

申請日期	87 年 9 月 21 日
案 號	87108652
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	90年3月21日 修正 補充
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(4) 中野廣明 Nakano, Hiroaki (5) 羅伯特·許 Hsu, P. Robert
	國 籍	(4) 日本 (5) 美國
	住、居所	(4) 美國加州舊金山六〇四號加州街二〇〇一號 2001 California Street, No. 604, San Francisco, CA 94109, U.S.A. (5) 美國加州聖喬斯崔維梭路一五一六號 1516 Treviso Avenue, San Jose, CA 95118, U.S.A.
	姓 名 (名稱)	
三、申請人	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

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	1997 年 6 月 2 日	08/867,264	☒ 有主張優先權
美國	1997 年 6 月 2 日	08/867,266	☒ 有主張優先權
美國	1997 年 6 月 2 日	08/867,279	☒ 有主張優先權
美國	1997 年 6 月 2 日	08/867,543	☒ 有主張優先權
美國	1997 年 6 月 2 日	08/867,613	☒ 有主張優先權

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明背景

本發明關於一種用以呈現多媒體資訊的客戶端及伺服器系統，尤其是關於一種供電視用的整合網際網路應需（on-demand）系統。

網際網路係一個包含由商業主幹提供者所維護之網路的網路集合，例如 M C I、P S I N e t、U U N E T 以及 Sprint。“網際網路”一詞係指整個互連網路的集合。網域名稱（例如 uspto.gov）係為單一網際網路伺服器位址，該位址作為連接於此網際網路之組織的網際空間位址。

近來，網際網路日益盛行（尤其是電子郵件以及所謂的全球資訊網），使得網際網路的資訊可以透過圖形介面來呈現。全球資訊網是一種具有數以百萬使用者的大型客戶端-伺服器系統，且通常是一個龐大之互連文件的集合。

一般而言，在網際網路上，較大的電腦係為伺服器，而較小的電腦則為客戶端。客戶端電腦係透過數據機連線而連接到網際網路，且通常連接至位於呈現點（point-of-presence, POP）上的伺服器，即網際網路之存取點的位置。客戶端電腦可使用任何的伺服器，且通常使用一系列的伺服器。伺服器主要的目的是要根據客戶端的請求來傳遞文件。文件可以是文字檔、影像檔或其他類型的檔案。文件係由單一資源位址器（U R L）所識別，其通常包含組織的主域名稱。如果伺服器要儲存這種特定的 U R L 的話，則伺服器會將位於該 U R L 上的文件傳遞至客戶端以作為回應。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(2)

瀏覽軟體（即，網路瀏覽器）允許客戶端使用者可請求並顯示來自超文字標示語言（HTML）或網頁的文字以及圖形，其中該超文字標示語言以及網頁係由網站上的URL所識別。當客戶端使用者透過網際網路來存取網頁時，該使用者可參考含有鏈結到其他文件之超文字鏈結的html文件，其可能具有指向不同伺服器的URL位址。當選擇一個鏈結時，瀏覽器必須抓取新的文件，並且顯示於目前所在的地方。藉此，來自不同網際網路伺服器的資訊可透過含有這種鏈結的文件而被鏈結在一起。這些鏈結可根據其主題而被組織化，使得集結於特定主題之下的鏈結係指向於專門處理這些特定主題之網頁的位址。例如，URL位址為 <http://law.house.gov> 的美國眾議院網路伺服器主機html文件係鏈結到與法律文案（包括專利法）有關之不同的網頁。然而，這些鏈結是以靜態的方式呈現給使用者，且通常包含很少的導引資訊。

利用客戶端瀏覽器來請求網頁通常俗稱為上網（surfing the web）。雖然動畫、音頻以及視頻的使用已是非常常見，但是大部分的網站通常僅呈現靜態的圖形影像。即使利用資料壓縮技術，這些圖形檔仍然是非常龐大，且受制於既有電話數據機連線的有限頻寬，使其下載速度非常緩慢。一個具有大量圖形影像的網頁需要數分鐘的檢索取回時間。音頻與視頻檔案通常是相當大的，且需要更長的時間來下載。這造成在取得以及使用這些檔案時的長時間且頻繁的延遲等待。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(3)

然而，當選擇電視頻道或電視台時，一般的電視觀眾習慣於立即的回應。雖然離線（off-line）瀏覽器可允許客戶端使用者觀看事先從到訪過之網站中取得並儲存於快捷記憶體中的網頁，但這些文件通常不經過有系統的組織化，例如根據其主題內容來組織，以利客戶端的吸收了解。這些快捷的網頁也無法提供該網站中最新版本的網頁。

隨著對於網際網路以及全球資訊網之興趣的增加，因應而發展出許多類似於有線電視接收盒的應用器具以及機頂盒，以允許透過傳統的電視機來上網。然而，這種做法在存取網路圖形時會遭遇到延遲的問題，以及缺乏網際網路之量販行銷的經驗，尤其是有關於網頁的搜尋以及存取。一般的消費大眾通常習慣於廣播的資訊，或是不須耗費心力或無須延遲的資訊。

藉由經銷商而將資訊提供給客戶端使用者的方法或技術有時稱為推播（push）。推播資訊是由伺服器所發起的，而不是由客戶端或使用者發起的。然而，在現今的系統中，從伺服器推播至使用者的資訊通常是使用者電腦中之客戶的程式請求結果。資訊推播器通常要求客戶端下載一個用以判斷使用者所需之有用資料的程式，然後經常發起對於來自伺服器之資訊的請求。然而，使用者可能會發現大量的疑難雜症，並且無法完全並精確地解決這些難題。

因此，長時間存在一種能夠有效率地漫遊於網際網路之系統的需求，以利用簡單、直覺且類似於習知電視節目的方法來為消費大眾提供應需方式的文字、影像、聲音以

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(4)

及視頻。本發明能夠完全滿足這些需求。

發明概述

簡而言之，本發明提供一種網際網路應需系統，用以利用電視來呈現網際網路內容，以及電視節目，以作為單一相干介面的一部份。

此系統選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目。此系統包含一具有顯示器的客戶端。此系統另外包含用以選擇於表示個別電視內容與個別網際網路內容之頻道之間的選擇構件。當選擇個別電視內容頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。用以選擇於頻道之間的選擇構件包括一旋轉輪選單。用以顯示網際網路頻道介面的構件透過鏈結而選擇性地捲動至根據範本所組織完成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容。伺服器包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件。

本發明的一個態樣是：此系統提供一種使用者介面，用以利用簡單、直覺的方法來有效地漫遊於不同的資訊源之間。

本發明的另一個態樣是：此系統可以顯示網際網路頻道介面，其主動捲動並提高選定網頁之鏈結的亮度。

本發明的另一個態樣是：此系統可以呈現網際網路頻道、網頁以及作為部份單一相干介面的電視節目。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(5)

本發明的另一個態樣是：此系統提供一以協調且相干之方法來整合於資訊種類的動態介面。

本發明的一個態樣是：此系統可顯示旋轉輪式選單於顯示器中，以呈現網際網路鏈結以及電視節目，以作為供使用者選擇的頻道。

本發明的另一個態樣是：此系統可利用智慧型經銷商以被動方式過濾選擇網頁或內容，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網路。

本發明的另一態樣是：此系統可以根據用以識別網頁標題之屬性來將選擇網頁內容分類成內含於範本中的主題，並且根據該使用者範本而將鏈結呈現給位於圖形介面中的網頁。

本發明的另一個態樣是：伺服器要求客戶端減少其可用的資料流連線，以便透過所有可用的連線來決定不同資料類型的最有效傳送。

本發明的另一個態樣是：此系統可透過不同的資料連線而將資料流協調提供給客戶端，以便擴大可用的頻寬容量，當呈現來自網頁中之文字、圖形、音頻以及視頻資訊時，用以提供更協調且更快速的網際網路經驗。

本發明的另一個態樣是：此系統使用網際網路內容的背景傳送（background delivery）以及橫跨於不同連線的協調資料流。

本發明的其他特性以及優點將藉由下列之附圖以及說明而詳述如下，其中該附圖係用以說明本發明的特性。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(6)

