I496468

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 **(11)證書號數：TW I496468 B**

(45)公告日： 中華民國 104 (2015) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：099111321 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 04 月 12 日

(51)Int. Cl.： ***H04N5/445 (2011.01)*** ***H04N7/173 (2011.01)***

(71)申請人：明泰科技股份有限公司 (中華民國) ALPHA NETWORKS INC. (TW)
新竹市科學園區力行七路 8 號

(72)發明人：李東洲 LEE, TUNG CHOU (TW)

(74)代理人：楊代強

(56)參考文獻：

US 2009/0228919A1

審查人員：廖家興

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：4 共 26 頁

(54)名稱

一種影音選取播放方法與系統

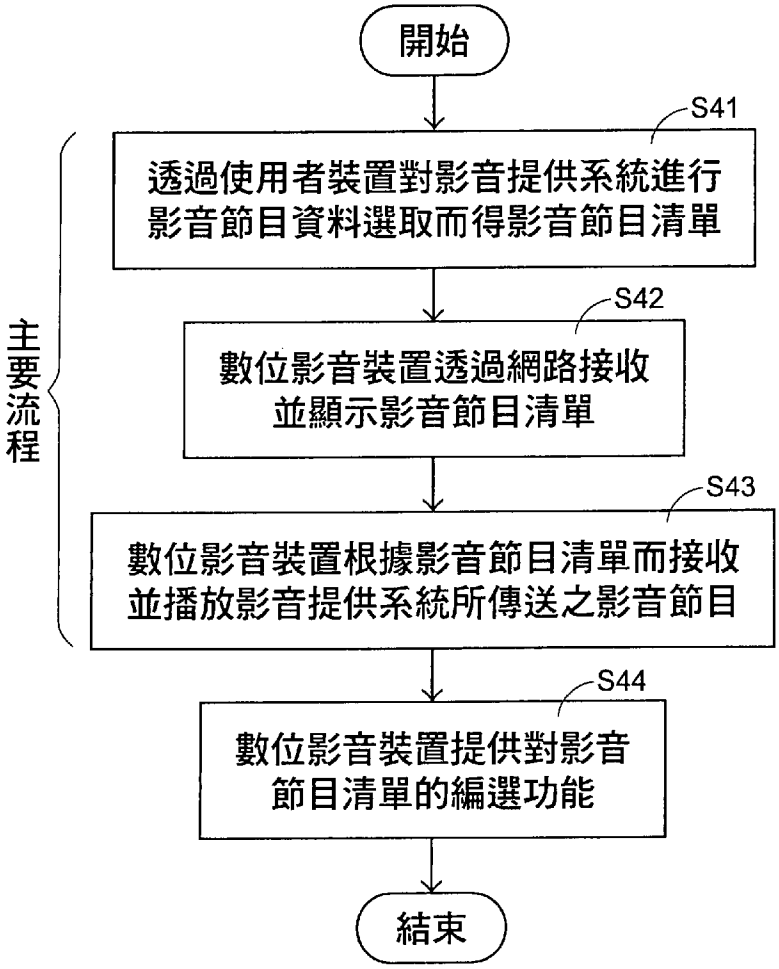
A MEHTOD AND SYSTEM FOR AUDIO/VIDEO SELECTION AND PLAYBACK

(57)摘要

本發明係為一種應用於影音選取播放系統的影音選取播放方法。該影音選取播放系統係包含透過網路而相連之一影音提供系統、一使用者裝置與一數位影音裝置，而該方法包含以下步驟：透過該使用者裝置對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單；該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單；以及該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目。

The present invention relates to a method for audio/video selection and playback, and an audio/video selection and playback system using the method. The audio/video selection and playback system comprises an audio/video providing system, a user device, and a digital audio/video playback device, wherein each of them are in connection via a network. The audio/video selection and playback method comprises steps of: a user selects audio/video program information from the audio/video providing system and receives an audio/video program list via the user device; the digital audio/video playback device receives and displays the audio/video program list through the network; and according to the audio/video program list, the digital audio/video playback device receives and plays an audio/video program transmitted by the audio/video providing system.

S41~S44・・・步驟



第四圖

I496468

104年 04月 13日 修正替換頁

公告本

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：99111321

※ 申請日：99.4.12　　※IPC 分類：H04N 5/445 (2006.01)
H04N 7/173 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

一種影音選取播放方法與系統

A MEHTOD AND SYSTEM FOR AUDIO/VIDEO SELECTION AND PLAYBACK

二、中文發明摘要：

本發明係為一種應用於影音選取播放系統的影音選取播放方法。該影音選取播放系統係包含透過網路而相連之一影音提供系統、一使用者裝置與一數位影音裝置，而該方法包含以下步驟：透過該使用者裝置對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單；該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單；以及該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目。

