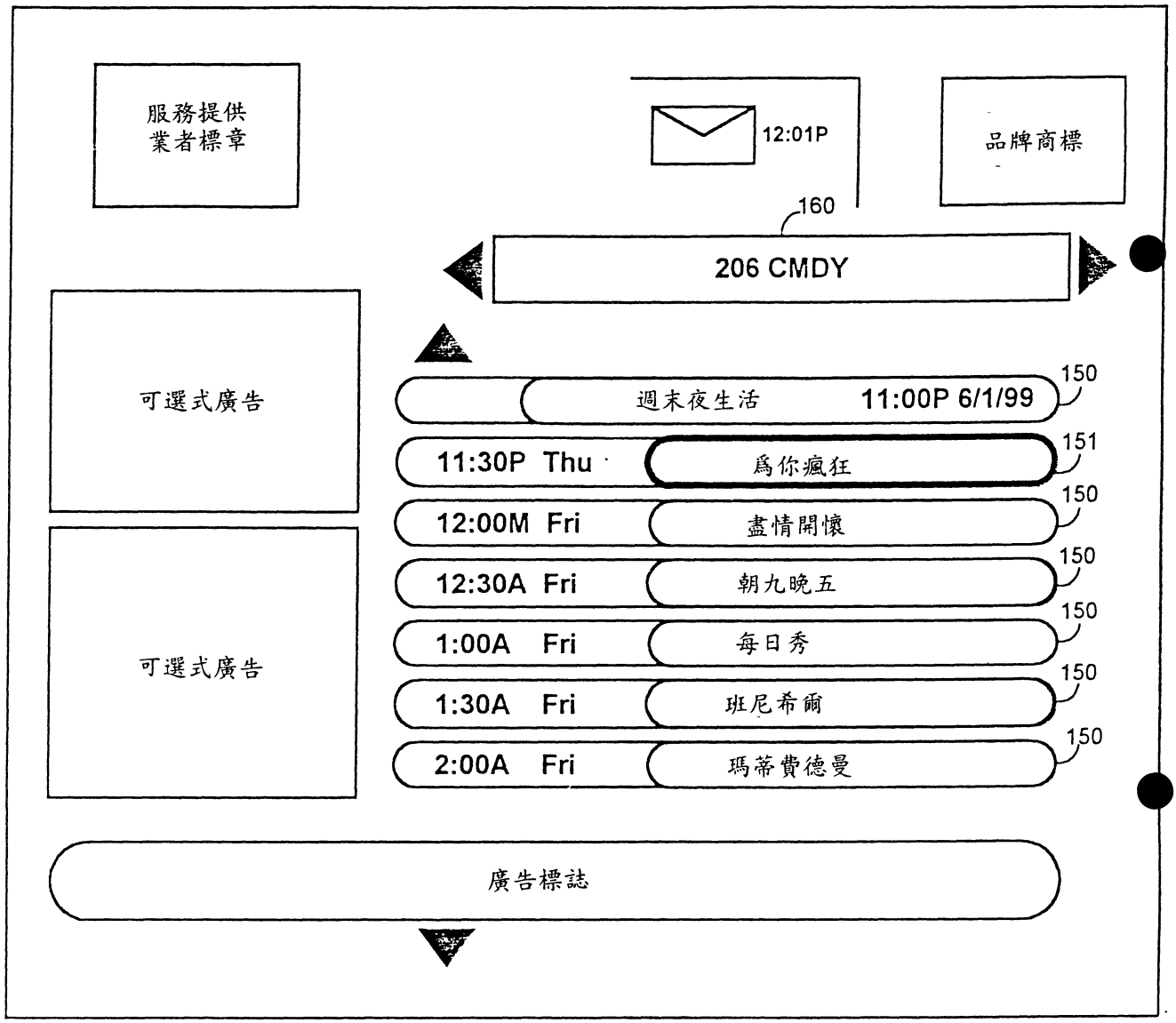

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
160
206 CMDY
可選式廣告
週末夜生活 11:00P 6/1/99
150
11:30P Thu
爲你瘋狂
151
12:00M Fri
盡情開懷
150
12:30A Fri
朝九晚五
150
1:00A Fri
每日秀
150
1:30A Fri
班尼希爾
150
2:00A Fri
瑪蒂費德曼
150
可選式廣告
廣告標誌

圖11b

140

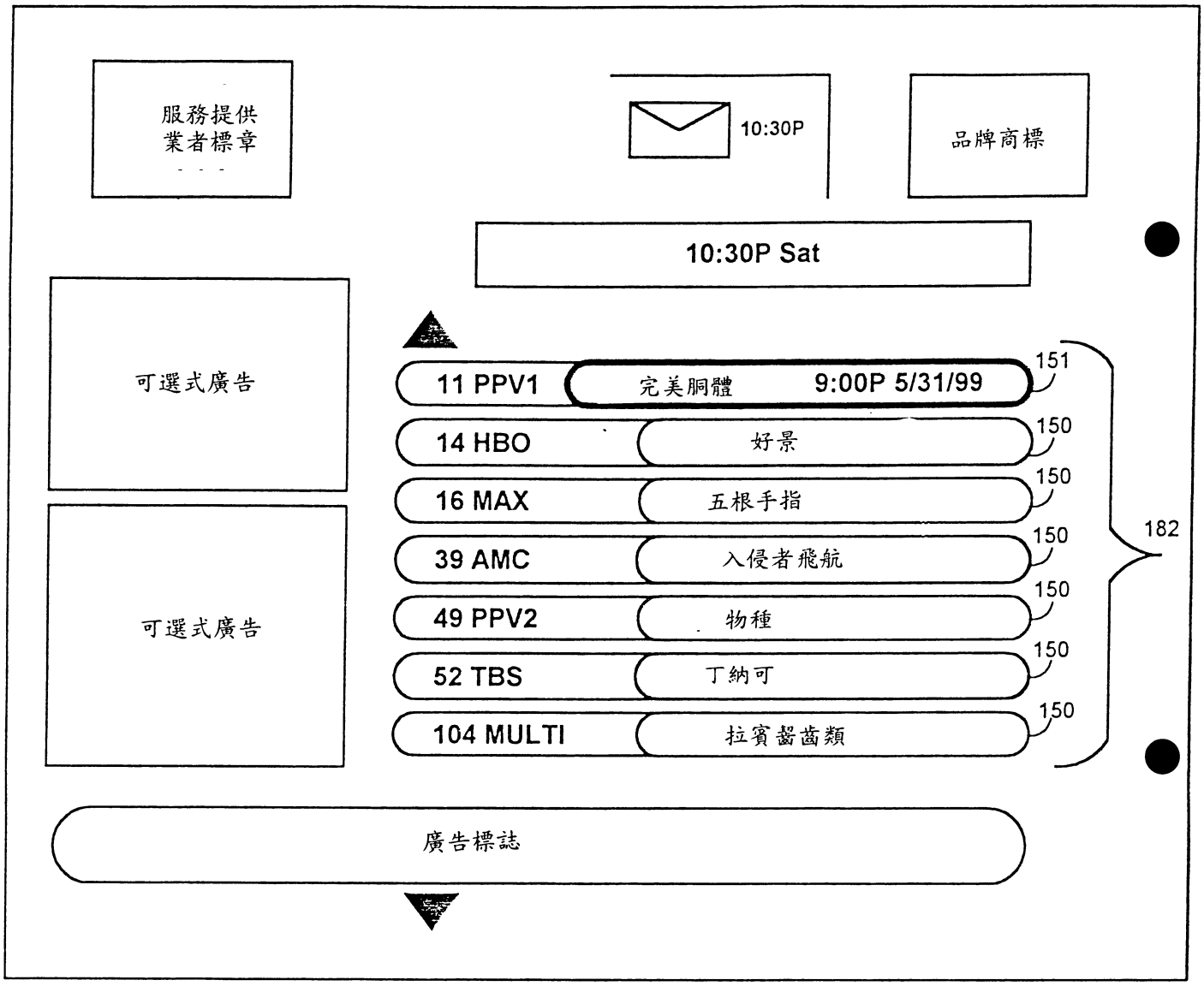

服務提供
業者標章
10:30P
品牌商標
10:30P Sat
可選式廣告
可選式廣告
11 PPV1
完美胴體
9:00P 5/31/99
151
14 HBO
好景
150
16 MAX
五根手指
150
39 AMC
入侵者飛航
150
49 PPV2
物種
150
52 TBS
丁納可
150
104 MULTI
拉賓齧齒類
150
182
廣告標誌

圖11c

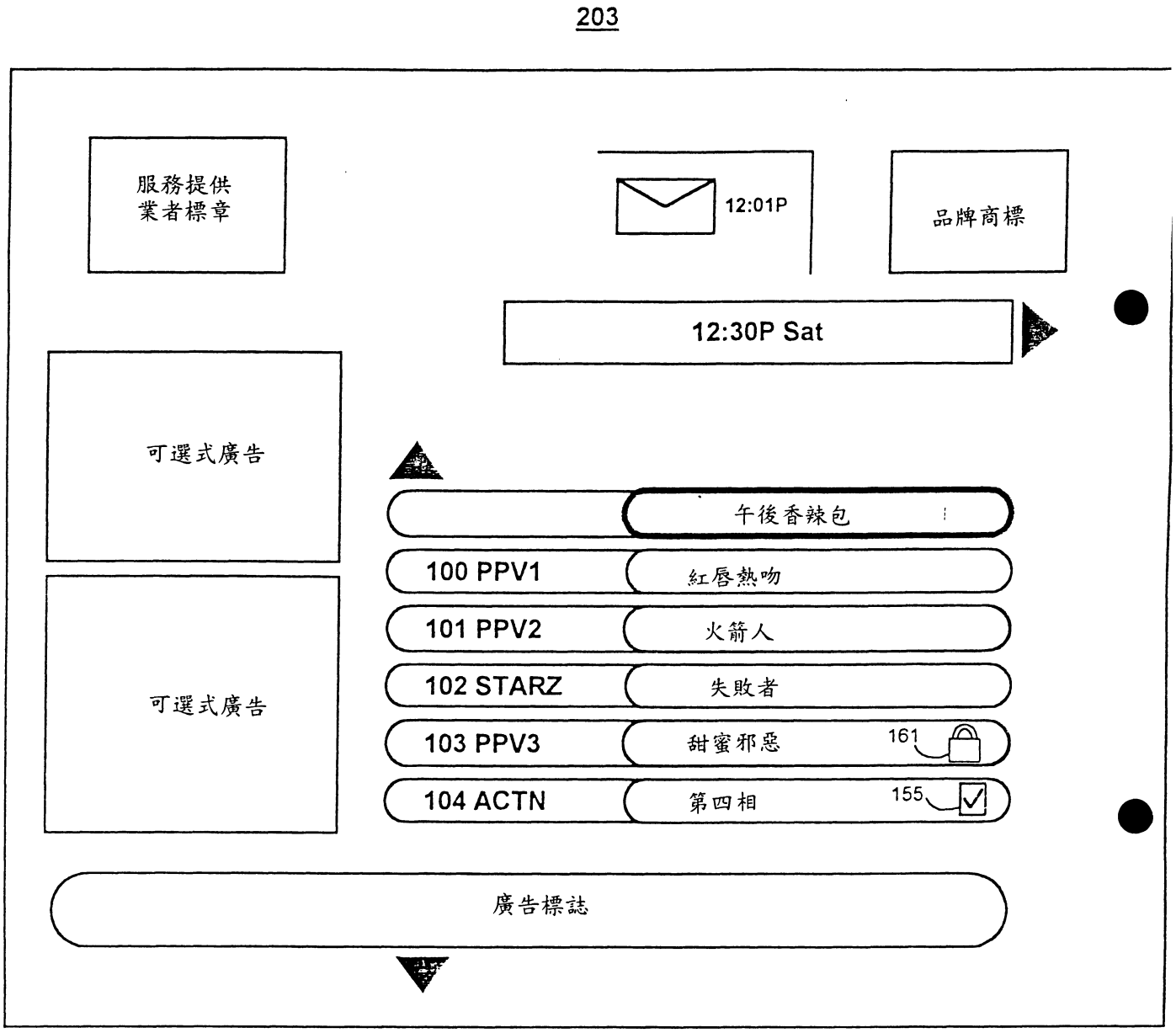

203
服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
12:30P Sat
可選式廣告
午後香辣包
100 PPV1
紅唇熱吻
101 PPV2
火箭人
102 STARZ
失敗者
103 PPV3
甜蜜邪惡
161
104 ACTN
第四相
155
可選式廣告
廣告標誌

圖12a

211

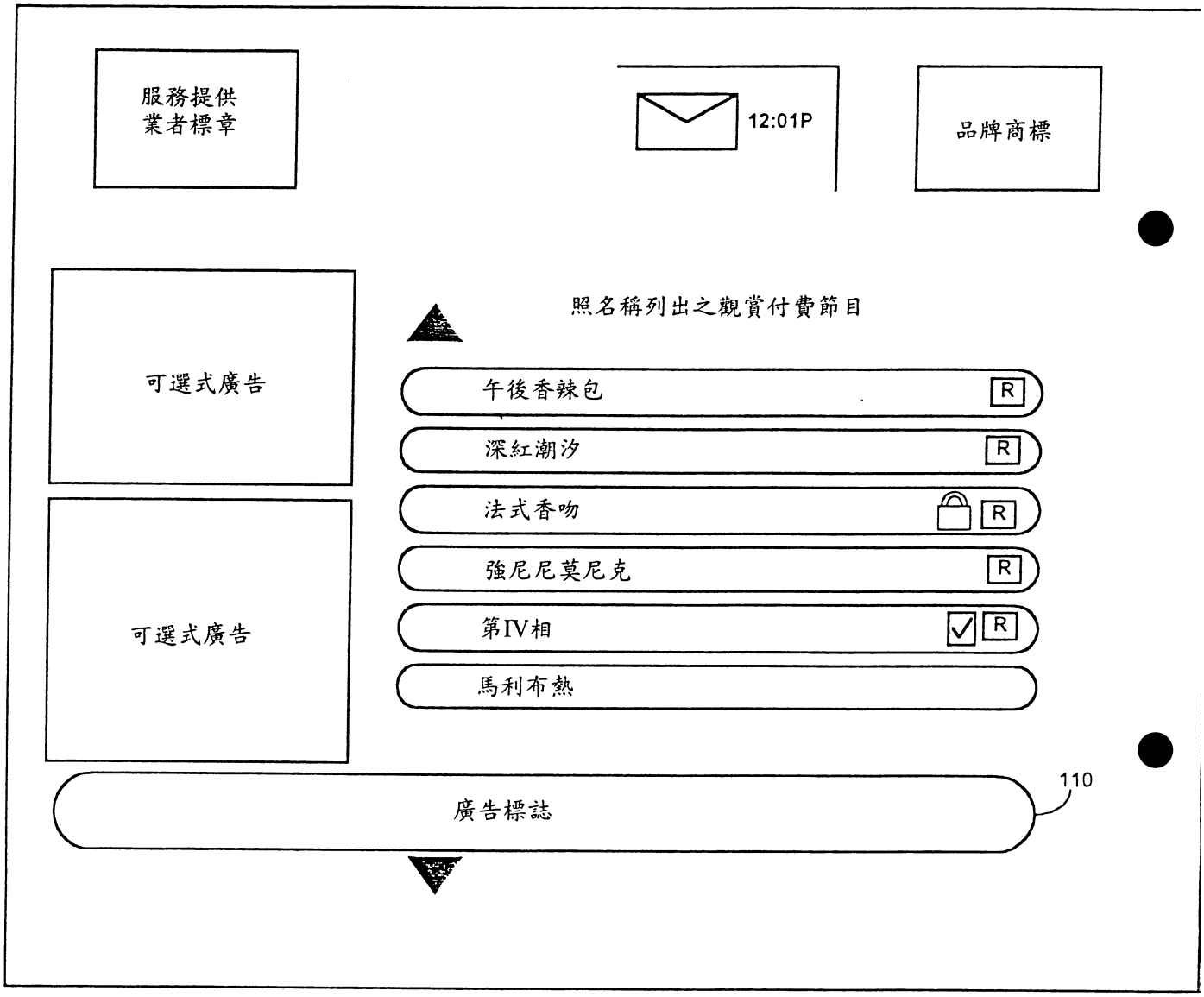

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
可選式廣告
照名稱列出之觀賞付費節目
午後香辣包
R
深紅潮汐
R
法式香吻
R
強尼尼莫尼克
R
第IV相
R
馬利布熱
可選式廣告
廣告標誌
110