圖式簡單說明

圖 1 係一說明本發明之客戶端-伺服器系統的方塊圖；

圖 2 係一說明本發明之客戶端-伺服器系統之客戶端的方塊圖；

圖 3 說明本發明用以將網頁分類之用或是鏈結至網頁之用的範本；

圖 4 說明本發明從範本儲存至主題中的文件；

圖 5 說明本發明之圖形使用者界面的使用框；

圖 6 係一流程圖，用以說明本發明之圖形使用者界面的使用框；

圖 7 說明本發明之圖形使用者界面之使用框的另一實施例；

圖 8 說明本發明之圖形使用者界面的旋轉式選單輪；

圖 9 係一流程圖，用以說明本發明之圖形使用者界面的旋轉式選單輪；

圖 10 係一流程圖，用以說明本發明之客戶端-伺服器系統的無源濾波 (passive filtering) ；

圖 11 係一方塊圖，用以說明本發明之客戶端-伺服器系統的多重資料流；以及

圖 12 係一流程圖，用以說明本發明之客戶端對多重資料流的處理。

主要元件對照表

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

- 1 0 客戶端
- 1 2 機頂盒
- 1 4 電視應用器具
- 1 6 伺服器
- 1 7 電纜
- 1 8 電話數據機
- 1 9 數位廣播衛星
- 2 0 處理器
- 2 2 數位資料儲存媒體
- 2 4 遙控裝置
- 3 0 中央處理單元
- 3 2 指令快取記憶體
- 3 4 資料快取記憶體
- 3 6 同步 D R A M
- 3 8 記憶體介面
- 4 2 時鐘
- 4 3 E E P R O M
- 4 4 P C I 介面
- 4 6 影像共處理器
- 4 8 可變長度解碼器
- 5 2 視頻輸入單元
- 5 4 視頻輸出單元
- 5 6 音頻輸入單元
- 5 8 音頻輸出單元

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(8)

- 6 0 視 頻 解 碼 器
- 6 2 數 位 視 頻 編 碼 器
- 6 4 I²C 介 面
- 6 6 音 頻 碼 單 元
- 6 8 同 步 串 列 介 面
- 7 0 數 據 機
- 8 0 旋 轉 輪 選 單
- 8 2 面 板
- 8 4 高 亮 度 的 選 擇 盒

較佳實施例之詳細說明

現請參照圖式，尤其是圖1，其顯示一客戶端-伺服器系統，用以將多媒體網際網路內容、廣播資料以及電視程式呈現於電視螢幕上。客戶端10包括一連接或整合於電視應用器具14之內的機頂盒12。機頂盒12提供視頻以及電腦資料源的連線，這些視頻以及電腦資料原是經處理並顯示於電視應用器具14的螢幕中。電視應用器具14可包括陰極射線管（CRT）、液晶顯示器（LCD）或其他可呈現出視頻影像的裝置。客戶端最好藉由電話數據機18而連接至伺服器16。

客戶端另外包括處理器20，其能夠執行多媒體任務、程式規劃網際網路的瀏覽以及控制多媒體任務；數位資料儲存媒體22，例如硬碟機、數位影音光碟（DVD）或數位音頻錄影帶（DVT）；以及遙控裝置24，使得

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

泉

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(9)

使用者可透過機頂盒來控制網際網路以及電視兩者的功能。遙控裝置 2 4 最好包括數字鍵、選擇頻道之用的頻道-上(向前)與頻道-下(向後)按鈕、在電視螢幕上控制移動之用的方向控制器(例如游標獲選單選擇器)、用以啟動鏈結或命令的按鈕,以及用以選跳至首頁(home page)或其他特定功能的專屬鍵。可利用遙控裝置或是其他的獨立鍵盤來輸入文、數字或其他文字內容。U S P

5, 5 4 3, 8 1 8 (Scott) 專利揭示一種利用具有少數按鍵之輸入裝置來鍵入文字內容的方法及裝置,該文件在此合併作為參考。

客戶端 1 0 的視頻連線可包括電纜 1 7 以及數位廣播衛星 1 9 (D B S)。也可將視頻連線連接至諸如 V C R 等的周邊設備,該周邊設備可連接至機頂盒。客戶端的電腦資料連線可包括電話數據機與 I S D N 連線,數位衛星資料服務以及透過客戶端之視頻連線的有線電纜數據機。請注意,客戶端可同時使用數種不同類型的資料連線。電腦資料資訊可經多工處理,或者是內建於視頻信號源中。

U S P 5, 5 1 2, 9 5 4 (Shintani) 專利揭示一種電視接收器,其具有用以對來自視頻信號的編碼資料進行解碼的解碼器,該文件在此合併作為參考。電視以及電腦資料兩者皆可透過某些數位衛星連線而提供給客戶端。例如,客戶端可使用電話數據機以及數位衛星服務兩者,其中在電視節目的消隱信號期間內,衛星服務會傳送電視節目以及網際網路內容兩者給客戶端。

五、發明說明(10)

客戶端處理器 20 最好是一種含有超長指令字元 (V L I W) 結構的多媒體處理器。一種適用的已知處理器 (商標名稱爲 “T M - 1”) 係由 Philips Semiconductors-TriMedia Product Group, Sunnyvale, California 所製造的。客戶端 10 之處理器 20 的方塊圖係顯示於圖 2 中, 以作爲說明之用。處理器包括具有指令快取記憶體 32、資料快取記憶體 34 以及 V L I W 結構的 C P U 30, 其中該 V L I W 結構可執行即時作業系統 (R T O S) 的核心。爲了節省頻寬以及儲存空間, 可依所需地來壓縮 V L I W 指令。處理器包括有應用程式庫, 可提供常式 (程式), 以透過數據機來建立與伺服器的連線、致動網路瀏覽、取回電子郵件 (e-mail)、編碼及解碼經由 M P E G 1 標準所壓縮過的視頻資料, 以及解碼 M P E G 2 檔案。

可透過記憶體介面 38 來提供同步 D R A M (S D R A M) 36, 且內含處理器之靴帶式開機程式的資料可透過 P C I 介面 44 而連接至處理器, 以致動處理器的獨立操作。

數個專屬處理器係透過資料匯流排而連接至 C P U。影像處理器 46 可用來將影像從 S D R A M 複製到視頻框緩衝器中, 並且執行定標 (scaling) 以及顏色空間的轉換。此影像處理器可維持每秒 50 個百萬圖素 (Mpix / Sec) 的傳輸速率。可變長度解碼器 (V L D) 共處理器 48 可用來協助解壓縮 M P E G 1 以及 M P E G 2 資料流。

獨立操作以處理資料的直接記憶體存取 (D M A) 驅

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(11)

動多媒體輸入／輸出()單元是連接於CPU30。視頻輸入單元52、視頻輸出單元54、音頻輸入單元56以及音頻輸出單元58皆為DMA驅動的I/O單元。視頻輸入單元52可接收來自視頻解碼器60的視頻資料，其中該視頻解碼器60將合成Y/C視頻信號轉換成YUV 4:2:2的數位視頻資料。視頻輸出單元54可提供YUV 4:2:2格式的資料給數位視頻編碼器62。視頻輸入單元52以及視頻輸出單元54兩者皆可遵循CCIR656的格式。例如，視頻輸出單元54可驅動其他與CCIR565相容的裝置，諸如數位視頻影帶記錄器等。也可包括I²C介面64。具有16位元ADC以及視頻編碼及解碼操作之用之16位元DAC的音頻碼單元66可連接至音頻輸入單元以及音頻輸出單元。

同步串列介面68可連接至用以溝通伺服器之用的數據機70。數據機70可為V.34規格之數據機，能夠透過標準的電話線或ISDN數據機介面來達成33.6 Kbps或更高的連線速度。以介面方式連接於入局多媒體資料流的外部電路可依需要而連接於處理器。

伺服器16最好是一種電腦，其中客戶端可透過電話數據機來建立連線。伺服器作為客戶端對網際網路存取之用，使得客戶端可以從連接於網際網路的其他伺服器中請求文件、檔案以及其他資訊。為了說明之便，此伺服器(亦即，供使用者之用的線上伺服器26)係指POP或網路伺服器。網際網路服務供應者可以包裝資料內容以便定

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(12)

址不同消費者賣場之資訊需求或興趣。伺服器可依需要而更新客戶端之處理器所使用的操作或應用程式軟體。

伺服器16以可提供網頁，而該網頁具有連接至圖形使用者介面(GUI)或客戶端前端之網際網路內容的鏈結或捷徑。這些網頁顯示成網際網路內容以及電視節目的頻道選擇部份。伺服器所提供之鏈結係連接至已被網際網路服務供應者螢幕規劃過的網頁中。這些鏈結係分類成可儲存於伺服器或客戶端或兩者之範本之內的種類或主題，以便提供透過客戶端介面而呈現出這些連結之用的框架(framework)。

範本可儲存於客戶端或伺服器之內，這完全依照客戶端的可用儲存空間而定。範本可含有來自給定之通用主題的許多不同種類或主題。相同的種類或主題可位於不同的重疊範本中。如圖3所示，範本I與範本II係獨立分離的範本，其中主題1與3則重疊。與範本有關的主題可為預定的，然後根據使用者過去的觀賞與瀏覽習性而隨時間作調整。