三、英文發明摘要：

The present invention relates to a method for audio/video selection and playback, and an audio/video selection and playback system using the method. The audio/video selection and playback system comprises an audio/video providing system, a user device, and a digital

audio/video playback device, wherein each of them are in connection via a network. The audio/video selection and playback method comprises steps of: a user selects audio/video program information from the audio/video providing system and receives an audio/video program list via the user device; the digital audio/video playback device receives and displays the audio/video program list through the network; and according to the audio/video program list, the digital audio/video playback device receives and plays an audio/video program transmitted by the audio/video providing system.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第四圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

步驟 S41~S44

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係為一種影音播放之方法與系統，特別是透過使用者裝置而取得影音節目清單之影音選取播放方法與系統。

【先前技術】

數位機上盒（Digital Set-Top Box）以及數位電視（Digital TV）是一種可以接收數位化的電視節目畫面與聲音等資訊進行解碼後播放的裝置，也就是電視台在傳送資料時，會將影像畫面與聲音以數位技術處理、壓縮後傳送，而使用者在收看時則利用家中的數位電視，或是利用數位機上盒搭配類比電視的方式來播放。

隨著技術的發展，傳輸媒介的可用頻寬亦隨之增加，配合資料壓縮能力的提昇，讓節目提供業者能夠提供更多即時資訊、加值功能服務，甚至提供可以讓使用者進行互動的平台，透過數位電視或是數位機上盒所提供的使用者操作介面，彼此配合而提供使用者一個多樣化的功能操作介面。

根據傳輸媒介的不同，當前的數位電視可以利用衛星、地面廣播或網路等方式來傳送節目內容。機上盒與數位電視在利用衛星或地面廣播方式與多數使用者的使用習慣較為類似，即利用被動接收節目提供者的所播送的節目

內容，而對節目提供者在特定時間、特定頻道所播送的節目進行收視；另一方面，網路協議電視(Internet Protocol Television，簡稱 IPTV)則提供了互動的功能，讓使用者可以透過機上盒或數位電視所提供的網路連線功能，連線至節目提供者所提供的平台，在選取自己所喜好的節目後才觀看其節目內容。

請參見第一圖，其為網路協議電視之接收與播放的應用示意圖。用戶端可以使用傳統的類比電視 11 搭配機上盒 13 而連上網路 17，或是利用數位電視 15 內建的功能與網路 17 進行連線，藉由網路 17 而與節目提供業者 19 的服務平台完成連線，進而對節目提供業者 19 所提供之節目資料庫的內容進行存取。換句話說，透過網路 17 的媒介，網路協議電視的做法不但可以透過網路 17 接收數位電視信號而提供數位電視或機上盒進行電視節目的播放顯示，還可以提供使用者與中華電信等節目提供業者之間的互動操作功能。

目前的電視節目提供業者在提供使用者操作介面時，往往是提供一套固定模式的操作頁面給所有使用者，導致每一位使用者在進行操作時，都必需在繁複的功能選項與節目內容中挑選出自己所欲執行的功能選項與影音節目來收看。

儘管網路協議電視提供了互動操作功能，卻因為功能過於眾多而讓使用者操作介面中的功能選項變得相當複雜，加上使用者在進行節目選單的操作時又僅能利用遙控器上有限的按鍵來操作，這也讓使用者在利用遙控器操作

與選擇所欲觀看的節目內容時感到困擾。

綜上所述，現有的網路協議電視所提供的互動選單所提供的功能固然多樣，卻過於繁雜的操作流程卻可能導致使用者的進入障礙，此外，受限於使用者操作時的操作介面為遙控器，其輸入介面對於操作較為繁複或使用者並不想特別研究複雜操作時將顯得很不便利，因此本案便以此為改善的目的，期能找出一套便利使用者操作的方式。

【發明內容】

本發明之一方面係為一種影音選取播放方法，應用於透過網路而相連之一影音提供系統、一使用者裝置與一數位影音裝置間，該方法包含以下步驟：透過該使用者裝置對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單；該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單；以及該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中該節目清單係可透過一檔案夾而存取。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中透過該使用者裝置對該影音提供系統進行資料選取而得該影音節目清單之步驟係包含以下步驟：透過該使用者裝置讀取該影音提供系統所提供之至少一節目導覽；以及根據該節目導覽而決定該影音節目清單。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其

中該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單之步驟係可由該影音提供系統或由該使用者裝置透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單之步驟係可由該數位影音裝置透過該網路而傳送一接收請求至該影音提供系統或該使用者裝置，在該影音提供系統或該使用者裝置透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目之步驟係包含以下步驟：該數位影音裝置接收該影音節目清單；該數位影音裝置提供該影音節目選單予一使用者以選擇該影音節目；以及該數位影音裝置接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中更包含以下步驟：該數位影音裝置提供對該影音節目清單之一編選功能。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放方法，其中更包含以下步驟：透過該數位影音裝置所提供之一操作介面而建立該影音節目清單。