圖12b

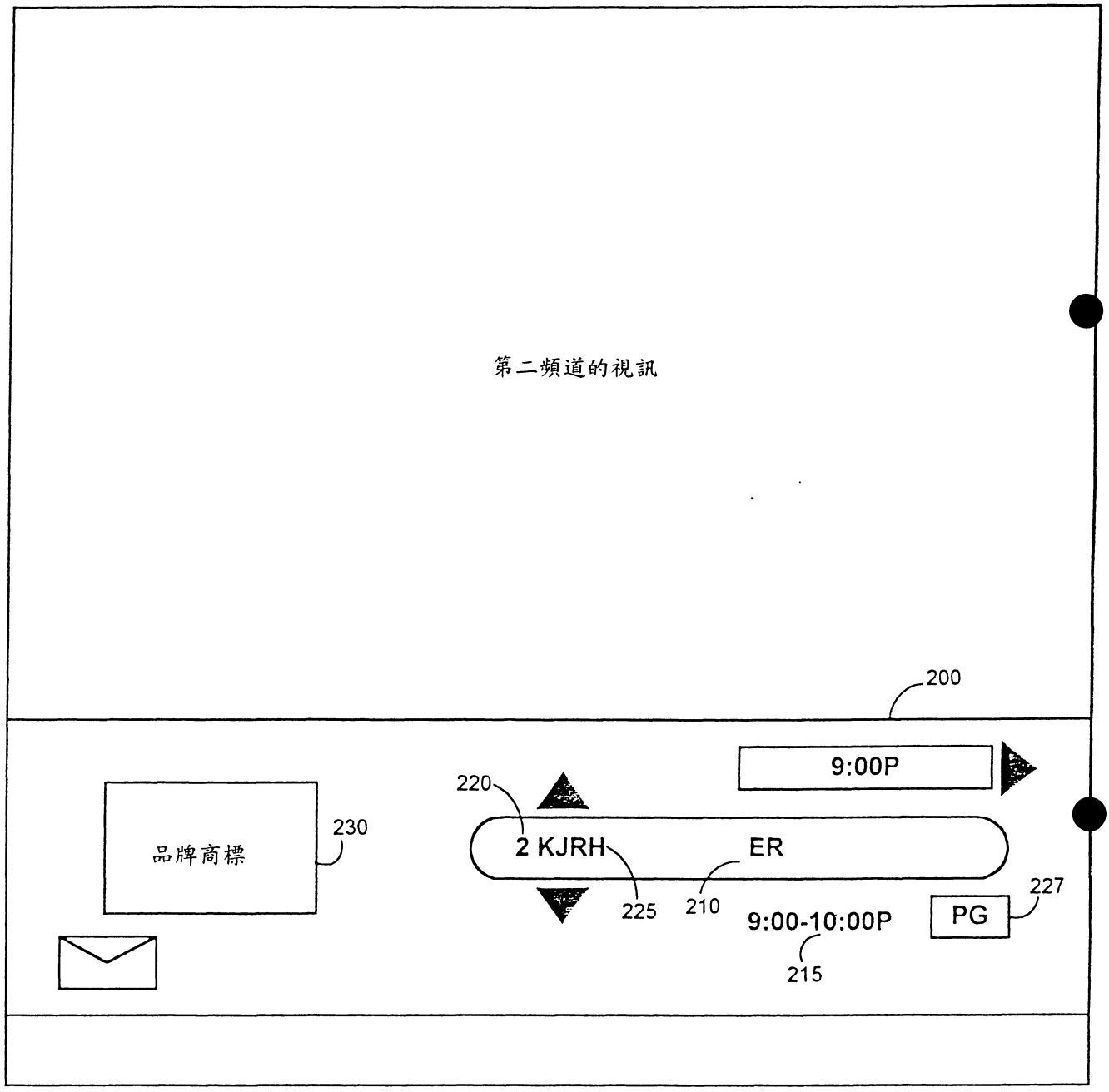

第二頻道的視訊
200
9:00P
220
品牌商標
230
2 KJRH
ER
225
210
9:00-10:00P
PG
227
215

圖13a

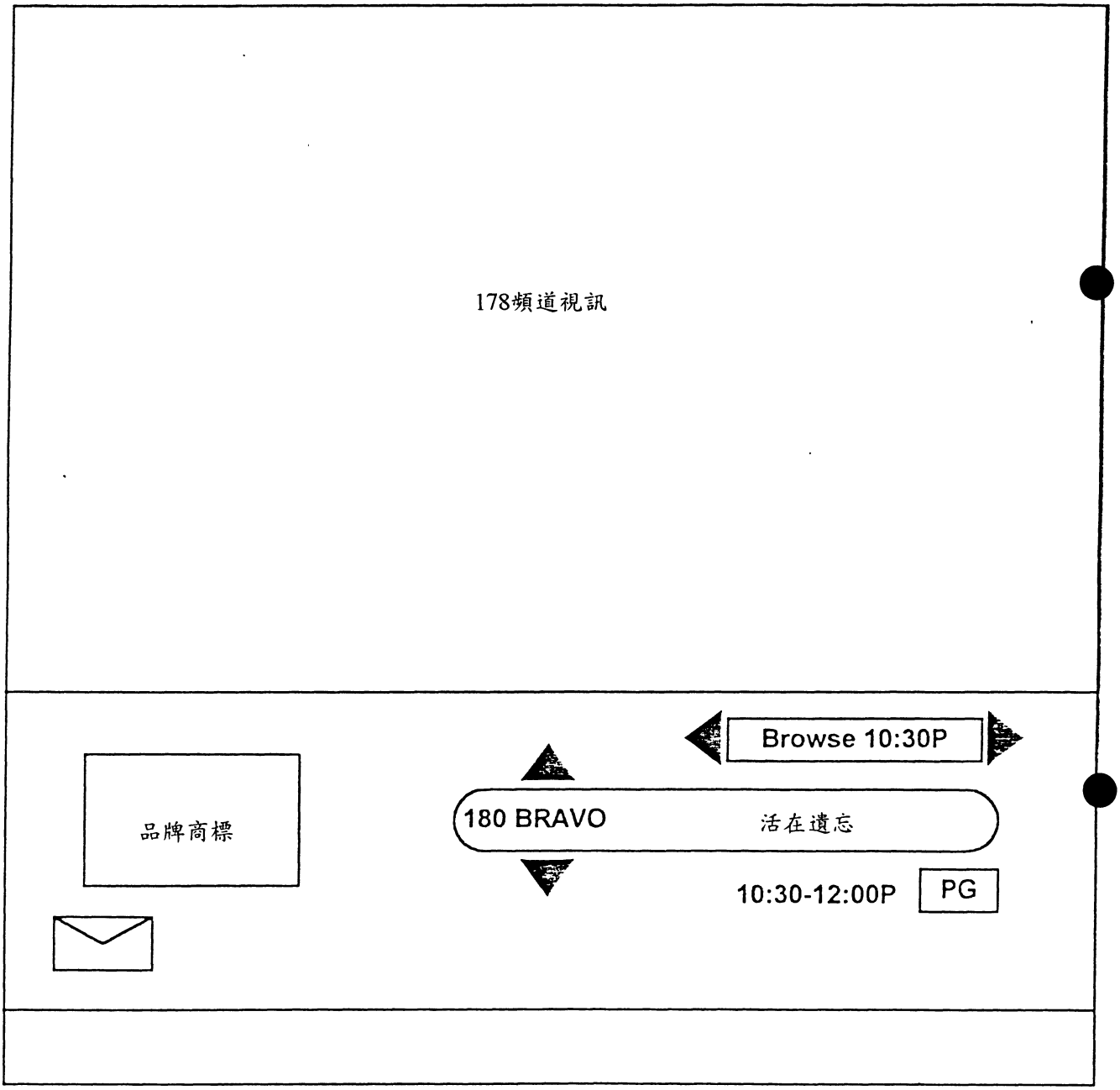


圖13b

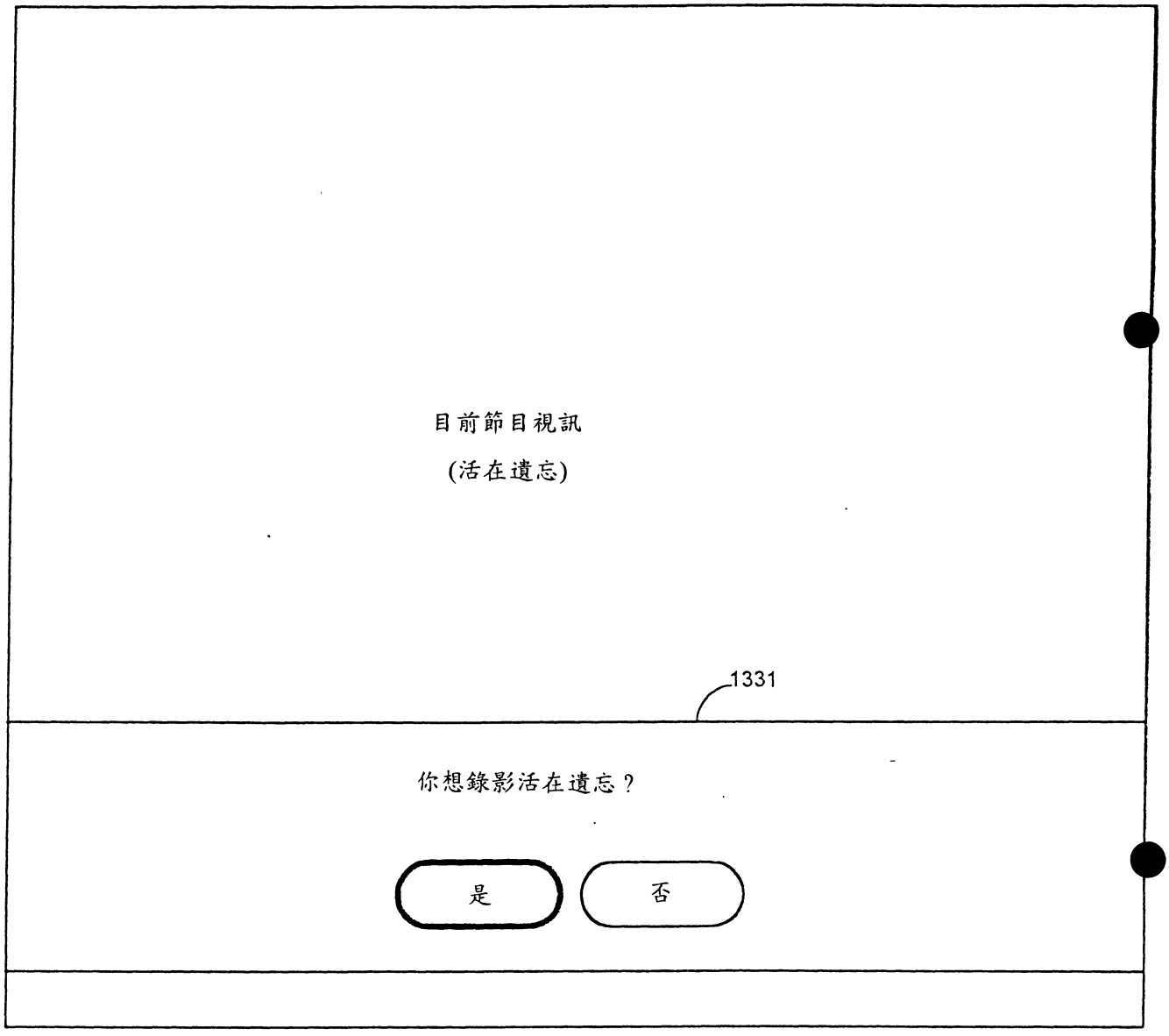


圖14a

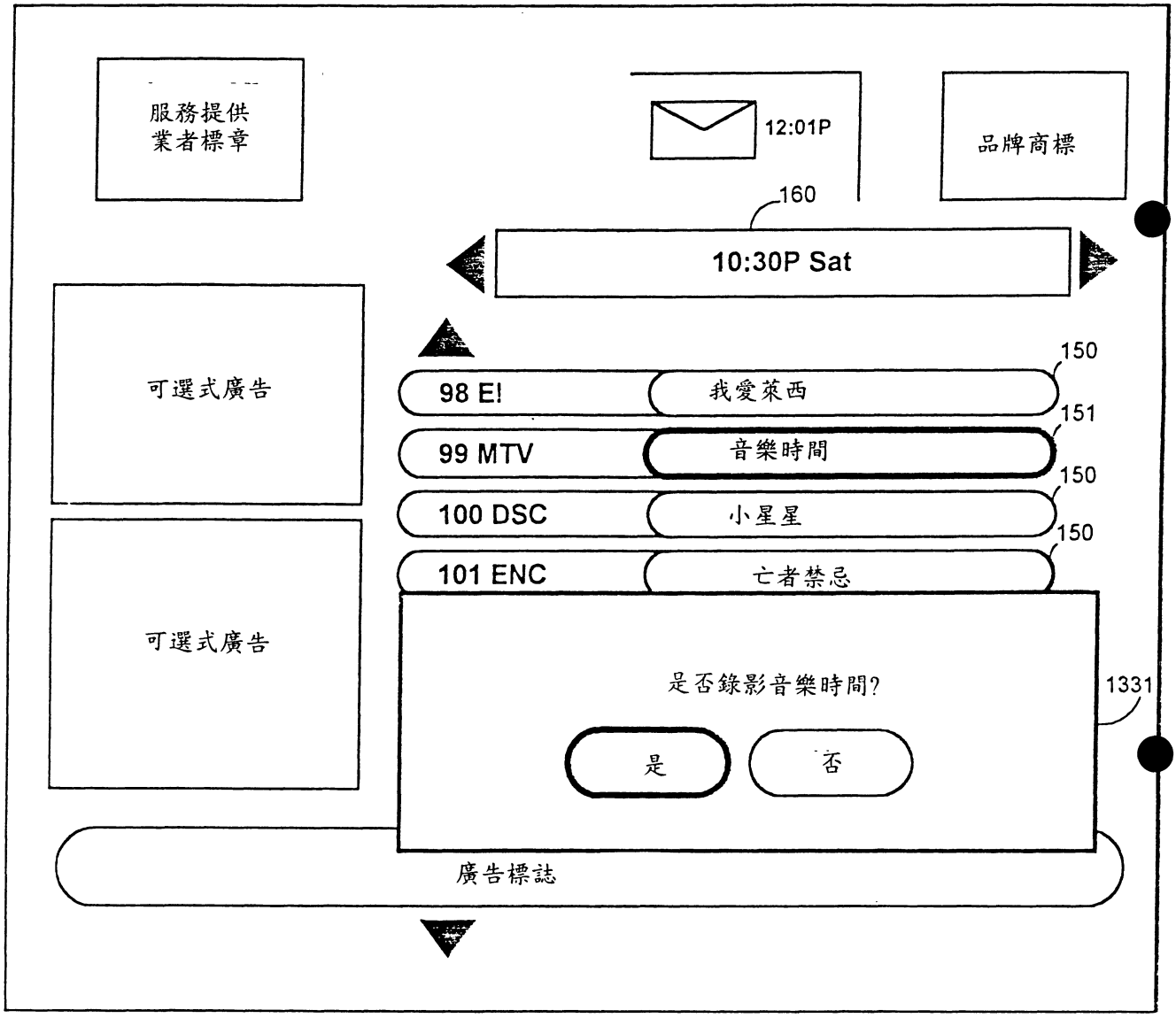

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
160
10:30P Sat
可選式廣告
150
98 E!
我愛菜西
151
99 MTV
音樂時間
150
100 DSC
小星星
150
101 ENC
亡者禁忌
可選式廣告
是否錄影音樂時間?
1331
是
否
廣告標誌

圖14b

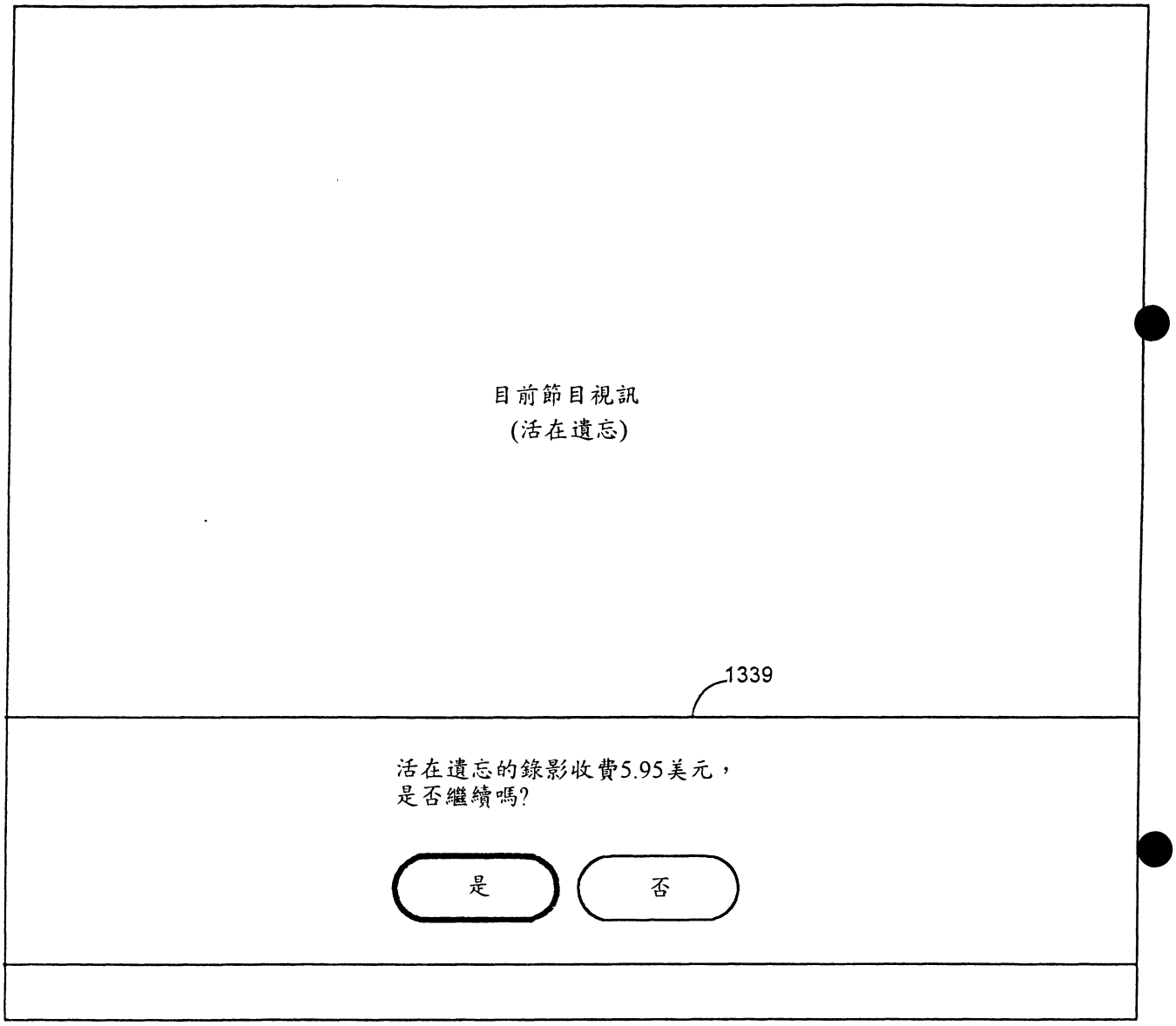


圖14c

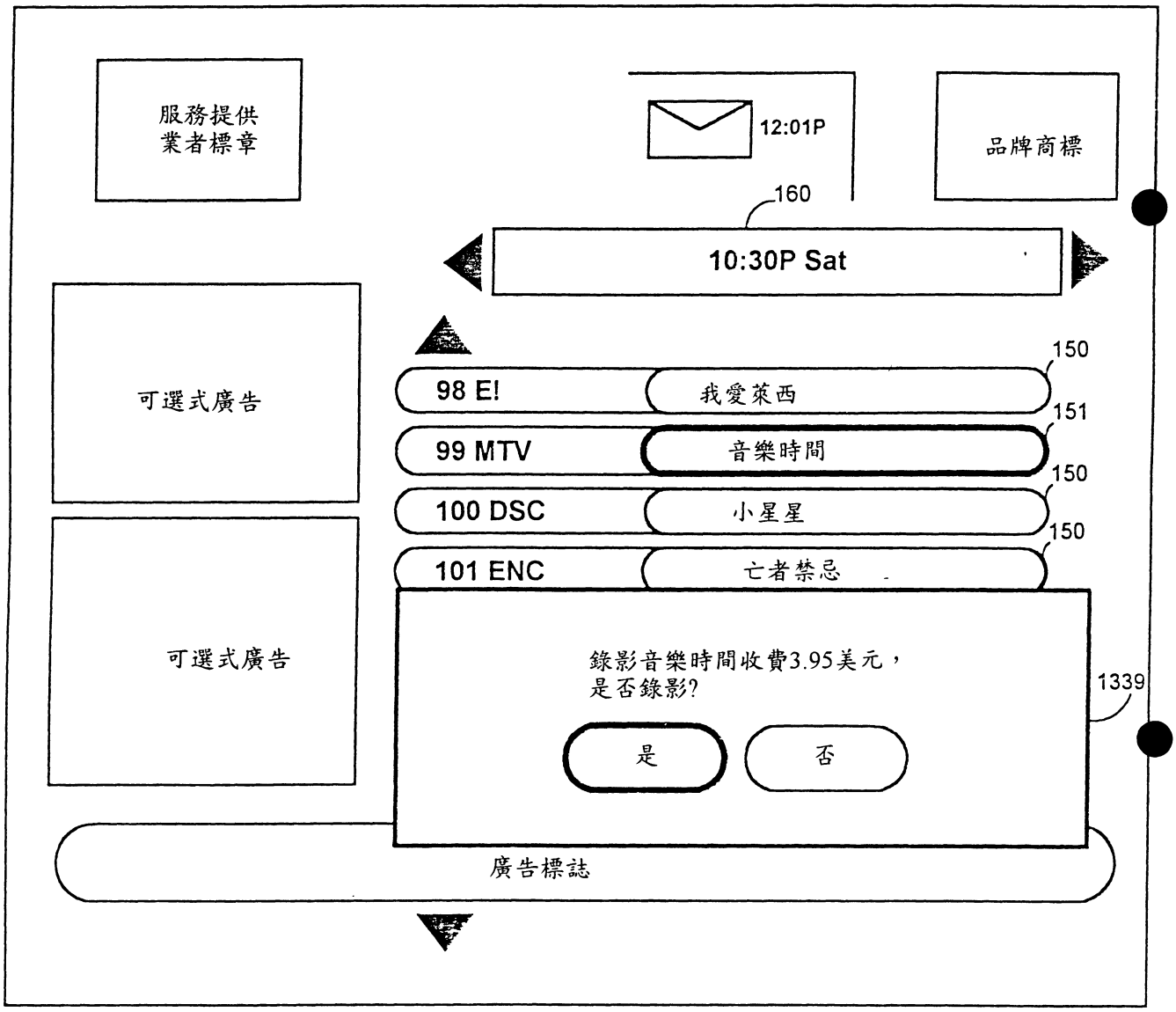

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
160
10:30P Sat
可選式廣告
150
98 E!
我愛萊西
151
99 MTV
音樂時間
150
100 DSC
小星星
150
101 ENC
亡者禁忌
可選式廣告
錄影音樂時間收費3.95美元，
是否錄影?
1339
是
否
廣告標誌

圖14d

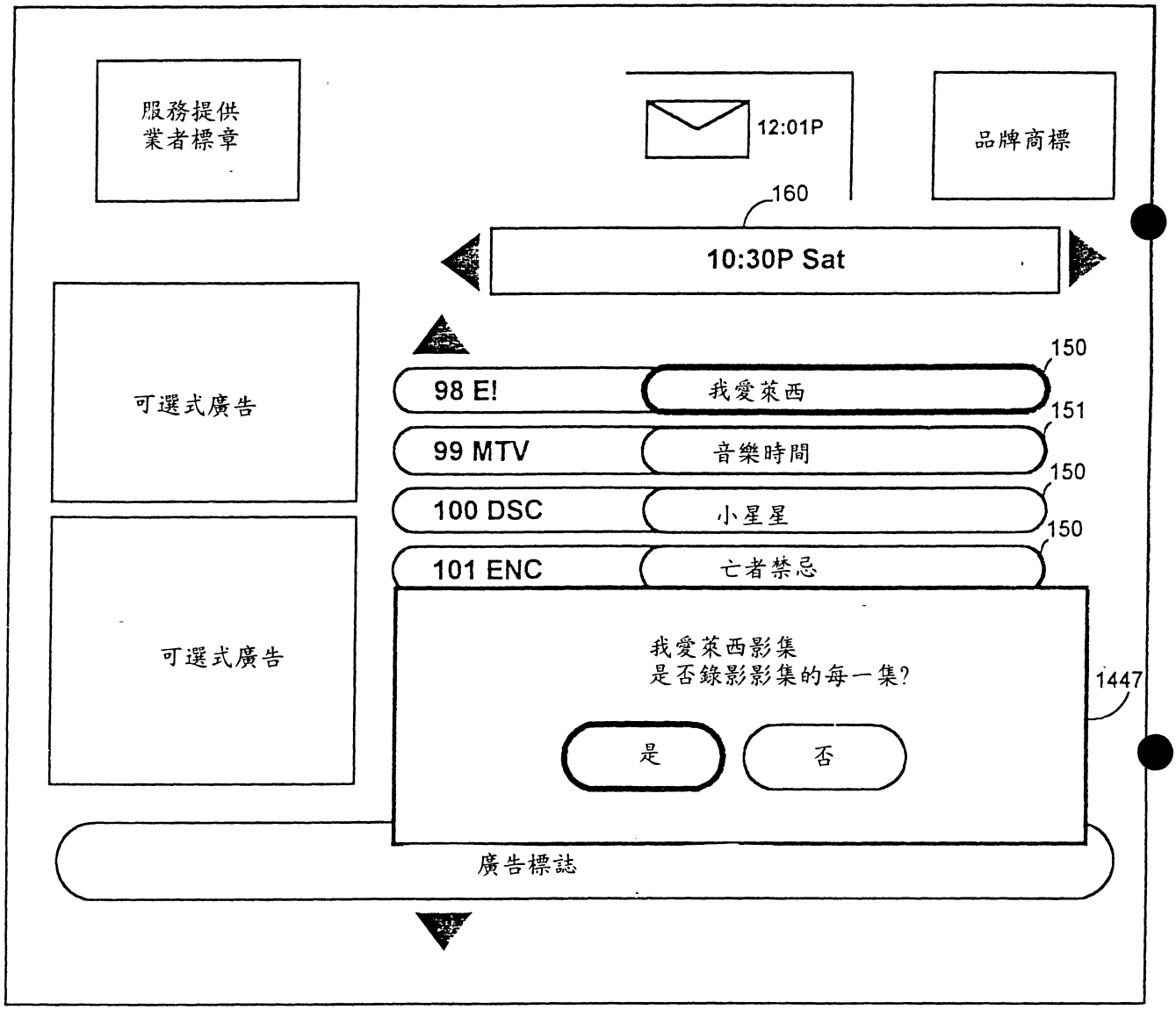

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
160
10:30P Sat
可選式廣告
150
98 E!
我愛萊西
151
99 MTV
音樂時間
150
100 DSC
小星星
150
101 ENC
亡者禁忌
可選式廣告
我愛萊西影集
是否錄影影集的每一集?
1447
是
否
廣告標誌

圖14e

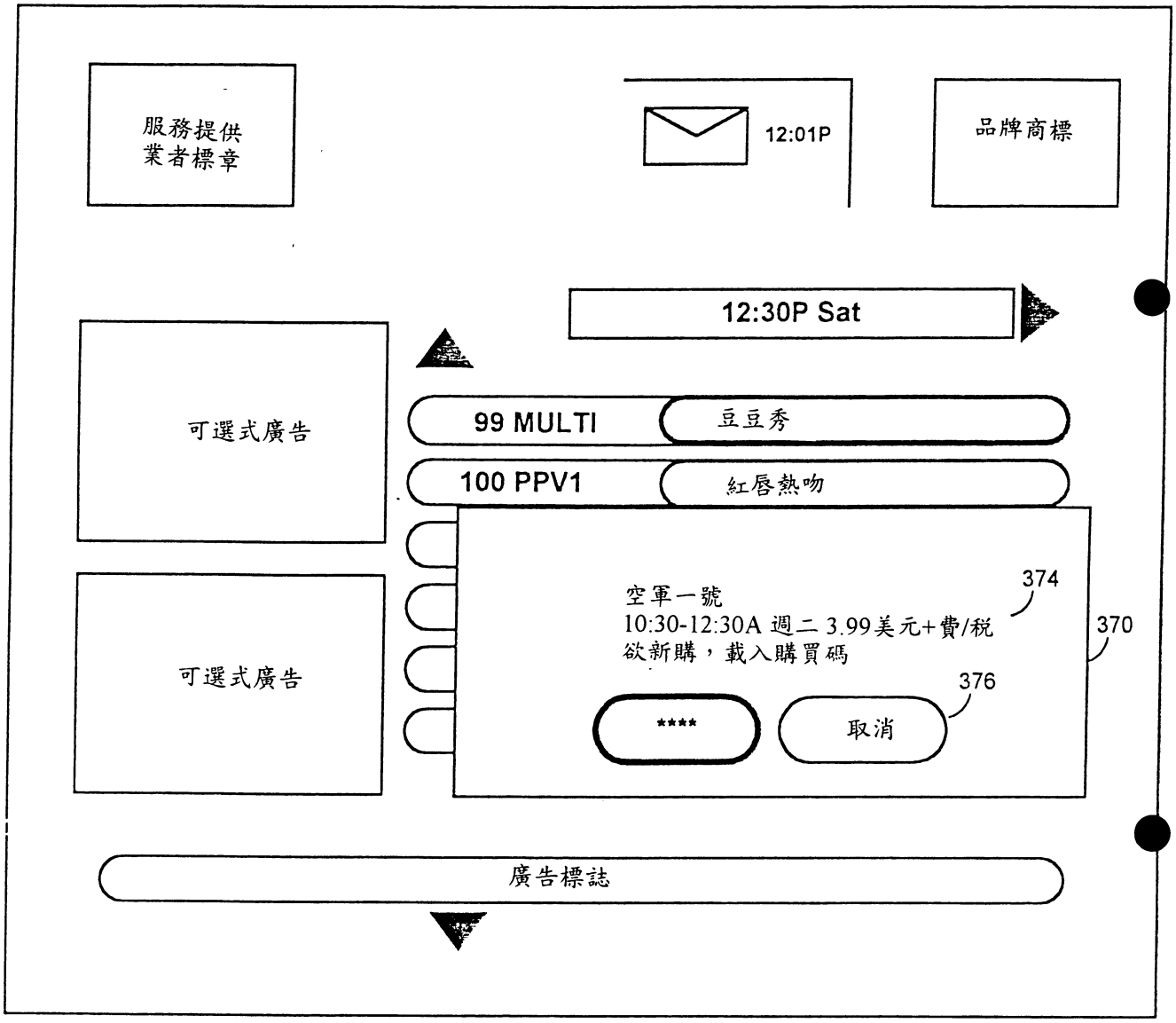

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
12:30P Sat
可選式廣告
99 MULTI
豆豆秀
100 PPV1
紅唇熱吻
空軍一號
10:30-12:30A 週二 3.99美元+費/稅
欲新購，載入購買碼
374
370
376
可選式廣告
****
取消
廣告標誌

圖15a

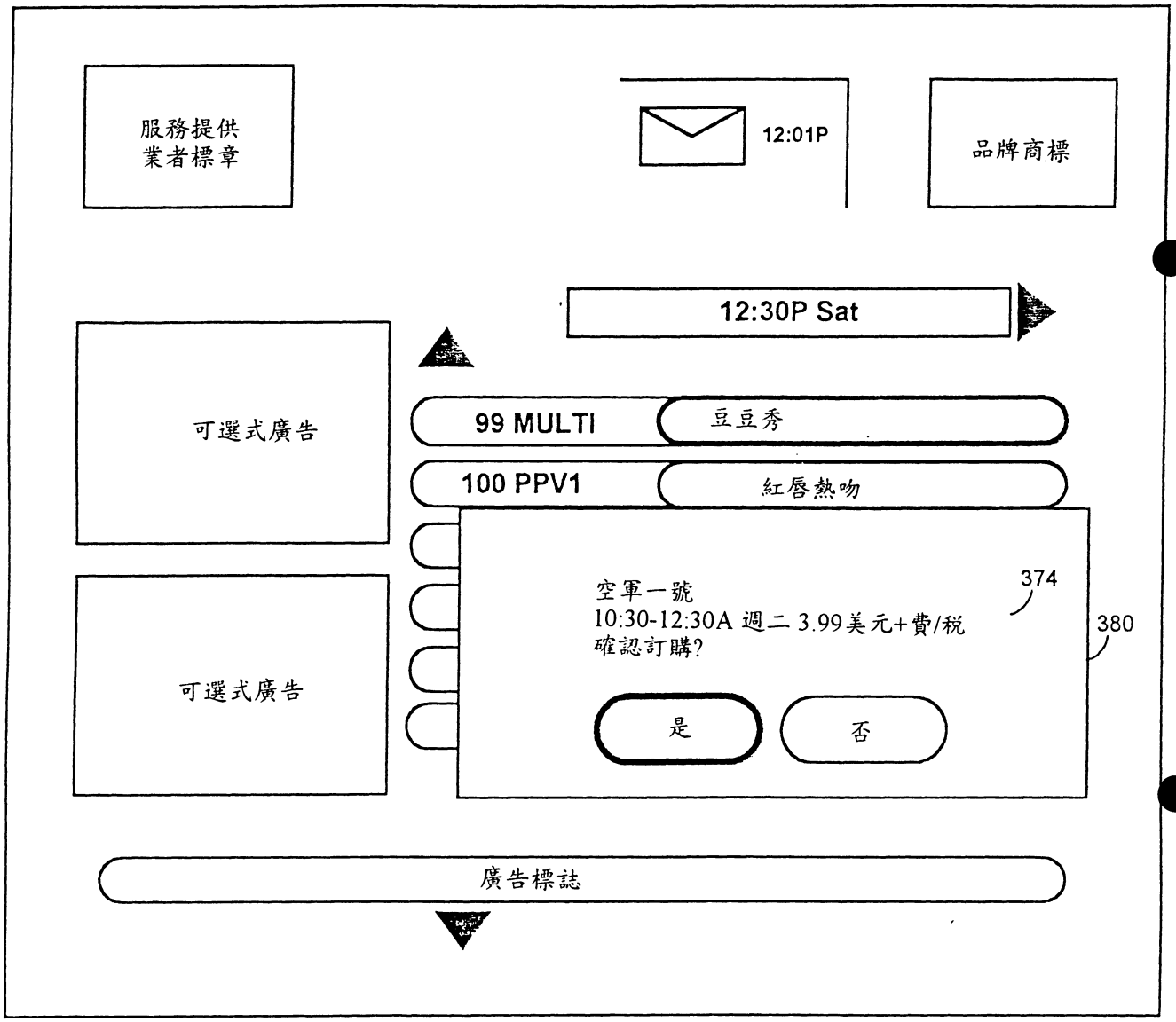

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
12:30P Sat
可選式廣告
99 MULTI
豆豆秀
100 PPV1
紅唇熱吻
空軍一號
10:30-12:30A 週二 3.99美元+費/稅
確認訂購?
374
380
是
否
可選式廣告
廣告標誌