主題或種類的標的係由預定的識別屬性所定義的，使得每個種類可由一個或多個屬性所定義。這些屬性可與網頁有關聯，以便識別標的之態樣或網頁之內容。如圖3所示，主題1是由屬性 α 所定義、主題2是由屬性 β 所定義、主題3是由屬性 γ 與 α 所定義、而主題4是由屬性 γ 與 Δ 所定義。例如，屬性 α 可定義為“運動”標題、屬性 β 為“新聞”、屬性 γ 為“電影”，而屬性 Δ 則為“科幻”

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

像

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (13)

。然後，主題 1 可能包括具有運動屬性 α 的網頁，而該網頁可鏈結至有關於與運動相關之電影網頁，該與運動相關之電影網頁則包括運動屬性 α 與屬性 γ 兩者，且可儲存或分類成主題 3 的部份。同樣的，範本 I 可包含屬於運動、新聞以及運動電影的主題，而範本 II 可包含屬於新聞、運動電影以及科幻電影的主題，這些係依據相關的屬性來定義。

網頁內容可由一個或多個識別屬性來敘述，因而被過濾成選定範本的種類或主題。如圖 4 所述，具有相關屬性 α 以及屬性 β 的文件係放置於主題 1 與 2 內，而僅具有相關屬性 β 的文件僅可分類成主題 2 部份。例如，一個討論“滾球 (Rollerball)”之具有運動主題的電影網頁可分類為範本 I 與範本 II 兩者之內的主題 1、3 及 4。具有給定識別屬性的網頁可根據那些屬性來分類成這些範本的主題。

然而，範本及其相關主題可為預定的，然後可藉由客戶端或伺服器中的智慧型經銷商而根據使用者過去的觀賞或瀏覽習性來自動調適。客戶端或伺服器可記錄這些網頁的屬性，並且根據這些記錄的屬性來使用演算法，以便利利用布林 (“ A N D , O R , N O T ”) 邏輯而藉由增加或改變屬性之間的相互關係來修改這些主題。例如，可修改範本 I 的主題 1 以排除科幻屬性 Δ ，使得“滾球”網頁不顯示於範本 I 的主題 1 中。根據這些記錄屬性，便可產生範本的新主題，或者一起產生新的範本。

範本可以是配合特定使用者外觀 (profile) 的部份特

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

象

五、發明說明(14)

定閘道介面。例如，一開始可能要求使用者選擇一般的外觀（最好是展示圖形為基礎的），該外觀可提供預定種類設定內的預選網路鏈結。亦可根據經驗程度以及使用者所需的互動性來選擇特定圖形介面，其中該特定圖形介面內的鏈結係呈現給使用者，這也可由經銷商隨時間來自動修改，已被盒使用者的經驗程度。

範本最好是使用於使用者電視螢幕的使用及動態介面內。這可稱為使用框捲動。範本可形成部份具有連結於不同預選且預分類之網頁的提示頁。提示頁可包括 html 碼，且可為與瀏覽器獨立分離的前端視窗。除了電視節目頻道之外，提示頁亦可作為使用者從頻道選單中所選出的頻道。如同上述的範本，提示頁也可藉由伺服器或客戶端來自動修改、調整以及更新，並且作為使用者過去之觀賞與瀏覽習性的部份基礎。

提示頁可位於客戶端、伺服器或兩者之內。例如，提示頁可位於客戶端，並且由伺服器來週期性地更新；或者提示頁的範本可位於客戶端，而此提示頁的內容則位於 P O P 伺服器或是提示頁之鏈結所指示的其他伺服器中。

提示頁可包括一組主題以及一組與每個主題有關的鏈結。鏈結最好包括諸如圖形影像的物件，以便虛擬指示該鏈結的標的。提示頁提供一動態介面，其中可捲動該鏈結以便將鏈結的選轉循環選擇題供給客戶端使用者。提示頁另外包括與捲動鏈結有關的物件，該捲動鏈結可顯示成使用者的幻燈片表示畫面。或者是，介面可呈現出具有與捲

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (15)

動鏈結相關之物件的提示頁，以作為使用者之動畫的表現畫面。

主題與鏈結的選擇可是為一系列的序列。例如，第一組選定主題係顯示於客戶端使用者的螢幕內。利用高亮度的方式以第一序列順序來選擇第一組主題之子集內的一個或複數個主題。例如，如圖 5 及 6 所示，每個連續的顯示主題可利用降冪的順序來提高亮度，然後序列會再次顯示於主題列的頂端。

當顯示第一組主題時，顯示出與高亮度主題有關的第二組網際網路鏈結。每個鏈結最好參考一個網路文件的 U R L。第二組網際網路鏈結係以第二序列順序來提高亮度。例如，如圖 5 所示，鏈結的提高亮度操作係遵循類似於主題設定的降冪順序。當完成第二序列之鏈結的提高亮度操作時，然後便提高下個主題的亮度，接著提高與該主題之標的有關的鏈結。第一序列順序中的下個主題是在第二序列順序之最後鏈結被提高亮度之後才被提高亮度。或者是，下個主題是在經過一個預定時間之後才被提高亮度，或者是直到使用者命令系統必須進行下的主題時才被提高亮度的，以允許使用者有足夠的時間來選擇所需的鏈結。

與特定高亮度鏈結（其為一組與特定主題有關的鏈結）相關之顯示圖形及聲音的動態循環旋轉序列可視為一系列的巢式迴路。圖 6 係一顯示使用框捲動的流程圖，其根據範本所定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關敘

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(16)

述。其中 T 表示主題，而 I 表示連接有特定 U R L 的網際網路鏈結，其兩者皆初始設定為 1。如果主題 T 以及相關的網際網路鏈結 T (I) 皆為高亮度的話，則相關的物件 T (I) A 便顯示於介面中。接著，在等待一個預定時間量 t_i 經過時，客戶端可接受使用者的相關鏈結 T (I) 選擇，並且在連接於該鏈結的 U R L 位置上取回網頁。如果經過時間 t_i 且使用者沒有作選擇的話，則 T 與 I 值皆增加 1。首先，除非 I 值大於與該主題 T 相關的鏈結數值 Z_i ，否則增加網際網路鏈結 I，並提高下個鏈結的亮度。在前者的情況下，T 值增加 1，並根據其相關的鏈結來提高下個主題的亮度。如果 T 大於該範本之主題數 Z_T 的話，則 T 設為 1，且捲動序列開始於起初的位置。當然，使用者可在任何時間修改這些主題的順序。

當鏈結是高亮度時，使用者可藉由壓下選擇鍵或按下遙控裝置上的按鈕來選擇高亮度的鏈結。或者是，使用者可利用遙控器操作游標來選擇非高亮度的鏈結或主題。當使用者選擇高亮度鏈結時，諸如高亮度鏈結之 U R L 上的網頁或文件便被傳送給客戶端，並顯示於電視螢幕中。

當鏈結是高亮度時，則與高亮度鏈結有關之諸如圖形影像、動畫、聲音檔案或其結合等的物件便顯示於電視螢幕中。藉由捲動第一組選定主題、與每個選定主題相關的第二組鏈結以及與每個鏈結相關的物件（每個皆為高亮度），則便可將動態介面呈現給客戶端使用者。

例如，如圖 5 所示，主題“2”為高亮度，而相關鏈

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(17)

結 2 (1) 、 2 (2) 、 2 (3) 等等則隨著該高亮度主題 2 顯示一預定量的時間。這些鏈結是依序被提高亮度，且與高亮度鏈結 2 (3) 相關的物件 2 (3) A 便在介面中顯示一段短的時間週期。

另外，如圖 7 所示，介面可呈現出一種提示頁，其中與鏈結相關的物件係從右邊捲動至左邊，以呈現動畫畫面給使用者。可同時顯示出數個主題及數個鏈結的相關鏈結及物件。鏈結及相關物件係顯示給使用者，以作為動態橫列移動幻燈片。在靜止一段預定時間量之後，從圖框中一次移出一個或多個物件。在先前的顯示鏈結已經依序顯示完畢之後，則可在介面中顯示另一組主題以及相關鏈結與物件。相關物件可利用水平橫列表示方式或垂直移動表示方式來顯示及捲動。