本發明之另一方面係為一種影音選取播放系統，該影音選取播放系統包含：一網路；一影音提供系統，信號連

結於該網路；一使用者裝置，信號連結於該網路，其係對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單；以及一數位影音裝置，信號連結於該網路，其係透過該網路而接收並顯示該影音節目清單，並根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該節目清單係可透過一檔案夾而存取。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該使用者裝置係讀取該影音提供系統所提供之至少一節目導覽，並由使用者根據該節目導覽而決定該影音節目清單。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該影音節目清單係可由該影音提供系統或由該使用者裝置透過該網路傳送，再由該數位影音裝置接收並顯示。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該使用者裝置係透過該網路而傳送一接收請求至該影音提供系統或該使用者裝置，在該影音提供系統或該使用者裝置透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該數位影音裝置在接收並提供該影音節目清單予一使用者以選擇該影音節目後，接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該數位影音裝置係提供對該影音節目清單之一編選功

能。

根據上述構想，本發明所述之影音選取播放系統，其中該該影音節目清單係根據該數位影音裝置所提供之一操作介面而建立。

【實施方式】

請參見第二圖，其為控制數位影音裝置之遙控器示意圖。由於使用者對於現有的數位電視或機上盒的操作往往是以遙控器 21 作為操作介面，但是遙控器 21 上的按鍵數量有限，導致使用者在操作時受到限制，例如：若操作選單有多重頁面時，使用者必須反覆按下方向件來進行點選；此外，若使用者要輸入節目名稱以進行節目搜尋時，現行的作法大多以螢幕鍵盤的方式顯示按鍵名稱，讓使用者利用方向鍵或數字鍵來選擇對應的字母。

換句話說，根據習用技術所提供的輸入方式，將導致使用者在輸入過程中必須進行大小寫的切換選擇，或是因為同一個按鍵被對應至複數個字母的情形而必須反覆切換遙控器上的按鍵，這樣的方式對於需要輸入字串的時候，更是讓使用者感到不便。

本案申請人在第 098109388 號專利申請案中提出利用使用者較為慣用的使用者裝置如電腦、個人數位助理（PDA）等來提供使用者操作介面的編輯功能，藉此提供個人化選單的功效，而本案希望藉此技術基礎而進一步提供對節目清單的輔助編選功能，讓使用者得以透過使用者

裝置對影音提供系統所提供的眾多節目中先進行篩選，在影音提供系統所提供之為數眾多的影音節目中，讓使用者可以特別就個人喜好等分類方式，由其中選出偏好的影音節目並建立對應的影音節目清單，之後再透過網路將所產生的影音節目清單傳送至數位影音裝置以供後續使用。

更進一步來說，本發明所提出的作法是利用這些使用者裝置連線到提供影音服務業者的影音提供系統上而對所提供的影音節目內容進行選擇，此時的選擇流程便可以利用鍵盤、滑鼠或觸控螢幕等一般使用者較習慣使用的輸入裝置來進行，一旦透過使用者裝置將節目清單建立完成，則使用者在操作數位電視或機上盒等數位影音裝置時，便可以透過網路服務來取得事先建立完成的節目清單，進而免除使用者在操作遙控器時的不便。

再者，本發明可以搭配不同的用途而被應用至類似的服務，舉例來說：此處的影音提供系統除了可以是提供網路協議電視服務的業者，如中華電信所提供的 MOD 服務外；也可以是一個網路儲存設備（Network-attached storage，簡稱為 NAS），讓使用者將其擁有的影音節目以網路伺服器等方式提供在網路上，並藉由電腦來編輯收看的節目清單，由數位電視或機上盒來取得對應的節目清單後，根據節目清單來進行數位節目的收看。

類似的作法亦可以被套用至提供遠距教學的情形，現在的網路遠距教學日益普及，學生固然已經可以利用電腦連上網路收看遠距教學的內容，但搭配本發明後，學生可以先根據自己修讀的課程而利用電腦連線至學校的系統以

進行選課，進而得出根據學生所修課程而對應不同的修課列表，且學生也可以利用電腦等裝置對於課程是否已經觀看等狀態加以編輯，之後再利用機上盒或數位電視來收看自己選修的課程內容，這樣不但免除使用遙控器設定的不便，也可以利用畫面呈現效果較佳、螢幕尺寸較大的電視來收看。

請參見第三圖，其為本發明之數位影音選取播放系統之功能方塊圖。第三圖中的影音選取播放系統主要包含：使用者裝置 34、影音提供系統 39 與數位影音裝置 31，三者之間則是透過網路 37 而建立信號連結，此處的網路 37 可以是有線或無線，也不限定其傳輸的格式，凡是能進行資料傳送而完成信號連結的方式均可被利用。換句話說，影音提供系統 39 與使用者裝置 34 間的網路 37 連結方式，與影音提供系統 39 及數位影音裝置 31 之間的網路 37 連結方式固然可以為同質網路，但也可為異質網路，這些都不會影響本發明的核心作法。