圖15b

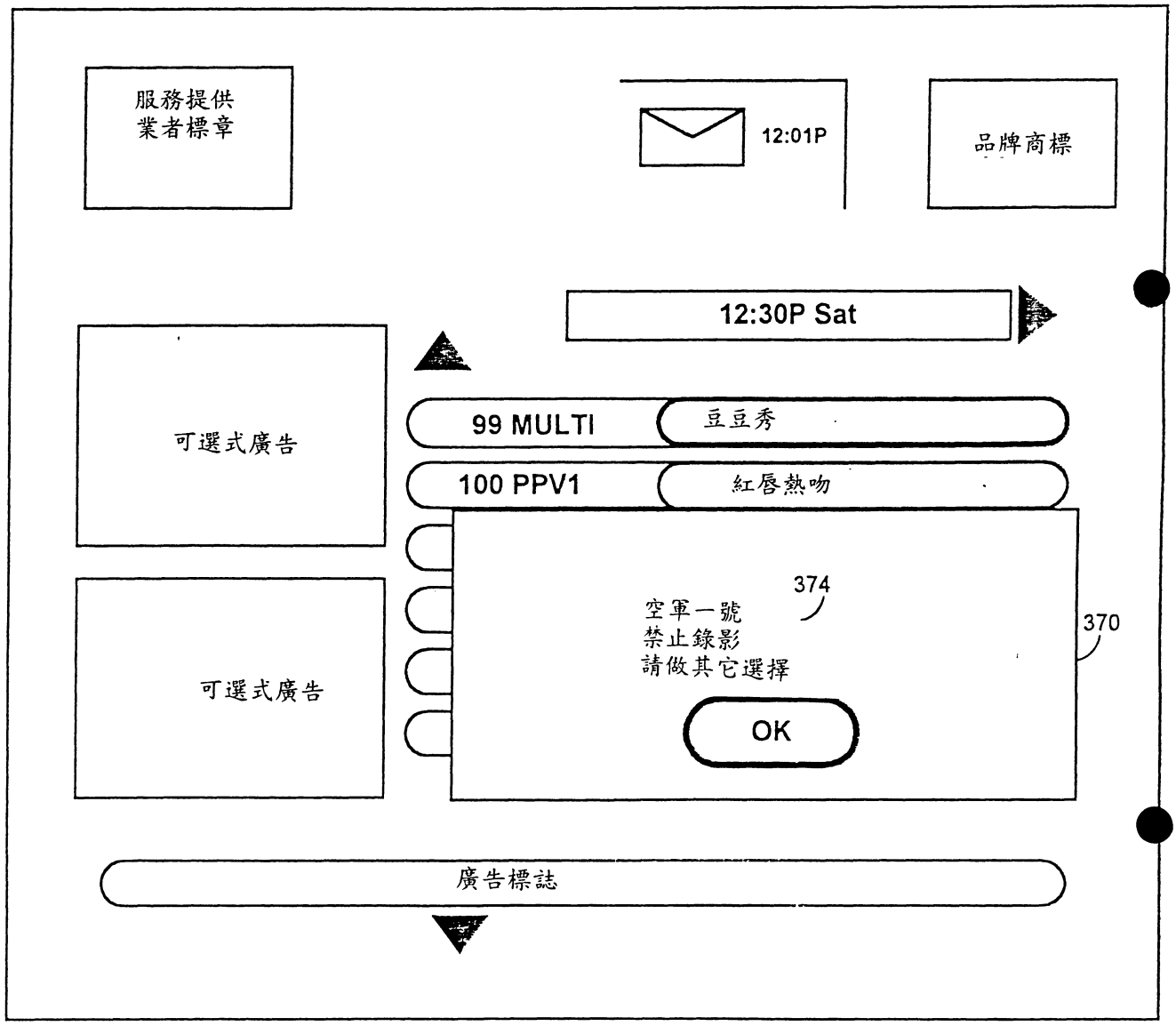

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
12:30P Sat
可選式廣告
99 MULTI
豆豆秀
100 PPV1
紅唇熱吻
374
空軍一號
禁止錄影
請做其它選擇
370
OK
可選式廣告
廣告標誌

圖16

811

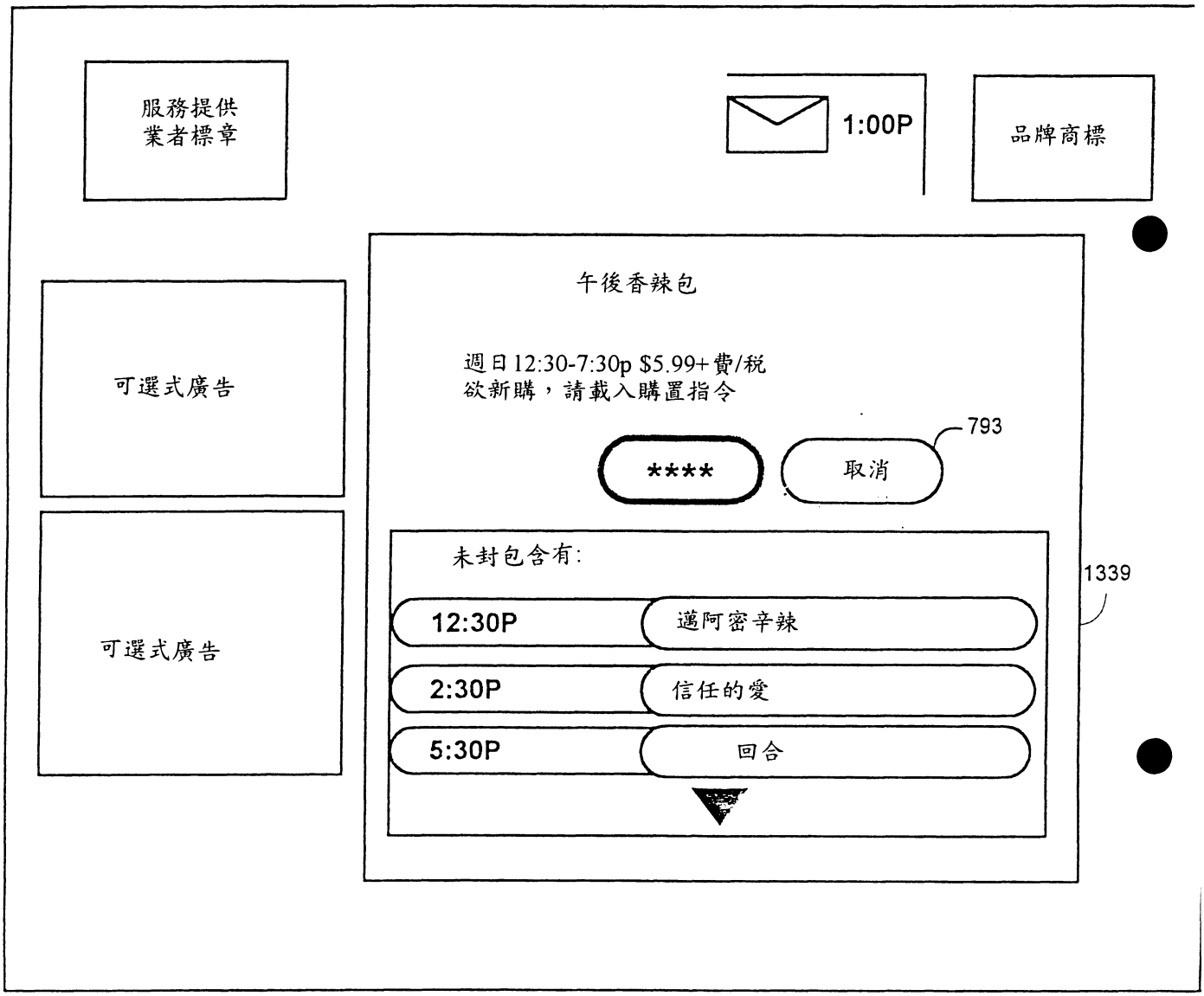

服務提供
業者標章
1:00P
品牌商標
午後香辣包
週日12:30-7:30p $5.99+費/稅
欲新購，請載入購置指令
793
****
取消
可選式廣告
可選式廣告
未封包含有:
1339
12:30P
邁阿密辛辣
2:30P
信任的愛
5:30P
回合

圖17

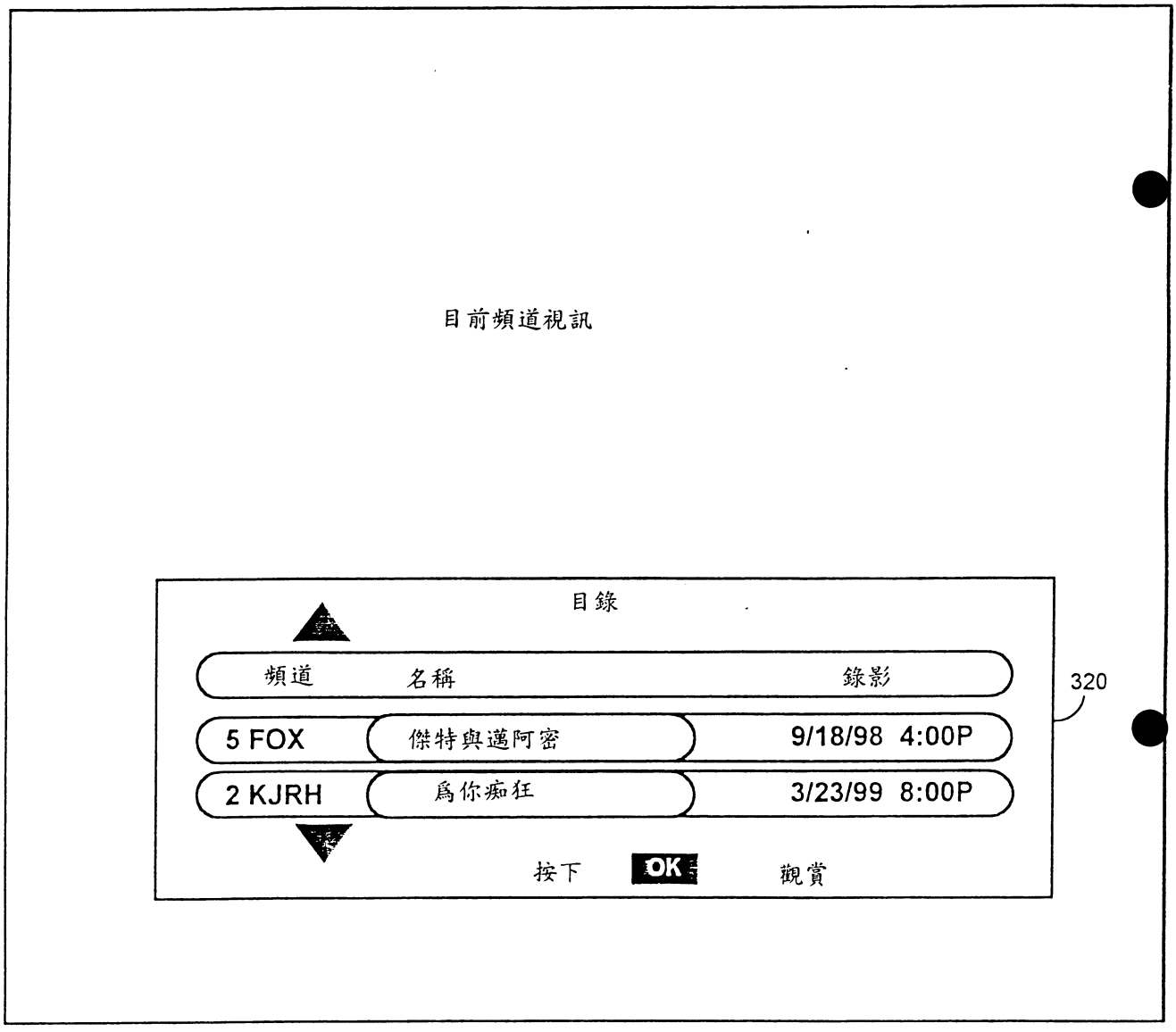

目前頻道視訊
目錄
頻道
名稱
錄影
5 FOX
傑特與邁阿密
9/18/98 4:00P
2 KJRH
爲你痴狂
3/23/99 8:00P
按下
OK
觀賞
320

圖18a

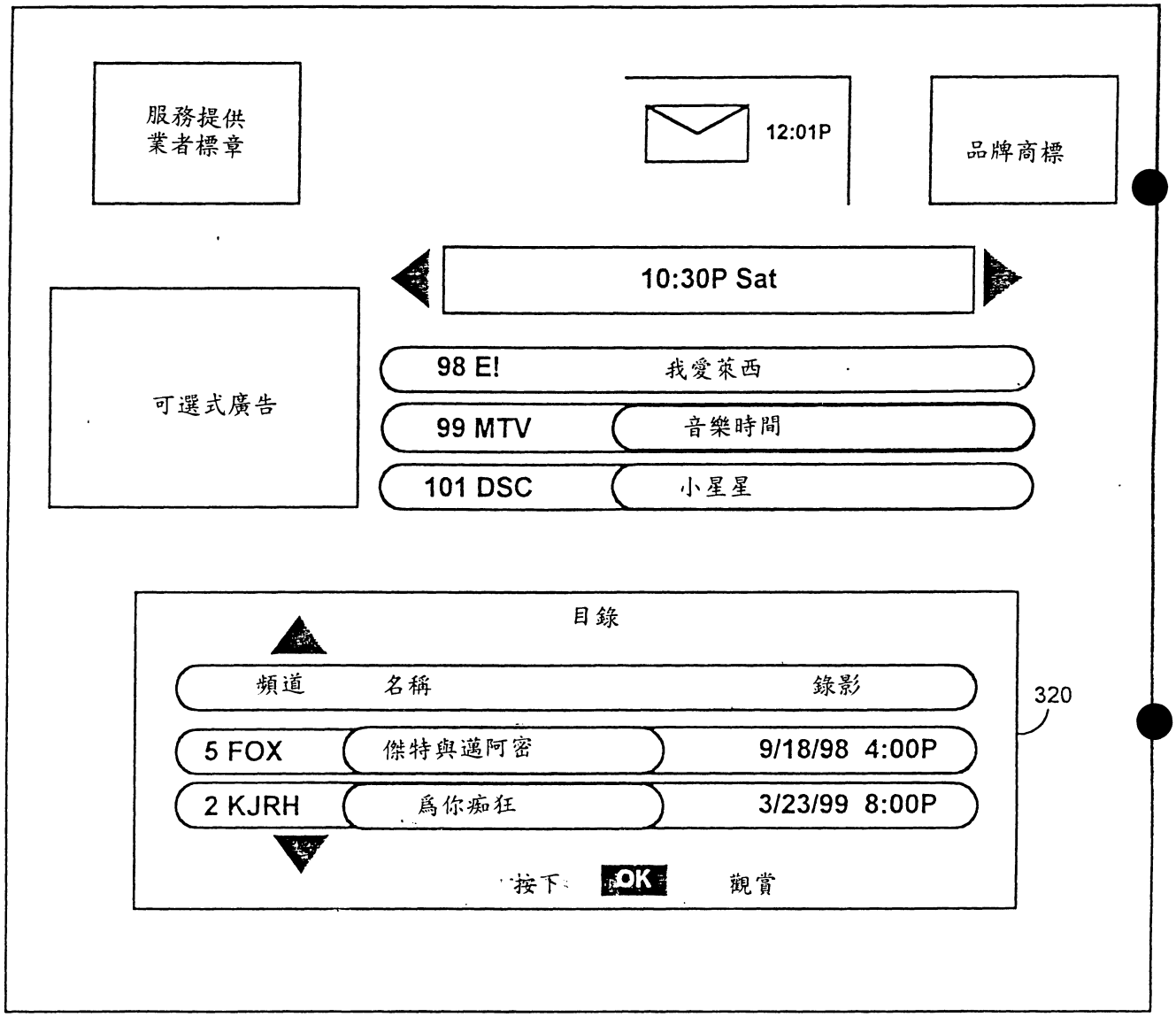

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
10:30P Sat
可選式廣告
98 E!
我愛萊西
99 MTV
音樂時間
101 DSC
小星星
目錄
頻道
名稱
錄影
320
5 FOX
傑特與邁阿密
9/18/98 4:00P
2 KJRH
爲你痴狂
3/23/99 8:00P
按下
OK
觀賞

圖18b

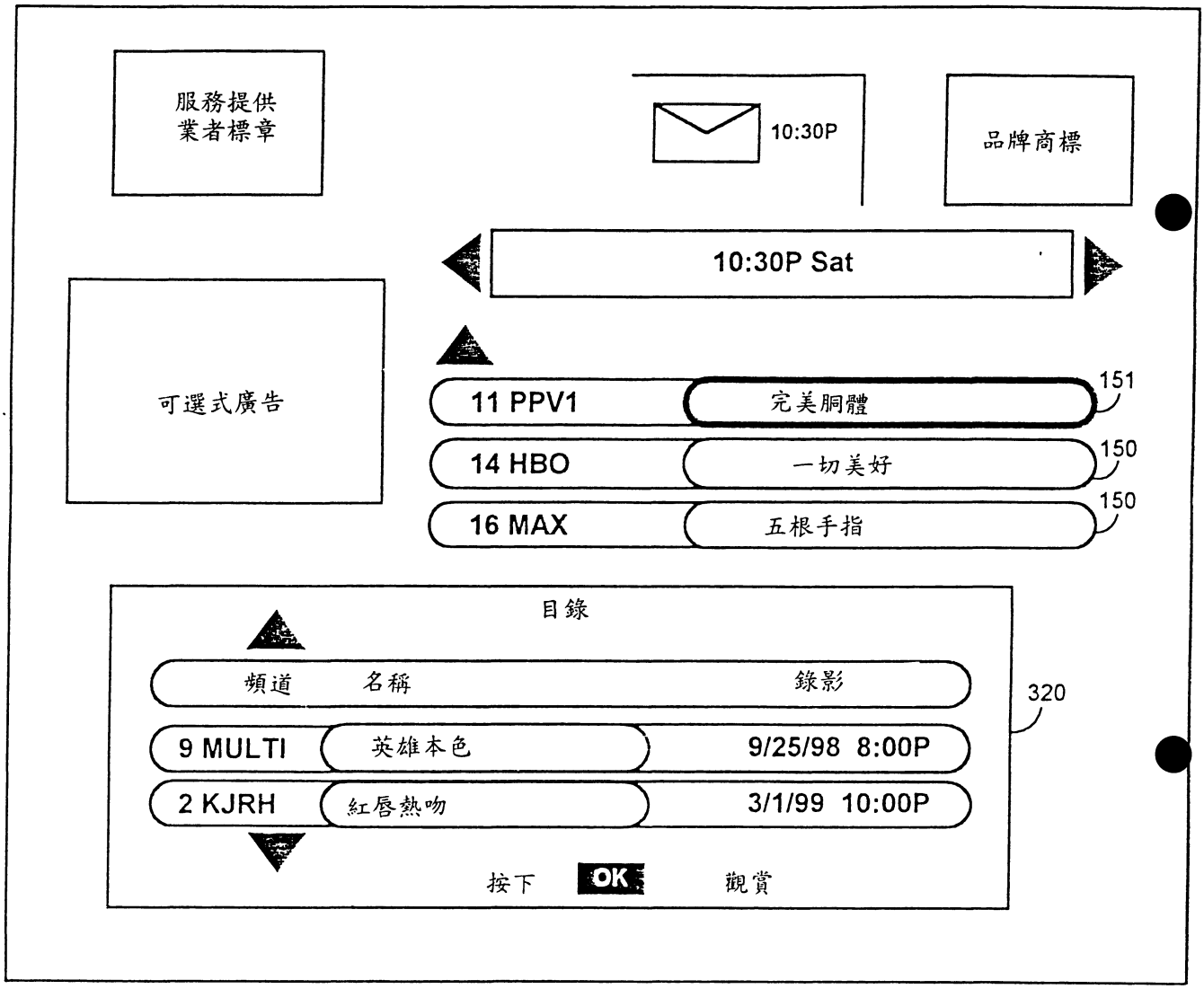

服務提供
業者標章
10:30P
品牌商標
10:30P Sat
可選式廣告
11 PPV1
完美胴體
151
14 HBO
一切美好
150
16 MAX
五根手指
150
目錄
頻道
名稱
錄影
320
9 MULTI
英雄本色
9/25/98 8:00P
2 KJRH
紅唇熱吻
3/1/99 10:00P
按下
OK
觀賞

圖18c

350

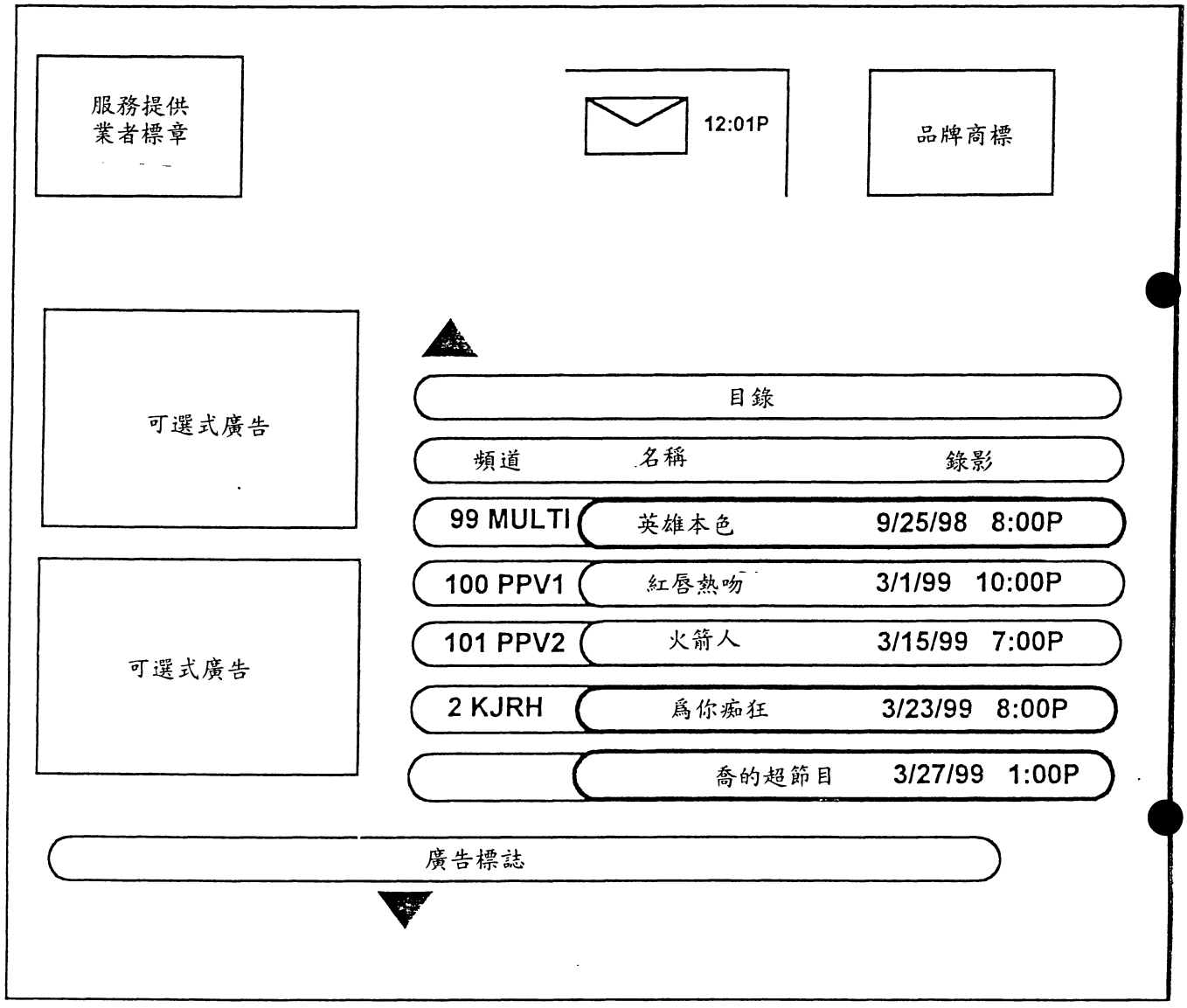

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
可選式廣告
可選式廣告
目錄
頻道
名稱
錄影
99 MULTI
英雄本色
9/25/98 8:00P
100 PPV1
紅唇熱吻
3/1/99 10:00P
101 PPV2
火箭人
3/15/99 7:00P
2 KJRH
爲你痴狂
3/23/99 8:00P
喬的超節目
3/27/99 1:00P
廣告標誌