在顯示第二組鏈結時，該介面最好也顯示相關的物件。物件可儲存於客戶端、P O P 伺服器、或含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器中。例如，當鏈結開始被提高亮度時，便可從伺服器透過諸如數位衛星或電纜數據機連線之高速且大頻寬的資料連線來下載相關的物件。或者是，可在清晨網路使用率較低的離鋒時間中以週期性的方式下載相關物件或圖形給使用者，並且儲存於數位儲存媒體中，以便提供快速的動態介面給使用者。另外，可減少建立 P O P 伺服器之撥接連線所需的時間，使得當使用者開始從頻道選單中選擇提示頁時，容易起始該連線。在離鋒時間，可自動更新及下載經常到訪之網站的文件或網頁，以

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (18)

提供快速的離線瀏覽。在使用者選擇鏈結之後，且在使用者瀏覽先前下載且儲存的網頁時，客戶端可建立 P O P 伺服器的連線，以便遵循網頁中的任何鏈結以及下載的其他相關或鏈結網頁，其中該網頁係為使用者所興趣者。

使用者可要求快速切換於網際網路內容以及電視節目之間。可在任何時間中將重疊之頻道選單顯示於螢幕上，以提供單一通用介面，以便漫遊於網站以及電台之間。雖然電台通常為本地頻道，但網際網路位址則並非如此。網路頻道與電視頻道是不同的，其中網路頻道可表示特定伺服器中的位置或 U R L。具有鏈結於 U R L 或捷徑的提示頁也可為重疊選單（尤其最好是旋轉輪式的選單）中的獨立分離頻道。

如圖 8 所示，電台以及網際網路網頁可表示成單一旋轉輪選單 8 0 上的頻道。旋轉輪選單 8 0 重疊於螢幕上，並使影像或電視節目繼續播放於背景，例如選單所未佔據的顯示螢幕部份。這也可運用於背景為一網頁的情況之下，使得可繼續更新動畫或流動影像。使用者可利用選單來直接選擇所欲到訪的下個頻道（無論是網際網路或電視頻道）。客戶端可連續詢問具有遙控裝置的 I / O 介面，以偵測使用者的輸入或命令。

旋轉輪選單 8 0 呈現出一系列的面板 8 2，該面板 8 2 看起來似乎佔據一延伸於電視螢幕之後的三度空間。旋轉輪選單 8 0 側端上的面板 8 2 可顯示於電視螢幕上。旋轉輪選單可包括任意數的面板，並且顯示多數的面板（

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明(19)

諸如 5、7 或 9 個) 這些剩餘面板係透明地顯示於電視螢幕中之選單輪的前側。當這些頻道被選轉至轉輪背側而脫離視線範圍時，則便不再顯示這些剩餘的頻道。雖然為簡化之便而將選單描述成一個轉輪，但該選單的抽象幾何結構並不必需為球形。雖然每次在介面中僅能看見少數的面板，但是當選單輪為了將顯示螢幕之極頂端與極底端的可見面板淡出，並且當選單輪轉動時佔據另一個面板之後的空間時，該顯示出的選單輪仍然在三度空間中維持模擬移動。

面板可包括文字及圖形，以便敘述並表示特定電台、網際網路網頁以及電子郵件的頻道。藉由選轉選單輪來選擇頻道選單，以便將所需的面板移動到高亮度選擇盒 84 中。可旋轉該模擬選單輪以便藉由操作遙控裝置來將面板移上及移下，例如按下遙控器上的“上個頻道”或“下個頻道”。可使用遙控裝置上的輸入或選擇鈕來選擇選擇盒中高亮度的所需頻道。使用者也可觀看緊接於選擇盒內之高亮度頻道的鄰近頻道。

在某方面來說，旋轉輪選單 80 類似於一阜氏大輪 (Ferris wheel)，其中即使選轉該模擬轉輪時，面板 82 保持面對著使用者。即使當面板旋轉至不同的位置時，面對於使用者之轉輪之前半部面板內的文字仍然維持其大小並保持透明。在轉輪極頂端與極底端上的面板及其文字開始淡出消失，以便另外顯示一個被選轉輪所佔據的三度空間。這是顯示於圖 8 中由位於旋轉輪選單之上限端及下限端

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

良

五、發明說明 (20)

之面板中虛線所指的部份。

每個面板是根據其在選轉輪上的位置來顯示的。例如，任一個欲顯示於電視螢幕中之面板的垂直座標可為：

$$y * \sin (t) + C_v$$

其中，垂直旋轉半徑 y 設為 200、垂直座標常數設為 250 且面板角度 t 是相對於位於螢幕之中央水平軸上之模擬旋轉輪的中心。 y 以及 C_v 值僅用以說明其可用來沿著電視螢幕作垂直移動的相關數值。當 t 介於 $-\pi/2$ 以及 $\pi/2$ 半徑之間時，則可應用上述之等式，使得 $\cos (t)$ 值為正，並定義出使用者所看得到之旋轉輪的前面。在 $\cos (t)$ 為負的情況下，該面板可能佔據旋轉輪的背側，而且是看不見的。高亮度選擇盒 84 應該位於 t 等於零的面板之上。

當面板的銳角位置接近轉輪的最頂點或最低點時，垂直座標上的相對改變會減小，就如同正弦取現在接近其中一值時，會減小其階度一樣。垂直移動速率降低，使得相鄰面板之間的距離會朝著模擬旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊。這造成顯示於螢幕中的最終面板移動至其他顯示面板的後面。

當面板移動至轉輪的最頂點以及最低點時，面板變得更透明。與面板保持不透明的情況比較起來，這可具有預視更多面板上之頻道的效果。利用算式 $100 * \cos (t$

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(21)

）來定義面板的透明率，可以了解到：當面板接近主輪所圍成支援圈的最頂點以及最低點時， $\cos(t)$ 會趨近於零，以表現面板的透明性。這更加強其外觀：顯示於螢幕上的最終面板是位於其他顯示面板的後面。

爲了提供更多的空間感給旋轉輪，除了垂直移動之外另可引入水平移動，使得當面板接近可見螢幕的頂點或底點時，轉輪可輕微拖曳著螢幕。如前所示，顯示面板的水平座標可爲：

$$x * \cos(t) + C_H$$

，其中水平旋轉半徑 x 設爲 10、水平座標常數 C_H 設爲 70，而 t 則爲面板的角度，其相對於轉輪中心以及螢幕的中央水平軸。 x 以及 C_H 值僅用以說明當面板移動至螢幕之最頂端或底端時，用以模擬面板沿著電視螢幕之輕微水平移動的相關數值。當面板垂直移動時，轉輪係根據面板的輕微水平移動而具有明顯得曲線特性。如上所述，此等式僅用於 $\cos(t)$ 爲正的情形。高亮度選擇盒應位於 t 值爲零的面板上，其也表示面板的最大水平座標。再者，當 $\cos(t)$ 小於零時，面板應該位於轉輪的背側，且應該是看不見的。

使用者可以編輯選單輪的頻道清單。使用者可以將特定網頁或網站設爲書籤，以作爲選單輪的新頻道。也可將其他的頻道加入於電視節目頻道、衛星頻道以及其他節目

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(22)

頻道的選單輪中。也可使用不同的選單輪，使得不同的使用者可利用具有特殊頻道選擇的不同選單輪來操作此系統。

頻道可架構成圓形貯列，並且可使用適當的資料以追蹤貯列中的頻道。貯列一開始便事先載入頻道，並且可設定任何的頻道以對應於選擇盒中的高亮度頻道。因此，可儲存最後到訪的頻道，使得當使用者回到選單時，可顯示並提高最後所觀看之頻道的選單輪以及面板。相鄰於高亮度頻道的數個頻道面板係顯示於螢幕中。即使當頻道旋轉超出視線時，在選單輪的旋轉期間內，最好維持頻道的順序。例如，如果有五十個連續編號之頻道的話，則頻道廿六永遠相對於旋轉選單之模擬轉輪中的頻道一。

圖9係一說明執行選單輪以便選擇頻道內容之用的流程圖。使用者首先啟動轉輪選單，且客戶端決定模擬轉輪上之頻道所對應於螢幕上的位置。可見於模擬轉輪之前面的這些頻道係顯示於電視螢幕上。

如果使用者下令轉動選單輪的話，則更新頻道位置，且垂直移動頻道的位置，以便利用動畫的方式來將轉輪選單的模擬移動顯示於電視螢幕中。可使用指標器來追蹤轉輪之圓形貯列中的頻道位置。可根據使用者的命令來增加或減少指標器，以便更新指標器。然後根據使用者的命令而以動畫方式處理選單輪的移動。當完成選單輪的動畫時，面板便根據指標器位置而顯示於新的位置上，以便使面板的動畫移動更加平順。

五、發明說明 (23)