本發明的特色在於提出利用使用者裝置 34 來提供影音節目清單內容設定的作法，達到簡化使用者在利用遙控器控制數位影音裝置 31 之控制流程的效果。

首先透過信號連結於網路 37 的使用者裝置 34 來提供對影音提供系統 39 進行資料選取的功能，讓使用者可以針對影音提供系統 39 所提供的節目導覽內容而進行預覽或編選操作，藉以得出影音節目清單與檔案夾屬性等。如此一來，數位影音裝置 31 便可以透過網路 37 而接收所屬的檔案夾，並根據檔案夾內的相關資訊而顯示影音節目清

單，在取得影音節目清單之後，再根據影音節目清單而接收並播放影音提供系統 39 所傳送之影音節目。

根據影音提供系統 39 所提供之至少一個影音節目導覽內容，除了讓使用者在操作影音裝置 31 時，得以透過數位影音裝置 31 所提供之操作介面而建立影音節目清單與所屬的檔案夾外；在使用者裝置 34 在與影音提供系統 39 進行連線時，也可以讓使用者對影音節目導覽的內容進行瞭解，並根據影音節目導覽的內容來輔助使用者決定個人喜好的影音節目清單內容，並進一步根據影音節目清單而建立對應的檔案夾。

舉例來說，如果使用者所選用的使用者裝置 34 為電腦時，則使用者便可以搭配滑鼠的使用，以拉動捲軸方式在眾多節目導覽中瀏覽，也可以利用鍵盤輸入的方式，輕易的鍵入所欲查詢的節目名稱或關鍵字，這些類型的操作對於一般搭配遙控器使用的數位電視或機上盒而言，都無法以相當順暢的方式來完成，但在個人電腦上卻可以利用各種輸入裝置來輕易的完成。透過本發明所提出的作法，利用使用者裝置 34 來選取影音節目，便可以輕而易舉完成個人化的影音節目清單。

此處的影音節目清單可由影音提供系統 39 或由使用者裝置 34 來儲存，之後在數位影音裝置 31 開啟功能並與網路 37 進行連線時，再由影音提供系統 39 或使用者裝置 34 透過該網路 37 傳送，而數位影音裝置 31 接收影音節目清單後顯示於電視螢幕上，讓使用者僅需在先前透過使用者裝置 34 所設定過的影音節目清單或檔案夾中選擇影音

節目，一旦使用者選定之後，再將此控制信息透過網路傳送至影音提供系統 39，然後數位影音裝置 31 接著開始接收與播放影音提供系統 39 所傳送的影音節目。

亦即，藉由使用者裝置 34 所進行的預先篩選操作流程，可以讓使用者在使用遙控器控制數位電視或機上盒時，僅需對已經過濾而取得的影音節目清單進行操作，而不需要在所有的影音節目列表裡，利用按鍵數有限的遙控器來進行大海撈針的工作。

對於數位影音裝置 31 而言，無論影音節目清單的取得方式是由數位影音裝置 31 主動提出對影音節目清單的需求並由影音提供系統 39、使用者裝置 34 而對應提供影音節目清單，或是由數位影音裝置 21 被動的自影音提供系統 39、使用者裝置 34 接收而得影音節目清單，數位影音裝置 31 還可以進一步提供對影音節目清單的編選功能，讓使用者根據事先建立的檔案夾而對接收下來的影音節目清單內容加以調整。

舉例來說，使用者藉由電腦等使用者裝置 34 所編輯而成的影音節目清單可以是一份喜好清單或是一份待看清單。在前者的情況下，使用者可以設定喜好順序或是喜好類型；在後者的情況下，若使用者已將看過其中的部份內容，便可以將待看清單的部份移除或是設定為已經觀看的狀態。而數位影音裝置 31 所編輯過的影音節目清單亦可以透過網路 37 而與使用者裝置 34 進行資料同步的功能，對檔案夾內的資料屬性進行修改，也讓下一次的影音節目清單選擇可以更貼近使用者的需要，配合此部份的操作與流

程等均可以進提供在數位影音裝置 31 的使用者界面上，進一步輔助本發明。

附帶一提的是，本案申請人於第 098121022 號專利申請案曾經提出讓用戶端之機上盒的操作介面可以根據使用者需求而提出個人化介面的作法，並將該作法應用在同一個家庭的不同成員而在同一個機上盒提供複數個使用者所對應的操作介面之情形，本發明亦可被進一步應用在此構想上。

如此一來，當使用者利用使用者裝置 34 對影音提供系統 39 所提供的影音節目進行選擇時，可以根據家中成員的需要而定義不同的影音節目清單，例如：利用電腦連線至影音提供系統 39，接著分別編選出一份影音節目清單 α（並據此建立檔案夾 α）與一份影音節目清單 β（並據此建立檔案夾 β），而這些節目清單內容分別是爺爺所希望觀看的政論節目與孫子所喜愛的卡通節目，因此在爺爺與孫子分別操作數位影音裝置 31 時，數位影音裝置 31 便能依據對操作者的身份認證結果而判定應該呈現的使用者介面為何，並對應使用影音節目清單 α（自檔案夾 α 讀取）或影音節目清單 β（自檔案夾 β 讀取）來提供使用者進行影音節目的選擇。