圖18d

370

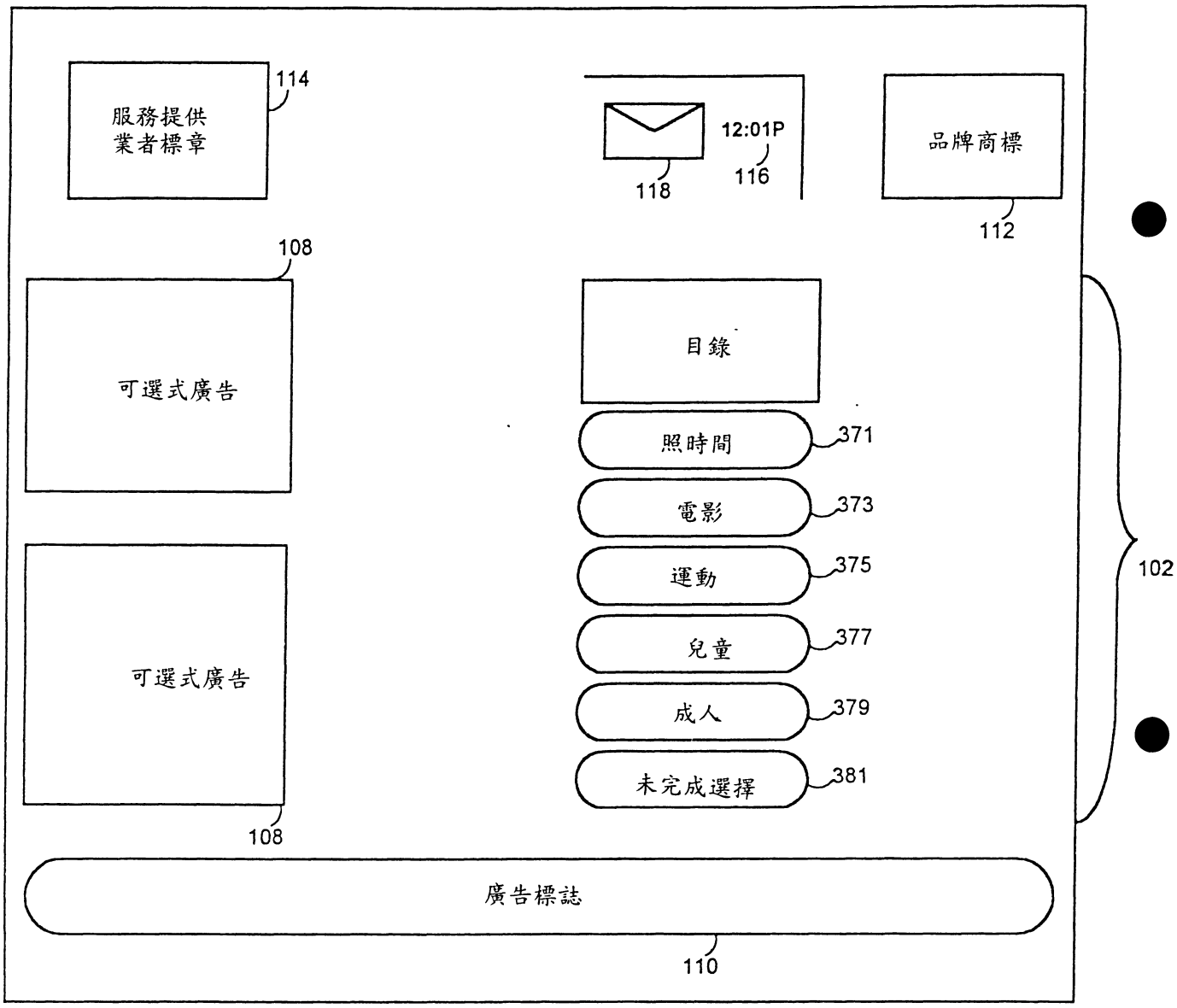

服務提供
業者標章
114
12:01P
116
118
品牌商標
112
108
可選式廣告
目錄
照時間
371
電影
373
運動
375
兒童
377
成人
379
未完成選擇
381
102
可選式廣告
108
廣告標誌
110

圖18e

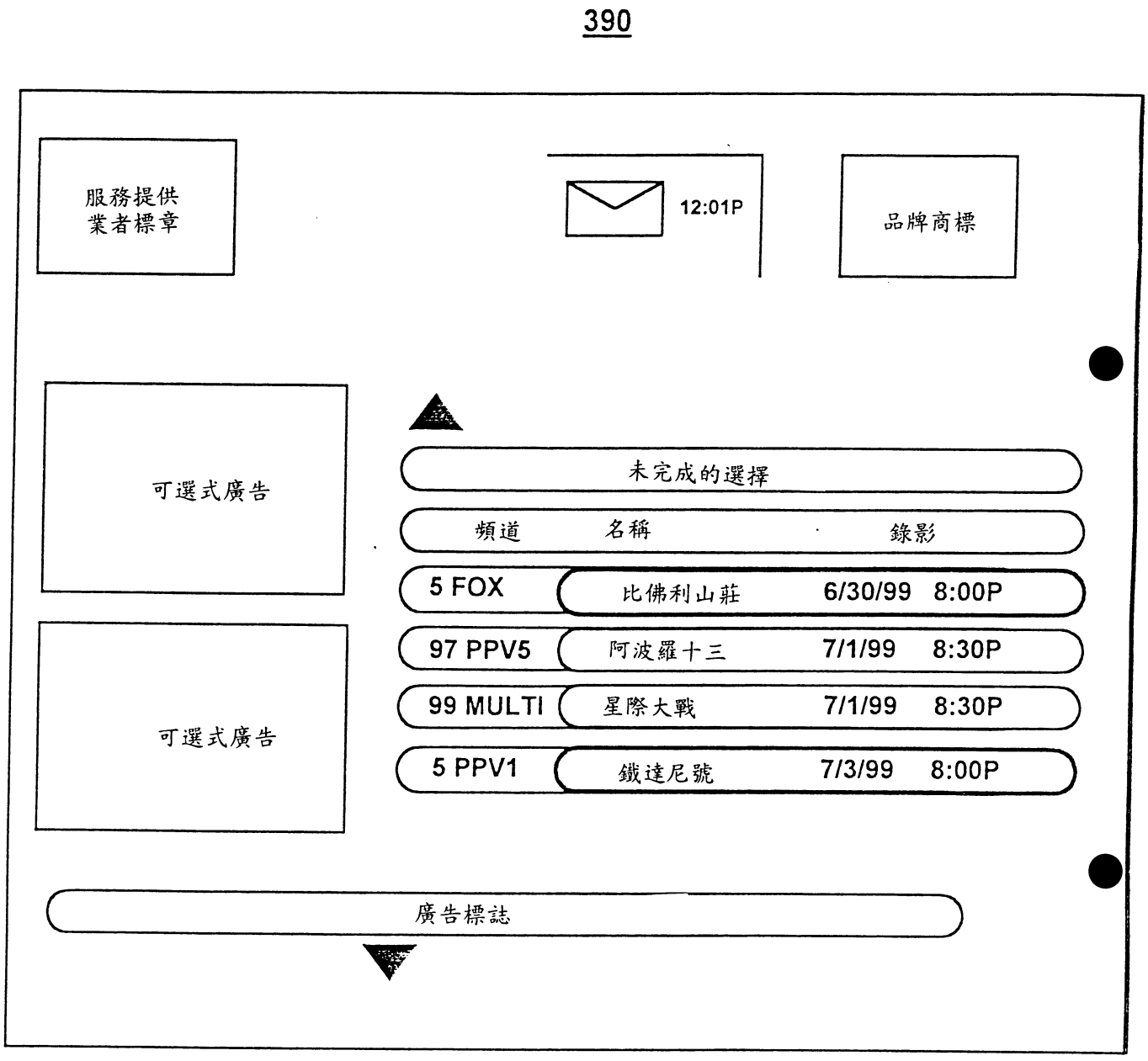

390
服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
可選式廣告
未完成的選擇
頻道 名稱 錄影
5 FOX 比佛利山莊 6/30/99 8:00P
97 PPV5 阿波羅十三 7/1/99 8:30P
99 MULTI 星際大戰 7/1/99 8:30P
5 PPV1 鐵達尼號 7/3/99 8:00P
可選式廣告
廣告標誌

圖18f

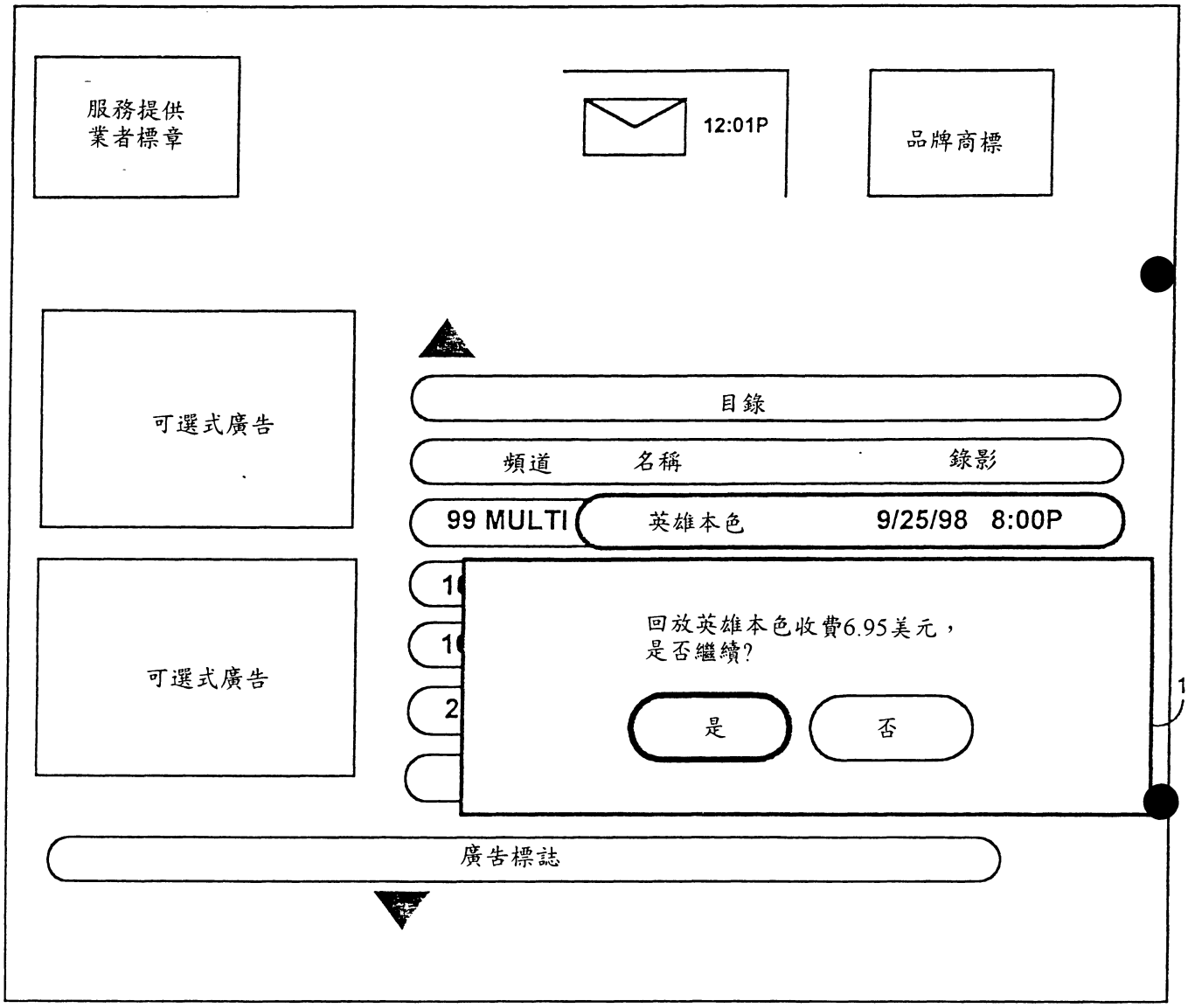

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
可選式廣告
目錄
頻道
名稱
錄影
99 MULTI
英雄本色
9/25/98 8:00P
可選式廣告
回放英雄本色收費6.95美元，
是否繼續?
是
否
廣告標誌

圖19

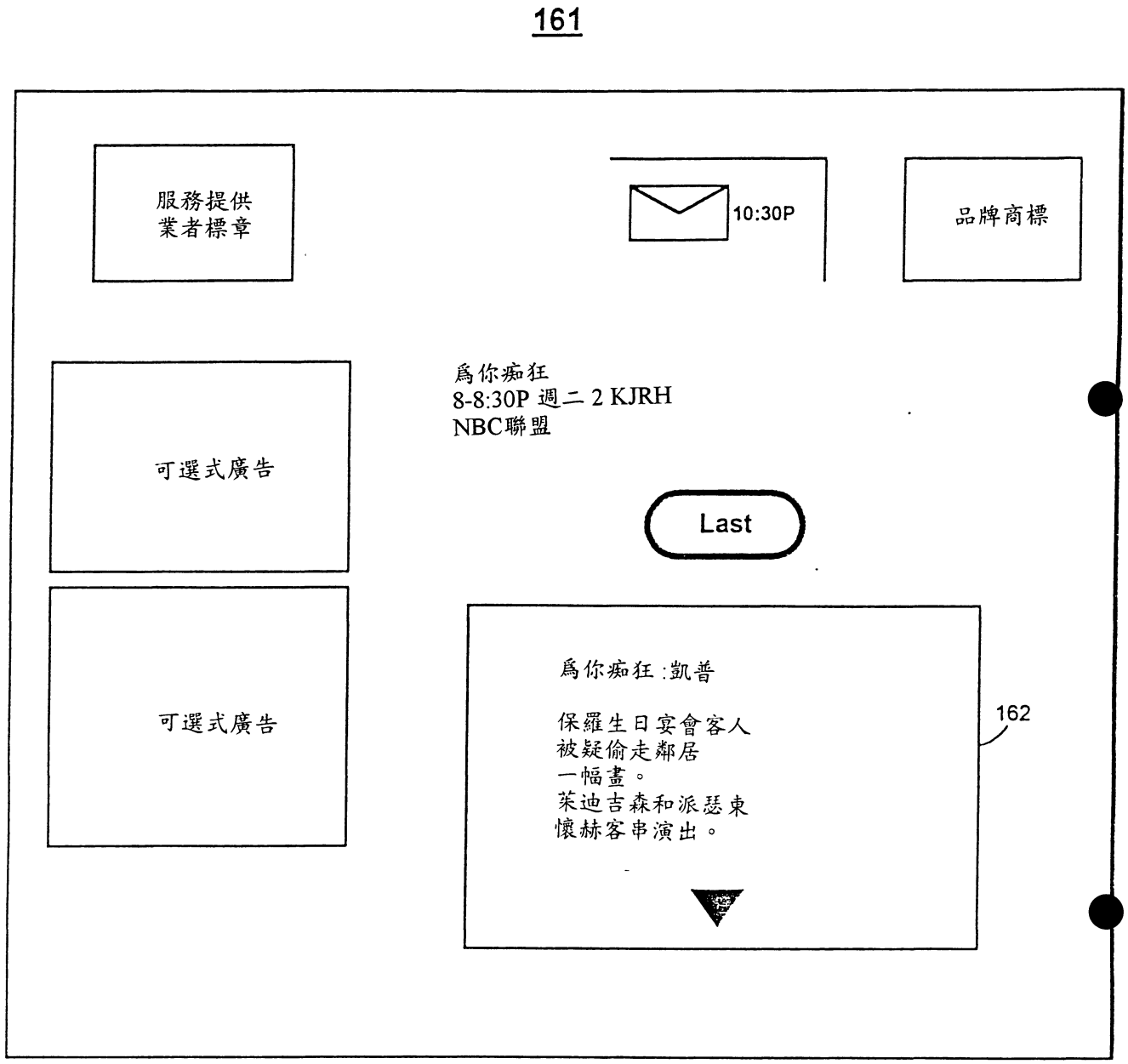

161
服務提供
業者標章
10:30P
品牌商標
爲你痴狂
8-8:30P 週二 2 KJRH
NBC聯盟
可選式廣告
Last
可選式廣告
爲你痴狂 :凱普
保羅生日宴會客人
被疑偷走鄰居
一幅畫。
茱迪吉森和派瑟東
懷赫客串演出。
162