如果使用者輸入命令以選擇高亮度面板之頻道的話，則儲存指標器值、不再顯示選單輪，且將選定頻道的內容顯示於電視螢幕中。當頻道之選擇需要額外的處理時（無論是網路瀏覽或電視信號解碼），可執行另一個常式。例如，在使用者選擇提示頁的情況之下，則退出選單輪常是，並且執行用以呈現提示頁的常式。

遙控裝置也可透過遙控裝置上的“上個頻道”以及“下個頻道”來前後移動於頻道之間，以便選擇及掃描電視廣播以及網際網路內容的頻道，而不須存取旋轉輪選單。

旋轉輪選單是綜合介面的一部份，透過該介面使用者便可輕易地存取網際網路內容以及電視節目。介面的使用框捲動可將含有網際網路內容之易懂且易識別之網頁鏈結的循環陣列提供給使用者。該鏈結含有相關圖形，以呈現鏈結網頁的標的。在提供綜合介面給使用者時，必須符合該介面，以避免使用者過載太多的資訊，而這些資訊可能是不相關的。

當存取公佈於瀏覽網頁中之電子郵件時，通常需要不同的命令。另外，當傳送、閱讀獲取回電子郵件時，也須使用不同的命令。通常使用相同的工具列或選單介面來應付這些電子郵件情況，不需要或不適當的命令係被隱藏起來，以表示不可被使用者所使用。因為這些隱藏的命令另仍然是看得見的，所以造成無經驗之使用者的迷惑。在本系統的一個實施例中，對於每種狀況皆提供特定專屬的選單給使用者，例如：瀏覽、傳送電子郵件、閱讀電子郵件

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(24)

或取回電子郵件等。

對於個人資訊的保全而言，在允許存取個人電子郵件或含有個人資料的網頁之前，必須要輸入密碼。可提供一系列的圖形圖標給使用者，而使用者則可選擇這些圖標的組合，以作為其個人密碼。

電視以可包括通常稱為 V 晶片 (V - chip) 的硬體，該 V - chip 限制對具有特定標稱值 (例如 T V - 1 4 或 T V - M) 的節目頻道進行存取。網際網路阻隔軟體通常是瀏覽器軟體的附加軟體，用以過濾或限制對危害青少年之諸如色情暴力等特定內容的存取。特定網際網路阻隔軟體所使用的標準是可以改變的。例如，網際網路阻隔軟體可自動掃描特定網站的文字內容以及搜尋不當主題關鍵字的群組，而限制使用者存取那些使用該關鍵字的網頁。由 Recreational Software Advisory Committee 所研發的自發系統 (voluntary system) 根據網站的內容而提供標定值，且使用者可利用不需要或不當內容的高標定值來阻隔網站。

本系統使用一種可相容於一個或多個上述網際網路阻隔軟體的阻隔過濾器，並且可將網際網路阻隔軟體中所使用的標定值標準轉換或趨近於標定電視節目所使用的標準。使用者可在電視內設定網際網路阻隔軟體或是 V - chip 以阻隔資訊或是節目類型的資料。例如，在使用者設定系統以阻隔具有 T V - 1 4 電視標定值之節目的情形之下，客戶端將修改瀏覽軟體，以阻隔網際網路中具有相關內容的網站。客戶端將具有轉換能力，以便採用網際網路阻隔

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

象

五、發明說明(25)

軟體所使用的標準，並比較電視標定系統的用定標準。另外，如果電視機不包括 V - chip 的話，客戶端也可作為電視節目的 V - chip 使用。

在伺服器作為品質控制閘道管理者，而將選擇鏈結提供給網頁的情況之下，可透過伺服器來提供服務。當使用者自由自在地探索於伺服器所提供的網路世界外面時，較無經驗的使用者也可能夠探索於該伺服器所提供的受控環境。可根據其他網頁的內容品質服務來選擇或認定由其他網際網路實體或組織所產生或維護的其他網頁鏈結。在開始安裝設定時，網站通常沒有被妥善地維護或更新。這種網站缺失可作為在判斷其內容品質時的一項要素。

不同於可產生並提供其本身特殊功能的線上服務，伺服器會提供由其他網際網路實體所產生的鏈結，其中這些鏈結將根據其範本而被分類以及組織。該伺服器（最好是 P O P 伺服器）作為客戶端之鏈結網頁的閘道使用。這些個人使用者之範本中的鏈結將根據使用者的使用圖形以及使用者的瀏覽標的而隨時間修改。

P O P 伺服器上的智慧型經銷商可監視由其他伺服器所提供之預定鏈結網頁的識別屬性。智慧型經銷商可以是固定經銷商，但不一定須為自供型（ self-contained ）行動經銷商，該自供型行動經銷商具有其本身的狀態資訊，並可移動於伺服器與伺服器之間。該經銷商從含有伺服器所提供之鏈結的提示頁中記錄先前到訪過的網站。智慧型經銷商可根據客戶端使用者過去的觀賞及瀏覽習性來識別使

五、發明說明 (26)

用者感興趣的標的區，以判斷範本中之選定主題的使用者參考。然而，經銷商不需要標定網頁內容的品質。相反的，如圖 10 所示，經銷商會採用一種巨集管理方法，該方法根據範本中的主題來提供鏈結種類。主題是由用以描述標的之屬性所定義，且該屬性是與鏈結網頁有關。在觀賞之後，藉由執行 P O P 伺服器的服務可將該屬性附加於網頁鏈結中，或由主管其本身網頁的網站所主動提供，或是透過用以剖析該網頁之內容的演算法來決定。

預定碼可作為傳送於電視信號上的部份資料，以便識別廣播電視節目的類型。U S P 5, 585, 865 (Amano, et al) 揭示一種能夠監視並儲存電視節目之預定類型碼以便根據過去觀賞習性來選擇節目的電視接收器，該文件在此合併作為參考。這些類型碼可符合或轉換成與網頁相關的屬性，以提供額外資訊給經銷商，以便判斷客戶端使用者所感興趣的區域。客戶端處理器可儲存與先前觀賞過之電視節目有關的類型碼，然後提供此資料給經銷商，以便增加其網路瀏覽資料。

網頁被分類成客戶端使用者所選出之範本的種類或主題。這些與網頁有關的屬性識別出網頁標的或內容的態樣。圖 3 及 4 顯示範本與文件之間的關係，其中該文件具有用以分類成範本主題的相關屬性。具有給定識別屬性的預製網頁可根據這些屬性來分類，並且強迫分類成範本的主題。例如，屬性 α 可表示“運動”主題、屬性 β 表示“新聞”，且具有與其相關的文件或網頁可分類成主題 1 及主

五、發明說明 (27)

題 2，且可顯示成範本 I 或範本 II 的鏈結。另外例如，具有屬性 α 、 Δ 以及 γ 的網頁可分類成範本 I 以及範本 II 兩者中的主題 1、3 以及 4。

範本及其相關的主題可以是預定的，且可藉由智慧型經銷商根據使用者過去的觀賞及瀏覽習性來自動調整。客戶端或伺服器可記錄網頁的屬性，並且可利用布林邏輯而藉由增加或改變屬性之間的相互關係來修改這些主題。例如，可修改範本 I 的主題 1 以成為屬性 α “非 (NOT)” “屬性 Δ ，使得與屬性 α 、 Δ 以及 γ 相關的網頁不顯示於範本 I 的主題 1 中。根據這些表示使用者興趣之主題區的記錄屬性，便可修正或產生範本的新主題，或者根據請求而一起產生新的個人範本。

經銷商最好搜尋整個網路鏈結資料庫，該資料庫已經過伺服器的編譯，以便透過圖形使用者介面中的提示頁而提供給使用者。經銷商可著重於伺服器所預製、標定且分類好的網頁中。伺服器可根據整體品質考量以及給定的識別屬性而以手動方式或根據網頁之相關字的發生機率為基礎的關鍵自剖析演算法來判斷適當的網路鏈結。

作為部份圖形使用者介面的提示頁可隨時間修改。位於客戶端或伺服器中的智慧型經銷商可根據使用者部份的過去觀賞以及瀏覽習性來自動修改、調整以及更新提示頁。提示頁是以範本作為基礎，其中該範本組織並分類使用者的預定網頁。經銷商的過濾操作並不搜尋整個網際網路內容，而僅搜尋那些預選出與使用者範本相關的內容。雖

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (28)

然使用者可以一開始便選出範本以及相關的主題，但經銷商也可修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預選內容。

經銷商提供額外的網頁鏈結，而該網頁已經被分類成提示頁之選定範本內的一個或多個主題，其中該提示頁係顯示給客戶端使用者之用。因此，當週期性地更新及修改鏈結，以提供新的目前鏈結，而使得範本不至於變得老舊時，伺服器提示頁介面提供一使用顯示畫面給提示頁中目前連線的使用者。