除了根據喜好的不同而定義個別的影音節目清單外，個別的節目清單之間也可以被搭配使用，舉例來說，家長可以先利用 PDA 連線至中華電信所提供的 MOD 節目導覽之網頁上，針對家人的需要而編輯不同類型的影音節目清單，如：將小朋友觀看的益智節目列在影音節目清單 A（或

建立一個對應的檔案夾 A)，並將大人想要看觀看的新聞節目列在影音節目清單 B（或建立一個對應的檔案夾 B），以及將全家都想要觀看的電影節目列在影音節目清單 C（或建立一個對應的檔案夾 C）。

如此一來，家中成員在操作數位影音裝置 31 時，首先透過網路 37 自影音提供系統 39 或使用者裝置 34 取得影音節目清單 A、B、C 與對應的檔案夾 A、B、C 後，針對各數位節目屬性加以設定後，便可以根據成員身份的不同而對不同的影音節目清單加以選擇。

舉例來說，當操作數位電視的使用者為家中的大人，便可以根據影音節目清單 B 與影音節目清單 C 所形成的聯集而進行節目的選擇，即，同時將檔案夾 B 與檔案夾 C 內的數位影音節目名稱一併列出；若操作數位影音裝置 31 的使用者為家中的小朋友時，則會根據小朋友的需要而顯示影音節目清單 A 與影音節目清單 C 的聯集，即，同時將檔案夾 A 與檔案夾 C 內的數位影音節目名稱一併列出，進而達成個人化的功能設計。由此更可以看出，藉由使用者裝置 34 所提供的編選影音節目清單功能，讓使用者在操作數位影音裝置 31 時可以更便利。

請參見第四圖，其為本發明之影音選取播放方法流程圖。經由上述說明可以得知本發明所提出的影音選取播放方法應用於透過網路 37 而彼此相連之影音提供系統 39、使用者裝置 34 與數位影音裝置 31 間，其中的主要流程包含以下步驟：

首先，透過使用者裝置 34 對影音提供系統 39 進行影

音節目資料的選取而得到影音節目清單或據此而建立的檔案夾（步驟 S41）；在數位影音裝置 31 透過網路 37 接收並顯示影音節目清單後（步驟 S42）；接著由數位影音裝置 31 根據影音節目清單而接收並播放影音提供系統 39 所傳送之影音節目（步驟 S43）。除了與建立與取得影音節目清單相關的主要流程外，數位影音裝置 31 還可以進一步提供對影音節目清單之編選功能作為影音節目清單編輯時的同步使用（步驟 S44）。

為了更進一步說明，步驟 S41 可再被細分為以下步驟：由影音提供系統 39 提供至少一節目導覽，讓使用者可以透過對使用者裝置 34 的操作而讀取節目導覽的內容，此處的節目導覽內容可以是對節目的文字介紹或是一小段時間的預覽畫面，藉由節目導覽的提供，讓使用者決定之後是否考慮觀看該影音節目，並可對影音節目的喜好或屬性進行分類，進而決定影音節目清單與所屬的檔案夾。

附帶說明的是，當影音提供系統 39 提供節目導覽以便使用者決定影音節目清單時，作法上可以有不同的變化，例如影音提供系統 39 可以利用資料夾選項或網頁的分頁呈現等方式，讓使用者透過使用者裝置 34 來進行點選或編輯影音節目的屬性，並根據各影音節目的屬性而建立對應的影音節目清單或個人化檔案夾。

如何將影音節目清單或檔案夾的屬性加以分類的詳細作法則根據使用者的個人偏好而定義，例如將其設定為待看的影音節目清單、個人偏好之影音節目清單，或是如前述的例子根據家中成員而定義等，均可以視使用者個人的

想法與需求而採用不同方式的設定。

基於應用的需要，影音節目清單除了在建立的時候可以利用數位影音裝置 31 所提供的操作介面來完成，亦可透過使用者裝置 34 來設定。在前者的情況下，數位影音裝置 31 可以在啟動功能後透過網路對影音提供系統 39 所提供的影音節目內容進行存取；在後者的情況下，節目清單建立後可分別或同時儲存在影音提供系統 39 及使用者裝置 34，因此影音節目清單可分別由影音提供系統 39 或由使用者裝置 34 提供。

影音提供系統 39 或使用者裝置 34 在提供影音節目清單時，固然可以在數位影音裝置 31 進行連線的同時主動提供予數位影音裝置 31，但也可以由數位影音裝置 31 主動向影音提供系統 39 發出接收影音節目清單的請求，並由影音提供系統 39 配合而透過網路 37 傳送影音節目清單及/或根據影音節目清單所建立的檔案夾，之後再由數位影音裝置 31 接收並以檔案夾或條列方式將影音節目清單顯示於電視畫面上。換句話說，在本發明的架構下，影音節目清單的建立與取得可具有相當高的彈性與變化。