圖20

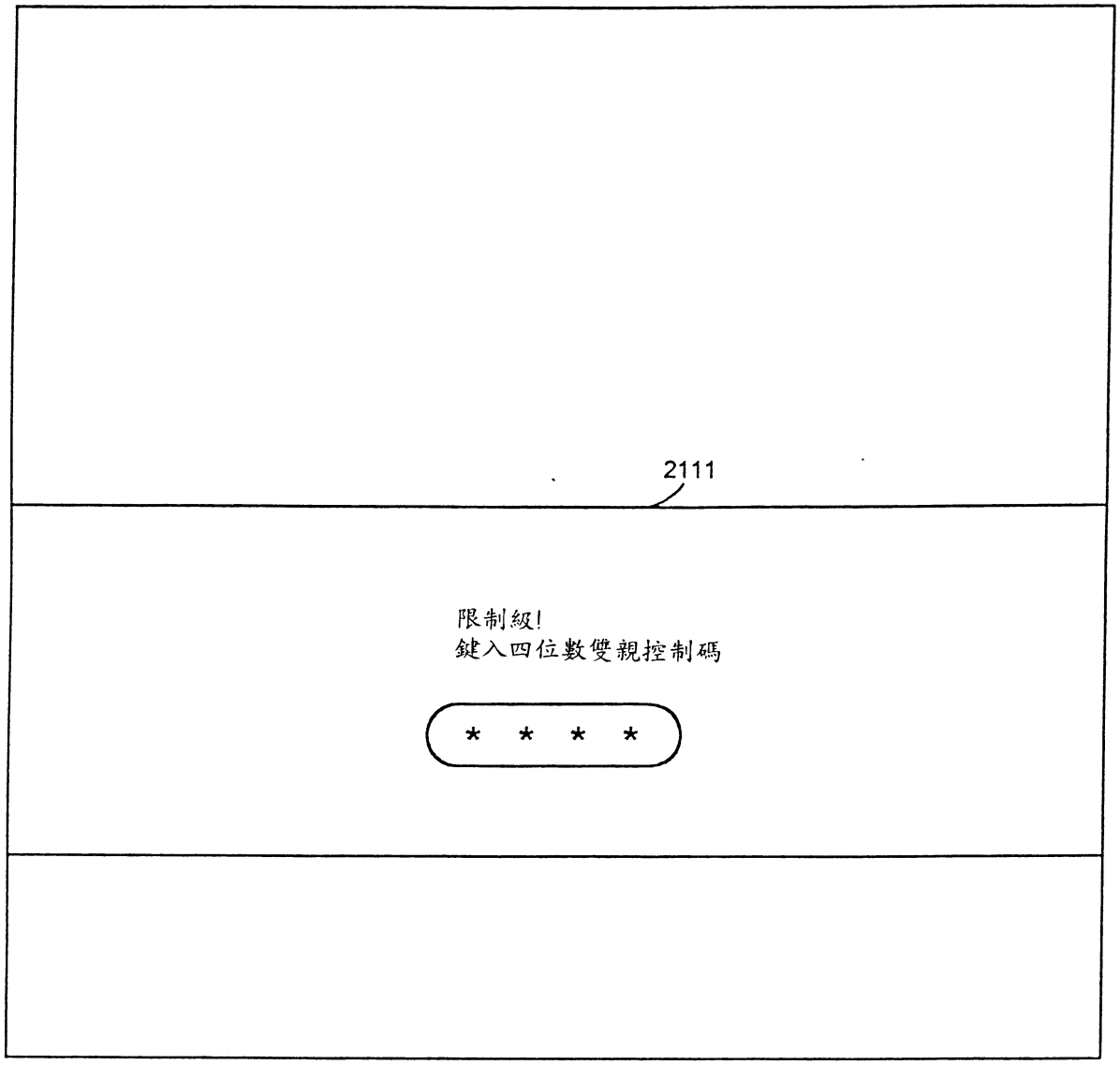


圖21

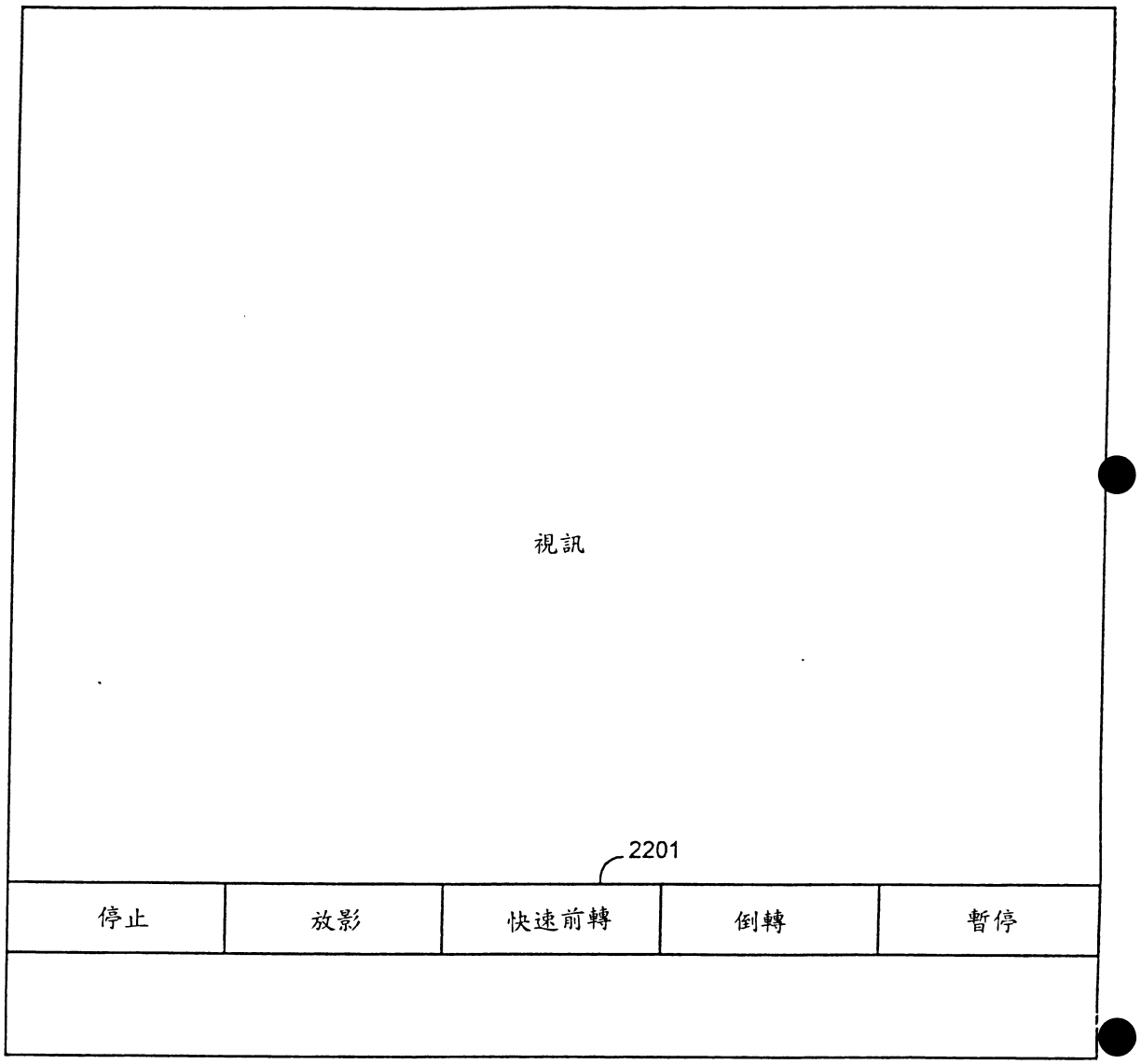


圖22

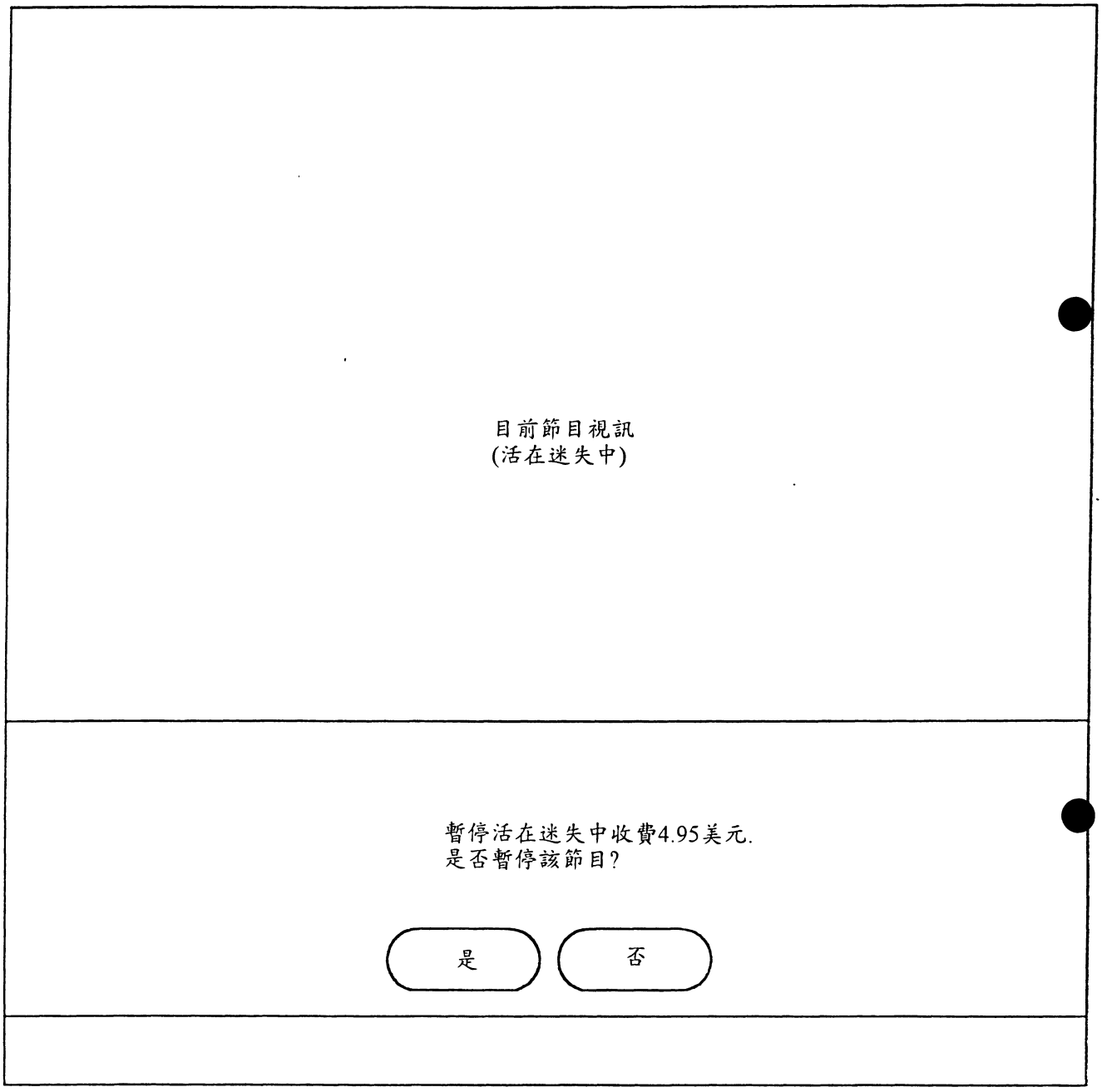


圖23

2401

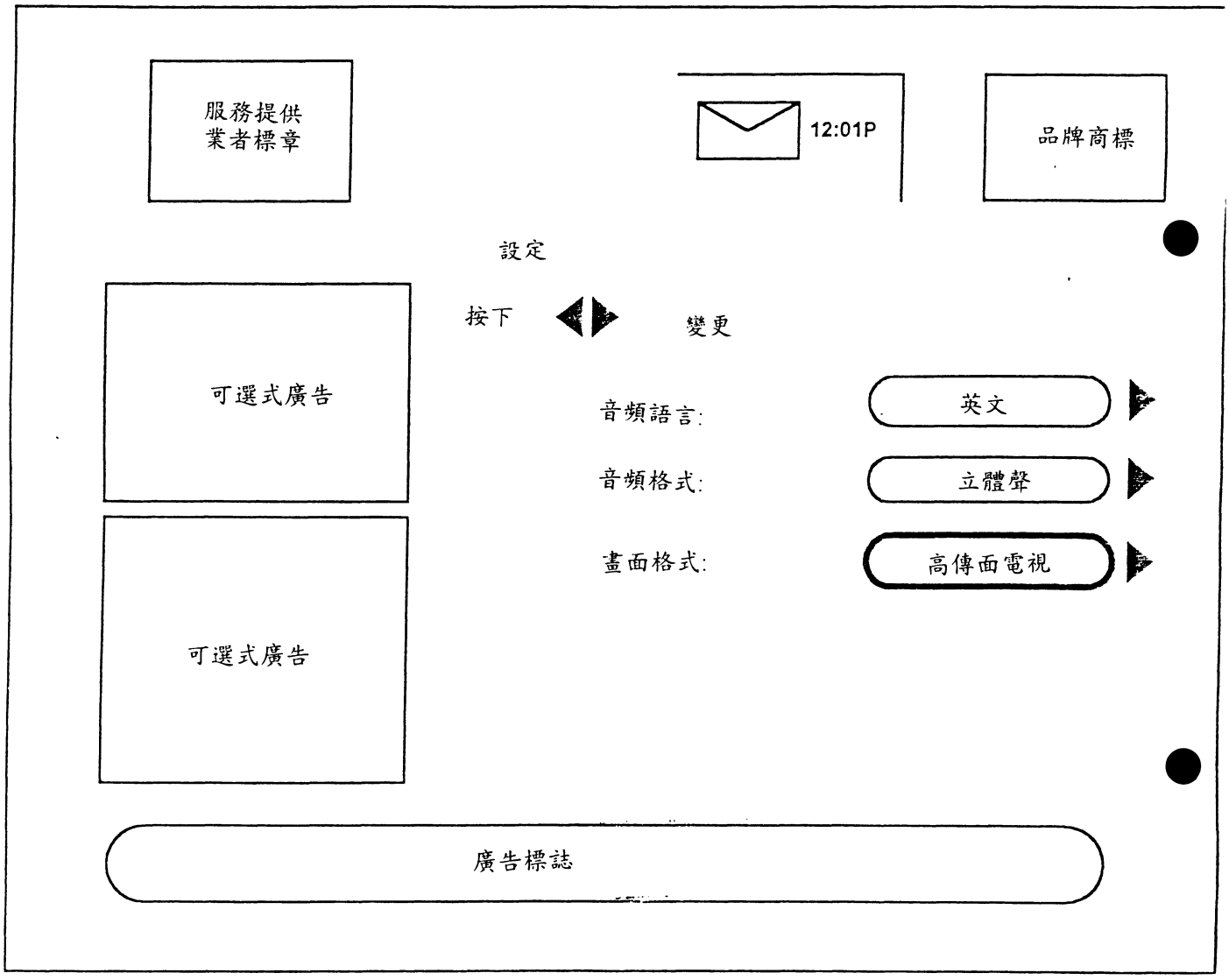

服務提供
業者標章
12:01P
品牌商標
設定
按下
變更
可選式廣告
音頻語言:
英文
音頻格式:
立體聲
畫面格式:
高傳面電視
可選式廣告
廣告標誌

圖24

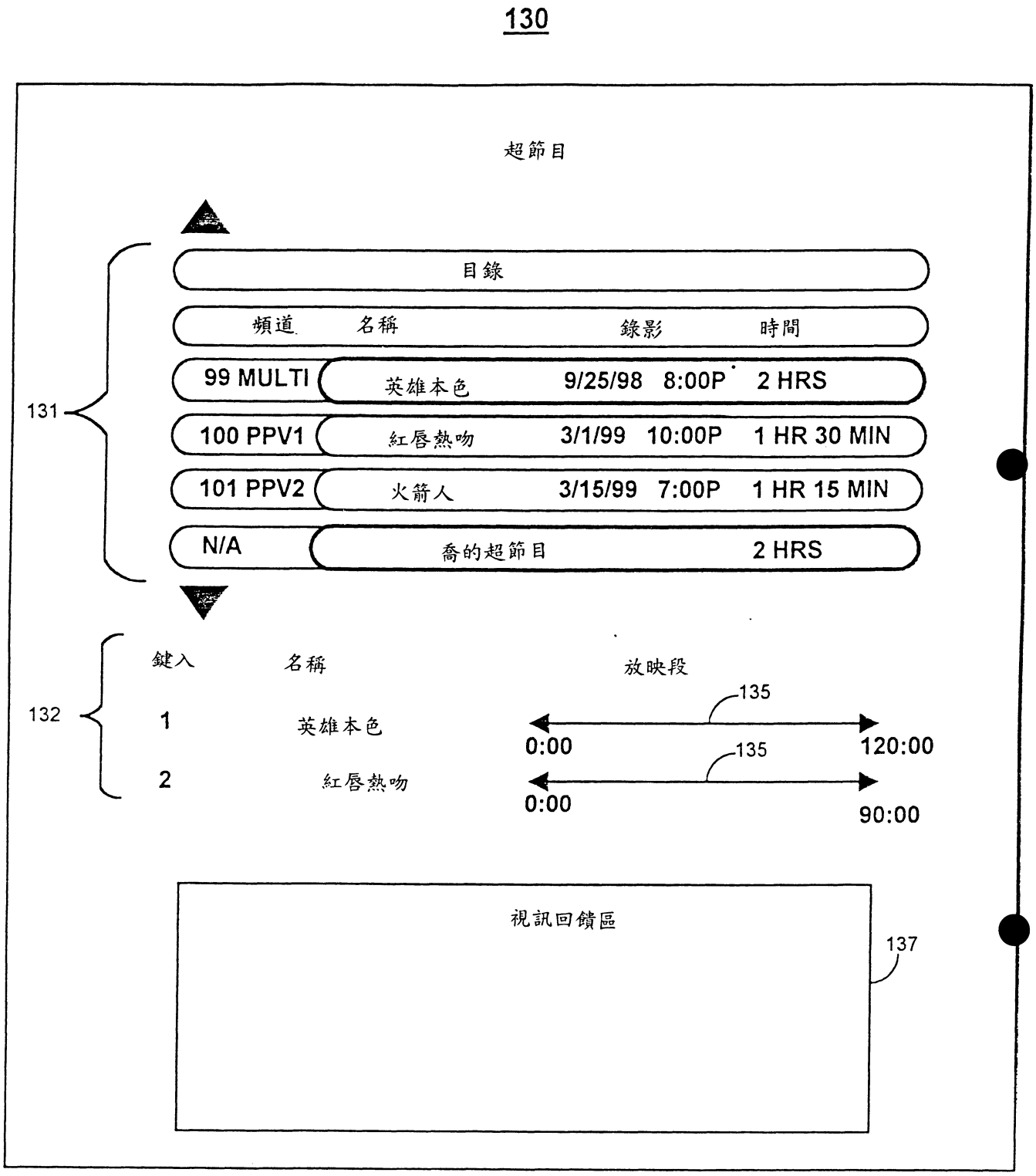

130
超節目
目錄
頻道
名稱
錄影
時間
99 MULTI
英雄本色
9/25/98 8:00P
2 HRS
100 PPV1
紅唇熱吻
3/1/99 10:00P
1 HR 30 MIN
101 PPV2
火箭人
3/15/99 7:00P
1 HR 15 MIN
N/A
喬的超節目
2 HRS
131
鍵入
名稱
放映段
132
1
英雄本色
135
0:00
120:00
2
紅唇熱吻
135
0:00
90:00
視訊回饋區
137

圖25a

130

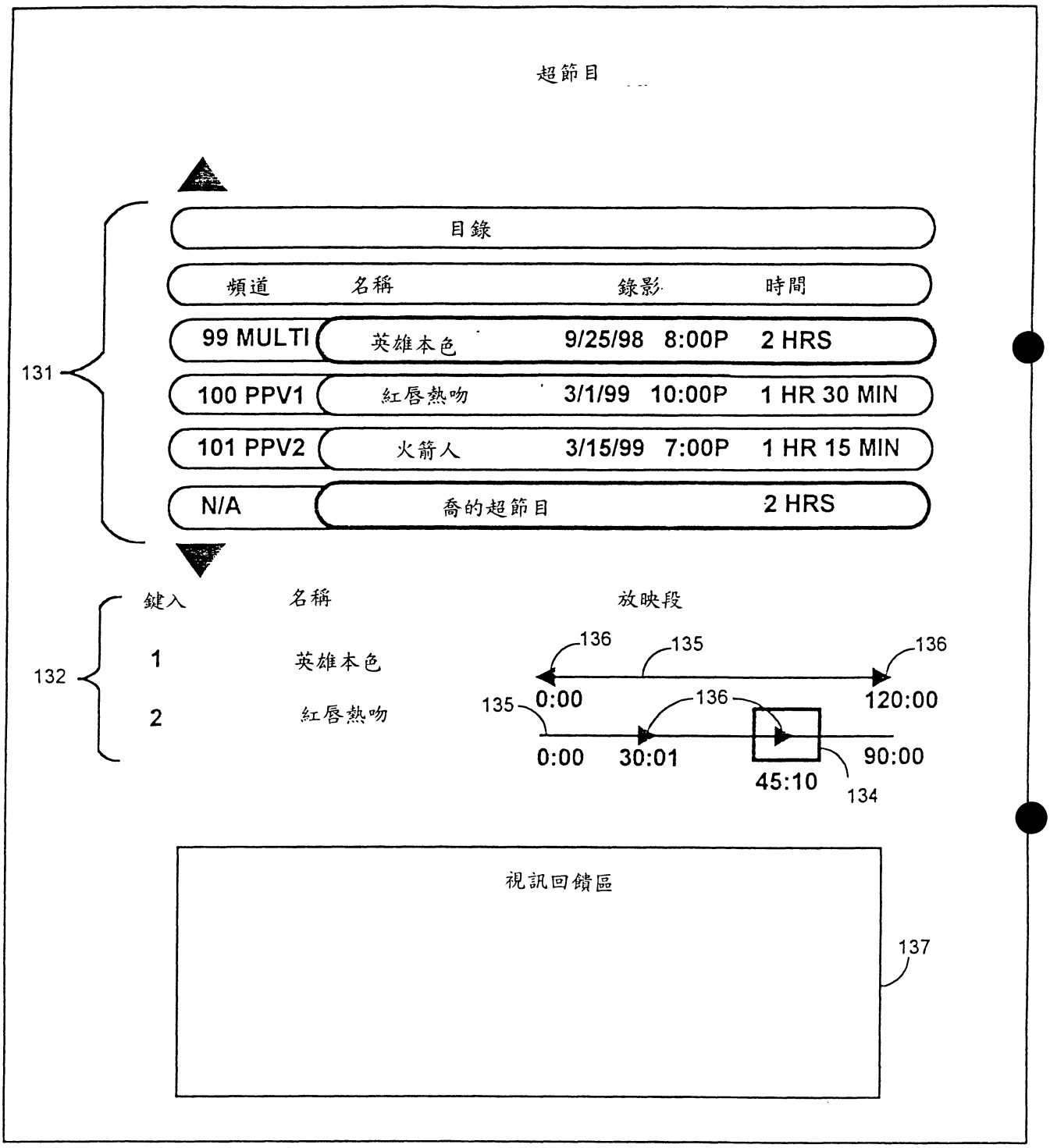

超節目
目錄
頻道 名稱 錄影 時間
99 MULTI 英雄本色 9/25/98 8:00P 2 HRS
100 PPV1 紅唇熱吻 3/1/99 10:00P 1 HR 30 MIN
101 PPV2 火箭人 3/15/99 7:00P 1 HR 15 MIN
N/A 喬的超節目 2 HRS
131
鍵入 名稱
1 英雄本色
2 紅唇熱吻
132
放映段
136
135
136
0:00
120:00
135
136
0:00
30:01
90:00
45:10
134
視訊回饋區
137

圖25b

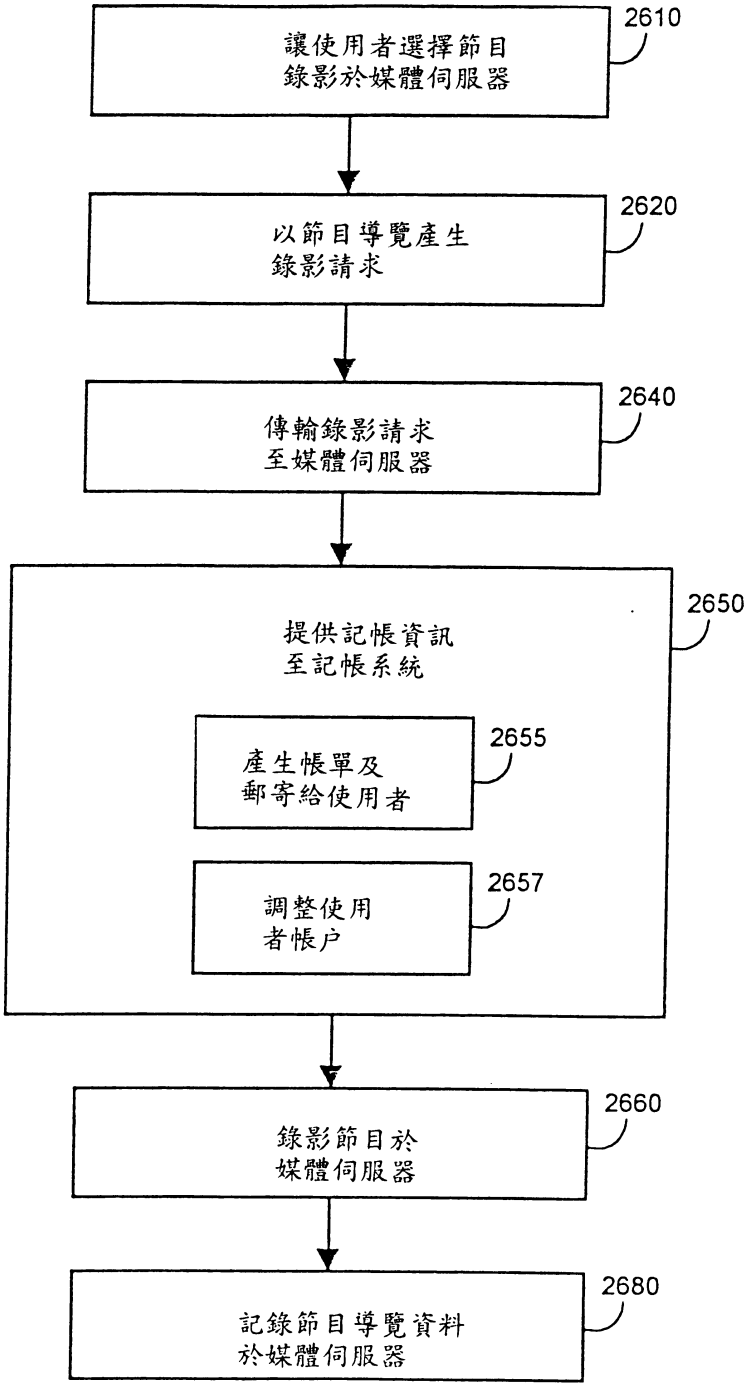

讓使用者選擇節目
錄影於媒體伺服器
2610
以節目導覽產生
錄影請求
2620
傳輸錄影請求
至媒體伺服器
2640
提供記帳資訊
至記帳系統
2650
產生帳單及
郵寄給使用者
2655
調整使用
者帳户
2657
錄影節目於
媒體伺服器
2660
記錄節目導覽資料
於媒體伺服器
2680

圖26

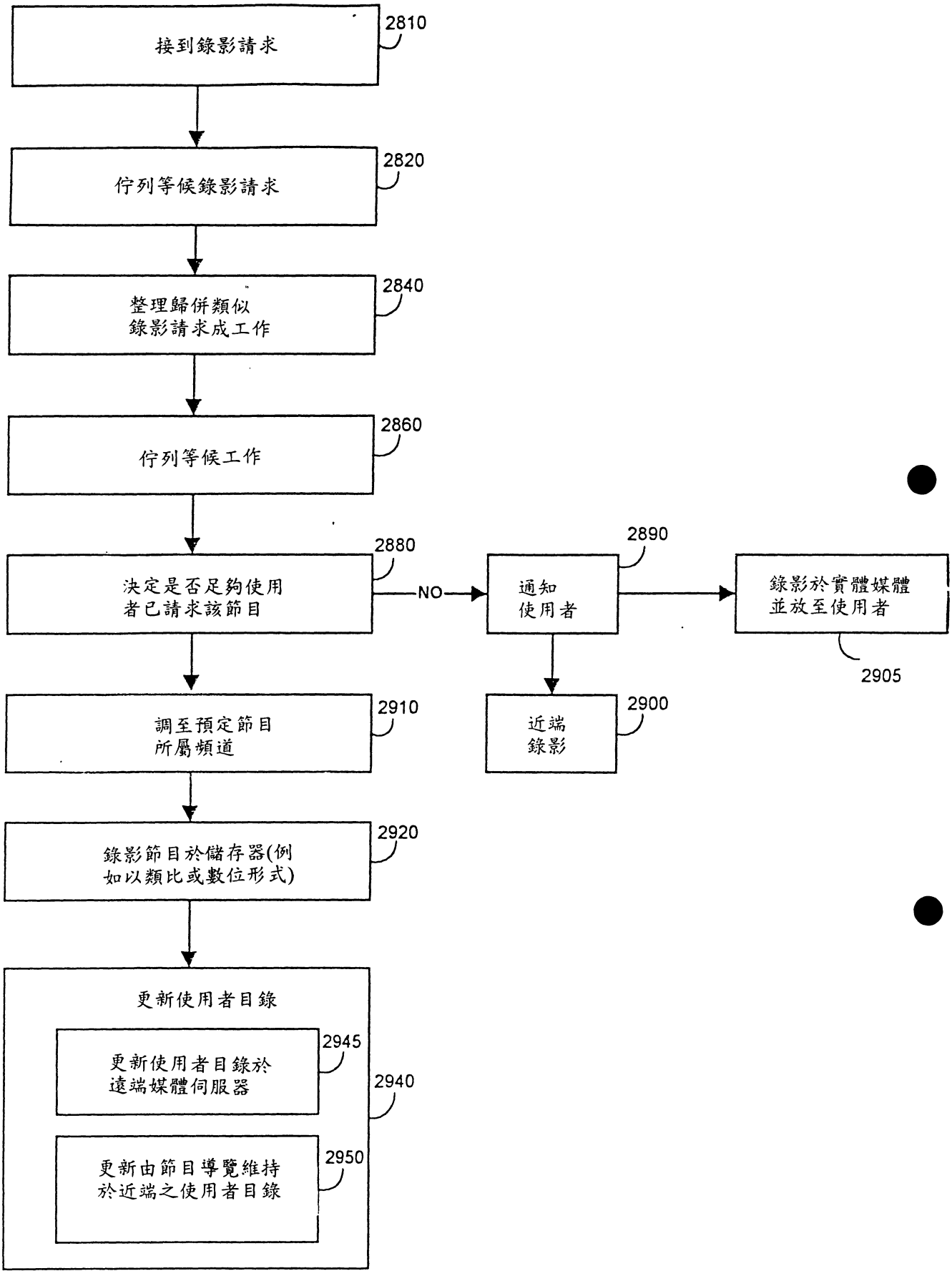

接到錄影請求
2810
佇列等候錄影請求
2820
整理歸併類似
錄影請求成工作
2840
佇列等候工作
2860
決定是否足夠使用
者已請求該節目
2880
NO
通知
使用者
2890
錄影於實體媒體
並放至使用者
2905
調至預定節目
所屬頻道
2910
近端
錄影
2900
錄影節目於儲存器(例
如以類比或數位形式)
2920
更新使用者目錄
更新使用者目錄於
遠端媒體伺服器
2945
2940
更新由節目導覽維持
於近端之使用者目錄
2950

圖27

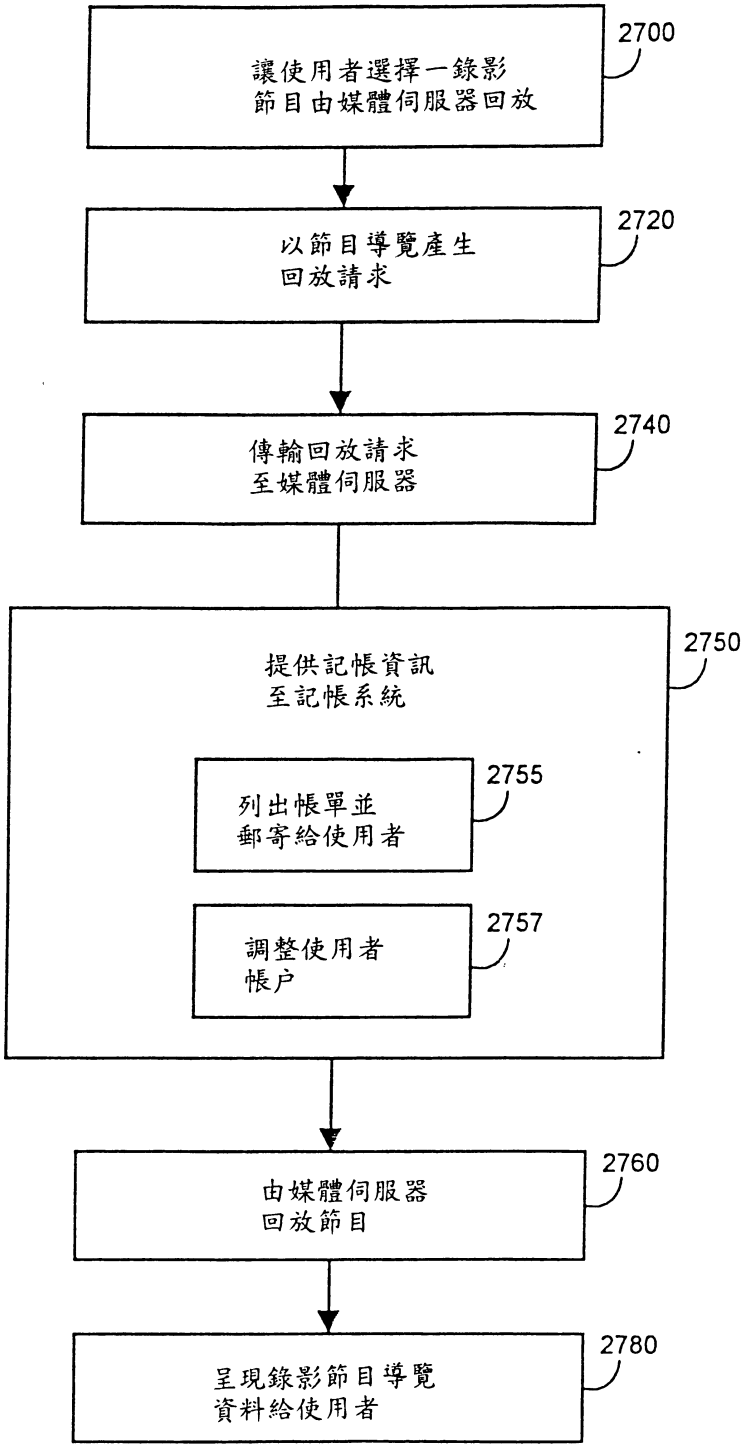

讓使用者選擇一錄影
節目由媒體伺服器回放
2700
以節目導覽產生
回放請求
2720
傳輸回放請求
至媒體伺服器
2740
提供記帳資訊
至記帳系統
2750
列出帳單並
郵寄給使用者
2755
調整使用者
帳户
2757
由媒體伺服器
回放節目
2760
呈現錄影節目導覽
資料給使用者
2780