爲了提供客戶端使用者一個更類似於電視觀賞的協調且快速的網際網路經驗，客戶端與伺服器之間的資料連線頻寬容量必須要比利用透過既有電話線之類比數據機的可用頻寬容量更大。必須以最大效率的方式來利用所有可能且可用資料連線資源的頻寬。

客戶端可使用數個不同的資料連線資源，包括電話數據機、I S D N 連線、數位衛星資料服務以及電纜數據機。客戶端可同時使用數個不同類型的資料連線。可多工處理電視及電腦兩者的資料，並且透過某種數位衛星連線而提供給客戶端。例如，當衛星服務在電視節目的消隱信號期間提供一般電視節目以及網際網路內容時，或者合併於數位資料流時，客戶端可使用電話數據機以及衛星服務。可藉由電話線來接收個人化的內容，而使用衛星連線來接收較大範圍的資訊，該資訊係由客戶端內的過濾機制所接收的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(29)

與電視節目之 D B S 獨立分離的數位衛星服務可以 4 0 0 Kbps 的速率下載電腦資料。然而，這種服務是非常昂貴的，其包含下載每百萬位元資料的額外費用。然而，藉由使用類比數據機（其不需要大的頻寬而可快速下載）來下載資料，便可避免下載連線費用。當使用者閱讀或觀賞含有某鏈結的網頁時，可透過數據機連線來下載其他鏈結網頁的文字。如上所述，客戶端或伺服器可在離鋒期間自動進行下載，以便有效利用可用資料連線來下載資料給客戶端，以供使用者使用。當使用者正在線上瀏覽時，也可使用標準數據機連線來下載文字以及其他資料，以便更新目前的鏈結及其相關的物件與內容，但並不主動下載文件，藉此善加利用該數據機連線，否則該數據機連線便保持閒置狀態。

如圖 1 1 所示，客戶端能夠多工處理來自管線（pipelines）的資料，其中圖形、聲音以及影像檔案最好是透過具有更大頻寬之大型且快速的管線而下載的，例如數位衛星連線。可透過數據機連線來提供較少頻寬需求的文字與資料檔案，以有效利用所有可用的頻寬資源。透過數據機連線所提供的資料檔案可用來指示那些欲透過資料連線來傳送的檔案，並且協調顯示那些透過大頻寬所提供的資料。例如，可協調不同的文字、聲音以及動畫檔案，以產生動態橫列顯示畫面給使用者。

當建立遠端資料連線時，客戶端以及伺服器一開始會執行交握（handshake），以建立通信協定。伺服器可進一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(30)

步詢問客戶端有關其可用的資料流連線，包括如圖 1 2 所示的電話數據機、電纜數據機以及數位衛星廣播，以便判斷出透過所有可用頻寬連線來傳送不同形態資料的最有效傳送。可彼此分割出不同形態的資料檔案，且這些透過不同資料連線所傳送的資料檔案是依照被傳送之資料檔案形態、檔案大小以及不同資料連線的可用頻寬。透過不同資料連線所傳送到達的資料係經由客戶端的多工處理。有效的資料傳送可使客戶端透過網際網路來表現其他網頁的文字、圖形、視頻、音頻以及其他多媒體資訊，以作為快速且協調的顯示畫面。伺服器與客戶端之間的例行詢問可發展出緊密的工作關係，以便發展出客戶端與伺服器之間更有效率的處理配置、儲存容量以及責任負擔。具有有限儲存容量的客戶端可利用特定功能之伺服器中的空間。

資料通常是經過壓縮，以便透過目前可用的有限頻寬來快速傳遞。不同形態的資料檔案（諸如聲音、影像及圖形檔案等）通常是利用不同的壓縮技術而以不同速率以及壓縮比例來壓縮的。例如，可利用 M P E G 1 以及 M P E G 2 標準來壓縮視頻資料，而諸如 w a v 、 a u 或 a i f f 的音頻資料檔以及圖形影像則可利用 J P E G 或 G I F 標準來壓縮。這些資料可以不同的速率來解壓縮，且客戶端可包括特定的硬體或軟體或其結合，而將以同時且協調之方式提供給使用者之文件或檔案的解壓縮處理同步化，其中，例如該檔案可為聲音以及動畫檔案的不同組合。可混合且匹配不同的選定聲音以及動畫檔案，並一同使用於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(31)

不同的時機，且可同步化，以便提供協調的顯示畫面給使用者。

從上述之說明可清楚瞭解，本發明之系統提供下列優點：可利用簡單、直覺之方法來表現資訊，而以最有效率的方式來使用可用頻寬資源連線。雖然上述業已說明本發明的數個特定形式，但可瞭解的是：在不脫離本發明之精神與領域之下可進行不同的修正與變更。因此，本發明不限於上述之說明，而應以下列之申請專利範圍來界定。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍⁹⁰年3月21日修正/更正/補充

附件-a

第 087108652 號專利申請案

修正
補充
90年3月21日

中文申請專利範圍修正本

民國 9 0 年 3 月 修正

煩請委員明示
修正本有無變更實質內容是否准予修正之

1 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中，包括供使用者選擇頻道之用的旋轉選單；

用以顯示網際網路閘道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件。

2 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該選單提供單一通用介面，以使使用者能夠漫遊於網站以及電台之間。

3 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該選單重疊於顯示器上，使得視頻影像或電視節目可繼續維持於顯示器的背景。

4 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該選轉輪選單包含一系列的面板，該面板佔據一包括延伸於電視螢幕

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

後面的三度空間，其中位於選轉輪選單前側的面板可見於電視螢幕中。

5．如申請專利範圍第1項之系統，另外包含用以轉動該旋轉輪選單的構件，以便模擬三度空間的移動，使得當轉動轉輪時，位於最前面面板之外的可見面板可藏於其他面板之後。

6．如申請專利範圍第1項之系統，另外包含用以提高選擇盒之亮度的構件，以供所需面板旋轉至此。

7．如申請專利範圍第1項之系統，另外包含遙控裝置，以及遙控裝置上用以向上及向下移動該面板的構件。

8．如申請專利範圍第1項之系統，其中該旋轉輪選單類似於一阜氏大輪（Ferriswheel），當轉動該轉輪時，面板保持面對著使用者。

9．如申請專利範圍第1項之系統，該相鄰面板之間的距離會朝著旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊，藉此該顯示於螢幕中的最終面板便移動至其他顯示面板的後面。

10．如申請專利範圍第1項之系統，其中當面板移動至旋轉輪的最頂點以及最低點時，該面板會變得更加透明。

11．如申請專利範圍第1項之系統，其中該客戶端包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體，客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料，該伺服器是藉由通信線而連接至客戶

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

端，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題。

1 2 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端包括一連接於顯示器的機頂盒，用以連線至欲被處理且顯示於顯示器中的視頻與電腦資料源。

1 3 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該顯示器包含一電視式螢幕。

1 4 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端與伺服器之間的通信連線包含電話數據機。

1 5 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端另外包括一處理器，用以執行多媒體任務、程式規劃網頁、瀏覽以及控制多媒體任務。

1 6 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端另外包括一遙控裝置。

1 7 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，另外包含以文、數字方式來輸入文字內容的構件。

1 8 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端的資料連線包含一衛星服務，用以在電視節目消隱信號期間，傳送電視節目以及傳送網際網路內容。

1 9 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該資料連線包含 I S D N 連線。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

2 0 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星資料服務。

2 1 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該資料連線包含電纜數據機。

2 2 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該伺服器包含能使客戶端上網之用的 P O P 伺服器，使得客戶端得以請求來自連接於網際網路內之其他伺服器中的資訊。

2 3 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該客戶端另外包含圖形使用者介面，且該伺服器提供具有網際網路內容鏈結的網頁給圖形使用者介面。

2 4 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中網際網路頻道代表特定伺服器中的單一資源位址器 (U R L) 。

2 5 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，另外包含與伺服器互連的服務，在根據其他網頁之預選鏈結來表現其選定網頁鏈結時，用以提供品質控制，其中該其他網頁的預選鏈結是由其他網際網路實體或組織所產生及維護的。

2 6 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該範本組織並分類這些鏈結。

2 7 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，另外包含數個專屬選單，每個專屬選單皆具有包括複數個不同客戶化控制的不同命令功能。

2 8 . 如申請專利範圍第 1 項之系統，另外包含用以過濾並阻隔網際網路內容以及電視節目的構件，其能夠相容於電視以及網際網路阻隔過濾器。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