至於步驟 S43，即，數位影音裝置 31 根據影音節目清單而接收並播放影音提供系統 39 所傳送之影音節目的步驟中，可進一步細分為：在使用者啟用數位影音裝置 31 的功能後，由數位影音裝置 31 以主動請求或被動接收等方式，先透過網路 37 而接收影音節目清單；藉由數位影音裝置 31 的畫面呈現而提供影音節目選單予使用者進行選擇所欲觀看的影音節目，並將此節目選擇訊息傳送至影音提

供系統 39；之後再由數位影音裝置 31 接收來自影音選取播放系統所對應傳送的影音節目信號，並開始播放影音節目。

在步驟 S44 中，數位影音裝置 31 除了完整的接收先前由使用者裝置 34 所設定好的影音節目清單而提供使用者選取影音節目外，還可以進一步以使用者介面（User Interface，簡稱為 UI）提供影音節目清單的建立功能與對影音節目清單的編選功能，讓使用者對影音節目清單中的影音節目加以調整。

舉例來說，使用者可以根據數位影音裝置 31 上的按鍵或是所搭配使用的遙控器等方式，配合使用者介面上的設定而建立對應不同使用者的影音節目清單或檔案夾；另一方面，數位影音裝置 31 上的影音節目清單或檔案夾所記載的影音節目若代表使用者希望利用假期而觀看的所有影音節目內容，則使用者在收視其中某一影音節目的內容後，便可以利用遙控器將該影音節目的狀態設定為已經觀看。

在數位影音裝置 31 也提供編選的功能除了讓使用者在下一次利用遙控器操作時可以清楚判斷接下來要看的節目而使控制流程變得較為便利外，也可以在下一次數位影音裝置 31 與影音提供系統 39 或使用者裝置 34 進行連線的同時，讓影音節目清單的使用情況同步更新至影音提供系統 39 或使用者裝置 34，即，使用者可以根據數位影音裝置 31 上的收視狀況而對更新後的影音節目清單進行處理，而進一步調整與增修所欲觀看的影音節目。

雖然本發明已揭露如上述較佳實施例，然其並非用以

限定本發明，本發明得由熟習此技藝之人士任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附權利要求書所欲保護者。

【圖式簡單說明】

本案得藉由下列圖式及說明，俾得更深入之了解：

第一圖，其為網路協議電視之接收與播放的應用示意圖。

第二圖，其為控制數位影音裝置之遙控器示意圖。

第三圖，其為本發明之數位影音選取播放系統之功能方塊圖。

第四圖，其為本發明之影音選取播放方法流程圖。

【主要元件符號說明】

本案圖式中所包含之各元件列示如下：

11 類比電視	21 遙控器
13 機上盒	31 數位影音裝置
15 數位電視	34 使用者裝置
17、37 網路	39 影音提供系統
19 節目提供業者	S41~S44 步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種影音選取播放方法，應用於透過網路而相連之一影音提供系統、一使用者裝置與一數位影音裝置間，其中該影音提供系統係一網路協議電視或一網路儲存設備，且該數位影音裝置係一數位機上盒或一數位電視，該方法包含以下步驟：

透過該使用者裝置，不經該數位影音裝置而對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單；

透過該使用者裝置對該影音提供系統建立該影音節目清單中對應之一檔案夾；

該數位影音裝置透過該網路接收並顯示該影音節目清單；

該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目；以及

該數位影音裝置提供對該影音節目清單之一編選功能。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中該節目清單係可透過該檔案夾而存取。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中透過該使用者裝置，不經該數位影音裝置而對該影音提供系統進行資料選取而得該影音節目清單之步驟係包含以下步驟：

透過該使用者裝置讀取該影音提供系統所提供之至少一節目導覽；以及

根據該節目導覽而決定該影音節目清單。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中該數位影音裝置透過該網路自該影音提供系統接收並顯示該影音節目清單之步驟係可由該影音提供系統透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中該數位影音裝置透過該網路自該影音提供系統接收並顯示該影音節目清單之步驟係可由該數位影音裝置透過該網路而傳送一接收請求至該影音提供系統或該使用者裝置，在該影音提供系統透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中該數位影音裝置根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目之步驟係包含以下步驟：

該數位影音裝置接收該影音節目清單；

該數位影音裝置提供該影音節目選單予一使用者以選擇該影音節目；以及

該數位影音裝置接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之影音選取播放方法，其中更包含以下步驟：