圖28

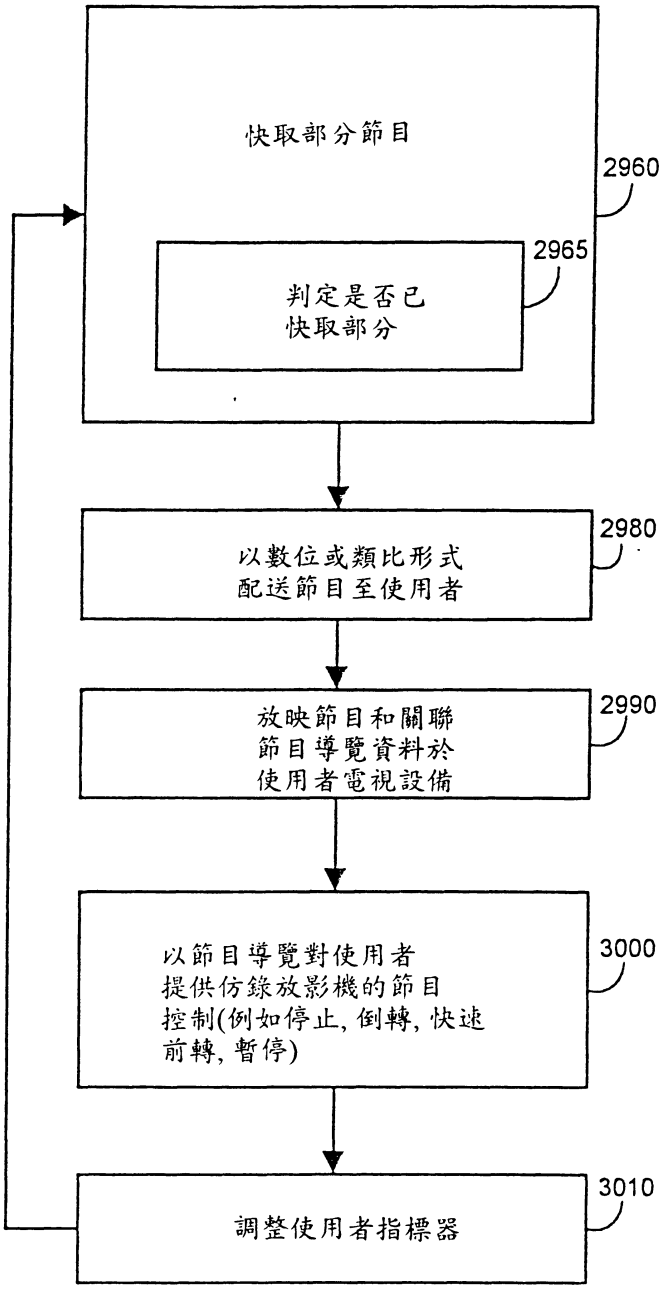

快取部分節目
2960
判定是否已
快取部分
2965
以數位或類比形式
配送節目至使用者
2980
放映節目和關聯
節目導覽資料於
使用者電視設備
2990
以節目導覽對使用者
提供仿錄放影機的節目
控制(例如停止, 倒轉, 快速
前轉, 暫停)
3000
調整使用者指標器
3010

圖29

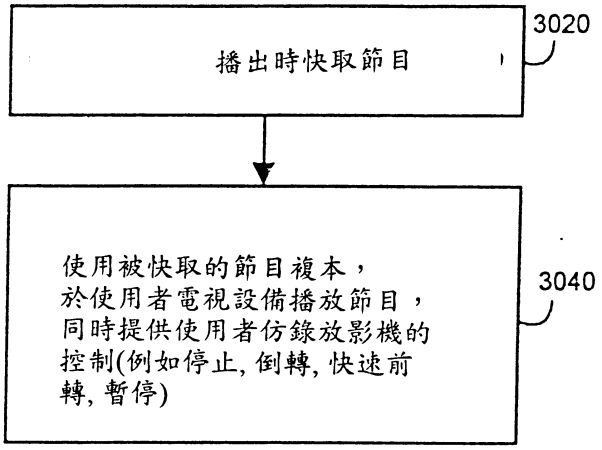

播出時快取節目
3020
使用被快取的節目複本，
於使用者電視設備播放節目，
同時提供使用者仿錄放影機的
控制(例如停止, 倒轉, 快速前
轉, 暫停)
3040

圖30

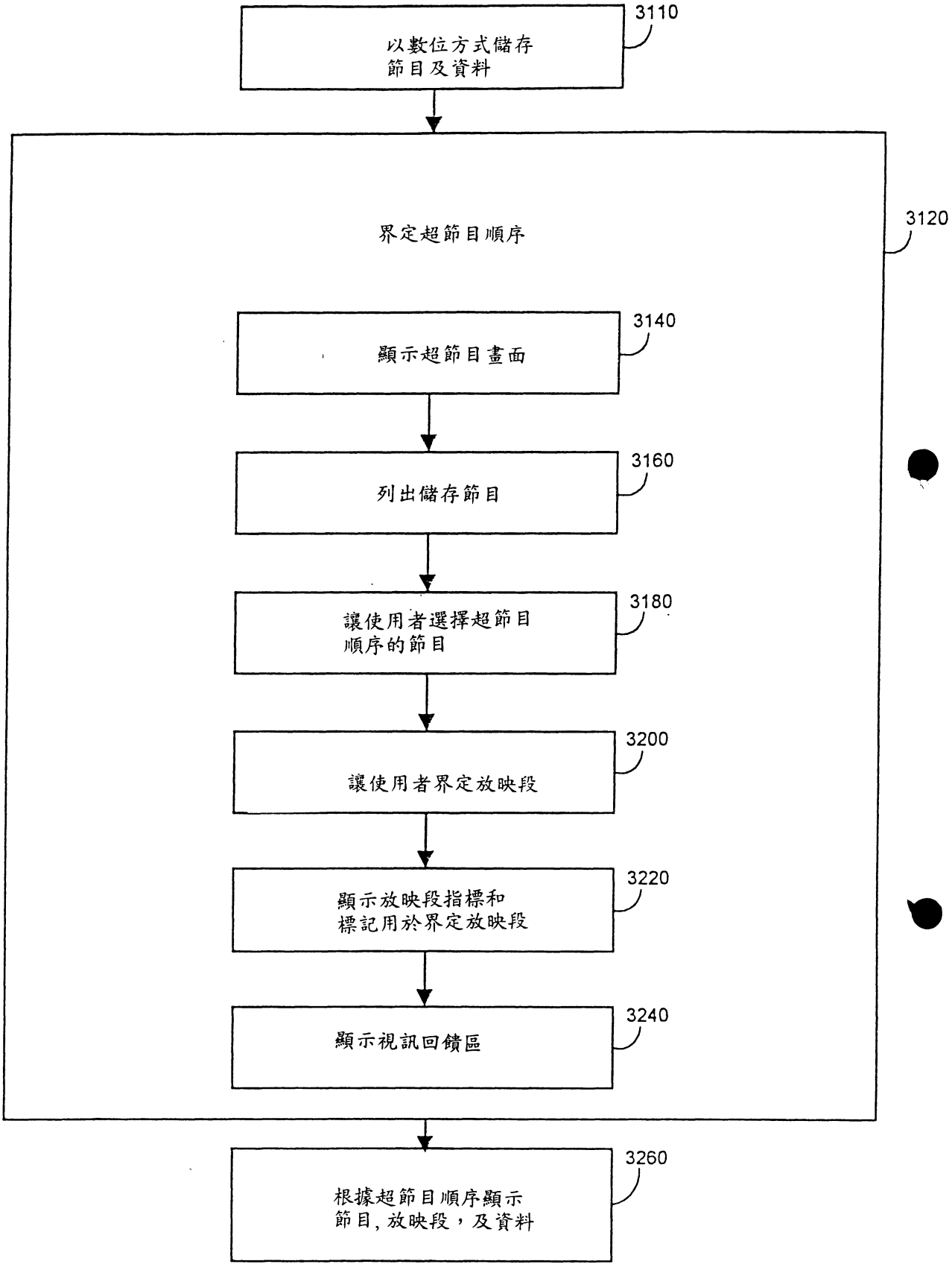

3110
以數位方式儲存
節目及資料
3120
界定超節目順序
3140
顯示超節目畫面
3160
列出儲存節目
3180
讓使用者選擇超節目
順序的節目
3200
讓使用者界定放映段
3220
顯示放映段指標和
標記用於界定放映段
3240
顯示視訊回饋區
3260
根據超節目順序顯示
節目，放映段，及資料

圖31

修正補充 本92年5月30日

六、申請專利範圍

1. 一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目對複數使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

一遠端媒體伺服器，其配置成對各使用者隨選儲存及回放節目；

配送設備，及配置成配送節目至各使用者其係使用遠端媒體伺服器對各使用者隨選回放；及

互動式節目導覽電視設備，於其上執行互動式電視節目導覽及其中該互動式電視節目導覽係配置成：

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器記錄隨選節目時，產生一記錄請求；及

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選回放節目時產生回放請求，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求錄影一節目；及

響應由互動式電視節目導覽產生的回放請求回放一節目。

2. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目藉標題分類之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目藉標題分類之節目清單目錄。

4. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目藉主題分類之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目藉主題分類之節目清單目錄。

5. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，於使用者電視設備上重疊顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上。

6. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備具

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

有儲存器；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想回放以遠端媒體伺服器錄影的節目時，產生一擷取請求；

該遠端媒體伺服器響應由互動式電視節目導覽產生的擷取請求擷取一節目並供給使用者電視設備；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成儲存擷取的節目於儲存器用於回放於使用者電視設備。

7. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備進一步包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者想檢視有關以遠端媒體伺服器錄影的節目資訊時，顯示有關以遠端媒體伺服器錄影的節目資訊。

8. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要快速前轉正在由遠端媒體伺服器回放節目時，產生一快速前轉請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的快速前轉請求而快速前轉該節目。

9. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要倒轉正在由遠端媒體伺服器回放節目時，產生一倒轉請求；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的倒轉請求而倒轉該節目。

10. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要停止正在由遠端媒體伺服器回放節目時，產生一停止請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的停止請求而停止該節目。

11. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要暫停正在由遠端媒體伺服器回放節目時，產生一暫停請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的暫停請求而暫停該節目。

12. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取節目時產生一錄影請求；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想要快取節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取節目。

13. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取全部目前節目；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視快取節目的至少一部分時，產生對快取節目之回放請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的對快取節目的回放請求而回放至少一部分被快取的節目。

14. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要刪除以遠端媒體伺服器錄影節目時產生一刪除請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽產生的刪除請求而刪除該節目。

15. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動刪除以遠端媒體伺服器錄影的節目。

16. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備進一步包含使用者電視設備；

該互動式電視節目導覽進一步配置成讓使用者可界限一超節目順序，且根據該超節目順序產生至少一回放請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽根據超節目順序產生的至少一回放請求而回放至少部分節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

17. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備具有儲存器；

該配送設備進一步配置成可傳送以遠端媒體伺服器錄影的節目作為檔案；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可儲存檔案於儲存器用於回放於使用者電視設備。

18. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該遠端媒體伺服器進一步配置成可儲存及隨選回放由遠端媒體伺服器儲存的節目關聯之節目導覽資料；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可呈現節目導覽資料於使用者電視設備給使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

19. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該遠端媒體伺服器：

包含一整理器配置成可整理對一節目之多個錄影請求成為單一工作；以及

進一步配置成可根據該工作對多個使用者錄影單一節目拷貝複本。

20. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可決定是否有預定數目的使用者指示想要錄影某個節目，以及當至少有預定數目之使用者已經指示想要錄影該節目時錄影該節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

21. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可決定是否有預定數目的使用者指示想要錄影某個節目，以及當少於預定數目之使用者指示想要錄影該節目時錄影該節目於實體媒體並送至請求該節目的使用者。

22. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一近端媒體伺服器配置成可對至少一位使用者隨選儲存及回放節目；

該互動式電視節目導覽進一步配置成：

當使用者指示想要使用近端媒體伺服器記錄隨選節目時，產生一記錄請求；及

當使用者指示想要使用近端媒體伺服器隨選回放節目時產生回放請求，及其中該近端媒體伺服器進一步配置成：

響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求錄影一節目；及

響應由互動式電視節目導覽產生的回放請求回放一節目。

23. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以近端媒體伺服器錄

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

影的節目之節目清單目錄。

24. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目藉標題分類之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以近端媒體伺服器錄影的節目藉標題分類之節目清單目錄。

25. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目藉主題分類之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示以近端媒體伺服器錄影的節目藉主題分類之節目清單目錄。

26. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，於使用者電視設備上重疊顯示以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上。

27. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備具有儲存器；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想回放以近端媒體伺服器錄影的節目時，產生一擷取請求；

該近端媒體伺服器響應由互動式電視節目導覽產生的擷取請求擷取一節目並供給使用者電視設備；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成儲存擷取的節目於儲存器用於回放於使用者電視設備。

28. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備進一步包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者想檢視有關以近端媒體伺服器錄影的節目資訊時，顯示有關以近端媒體伺服器錄影的節目資訊。

29. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要快速前轉正在由近端媒體伺服器回放節目時，產生一快速前轉請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的快速前轉請求而快速前轉該節目。

30. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要倒轉正在由近端媒體伺服器回放節目時，產生一

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

倒轉請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的倒轉請求而倒轉該節目。

31. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要停止正在由近端媒體伺服器回放節目時，產生一停止請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的停止請求而停止該節目。

32. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要暫停正在由近端媒體伺服器回放節目時，產生一暫停請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的暫停請求而暫停該節目。

33. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以近端媒體伺服器快取節目時產生一錄影請求；及

該近端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想要快取節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取節目。

34. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該近端媒體伺服器進一步配置成可自動快取全部目

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

前節目；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視快取節目的至少一部分時，產生對快取節目之回放請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成響應由互動式電視節目導覽產生的對快取節目的回放請求而回放至少一部分被快取的節目。

35. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當第二使用者指示想錄影該節目於第一使用者至近端媒體伺服器時，對一節目產生回放請求指示第一使用者；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應指示第一使用者的回放請求而對第一使用者錄影該節目。

36. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要刪除以近端媒體伺服器錄影節目時產生一刪除請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽產生的刪除請求而刪除該節目。

37. 如申請專利範圍第22項之系統，其中該近端媒體伺服器進一步配置成可自動刪除以近端媒體伺服器錄影的節目。

38. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備進一步包含使用者電視

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

設備；

該互動式電視節目導覽進一步配置成讓使用者可界限一超節目順序，且根據該超節目順序產生至少一回放請求；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽根據超節目順序產生的至少一回放請求而回放至少部分節目。

39. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該近端媒體伺服器進一步配置成可儲存及隨選回放由近端媒體伺服器儲存的節目關聯之節目導覽資料；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可呈現節目導覽資料於使用者電視設備給使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

40. 如申請專利範圍第22項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可決定是否有預定數目的使用者指示想要錄影某個節目，以及當少於預定數目之使用者指示想要錄影該節目時指示近端媒體伺服器錄影該節目。

41. 如申請專利範圍第22項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備具有儲存器；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成決定是否有預定數

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

目的使用者指示想要錄影某個節目，以及當指示想要錄影該節目的使用者少於預定數目時，指示互動式電視節目導覽記錄該節目於儲存器。

42. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成可讓使用者購買觀賞付費節目及產生觀賞付費節目之錄影請求；及

該遠端媒體伺服器配置成可響應觀賞付費節目之錄影請求而錄影該觀賞付費節目。

43. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成可讓使用者購買具有至少一部觀賞付費節目之成套觀賞付費節目，以及對成套觀賞付費節目產生一錄影請求其指示各觀賞付費節目；及

該遠端媒體伺服器配置成可響應套裝觀賞付費節目之錄影請求而錄影至少一個觀賞付費節目。

44. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影成組節目時可對該具有至少一節目之一組節目產生一錄影請求；及

該遠端媒體伺服器配置成可響應該成組節目之錄影請求而錄影至少一個節目。

45. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該互動式電視節目導覽進一步配置成可指示使用者某個節目因受版權保護故禁止錄影。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

46. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該互動式電視節目導覽進一步配置成可防止使用者選擇一個節目利用遠端媒體伺服器錄影而該節目係受版權保護。

47. 如申請專利範圍第1項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽產生的節目錄影請求而錄影節目的節目相關資料。

48. 如申請專利範圍第47項之系統，其中該節目相關資料包括互動內容。

49. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視待以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，於使用者電視設備上顯示待以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

50. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，可顯示一節目導覽顯示畫面其具有未以遠端媒體伺服器錄影的至少一節目及節目清單及已經以遠端媒體伺服器錄影的至少一節目之節目清單。

51. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要檢視具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，可顯示一節目導覽顯示畫面其具有未以遠端媒體伺服器錄影的至少一節目及節目清單及待以遠端媒體伺服器錄影的至少一節目之節目清單。

52. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器錄影的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊辨識一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求而為使用者錄影的節目；以及

該記帳系統基於以遠端媒體伺服器錄影單一節目之單一費率對使用者收費。

53. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器錄影的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求而為使用者錄影的節目；以及

該記帳系統係基於錄影多個節目之單一費率對使

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

用者收費。

54. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器錄影的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求而為使用者錄影的節目；以及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

55. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要錄影於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器錄影單一節目之單一費率。

56. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要錄影於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於錄影多個節目之單一費率。

57. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要錄影於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於節目長度。

58. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器回放的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其為遠端媒體伺服器響應回放請求而為使用者回放的節目；以及

該記帳系統基於以遠端媒體伺服器回放單一節目之單一費率對使用者收費。

59. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器回放的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其為遠端媒體伺服器響應回放請求而為使用者回放的節目；以及

該記帳系統係基於回放多個節目之單一費率對使用者收費。

60. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該系統進一步包含一記帳系統配置成可對使用者收費為使用者而以遠端媒體伺服器回放的節目費用；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者發帳單時可由記帳系統產生使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其為遠端媒體伺服器響應回放請求而為使用者回放的節目；以及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

61. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要回放於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器回放單一節目之單一費率。

62. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要回放於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器回放多個節目之單一費率。

63. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該互動式電視節目導覽進一步配置成可對使用者指示使用者已經指示想要回放於遠端媒體伺服器之節目之費用，其中該費用係基於節目長度。

64. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想以遠端媒體伺服器快取某個節目時產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想要快取某個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其配置成可藉遠端媒體伺服器為使用者即時快取的節目而對使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者收帳時產生由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其係遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；及

該記帳系統係基於使用遠端媒體伺服器錄影單一節目之單一費率對使用者收費。

65. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想以遠端媒體伺服器快取某個節目時產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想要

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

快取某個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其配置成可藉遠端媒體伺服器為使用者快取的節目而對使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者收帳時產生由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其係遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；及

該記帳系統係基於錄影多個節目之單一費率對使用者收費。

66. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想以遠端媒體伺服器快取某個節目時產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想要快取某個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其配置成可藉遠端媒體伺服器為使用者快取的節目而對使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者收帳時產生由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳資訊指示一節目其係遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

67. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一個節目時可產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想快取一個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可於使用者電視設備指示使用者曾經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目費用，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器錄影單一節目之單一費率。

68. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一個節目時可產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想快取一個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可指示使用者曾經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目費用，其中該費用係基於錄影多個節目之單一費率。

69. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一個節目時可產生一錄影請求；

該遠端媒體伺服器進一步配置成當使用者指示想快取一個節目時，響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而快取該節目；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可指示使用者曾經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目費用，其中該費用係基於節目長度。

70. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指出想要以遠端媒體伺服器錄影一個節目時，讓使用者可載入雙親控制碼的機會。

71. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指出想要以遠端媒體伺服器回放一個節目時，讓使用者可載入雙親控制碼的機會。

72. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成讓使用者有機

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

會設定音頻格式，其中節目係以遠端媒體伺服器錄影；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該音頻格式錄影節目。

73. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成讓使用者有機會設定視訊格式，其中節目係以遠端媒體伺服器錄影；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該視訊格式錄影節目。

74. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該互動式電視節目導覽進一步配置成讓使用者有機會設定語言，其中於數位音頻軌之節目音頻係以遠端媒體伺服器記錄；以

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該語言記錄節目音頻。

75. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可決定是否有數目之使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一個節目，以及根據排程回放該節目，若少於預定數目的使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影該節目；以及

該配送設備進一步配置成可根據排程對指示想要以遠端媒體伺服器錄影該節目的使用者配送由遠端媒體伺服器回放的節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

76. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可根據排程回放節目；以及

該配送設備進一步配置成可根據排程對指示想要以遠端媒體伺服器錄影該節目的使用者配送由遠端媒體伺服器回放的節目。

77. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取正由使用者觀賞的目前節目；以及

該互動式電視節目導覽進一步配置成當使用者指示想要觀賞至少部分被快取的節目時，可對該被快取的節目產生回放請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽產生的被快取節目之回放請求而回放至少部分被快取的節目。

78. 如申請專利範圍第1項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取正由一使用者子集觀賞的目前節目；

該互動式電視節目導覽進一步配置成當該使用者子集中之一名使用者指示想要觀賞至少部分被快取的節目時，可對該被快取的節目產生回放請求；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由互動式電視節目導覽產生的被快取節目之回放請求而回放至少部分被快取的節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

79. 一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目對複數使用者隨選錄影及擷取，該系統包含：

一遠端媒體伺服器，其配置成對各使用者隨選儲存及擷取節目；

配送設備，及配置成配送節目至各使用者其係使用遠端媒體伺服器對各使用者隨選擷取；及

互動式節目導覽電視設備，於其上執行互動式電視節目導覽及其中該互動式電視節目導覽係配置成：

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器記錄隨選節目時，產生一記錄請求；及

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選回放節目時產生擷取請求，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求錄影一節目；及

響應由互動式電視節目導覽產生的擷取請求擷取一節目。

80. 如申請專利範圍第79項之系統，其中該配送設備係配置成可配送節目至各使用者呈至少為檔案形式。

81. 如申請專利範圍第79項之系統，其中該配送設備係配置成可配送節目至各使用者呈數位資料流形式。

82. 如申請專利範圍第79項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備進一步包含使用者電視設備；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該互動式電視節目導覽進一步配置成可於使用者電視設備上回放該由遠端媒體伺服器擷取的節目。

83. 如申請專利範圍第79項之系統，其中：

該互動式節目導覽電視設備包含使用者電視設備；

該遠端媒體伺服器進一步配置成可儲存及隨選擷取由遠端媒體伺服器儲存的節目關聯之節目導覽資料；及

該互動式電視節目導覽進一步配置成可呈現節目導覽資料於使用者電視設備給使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

84. 一種用於一種互動式電視節目導覽系統之方法，該系統中電視節目係由一遠端媒體伺服器對複數具有使用者電視設備之使用者隨選錄影及回放電視節目，該方法包含下列步驟：

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，產生一錄影請求；以及

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節目時產生一回放請求；

響應該錄影請求以遠端媒體伺服器錄影一節目；

響應該回放請求以遠端媒體伺服器回放一節目；以及

配送該等節目至指出想要回放以遠端媒體伺服器錄影的節目之使用者之使用者電視設備。

85. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

驟：

當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

86. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

響應使用者指示想要檢視對以遠端媒體伺服器錄影的節目藉名稱分類之節目清單目錄，顯示對以遠端媒體伺服器錄影的節目以名稱分類之節目清單目錄。

87. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視以主題分類遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以主題分類遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

88. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，重疊顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上。

89. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要回放一以遠端媒體伺服器儲存的節目時，產生一擷取請求；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

響應該擷取請求由遠端媒體伺服器擷取一節目並供給使用者電視設備；以及

儲存該被擷取的節目於儲存器供回放。

90. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視有關以遠端媒體伺服器錄影的節目之資訊時，顯示有關以遠端媒體伺服器錄影的節目之資訊。

91. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要快速前轉一節目而該節目正由遠端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一快速前轉請求；及

響應該快速前轉請求快速前轉已經由遠端媒體伺服器錄影的節目。

92. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要倒轉一節目而該節目正由遠端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一倒轉請求；及

響應該倒轉請求倒轉已經由遠端媒體伺服器錄影的節目。

93. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

當使用者指示想要停止一節目而該節目正由遠端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一停止請求；及

響應該停止請求停止已經由遠端媒體伺服器錄影的節目。

94. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要暫停一節目而該節目正由遠端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一暫停請求；及

響應該暫停請求暫停已經由遠端媒體伺服器錄影的節目。

95. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時，產生一錄影請求；以及

響應當使用者指示想快取節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目。

96. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

以遠端媒體伺服器自動快取全部目前節目；

當使用者指示想要檢視快取節目之至少一部分時，產生對被快取節目的回放請求；以及

響應對被快取節目的回放請求，以遠端媒體伺服器

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

回放至少部分該被快取的節目。

97. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要刪除一節目其已經響應錄影請求而以遠端媒體伺服器錄影時，產生一刪除請求；以及