29. 如申請專利範圍第1項之系統，另外包含用以多工處理客戶端資料的構件，其包含用以透過大頻寬資料連線而下載圖形、聲音或視頻檔案的構件。

30. 如申請專利範圍第1項之系統，另外包含用以將不同資料檔案型式之解碼處理同步化的構件，以便以同時且協調的方式提供顯示畫面給使用者。

31. 如申請專利範圍第11項之系統，其中該伺服器監視客戶端所請求的文件，以便判斷客戶端之使用者所感興趣的主題。

32. 如申請專利範圍第11項之系統，其中該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器的額外文件，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

33. 如申請專利範圍第11項之系統，其中該數位儲存媒體包含硬碟驅動器。

34. 如申請專利範圍第11項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音光碟。

35. 如申請專利範圍第11項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音錄影帶。

36. 如申請專利範圍第13項之系統，其中該電視螢幕包含陰極射線管。

37. 如申請專利範圍第13項之系統，其中該電視螢幕包含液晶顯示器。

38. 如申請專利範圍第16項之系統，其中該遙控裝置包括用以選擇頻道的數字鍵。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

39 . 如申請專利範圍第 16 項之系統，其中該遙控裝置包括用以控制選擇構件在電視螢幕內之移動的方向控制器。

40 . 如申請專利範圍第 16 項之系統，其中該遙控裝置包括用以啟動鏈結或命令的按鈕。

41 . 如申請專利範圍第 16 項之系統，其中該遙控裝置包括用以跳至特定功能的專屬鍵。

42 . 如申請專利範圍第 17 項之系統，其中該文、數字構件包含鍵盤。

43 . 如申請專利範圍第 18 項之系統，其中該視頻連線包含數位衛星廣播連線。

44 . 如申請專利範圍第 18 項之系統，其中該視頻連線包含電纜連線。

45 . 如申請專利範圍第 23 項之系統，其中該伺服器鏈結是由網際網路服務供應者所預製的預定網頁。

46 . 如申請專利範圍第 23 項之系統，其中該範本包括分類成各個種類的鏈結，該範本提供用以將鏈結顯示於客戶端圖形使用者介面的框架。

47 . 如申請專利範圍第 25 項之系統，其中該伺服器根據其維護以及更新的程度來判斷網站的老舊程度。

48 . 如申請專利範圍第 26 項之系統，另外包含用以變更鏈結的構件，用以藉由監視客戶端之使用者的使用程度來選擇範本中的主題，以便決定範本中之主題的使用者參考。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

49．如申請專利範圍第27項之系統，其中該專屬選單功能包含網路瀏覽。

50．如申請專利範圍第27項之系統，其中該專屬選單功能包含傳送電子郵件。

51．如申請專利範圍第27項之系統，其中該專屬選單功能包含閱讀電子郵件。

52．如申請專利範圍第27項之系統，其中該專屬選單功能包含取回電子郵件。

53．如申請專利範圍第28項之系統，其中該過濾及阻隔構件係用來校正網際網路阻隔軟體以及電視節目內的標定標準。

54．如申請專利範圍第46項之系統，其中該範本是儲存於伺服器中。

55．如申請專利範圍第46項之系統，其中該範本是儲存於客戶端中。

56．如申請專利範圍第46項之系統，其中該範本是儲存於伺服器及客戶端中。

57．如申請專利範圍第46項之系統，其中該範本包括複數個不同的種類，其包括預定識別屬性所界定的網頁內容，而該識別屬性是用以識別網頁內容之標的態樣。

58．如申請專利範圍第46項之系統，另外包含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

59．如申請專利範圍第46項之系統，另外包含含

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

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)

訂
線

六、申請專利範圍

有範本的使用中電視螢幕使用者介面。

6 0 . 如申請專利範圍第 4 6 項之系統，包括一含有範本的提示頁，而該範本包括使用者所感興趣之預先分類之不同網頁的鏈結。

6 1 . 如申請專利範圍第 5 8 項之系統，其中智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

6 2 . 如申請專利範圍第 5 8 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

6 3 . 如申請專利範圍第 5 8 項之系統，其中該智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

6 4 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁包含可供使用者選擇的頻道。

6 5 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁可供自動修改。

6 6 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器中。

6 7 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁是儲存於客戶端中。

6 8 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器以及客戶端中。

6 9 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

頁包含一組主題以及一組與每個主題相關的鏈結。

7 0 . 如申請專利範圍第 6 0 項之系統，其中該提示頁包含用以捲動鏈結之用的動態介面，以提供循環的鏈結選擇給使用者。

7 1 . 如申請專利範圍第 6 5 項之系統，其中該提示頁的調整是以部份過去的使用者觀賞習性為基礎。

7 2 . 如申請專利範圍第 6 9 項之系統，其中該鏈結包括相關物件，以視覺方式顯現該鏈結之標的。

7 3 . 如申請專利範圍第 6 9 項之系統，其中可利用一系列序列的方式來選擇該提示頁主體以及鏈結。

7 4 . 如申請專利範圍第 6 9 項之系統，另外包含用以選擇鏈結的遙控裝置，以將網際網路內容傳送至客戶端，以便顯示於電視螢幕上。

7 5 . 如申請專利範圍第 7 0 項之系統，其中該提示頁另外包括捲動鏈結的相關物件。

7 6 . 如申請專利範圍第 7 2 項之系統，其中該相關物件是以幻燈片顯示方式呈現給使用者。

7 7 . 如申請專利範圍第 7 2 項之系統，其中該相關物件是以動畫顯示方式呈現給使用者。

7 8 . 如申請專利範圍第 7 3 項之系統，其中該一系列的序列包含顯示於客戶端使用者螢幕中的第一組選定主題，以及以第一序列順序來選擇性提高亮度之第一組主題的子集。

7 9 . 如申請專利範圍第 7 4 項之系統，其中該遙控

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

裝置包括一用以選擇高亮度連結的選擇鈕。

8 0 . 如申請專利範圍第 7 4 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇非高亮度連結的游標。

8 1 . 如申請專利範圍第 7 5 項之系統，另外包含主動捲動圖框以便根據範本定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關物件的構件。

8 2 . 如申請專利範圍第 7 6 項之系統，其中該幻燈片顯示方式包含同時顯示複數個主題之鏈結及相關物件之動態橫列移動的幻燈片顯示方式。

8 3 . 如申請專利範圍第 7 9 項之系統，其中每個連續的顯示主題是以降冪的順序來提高亮度，且該序列再次起始於第一組主題。

8 4 . 如申請專利範圍第 7 9 項之系統，另外包含與第一組主題相關的第二組網際網路鏈結。

8 5 . 如申請專利範圍第 7 9 項之系統，其中當提高鏈結的亮度時，與該高亮度鏈結有關的物件是顯示於電視螢幕中。

8 6 . 如申請專利範圍第 8 2 項之系統，其中該第二組網際網路鏈結是以第二序列順序來提高亮度。

8 7 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件包含圖形影像。

8 8 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件包含動畫。

8 9 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

包含聲音檔案。

9 0 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，另外包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件。

9 1 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件是儲存於客戶端。

9 2 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件是儲存於網路伺服器。

9 3 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，其中該物件是儲存於含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器。

9 4 . 如申請專利範圍第 8 4 項之系統，另外包含當提高鏈結的亮度時，用以從伺服器中下載相關物件的下載構件。

9 5 . 如申請專利範圍第 9 2 項之系統，另外包含當觀賞完下載網頁且使用者已經選擇完鏈結之後，用以建立 P O P 伺服器連線的構件，以遵循該網頁以及使用者所感興趣之其他相關網頁的鏈結。

9 6 . 如申請專利範圍第 9 4 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

9 7 . 如申請專利範圍第 9 4 項之系統，另外包含能夠週期性地下載相關物件給客戶端使用，且在離鋒低使用率時間內將其儲存於數位儲存媒體內的構件。

9 8 . 如申請專利範圍第 9 4 項之系統，其中下載構

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

件進一步自動更新經常到訪網站的部份網頁。

9 9 . 如申請專利範圍第 9 4 項之系統，另外包含提供快速使用者介面給使用者使用的構件。

1 0 0 . 如申請專利範圍第 9 5 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

1 0 1 . 如申請專利範圍第 9 7 項之系統，另外包含當使用者開始選擇提示頁時，用以啟動撥接式連線的構件。

1 0 2 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端；

顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

在包含有顯示器之客戶端的選轉輪選單上選擇分別表示個別電視內容以及個別網際網路內容的頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。

1 0 3 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路頻道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件。

1 0 4 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體，客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料，該伺服器是藉由通信線而連接至客戶端，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題。