透過該數位影音裝置所提供之一操作介面而建立該影音節目清單。

8. 一種影音選取播放系統，該影音選取播放系統包含：

一網路；

一影音提供系統，信號連結於該網路，其中該影音提供系統係一網路協議電視或一網路儲存設備；

一使用者裝置，信號連結於該網路，其係對該影音提供系統進行影音節目資料選取而得一影音節目清單，並對該影音提供系統建立該影音節目清單中對應之一檔案夾；以及

一數位影音裝置，信號連結於該網路，其係透過該網路接收並顯示該影音節目清單，並根據該影音節目清單而接收並播放該影音提供系統所傳送之一影音節目，且該數位影音裝置係提供對該影音節目清單之一編選功能，

其中，該數位影音裝置係一數位機上盒或一數位電視，且該使用者裝置不經該數位影音裝置而對該影音提供系統進行影音節目資料選取。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該節目清單係可透過該檔案夾而存取。

10. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該使用者裝置係讀取該影音提供系統所提供之至少一節目導覽，並由使用者根據該節目導覽而決定該影音節目清單。

11. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該影音節目清單係可由該影音提供系統透過該網路傳送，再由該數位影音裝置接收並顯示。

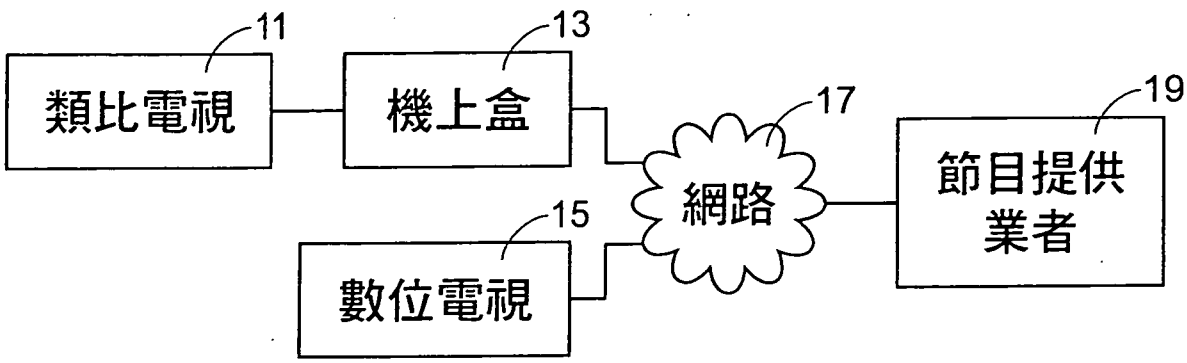
12. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該使用者裝置係透過該網路而傳送一接收請求至該影音

提供系統，在該影音提供系統或該使用者裝置透過網路傳送該影音節目清單後，由該數位影音裝置接收並顯示該影音節目清單。

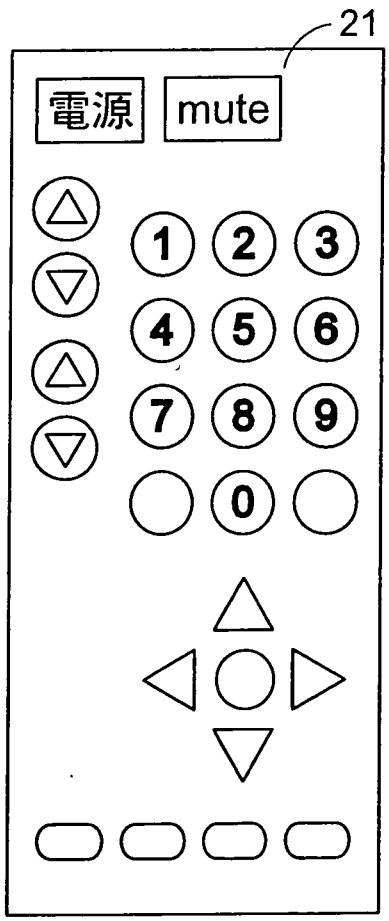
13. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該數位影音裝置在接收並提供該影音節目清單予一使用者以選擇該影音節目後，接收並播放該影音提供系統所傳送之該影音節目。