響應該刪除請求以遠端媒體伺服器刪除該節目。

98. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

以遠端媒體伺服器自動刪除該等節目。

99. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

讓使用者有機會界定一超節目順序；

根據該超節目順序產生至少一回放請求；以及

響應該至少一回放請求根據該超節目順序以遠端媒體伺服器回放一節目之至少一部分。

100. 如申請專利範圍第84項之方法，其中：

該配送節目至使用者之使用者電視之步驟包含呈至少一個檔案配送該節目；以及

儲存檔案於使用者電視設備之儲存器用以於使用者電視設備上回放。

101. 如申請專利範圍第84項之方法，其中該使用者電視設備係包括於互動式節目導覽電視設備，及該方法進一步包含下列步驟：

對以遠端媒體伺服器執行於互動式節目導覽電視設

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

備之一種互動式電視節目導覽，儲存由遠端媒體伺服器儲存的節目關聯的節目導覽資料；以及

以該互動式電視節目導覽呈現該節目導覽資料於使用者電視設備給使用者彷彿相關節目係原先播出般。

102. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

對一節目整理複數錄影請求成為單一工作；以及

其中該錄影步驟包含根據該工作對多個使用者錄影一節目之單一拷貝複本。

103. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

判定是否有預定數目的使用者指出想要錄影一節目；以及

當至少有預定數目的使用者已經指出想要錄影該節目時，以遠端媒體伺服器錄影該節目。

104. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

判定是否有預定數目的使用者指出想要錄影一節目；以及

當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時，錄影該節目於實體媒體並送至請求該節目的使用者。

105. 如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指出想要以近端媒體伺服器錄影隨選電視

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

節目時產生一錄影請求；以及

當使用者指出想要以近端媒體伺服器回放一隨選電視節目時產生一回放請求；以及

響應該錄影請求錄影一節目；以及

響應該回放請求回放一節目。

106. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

107. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

響應使用者指示想要檢視對以近端媒體伺服器錄影的節目藉名稱分類之節目清單目錄，顯示對以近端媒體伺服器錄影的節目以名稱分類之節目清單目錄。

108. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視以主題分類近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以主題分類近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄。

109. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，重疊顯示以近端媒體伺服器錄

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上。

110. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要回放一以近端媒體伺服器儲存的節目時，產生一擷取請求；

響應該擷取請求由近端媒體伺服器擷取一節目並供給使用者電視設備；以及

儲存該被擷取的節目於儲存器供回放。

111. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要檢視有關以近端媒體伺服器錄影的節目之資訊時，顯示有關以近端媒體伺服器錄影的節目之資訊。

112. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要快速前轉一節目而該節目正由近端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一快速前轉請求；及

響應該快速前轉請求快速前轉已經由近端媒體伺服器錄影的節目。

113. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要倒轉一節目而該節目正由近端媒

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一倒轉請求；及

響應該倒轉請求倒轉已經由近端媒體伺服器錄影的節目。

114. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要停止一節目而該節目正由近端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一停止請求；及

響應該停止請求停止已經由近端媒體伺服器錄影的節目。

115. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要暫停一節目而該節目正由近端媒體伺服器響應錄影請求作回放時，產生一暫停請求；及

響應該暫停請求暫停已經由近端媒體伺服器錄影的節目。

116. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要以近端媒體伺服器快取一節目時，產生一錄影請求；以及

響應當使用者指示想快取節目時產生的錄影請求而以近端媒體伺服器快取該節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

117. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

以近端媒體伺服器自動快取全部目前節目；

當使用者指示想要檢視快取節目之至少一部分時，產生對被快取節目的回放請求；以及

響應對被快取節目的回放請求，以近端媒體伺服器回放至少部分該被快取的節目。

118. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當第二使用者指出想要為第一使用者於近端媒體伺服器錄影該節目時，產生一節目之回放請求指示第一使用者；及

響應該指示第一使用者之回放請求為第一使用者以近端媒體伺服器錄影該節目。

119. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

當使用者指示想要刪除一節目其已經響應錄影請求而以近端媒體伺服器錄影時，產生一刪除請求；以及

響應該刪除請求以近端媒體伺服器刪除該節目。

120. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

以近端媒體伺服器自動刪除該等節目。

121. 如申請專利範圍第105項之方法，其中該使用者電視設備係包括於互動式節目導覽電視設備，及該方法進

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

一步包含下列步驟：

對以近端媒體伺服器執行於互動式節目導覽電視設備之一種互動式電視節目導覽，儲存由近端媒體伺服器儲存的節目關聯的節目導覽資料；以及

以該互動式電視節目導覽呈現該節目導覽資料於使用者電視設備給使用者彷彿相關節目係原先播出般。

122. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下述步驟：

讓使用者有機會界定一超節目順序；

根據該超節目順序產生至少一回放請求；以及

響應該回放請求根據該超節目順序以近端媒體伺服器回放一節目之至少一部分。

123. 如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下列步驟：

判定是否有預定數目之使用者指示想要錄影一節目；以及

當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時，指示近端媒體伺服器錄影該節目。

124.如申請專利範圍第105項之方法，其進一步包含下列步驟：

判定是否有預定數目之使用者指示想要錄影一節目；以及

當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時，指示該互動式電視節目導覽錄影該節目於使用者電視

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

設備之儲存器。

125.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

讓使用者有機會購買一觀賞付費節目；

對該觀賞付費節目產生一錄影請求；以及

響應該觀賞付費節目之錄影請求以遠端媒體伺服器記錄該觀賞付費節目。

126.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

讓使用者有機會購買一具有至少一觀賞付費節目之套裝觀賞付費節目；

對該套裝觀賞付費節目之各觀賞付費節目產生一錄影請求；及

響應該對套裝觀賞付費節目之錄影請求，以遠端媒體伺服器錄影至少一觀賞付費節目。

127.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影成組節目時，對具有至少一節目之一組節目產生一錄影請求；以及

響應該對成組節目之錄影請求，以遠端媒體伺服器錄影至少一節目。

128.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示由於節目受版權保護故禁止錄影該節目之步

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

驟。

129.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當該節目受版權保護時，防止使用者選擇藉遠端媒體伺服器錄影該節目之步驟。

130.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含響應節目之錄影請求錄影該節目之節目相關資料之步驟。

131.如申請專利範圍第130項之方法，其中該節目相關資料包含互動式內容。

132.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當使用者指示想要檢視待由遠端媒體伺服器錄影節目之節目清單目錄時，顯示待由遠端媒體伺服器錄影節目之節目清單目錄於使用者電視設備之步驟。

133.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當使用者指示想要檢視一具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面之步驟，該畫面具有至少一未由遠端媒體伺服器錄影之節目清單及至少一已由遠端媒體伺服器錄影之至少一節目之節目清單。

134.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當使用者指示想要檢視一具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面之步驟，該畫面具有至少一未由遠端媒體伺服器錄影之節目清單及至少一待由遠端媒體伺服器錄影之至少一節目之節目清單。

135.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

產生記帳資訊其識別一節目，該節目已經由遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者錄影；及

基於錄影一節目於遠端媒體伺服器之單一費率對使用者收取該識別節目之費用。

136.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

產生記帳資訊指示遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者錄影之節目；以及

基於錄影多個節目之單一費率對使用者收費。

137.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

產生記帳資訊指示遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者錄影之節目；以及

基於節目長度對使用者收費。

138.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影的節目收費之步驟，其中該費用係基於錄影單一節目於遠端媒體伺服器之單一費率。

139.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影的節目收費之步驟，其中該費用係基於錄影多個節目於遠端媒體伺服器之單一費率。

140.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影的

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

節目收費之步驟，其中該費用係基於節目長度。

141.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

產生記帳資訊指示遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於使用遠端媒體伺服器回放單一節目之單一費率對使用者收費。

142.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

產生記帳資訊指示遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於回放多個節目之單一費率對使用者收費。

143.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

產生記帳資訊指示遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於節目長度對使用者收費。

144.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包括對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放的節目收費之步驟，其中該費用係基於回放單一節目於遠端媒體伺服器之單一費率。

145.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放的節目收費之步驟，其中該費用係基於回放多個節目於

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

遠端媒體伺服器之單一費率。

146.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放的節目收費之步驟，其中該費用係基於節目長度。

147.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；

產生記帳資訊其指示遠端媒體伺服器已經響應錄影請求為使用者快取之節目；及

基於記錄一節目於遠端媒體伺服器之單一費率對使用者收費。

148.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；

產生記帳資訊其指示遠端媒體伺服器已經響應錄影請求為使用者快取之節目；及

基於多個節目之單一費率對使用者收費。

149.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；

產生記帳資訊其指示遠端媒體伺服器已經響應錄影請求為使用者快取之節目；及

基於節目長度對使用者收費。

150.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；及

於使用者電視設備對使用者指示一節目之收費，該節目為使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目，其中該費用係基於於遠端媒體伺服器錄影一節目之單一費率。

151.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

對使用者指示一節目之收費，該節目為使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目，其中該費用係基於錄影多個節目之單一費率收費。

152.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時產生一錄影請求；

響應當使用者指示想快取一節目時產生的錄影請求而以遠端媒體伺服器快取該節目；及

對使用者指示一節目之收費，該節目為使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目，其中該費用係基於節目長度收費。

153.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一節目時，對使用者提供載入一雙親控制碼之機會之步驟。

154.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含當使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一節目時，對使用者提供載入一雙親控制碼之機會之步驟。

155.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

讓使用者可設定節目以遠端媒體伺服器記錄時之音頻格式；以及

以該音頻格式使用遠端媒體伺服器記錄該等節目。

156.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

驟：

讓使用者可設定節目以遠端媒體伺服器記錄時之視訊格式；以及

以該視訊格式使用遠端媒體伺服器記錄該等節目。

157.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

讓使用者有機會設定數位音頻軌上之節目音頻以遠端媒體伺服器記錄時的語言；及

以遠端媒體伺服器以該語言記錄該節目音頻。

158.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

判定是否有預定數目之使用者已經指示想要以遠端媒體伺服器錄影一節目；

若少於預定數目的使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影該節目，則根據排程以遠端媒體伺服器回放該節目；以及

根據排程對指示想要以遠端媒體伺服器錄影該節目的使用者，配送藉遠端媒體伺服器回放的節目。

159.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

根據排程以遠端媒體伺服器回放節目；以及

該配送設備進一步配置成可根據排程對指示想要以遠端媒體伺服器錄影該等節目的使用者，配送由遠端媒體伺服器回放的節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

160.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

以遠端媒體伺服器自動快取使用者正在觀賞的目前節目；以及

當使用者指示想要觀賞該被快取節目之至少一部分時，對被快取的節目產生一回放請求；以及

響應該被快取節目之回放請求，以遠端媒體伺服器回放被快取節目之至少一部分。

161.如申請專利範圍第84項之方法，其進一步包含下列步驟：

以遠端媒體伺服器自動快取一使用者子集正在觀賞的目前節目；以及

當該使用者子集中之一位使用者指示想要觀賞該被快取節目之至少一部分時，對被快取的節目產生一回放請求；以及

響應該被快取節目之回放請求，以遠端媒體伺服器回放被快取節目之至少一部分。

162.一種用於互動式電視節目導覽系統之方法，該系統中電視節目係對複數使用者隨選錄影及回放，該方法包含下列步驟：

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時產生一錄影請求；以及

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節目時產生一擷取請求；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

響應該錄影請求以遠端媒體伺服器錄影一節目；

響應該擷取請求以遠端媒體伺服器擷取一節目；以及

配送擷取的節目至指示想要擷取該節目之使用者。

163.如申請專利範圍第162項之方法，其中該配送擷取的節目之步驟包含呈至少一檔案配送該節目至使用者。

164.如申請專利範圍第162項之方法，其中該配送擷取的節目之步驟包含呈數位資料流配送該節目至使用者。

165.如申請專利範圍第162項之方法，其進一步包含當使用者指示想回放該節目時回放一節目於使用者電視設備之步驟。

166.如申請專利範圍第162項之方法，其進一步包含下列步驟：

響應節目之錄影請求以遠端媒體伺服器儲存隨選節目之關聯之節目導覽資料；以及

呈現該節目導覽資料於使用者電視設備彷彿關聯的節目原先播出般。

167.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目係對複數使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

產生錄影請求之裝置，當使用者指示想錄影一隨選節目時產生錄影請求；

產生一回放請求之裝置，當使用者指示想回放一隨選節目時產生一回放請求；

響應錄影請求於遠端錄影一隨選節目之裝置；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

響應該回放請求於遠端回放一節目之裝置；以及

配送回放的節目至一指示想要回放該節目之使用者。

168.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，可對以遠端錄影裝置錄影的節目顯示一節目清單目錄之裝置。

169.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目以標題分類之節目清單目錄時，可對以遠端錄影裝置錄影的節目顯示一以標題分類之節目清單目錄之裝置。

170.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目以主題分類之節目清單目錄時，可對以遠端錄影裝置錄影的節目顯示一以主題分類之節目清單目錄之裝置。

171.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，重疊顯示以遠端錄影裝置錄影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上之裝置。

172.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要回放一以遠端媒體伺服器錄影的節目時，產生一擷取請求之裝置；

該遠端回放裝置包含響應該產生之擷取請求擷取一

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

節目之裝置；以及

該系統進一步包含儲存被擷取的節目之裝置。

173.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視有關該節目之資訊時，顯示以遠端錄影裝置錄影之一節目之相關資訊之裝置。

174.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要快速前轉一已經使用遠端錄影裝置錄影之節目時，用於產生快速前轉請求之裝置；以及

遠端回放裝置進一步配置成可響應該快速前轉請求快速前轉該節目。

175.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要倒轉一已經使用遠端錄影裝置錄影之節目時，用於產生倒轉請求之裝置；以及

遠端回放裝置進一步配置成可響應該倒轉請求倒轉該節目。

176.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要停止一已經使用遠端錄影裝置錄影之節目時，用於產生停止請求之裝置；以及

遠端回放裝置進一步配置成可響應該停止請求停止該節目。

177.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

該系統進一步包含當使用者指示想要暫停一已經使用遠端錄影裝置錄影之節目時，用於產生暫停請求之裝置；以及

遠端回放裝置進一步配置成可響應該暫停請求暫停該節目。

178.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要於遠端錄影裝置快取一節目時產生一錄影請求之裝置；以及

該遠端錄影裝置進一步包含響應當使用者指示想要快取節目時產生的錄影請求，快取該節目之裝置。

179.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該遠端錄影裝置進一步包含自動快取全部目前節目之裝置；

該系統進一步包含當使用者指示想要檢視該節目之至少一部分時，對被快取的節目產生一回放請求之裝置；以及

該遠端回放裝置進一步包含響應對被快取節目之回放請求遠端回放至少部分被快取的節目之裝置。

180.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統包含當使用者指示想要刪除以遠端錄影裝置錄影之一節目時，產生一刪除請求之裝置；以及

該遠端錄影裝置進一步包含響應該刪除請求刪除節目之裝置。

181.如申請專利範圍第167項之系統，其中該遠端錄影裝

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

置進一步包含自動刪除以遠端錄影裝置錄影的節目之裝置。

182.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該系統進一步包含讓使用者有機會界定一超節目順序之裝置；

該系統進一步包含根據該超節目順序產生至少一回放請求之裝置；以及

該遠端回放裝置進一步包含響應根據超節目順序產生的回放請求回放一節目之至少一部分之裝置。

183.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該配送裝置進一步包含配送該節目作為至少一檔案之裝置；以及

該系統進一步包含儲存至少一檔案供回放之裝置。

184.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

該遠端錄影隨選節目之裝置進一步包含遠端錄影與遠端媒體伺服器儲存的節目關聯的隨選節目導覽資料用之裝置；

該遠端回放隨選節目之裝置進一步包含遠端回放與該等節目關聯之隨選節目導覽資料之裝置；以及

該系統進一步包含呈現一節目關聯之節目導覽資料給使用者彷彿該關聯節目係原先播出般。

185.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

整理歸併對一節目之多數錄影請求成為單一工作之裝置；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

其中該遠端錄影裝置包含根據該工作對多個使用者遠端錄影一節目之單一拷貝複本之裝置。

186.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含決定是否有足量使用者指示想要錄影一節目以及當足量使用者指示想要錄影該節目時錄影該節目之裝置。

187.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含決定是否有預定數目之使用者指示想要錄影一節目以及當少於預定數目之使用者指示想要錄影該節目時錄影該節目於實體媒體而送至請求該節目之使用者之裝置。

188.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含下列裝置：

響應錄影請求近端錄影電視節目之裝置；以及

響應該回放請求近端回放電視節目之裝置。

189.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，可對以近端錄影裝置錄影的節目顯示一節目清單目錄之裝置。

190.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目以標題分類之節目清單目錄時，可對以近端錄影裝置錄影的節目顯示一以標題分類之節目清單目錄之裝置。

191.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目以主題分類之節目清單目錄時，可對以近端錄影裝置錄影

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

的節目顯示一以主題分類之節目清單目錄之裝置。

192.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，重疊顯示以近端錄影裝置錄影的節目之節目清單目錄於使用者正在觀賞的節目頂上之裝置。

193.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要回放一以近端媒體伺服器錄影的節目時，產生一擷取請求之裝置；

該近端回放裝置包含響應該產生之擷取請求擷取一節目之裝置；以及

該系統進一步包含儲存被擷取的節目之裝置。

194.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視有關該節目之資訊時，顯示以近端錄影裝置錄影之一節目之相關資訊之裝置。

195.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要快速前轉一已經使用近端錄影裝置錄影之節目時，用於產生快速前轉請求之裝置；以及

近端回放裝置進一步配置成可響應該快速前轉請求快速前轉該節目。

196.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要倒轉一已經使用近端錄影裝置錄影之節目時，用於產生倒轉請求之

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

裝置；以及

近端回放裝置進一步配置成可響應該倒轉請求倒轉該節目。

197.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要停止一已經使用近端錄影裝置錄影之節目時，用於產生停止請求之裝置；以及

近端回放裝置進一步配置成可響應該停止請求停止該節目。

198.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要暫停一已經使用近端錄影裝置錄影之節目時，用於產生暫停請求之裝置；以及

近端回放裝置進一步配置成可響應該暫停請求暫停該節目。

199.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當使用者指示想要於近端錄影裝置快取一節目時產生一錄影請求之裝置；以及

該近端錄影裝置進一步包含響應當使用者指示想要快取節目時產生的錄影請求，快取該節目之裝置。

200.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該近端錄影裝置進一步包含自動快取全部目前節目之裝置；

該系統進一步包含當使用者指示想要檢視該節目之

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

至少一部分時，對被快取的節目產生一回放請求之裝置；以及

該近端回放裝置進一步包含響應對被快取節目之回放請求回放至少部分被快取的節目之裝置。

201.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含當第二使用者指示想要為第一使用者於近端錄影裝置錄影一節目時，對該節目產生一回放請求指示第一使用者之裝置；以及

該近端錄影裝置包含響應該指示第一使用者之回放請求為第一使用者錄影該節目之裝置。

202.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統包含當使用者指示想要刪除以近端錄影裝置錄影之一節目時，產生一刪除請求之裝置；以及

該近端錄影裝置進一步包含響應該刪除請求刪除節目之裝置。

203.如申請專利範圍第188項之系統，其中該近端錄影裝置進一步包含自動刪除以近端錄影裝置錄影的節目之裝置。

204.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該系統進一步包含讓使用者有機會界定一超節目順序之裝置；

該系統進一步包含根據該超節目順序產生至少一回放請求之裝置；以及

該近端回放裝置進一步包含響應根據超節目順序產

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

生的回放請求回放一節目之至少一部分之裝置。

205.如申請專利範圍第188項之系統，其中：

該近端錄影隨選節目之裝置進一步包含近端錄影與近端媒體伺服器儲存的節目關聯的隨選節目導覽資料用之裝置；

該近端回放隨選節目之裝置進一步包含近端回放與該等節目關聯之隨選節目導覽資料之裝置；以及

該系統進一步包含呈現一節目關聯之節目導覽資料給使用者彷彿該關聯節目係原先播出般。

206.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含：

決定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目之裝置；以及

當少於預定數目之使用者指示想要錄影該節目時，指示遠端錄影裝置錄影節目之裝置。

207.如申請專利範圍第188項之系統，其進一步包含：

決定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目之裝置；以及

當少於預定數目之使用者指示想要錄影該節目時，錄影該節目之裝置。

208.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

讓使用者有機會購買一觀賞付費節目之裝置；

對該觀賞付費節目產生一錄影請求之裝置；及其中：

該遠端錄影裝置包含響應對該觀賞付費節目之錄影

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

請求錄影該觀賞付費節目之裝置。

209.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

讓使用者有機會購買一套裝觀賞付費節目其中至少有一觀賞付費節目之裝置；

對該套裝觀賞付費節目產生一錄影請求其指示各觀賞付費節目之裝置；及其中：

該遠端錄影裝置包含響應對該套裝觀賞付費節目之錄影請求錄影至少一觀賞付費節目之裝置。

210.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要以遠端錄影裝置錄影成組節目時，對具有至少一節目之節目組產生一錄影請求之裝置；以及

該遠端錄影裝置包含響應該成組節目之錄影請求錄影至少一節目之裝置。

211.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示由於節目受版權保護故節目禁止錄影之裝置。

212.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當該節目受版權保護時，防止使用者選擇錄影該節目之裝置。

213.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含響應一節目錄影請求錄影該節目之節目相關資料之裝置。

214.如申請專利範圍第213項之系統，其中該節目相關資料包含互動式內容。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

215.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視待由遠端錄影裝置錄影節目之節目清單目錄時，顯示待由遠端錄影裝置錄影之節目之節目清單目錄之裝置。

216.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視一具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面之裝置，該畫面具有至少一未由遠端媒體伺服器錄影之節目清單及至少一已以遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單及至少一已經由遠端錄影裝置錄影之節目之節目清單。

217.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要檢視一具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面之裝置，該畫面具有至少一未由遠端媒體伺服器錄影之節目清單及至少一待由遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單及至少一已經由遠端錄影裝置錄影之節目之節目清單。

218.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

產生記帳資訊之裝置，其識別一節目為遠端錄影裝置已經響應錄影請求為使用者錄影的節目；以及

基於使用遠端錄影裝置錄影一節目之單一費率為該識別的節目對使用者收費之裝置。

219.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

產生記帳資訊之裝置其指示一節目為遠端錄影裝置已經響應錄影請求為使用者錄影之節目；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

基於錄影該等節目之單一費率對使用者收費之裝置。

220.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

產生記帳資訊之裝置其指示一節目為遠端錄影裝置已經響應錄影請求為使用者錄影之節目；以及

基於節目長度對使用者收費之裝置。

221.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示一節目費用之裝置，使用者已經指示想要以遠端錄影裝置錄影該節目，其中該費用係基於以遠端錄影裝置錄影一節目之單一費率。

222.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示一節目費用之裝置，使用者已經指示想要以遠端錄影裝置錄影該節目，其中該費用係基於以遠端錄影裝置錄影一節目之單一費率。

223.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示一節目費用之裝置，使用者已經指示想要以遠端錄影裝置錄影該節目，其中該費用係基於節目長度。

224.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

產生記帳資訊之裝置，其指示一節目為遠端錄影裝置響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於遠端媒體伺服器回放一節目之單一費率對使用者收費之裝置。

225.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

產生記帳資訊之裝置，其指示一節目為遠端錄影裝置響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於回放多個節目之單一費率對使用者收費之裝置。

226.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

產生記帳資訊之裝置，其指示一節目為遠端錄影裝置響應回放請求為使用者回放之節目；以及

基於節目長度對使用者收費之裝置。

227.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要使用遠端回放裝置回放之節目之收費之裝置，其中該費用係基於使用遠端回放裝置回放一節目之單一費率。

228.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要使用遠端回放裝置回放之節目之收費之裝置，其中該費用係基於使用遠端回放裝置回放多個節目之單一費率。

229.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含對使用者指示使用者已經指出想要使用遠端回放裝置回放之節目之收費之裝置，其中該費用係基於節目長度。

230.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要以遠端錄影裝置快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請求，快取該節目之裝置；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

產生記帳資訊之裝置其係指示快取裝置已經響應錄影請求為使用者快取的節目；以及

基於於遠端媒體伺服器快取一節目之單一費率對使用者收費之裝置。

231.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請求而快取該節目之裝置；

產生記帳資訊之裝置，其指示快取裝置響應錄影請求已經快取的節目；以及

基於快取節目之單一費率對使用者收費之裝置。

232.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請求而快取該節目之裝置；

產生記帳資訊之裝置其係指示快取裝置已經響應錄影請求為使用者快取的節目；以及

基於節目長度對使用者收費之裝置。

233.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

求而快取該節目之裝置；以及

對使用者指示使用者已經指示想要快取的節目之收費之裝置，其中該費用係基於使用快取裝置快取一節目之單一費率。

234.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請求而快取該節目之裝置；以及

對使用者指示使用者已經指示想要快取的節目之收費之裝置，其中該費用係基於錄影多個節目之單一費率。

235.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

當使用者指示想要快取一節目時產生一錄影請求之裝置；

響應當使用者指示想要快取一節目時產生的錄影請求而快取該節目之裝置；以及

對使用者指示使用者已經指示想要快取的節目之收費之裝置，其中該費用係基於節目長度。

236.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要以遠端錄影裝置錄影一節目時，讓使用者有機會進入雙親控制碼之裝置。

237.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含當使用者指示想要以遠端錄影裝置回放一節目時，讓使用