14. 如申請專利範圍第 8 項所述之影音選取播放系統，其中該該影音節目清單係根據該數位影音裝置所提供之一操作介面而建立。

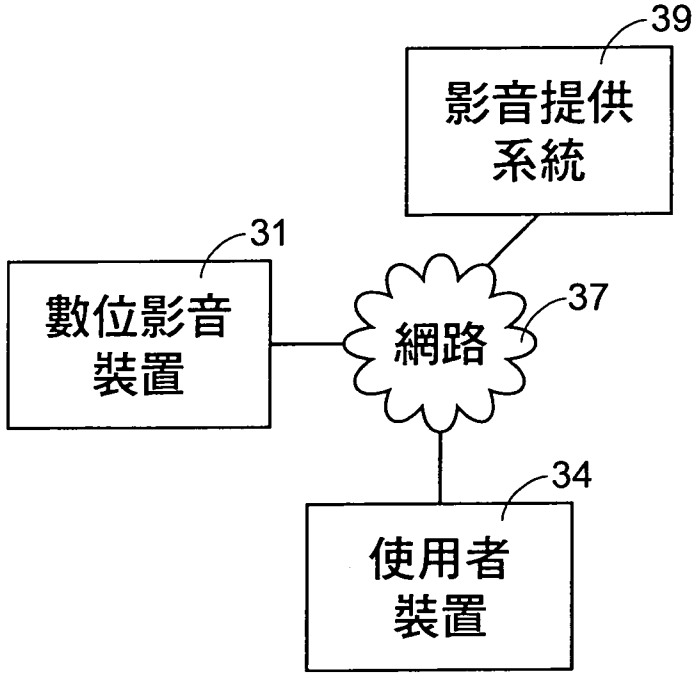
八、圖式：



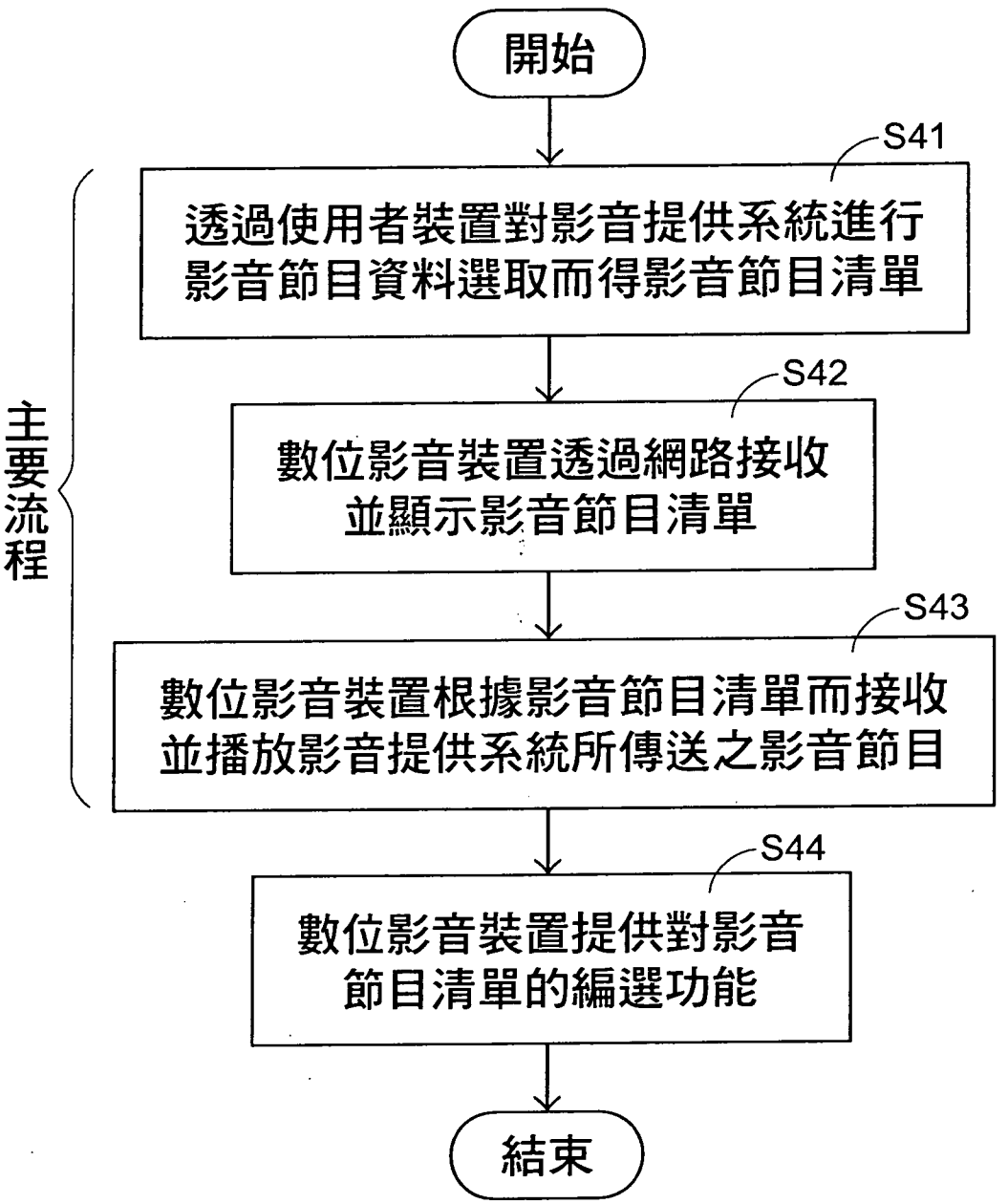
第一圖



第二圖



第三圖


開始
S41
透過使用者裝置對影音提供系統進行影音節目資料選取而得影音節目清單
S42
數位影音裝置透過網路接收並顯示影音節目清單
S43
數位影音裝置根據影音節目清單而接收並播放影音提供系統所傳送之影音節目
S44
數位影音裝置提供對影音節目清單的編選功能
結束
主要流程

第四圖