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

者有機會進入雙親控制碼之裝置。

238.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

讓使用者有機會設定節目被錄影之音頻格式之裝置；及其中：

該遠端錄影裝置包含以該音頻格式遠端錄影之裝置。

239.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

讓使用者有機會設定節目被錄影之視訊格式之裝置；及其中：

該遠端錄影裝置包含以遠端媒體伺服器以該視訊格式遠端錄影節目之裝置。

240.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

讓使用者有機會設定節目音頻記錄於數位音頻軌之語言；及其中：

該遠端錄影裝置包含可以該語言錄影節目音頻之裝置。

241.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

該系統進一步包含判定是否有預定數目之使用者指示想要以遠端錄影裝置錄影一節目之裝置；

該遠端回放裝置包含若少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時根據排程回放該節目之裝置；以及

該配送裝置包含配送根據排程藉回放裝置回放的節目至指示想要錄影該節目之使用者之裝置。

242.如申請專利範圍第167項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

該遠端回放裝置包含根據排程回放節目之裝置；及

該配送裝置包含配送根據排程回放的節目至指示想要利用遠端錄影裝置錄影該節目之使用者之裝置。

243.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

自動快取正由使用者觀賞的目前節目之裝置；

當使用者指示想要檢視被快取節目之至少一部分時，對被快取節目產生一回放請求之裝置；以及

響應快取節目之回放請求回放至少部分被快取節目之裝置。

244.如申請專利範圍第167項之系統，其進一步包含：

自動快取正由使用者子集觀賞的目前節目之裝置；

當該使用者子集中之一使用者指示想要檢視被快取節目之至少一部分時，對被快取節目產生一回放請求之裝置；以及

響應快取節目之回放請求回放至少部分被快取節目之裝置。

245.一種互動式電視節目導覽系統，其中該等電視節目係對多個使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

產生擷取請求之裝置，其係用於當使用者指示想要錄影一隨選節目時產生一擷取請求；以及

產生一回放請求之裝置，其係用於當使用者指示想要回放一隨選節目時產生一回放請求；

響應產生的錄影請求錄影電視節目之裝置；以及

響應該擷取請求擷取電視節目之裝置；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

配送節目之裝置，其係用於配送藉遠端回放裝置隨選回放的節目至各使用者。

246.如申請專利範圍第245項之系統，其中該配送裝置包含配送節目至各使用者呈至少一個檔案之裝置。

247.如申請專利範圍第245項之系統，其中該配送裝置包含配送節目至各使用者呈數位資料流之裝置。

248.如申請專利範圍第245項之系統，其進一步包含：

回放裝置，其係用於當使用者指示想要回放一節目時回放該節目於使用者的使用者電視設備。

249.如申請專利範圍第245項之系統，其中：

該遠端錄影裝置進一步包含藉遠端錄影裝置遠端錄影儲存節目關聯的隨選節目導覽資料之裝置；

該擷取裝置進一步包含擷取該節目關聯的節目導覽資料之裝置；以及

該系統進一步包含呈現一節目關聯的節目導覽資料給使用者彷彿該相關節目原先正在播出般。

250.一種互動式電視節目導覽系統，其中該等電視節目係對複數使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

一遠端媒體伺服器係配置成對各使用者儲存及回放隨選節目；

一網際網路服務系統配置成：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；以及

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

目時，提供一回放請求至該遠端媒體伺服器，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應網際網路服務系統提供的錄影請求錄影一節目；以及

響應該網際網路服務系統提供之回放請求回放一節目。

251.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以遠端媒體伺服器錄影的該等節目之節目清單目錄。

252.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之藉名稱分類的節目清單目錄時，顯示以遠端媒體伺服器錄影的該等節目之藉名稱分類的節目清單目錄。

253.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之藉主題分類的節目清單目錄時，顯示以遠端媒體伺服器錄影的該等節目之藉主題分類的節目清單目錄。

254.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄與使用者正在於個人電

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

腦上觀賞的節目。

255.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指出想要回放以遠端媒體伺服器錄影的節目時提供一擷取請求至遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成擷取一節目及響應由網際網路服務系統提供之擷取請求擷取一節目並提供至網際網路系統；以及

該個人電腦進一步配置成可儲存擷取的節目於儲存器上供回放。

256.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視有關以遠端媒體伺服器錄影的節目之資訊時，顯示以遠端媒體伺服器錄影之節目之相關資訊。

257.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要快速前轉一正由遠端媒體伺服器回放的節目時，提供一快速前轉請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的快速前轉請求而快速前轉該節目。

258.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要倒轉一正由遠端媒體伺服器回放的節目時，提供一倒轉請求至該遠端媒體伺服器；以及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的倒轉請求而倒轉該節目。

259.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要停止一正由遠端媒體伺服器回放的節目時，提供一停止請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的停止請求而停止該節目。

260.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要暫停一正由遠端媒體伺服器回放的節目時，提供一暫停請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的暫停請求而暫停該節目。

261.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時，提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目。

262.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取全部目前節目；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要檢視被快取節目之至少一部分時，提供一被快取節目之回放請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的對被快取節目之回放請求而回放被快取節目之至少一部分。

263.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要刪除一以遠端媒體伺服器錄影的節目時，提供一刪除請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應網際網路服務系統提出的刪除請求而刪除該節目。

264.如申請專利範圍第250項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動刪除以遠端媒體伺服器錄影的節目。

265.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成可讓使用者有機會界定之超節目順序；

該網際網路服務系統進一步配置成根據該超節目順序提供至少一回放請求至遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統根據超節目順序提供的至少一回放請求而回放節目之至少一部分。

266.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該網際網路服務系統進一步配置成可傳送以遠端媒體伺服器錄影的節目呈檔案至個人電腦；以及

該個人電腦進一步配置成可儲存該等檔案於儲存器供回放。

267.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可儲存及回放藉遠端媒體伺服器儲存的節目相關隨選節目導覽資料；以及

該個人電腦進一步配置成可呈現節目導覽資料至使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

268.如申請專利範圍第250項之系統，其中該遠端媒體伺服器：

包含一整理歸併器，其係配置成可將多個對一節目之錄影請求歸併成為單一工作；以及

進一步配置成可根據該工作對多位使用者錄影一節目之單一拷貝複本。

269.如申請專利範圍第250項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可判定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目，以及當至少有預定數目的使用者指示想要錄影該節目時錄影該節目。

270.如申請專利範圍第250項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可判定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目，以及當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時錄影該節目於實體媒體送至請求

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該節目的使用者。

271.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一近端媒體伺服器配置成可對至少一使用者儲存及回放隨選節目；

該網際網路服務系統進一步配置成：

當使用者指示想要以近端媒體伺服器錄影一隨選節目時，提供一錄影請求至該近端媒體伺服器；以及

當使用者指示想要以近端媒體伺服器回放一隨選節目時，提供一回放請求至該近端媒體伺服器，及其中該近端媒體伺服器進一步配置成：

響應網際網路服務系統提供的錄影請求錄影一節目；以及

響應該網際網路服務系統提供之回放請求回放一節目。

272.如申請專利範圍第271項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以近端媒體伺服器錄影的該等節目之節目清單目錄。

273.如申請專利範圍第271項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之藉名稱分類的節目清單目錄時，顯示以近端媒體伺服器錄影的該等節目之藉名稱分類的節目清單目錄。

274.如申請專利範圍第271項之系統，其中該個人電腦進

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

一步配置成當使用者指出想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之藉主題分類的節目清單目錄時，顯示以近端媒體伺服器錄影的該等節目之藉主題分類的節目清單目錄。

275.如申請專利範圍第271項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，顯示以近端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄與使用者正在觀賞的節目。

276.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指出想要回放以近端媒體伺服器錄影的節目時提供一擷取請求至近端媒體伺服器；

該近端媒體伺服器響應由網際網路服務系統提供之擷取請求擷取一節目並提供至該個人電腦；以及

該個人電腦進一步配置成可儲存擷取的節目於儲存器上供回放。

277.如申請專利範圍第271項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指出想要檢視有關以近端媒體伺服器錄影的節目之資訊時，顯示以近端媒體伺服器錄影之節目之相關資訊。

278.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要快速前轉一正由近端媒體伺服器回放的節目時，提

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

供一快速前轉請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的快速前轉請求而快速前轉該節目。

279.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要倒轉一正由近端媒體伺服器回放的節目時，提供一倒轉請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的倒轉請求而倒轉該節目。

280.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要停止一正由近端媒體伺服器回放的節目時，提供一停止請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的停止請求而停止該節目。

281.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要暫停一正由近端媒體伺服器回放的節目時，提供一暫停請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的暫停請求而暫停該節目。

282.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以近端媒體伺服器快取一節目時，提供一錄影請求

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目。

283.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該近端媒體伺服器進一步配置成可自動快取全部目前節目；

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要檢視被快取節目之至少一部分時，提供一被快取節目之回放請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的對被快取節目之回放請求而回放被快取節目之至少一部分。

284.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要刪除一以近端媒體伺服器錄影的節目時，提供一刪除請求至該近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應網際網路服務系統提出的刪除請求而刪除該節目。

285.如申請專利範圍第271項之系統，其中該近端媒體伺服器進一步配置成可自動刪除以近端媒體伺服器錄影的節目。

286.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成可讓使用者有機會界定之

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

超節目順序；

該網際網路服務系統進一步配置成根據該超節目順序提供至少一回放請求至近端媒體伺服器；以及

該近端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統根據超節目順序提供的回放請求而回放節目之至少一部分。

287.如申請專利範圍第271項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可儲存及回放藉遠端媒體伺服器儲存的節目相關隨選節目導覽資料；以及

該個人電腦進一步配置成可呈現節目導覽資料至使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

288.如申請專利範圍第271項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可判定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目且當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時指示近端媒體伺服器錄影該節目。

289.如申請專利範圍第271項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可判定是否有預定數目的使用者指示想要錄影一節目且當少於預定數目的使用者指示想要錄影該節目時指示個人電腦錄影該節目。

290.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成讓使用者有機會購買一觀賞付費節目；

該網際網路服務系統進一步配置成可提供一觀賞付

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

費節目之錄影請求至遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器係配置成可響應觀賞付費節目之錄影請求錄影該觀賞付費節目。

291.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成讓使用者有機會購買一具有至少一個觀賞付費節目之套裝觀賞付費節目；

該網際網路服務系統進一步配置成可提供套裝觀賞付費節目其指示各觀賞付費節目之錄影請求至遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器係配置成可響應套裝觀賞付費節目之錄影請求錄影至少一觀賞付費節目。

292.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影成組節目時，對具有至少一節目之一組節目提出錄影請求至遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器係配置成可響應該成組節目之錄影請求錄影該至少一節目。

293.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成可指示使用者一節目因受版權保護故禁止錄影。

294.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電話進一步配置成當一節目受版權保護時，防止使用者選擇該節目用於藉遠端媒體伺服器錄影。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

295.如申請專利範圍第250項之系統，其中該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路服務系統提供的節目之錄影請求而錄影一節目之節目相關資料。

296.如申請專利範圍第250項之系統，其中該節目相關資料包括互動式內容。

297.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指示想要檢視以遠端媒體伺服器錄影的節目之節目清單目錄時，對以遠端媒體伺服器錄影的節目顯示節目清單目錄。

298.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指示想要檢視以具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面，其具有至少一尚未以遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單及至少一已經以遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單。

299.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指示想要檢視以具有節目清單之節目導覽顯示畫面時，顯示一節目導覽顯示畫面，其具有至少一尚未以遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單及至少一待以遠端媒體伺服器錄影之節目之節目清單。

300.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器錄影的節目對一使用者收費；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者錄影的節目；以及

該記帳系統係基於使用遠端媒體伺服器錄影一節目之單一費率對使用者收費。

301.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器錄影的節目對一使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者錄影的節目；以及

該記帳系統係基於錄影多個節目之單一費率對使用者收費。

302.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器錄影的節目對一使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應錄影請求為

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

使用者錄影的節目；以及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

303.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影之一節目之收費，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器錄影一節目之單一收費。

304.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影之一節目之收費，其中該費用係基於錄影多個節目之單一收費。

305.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器錄影之一節目之收費，其中該費用係基於節目長度。

306.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器回放的節目對一使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放的節目；以及

該記帳系統係基於使用遠端媒體伺服器回放一節目之單一費率對使用者收費。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

307.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器回放的節目對一使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放的節目；以及

該記帳系統係基於回放多個節目之單一費率對使用者收費。

308.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成對為該使用者以遠端媒體伺服器回放的節目對一使用者收費；及

該遠端媒體伺服器進一步配置成當對使用者記帳時由記帳系統使用的記帳資訊，其中：

該記帳系統識別一遠端媒體伺服器響應回放請求為使用者回放的節目；以及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

309.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放之一節目之收費，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器回放一節目之單一收費。

310.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂

六、申請專利範圍

一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放之一節目之收費，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器回放多個節目之單一收費。

311.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成對使用者指示使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器回放之一節目之收費，其中該費用係基於節目長度。

312.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成可對遠端媒體伺服器為使用者即時快取的節目向使用者收費；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可提供記帳系統對使用者記帳時使用的記帳資料，其中：

該記帳系統指示一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；以及

該記帳系統係基於以遠端媒體伺服器錄影一節目之單一費率對使用者收費。

313.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成可對遠端媒體伺服器為使用者快取的節目向使用者收費；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可提供記帳系統對使用者記帳時使用的記帳資料，其中：

該記帳系統指示一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；以及

該記帳系統係基於錄影多個節目之單一費率對使用者收費。

314.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；

該系統進一步包含一記帳系統其係配置成可對遠端媒體伺服器為使用者快取的節目向使用者收費；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可提供記帳系統對

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

使用者記帳時使用的記帳資料，其中：

該記帳系統指示一節目其為遠端媒體伺服器響應錄影請求為使用者快取的節目；以及

該記帳系統係基於節目長度對使用者收費。

315.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；及

該個人電腦進一步配置成可對使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目指示費用告知使用者，其中該費用係基於以遠端媒體伺服器錄影一節目之單一費率。

316.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；及

該個人電腦進一步配置成可對使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目指示費用告知使用者，

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

其中該費用係基於錄影多個節目之單一費率。

317.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器快取一節目時提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；

該遠端媒體伺服器進一步配置成響應當使用者指示想要快取一節目時由網際網路服務系統提供的錄影請求而快取該節目；及

該個人電腦進一步配置成可對使用者已經指出想要以遠端媒體伺服器快取的節目指示費用告知使用者，其中該費用係基於節目長度。

318.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一節目時，讓使用者有機會載入一雙親控制碼。

319.如申請專利範圍第250項之系統，其中該個人電腦進一步配置成當使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一節目時，讓使用者有機會載入一雙親控制碼。

320.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成讓使用者有機會設定節目以遠端媒體伺服器錄影時採用的音頻格式；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該音頻格式錄影節目。

321.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成讓使用者有機會設定節目

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

以遠端媒體伺服器錄影時採用的視訊格式；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該視訊格式錄影節目。

322.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成讓使用者有機會設定節目以遠端媒體伺服器錄影時節目於數位音頻軌之音頻採用的語言；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可以該語言錄影節目音頻。

323.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取正在由使用者觀賞之目前節目；以及

該網際網路服務系統進一步配置成當使用者指出想要檢視被快取節目之至少一部分時提供一被快取節目之回放請求至該遠端媒體伺服器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路提供的對被快取節目之回放請求而回放被快取節目之至少一部分。

324.如申請專利範圍第250項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可自動快取正在由使用者子集觀賞之目前節目；以及

該網際網路服務系統進一步配置成當該使用者子集中之一使用者指出想要檢視被快取節目之至少一部分時提供一被快取節目之回放請求至該遠端媒體伺服

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

器；以及

該遠端媒體伺服器進一步配置成可響應由網際網路提供的對被快取節目之回放請求而回放被快取節目之至少一部分。

325.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目可為複數使用者隨選錄影及擷取，該系統包含：

一遠端媒體伺服器配置成可對各使用者儲存及擷取隨選節目；

一個人電腦；以及

一網際網路服務系統配置成：

當使用者指出想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；以及

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節目時提供一擷取請求至該遠端媒體伺服器，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應該由網際網路服務系統提供的錄影請求錄影一節目；以及

響應該由網際網路服務系統提供之擷取請求擷取一節目。

326.如申請專利範圍第325項之系統，其中該網際網路服務系統係配置成可配送節目至各使用者呈至少一檔案。

327.如申請專利範圍第325項之系統，其中該網際網路服務系統係配置成可配送節目至各使用者呈數位資料

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝

訂

六、申請專利範圍

流。

328.如申請專利範圍第325項之系統，其中：

該個人電腦進一步配置成可回放由遠端媒體伺服器擷取的節目。

329.如申請專利範圍第325項之系統，其中：

該遠端媒體伺服器進一步配置成可儲存及擷取由遠端媒體伺服器儲存的節目相關之隨選節目導覽資料；及

該個人電腦進一步配置成可呈現節目導覽資料給使用者彷彿相關節目原先正在播出般。

330.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目對複數使用者隨選錄影及回放，該系統之特徵在於：

一遠端媒體伺服器，其配置成隨選錄影及回放節目；

配送設備，其配置成配送節目至各使用者，該等節目係使用遠端媒體伺服器對各使用者隨選錄影及回放；及

互動式節目導覽電視設備，於其上執行互動式電視節目導覽及其中該互動式電視節目導覽係配置成：

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選錄影節目時，產生一錄影請求；及

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選回放節目時產生回放請求，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而錄影節目；及

響應由互動式電視節目導覽產生的回放請求而回放節目。

331.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目經由一遠端媒體伺服器對複數使用者隨選錄影及回放，該系統之特徵在於：

互動式節目導覽電視設備，於其上執行互動式電視節目導覽及其中該互動式電視節目導覽係配置成：

提供一使用者一個機會以指示至少一個節目經由遠端媒體伺服器錄影；

提供使用者一個機會以回應於使用者想要經由遠端媒體伺服器錄影節目之指示而指示存取經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄；及

回應於使用者指示想要檢視經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，提供一由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，其中由遠端媒體伺服器所錄影之節目係由使用者指示經由遠端媒體伺服器錄影。

332.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目對複數使用者隨選錄影及擷取，該系統之特徵在於：

一遠端媒體伺服器，其配置成對各使用者隨選儲存及擷取節目；

配送設備，其配置成配送節目至各使用者，該等節

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

目係使用遠端媒體伺服器對各使用者隨選擷取；及

互動式節目導覽電視設備(17)，於其上執行互動式電視節目導覽及其中該互動式電視節目導覽係配置成：

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選錄影節目時，產生一錄影請求；及

當使用者指示想要使用遠端媒體伺服器隨選回放節目時產生一擷取請求，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應由互動式電視節目導覽產生的錄影請求而錄影一節目；及

響應由互動式電視節目導覽產生的擷取請求而擷取一節目。

333.一種用於一互動式電視節目導覽系統之方法，該系統中電視節目係由一遠端媒體伺服器對複數使用者隨選錄影及回放電視節目，該方法之特徵在於下列步驟：

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，產生一錄影請求；以及

當一使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節目時產生一回放請求；

響應該錄影請求以遠端媒體伺服器錄影節目；及

響應該回放請求以遠端媒體伺服器回放節目。

334.一種用於一互動式電視節目導覽系統之方法，該系統中電視節目係由一遠端媒體伺服器對複數使用者隨選錄影及回放電視節目，該方法之特徵在於：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

提供一使用者一個機會以指示至少一個節目經由遠端媒體伺服器錄影；

提供使用者一個機會以回應於使用者想要經由遠端媒體伺服器錄影節目之指示而指示存取經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄；及

回應於使用者指示想要檢視經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，提供一由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，其中由遠端媒體伺服器所錄影之節目係由使用者指示經由遠端媒體伺服器錄影。

335.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目係經由遠端媒體伺服器對複數使用者隨選錄影及回放，該系統之特徵在於：

產生錄影請求之裝置，當使用者指示想錄影一隨選節目時產生錄影請求；

產生一回放請求之裝置，當使用者指示想回放一隨選節目時產生一回放請求；

響應錄影請求而於遠端媒體伺服器錄影一隨選節目之錄影裝置；及

響應該回放請求而以遠端媒體伺服器回放一節目之回放裝置。

336.一種用於互動式電視節目導覽系統之系統，其中該等電視節目係經由遠端媒體伺服器對多個使用者隨選錄影及回放，該系統之特徵在於：

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

提供一使用者一個機會以指示至少一個節目經由遠端媒體伺服器錄影之裝置；

提供使用者一個機會以回應於使用者想要經由遠端媒體伺服器錄影節目之指示而指示存取經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄之裝置；及

回應於使用者顯示想要檢視經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄而提供一由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄之裝置，其中由遠端媒體伺服器所錄影之節目係由使用者指示經由遠端媒體伺服器錄影。

337.一種互動式電視節目導覽系統，其中該等電視節目係對複數使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

一遠端媒體伺服器，係配置成對各使用者儲存及回放隨選節目；

一網際網路服務系統，配置成：

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；以及

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器回放一隨選節目時，提供一回放請求至該遠端媒體伺服器，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應由網際網路服務系統所提供的錄影請求而錄影一節目；以及

響應由網際網路服務系統所提供之回放請求而回放一節目。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

338.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目可經由一遠端媒體伺服器為複數使用者隨選錄影及回放，該系統包含：

一遠端媒體伺服器配置成可對各使用者錄影及回放隨選節目；

一網際網路服務系統；及

一線上互動式電視節目導覽，其實施於至少網際網路服務系統之一部份，且其中互動式電視節目導覽配置成：

提供一使用者一個機會以指示至少一個節目經由遠端媒體伺服器錄影；

提供使用者一個機會以回應於使用者想要經由遠端媒體伺服器錄影節目之指示而指示存取經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄；及

回應於使用者指示想要檢視經由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，提供一由遠端媒體伺服器所錄影之節目之節目清單目錄，其中由遠端媒體伺服器所錄影之節目係由使用者指示經由遠端媒體伺服器錄影。

339.一種互動式電視節目導覽系統，其中電視節目可為複數使用者隨選錄影及擷取，該系統之特徵在於：

一遠端媒體伺服器，配置成可對各使用者儲存及擷取隨選節目；

一網際網路服務系統；及

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

一線上互動式電視節目導覽，其實施於至少網際網路服務系統之一部份，且其中互動式電視節目導覽配置成：

當使用者指出想要以遠端媒體伺服器錄影一隨選節目時，提供一錄影請求至該遠端媒體伺服器；以及

當使用者指示想要以遠端媒體伺服器擷取一隨選節目時提供一擷取請求至該遠端媒體伺服器，及其中該遠端媒體伺服器進一步配置成：

響應該由互動式電視節目導覽所產生的錄影請求而錄影一節目；以及

響應該由互動式電視節目導覽所產生之擷取請求而擷取一節目。

340. 一種使用在一互動式電視節目導覽系統之方法，其中多個節目清單可提供廣播電視節目及可從一遠端伺服器隨選取得的多個節目，該方法包括：

為使用者提供可選擇之節目清單目錄，該等節目清單具有用於廣播電視節目的至少一可選擇之節目清單，以及用於從該遠端伺服器隨選取得之節目的至少一可選擇之節目清單；以及

為使用者提供一廣播電視節目或一從該遠端伺服器隨選取得之節目，以響應該使用者從該目錄選擇一節目清單。

341. 如申請專利範圍第 340 項之方法，進一步包括為使用者提供一節目資訊畫面，以響應該使用者從該目錄選擇一

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

節目清單，其中該節目資訊畫面包含有關所選取之節目清單的資訊。

342. 如申請專利範圍第 340 項之方法，進一步包括：

為使用者提供瀏覽該目錄及使用一可移動式反白區來選擇一所要之節目清單的機會。

343. 如申請專利範圍第 340 項之方法，其中該遠端伺服器係位於一電視配送設備上。

344. 如申請專利範圍第 340 項之方法，其中提供該可選擇之節目清單目錄進一步包括：

在該目錄中提供用於在一近端媒體伺服器上所儲存之錄影節目的至少一可選擇之節目清單；以及

為使用者提供一廣播電視節目、一從該遠端伺服器隨選取得之節目或一在該近端媒體伺服器上所儲存之錄影節目，以響應該使用者從該目錄選擇一節目清單。

345. 如申請專利範圍第 344 項之方法，進一步包括：

提供關於何時一節目被錄製為一錄影節目之節目清單的一部份之資訊。

346. 如申請專利範圍第 344 項之方法，其中該遠端伺服器及該近端媒體伺服器所提供的節目清單係顯示在該目錄的開端。

347. 如申請專利範圍第 344 項之方法，其中該近端媒體伺服器係位於使用者家中。

348. 一種互動式電視節目導覽系統，用於提供多個廣播電視節目的節目清單及可從一遠端伺服器隨選取得之節目的

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

多個節目清單，該互動式電視節目導覽系統包括：

用於為使用者提供可選擇之節目清單目錄的構件，該節目清單具有用於廣播電視節目的至少一可選擇之節目清單，以及用於從該遠端伺服器隨選取得之節目的至少一可選擇之節目清單；以及

用於為使用者提供一廣播電視節目或一從該遠端伺服器隨選取得之節目以響應該使用者從該目錄選擇一節目清單的構件。

349. 如申請專利範圍第 348 項之系統，進一步包括用於為使用者提供一節目資訊畫面以響應該使用者從該目錄選擇一節目清單的構件，其中該節目資訊畫面包含有關所選取之節目清單的資訊。

350. 如申請專利範圍第 348 項之系統，進一步包括用於為使用者提供瀏覽該目錄並且使用一可移動式反白區來選擇一所要之節目清單的機會之構件。

351. 如申請專利範圍第 348 項之系統，其中該遠端伺服器係位於一電視配送設備上。

352. 如申請專利範圍第 348 項之系統，其中提供該可選擇之節目清單目錄進一步包括：

用於在該目錄中提供用於在一近端媒體伺服器上所儲存之錄影節目的至少一可選擇之節目清單的構件；以及

用於為使用者提供一廣播電視節目、一從該遠端伺服器隨選取得之節目或一在該近端媒體伺服器上所儲存之

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

錄影節目以響應該使用者從該目錄選擇一節目清單的構件。

353. 如申請專利範圍第 352 項之系統，該系統進一步包含：

用於提供關於何時一節目被錄製為一錄影節目之節目清單的一部份之資訊的構件。

354. 如申請專利範圍第 352 項之系統，其中該遠端伺服器及該近端媒體伺服器所提供的節目清單係顯示在該目錄的開端。

355. 如申請專利範圍第 352 項之系統，其中該近端媒體伺服器係位於使用者家中。

裝 訂 線