1 0 5 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端包括一連接於顯示器的機頂盒，用以連線至欲被處理且顯示於顯示器中的視頻與電腦資料源。

1 0 6 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該顯示器包含一電視式螢幕。

1 0 7 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端與伺服器之間的通信連線包含電話數據機。

1 0 8 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

客戶端另外包括一處理器，用以執行多媒體任務、程式規劃網頁、瀏覽以及控制多媒體任務。

1 0 9 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端另外包括一遙控裝置。

1 1 0 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含以文、數字方式來輸入文字內容的構件。

1 1 1 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端的資料連線包含一衛星服務，用以在電視節目消隱信號期間，傳送電視節目以及傳送網際網路內容。

1 1 2 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該資料連線包含 I S D N 連線。

1 1 3 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星資料服務。

1 1 4 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該資料連線包含電纜數據機。

1 1 5 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該伺服器包含能使客戶端上網之用的 P O P 伺服器，使得客戶端得以請求來自連接於網際網路內之其他伺服器中的資訊。

1 1 6 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該客戶端另外包含圖形使用者介面，且該伺服器提供具有網際網路內容鏈結的網頁給圖形使用者介面。

1 1 7 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含提供單一通用介面的選單，使得使用者可漫遊於網站及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

電台的頻道之間。

1 1 8 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中網際網路頻道代表特定伺服器中的單一資源位址器（U R L）。

1 1 9 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含與伺服器互連的服務，在根據其他網頁之預選鏈結來表現其選定網頁鏈結時，用以提供品質控制，其中該其他網頁的預選鏈結是由其他網際網路實體或組織所產生及維護的。

1 2 0 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，其中該範本組織並分類這些鏈結。

1 2 1 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含數個專屬選單，每個專屬選單皆具有包括複數個不同客戶化控制的不同命令功能。

1 2 2 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含用以過濾並阻隔網際網路內容以及電視節目的構件，其能夠相容於電視以及網際網路阻隔過濾器。

1 2 3 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含用以多工處理客戶端資料的構件，其包含用以透過大頻寬資料連線而下載圖形、聲音或視頻檔案的構件。

1 2 4 . 如申請專利範圍第 1 0 3 項之系統，另外包含用以將不同資料檔案型式之解碼處理同步化的構件，以便以同時且協調的方式提供顯示畫面給使用者。

1 2 5 . 如申請專利範圍第 1 0 4 項之系統，其中該

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

六、申請專利範圍

伺服器監視客戶端所請求的文件，以便判斷客戶端之使用者所感興趣的主題。

1 2 6 . 如申請專利範圍第 1 0 4 項之系統，其中該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器的額外文件，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

1 2 7 . 如申請專利範圍第 1 0 4 項之系統，其中該數位儲存媒體包含硬碟驅動器。

1 2 8 . 如申請專利範圍第 1 0 4 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音光碟。

1 2 9 . 如申請專利範圍第 1 0 4 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音錄影帶。

1 3 0 . 如申請專利範圍第 1 0 6 項之系統，其中該電視螢幕包含陰極射線管。

1 3 1 . 如申請專利範圍第 1 0 6 項之系統，其中該電視螢幕包含液晶顯示器。

1 3 2 . 如申請專利範圍第 1 0 9 項之系統，其中該遙控裝置包括用以選擇頻道的數字鍵。

1 3 3 . 如申請專利範圍第 1 0 9 項之系統，其中該遙控裝置包括用以控制選擇構件在電視螢幕內之移動的方向控制器。

1 3 4 . 如申請專利範圍第 1 0 9 項之系統，其中該遙控裝置包括用以啟動鏈結或命令的按鈕。

1 3 5 . 如申請專利範圍第 1 0 9 項之系統，其中該遙控裝置包括用以跳至特定功能的專屬鍵。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

六、申請專利範圍

1 3 6 . 如申請專利範圍第 1 1 0 項之系統，其中該文、數字構件包含鍵盤。

1 3 7 . 如申請專利範圍第 1 1 1 項之系統，其中該視頻連線包含數位衛星廣播連線。

1 3 8 . 如申請專利範圍第 1 1 1 項之系統，其中該視頻連線包含電纜連線。

1 3 9 . 如申請專利範圍第 1 1 6 項之系統，其中該伺服器鏈結是由網際網路服務供應者所預製的預定網頁。

1 4 0 . 如申請專利範圍第 1 1 6 項之系統，其中該範本包括分類成各個種類的鏈結，該範本提供用以將鏈結顯示於客戶端圖形使用者介面的框架。

1 4 1 . 如申請專利範圍第 1 1 7 項之系統，其中該選單包含旋轉輪選單。

1 4 2 . 如申請專利範圍第 1 1 7 項之系統，其中該選單另外包含提示頁的分離獨立頻道，其中該提示頁具有 U R L 鏈結。

1 4 3 . 如申請專利範圍第 1 1 7 項之系統，其中該選單重疊於螢幕中，使得視頻影像或電視節目可繼續顯示於顯示器的背景。

1 4 4 . 如申請專利範圍第 1 1 9 項之系統，其中該伺服器根據其維護以及更新的程度來判斷網站的老舊程度。

1 4 5 . 如申請專利範圍第 1 2 0 項之系統，另外包含用以變更鏈結的構件，用以藉由監視客戶端之使用者的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

使用程度來選擇範本中的主題，以便決定範本中之主題的使用者參考。

1 4 6 . 如申請專利範圍第 1 2 1 項之系統，其中該專屬選單功能包含網路瀏覽。

1 4 7 . 如申請專利範圍第 1 2 1 項之系統，其中該專屬選單功能包含傳送電子郵件。

1 4 8 . 如申請專利範圍第 1 2 1 項之系統，其中該專屬選單功能包含閱讀電子郵件。

1 4 9 . 如申請專利範圍第 1 2 1 項之系統，其中該專屬選單功能包含取回電子郵件。

1 5 0 . 如申請專利範圍第 1 2 2 項之系統，其中該過濾及阻隔構件係用來校正網際網路阻隔軟體以及電視節目內的標定標準。

1 5 1 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器中。

1 5 2 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，其中該範本是儲存於客戶端中。

1 5 3 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器及客戶端中。

1 5 4 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，其中該範本包括複數個不同的種類，其包括預定識別屬性所界定的網頁內容，而該識別屬性是用以識別網頁內容之標的態樣。

1 5 5 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，另外包

六、申請專利範圍

含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

1 5 6 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，另外包含含有範本的使用中電視螢幕使用者介面。

1 5 7 . 如申請專利範圍第 1 4 0 項之系統，包括一含有範本的提示頁，而該範本包括使用者所感興趣之預先分類之不同網頁的鏈結。

1 5 8 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，其中該選轉輪選單包含一系列的面板，該面板佔據一包括延伸於電視螢幕後面的三度空間，其中位於選轉輪選單前側的面板可見於電視螢幕中。

1 5 9 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，另外包含用以轉動該旋轉輪選單的構件，以便模擬三度空間的移動，使得當轉動轉輪時，位於最前面面板之外的可見面板可藏於其他面板之後。

1 6 0 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，另外包含用以提高選擇盒之亮度的構件，以供所需面板旋轉至此。

1 6 1 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，另外包含遙控裝置，以及遙控裝置上用以向上及向下移動該面板的構件。

1 6 2 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，其中該旋轉輪選單類似於一阜氏大輪（Ferriswheel），當轉動該

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

六、申請專利範圍

轉輪時，面板保持面對著使用者。

1 6 3 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，該相鄰面板之間的距離會朝著旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊，藉此該顯示於螢幕中的最終面板便移動至其他顯示面板的後面。

1 6 4 . 如申請專利範圍第 1 4 1 項之系統，其中當面板移動至旋轉輪的最頂點以及最低點時，該面板會變得更加透明。

1 6 5 . 如申請專利範圍第 1 5 5 項之系統，其中智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

1 6 6 . 如申請專利範圍第 1 5 5 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

1 6 7 . 如申請專利範圍第 1 5 5 項之系統，其中該智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

1 6 8 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁包含可供使用者選擇的頻道。

1 6 9 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁可供自動修改。

1 7 0 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

1 7 1 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁是儲存於客戶端中。

1 7 2 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器以及客戶端中。

1 7 3 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁包含一組主題以及一組與每個主題相關的鏈結。

1 7 4 . 如申請專利範圍第 1 5 7 項之系統，其中該提示頁包含用以捲動鏈結之用的動態介面，以提供循環的鏈結選擇給使用者。

1 7 5 . 如申請專利範圍第 1 6 1 項之系統，另外包含位於遙控器上用以選擇所需頻道的構件，該構件是以高亮度方式位於選擇盒中。

1 7 6 . 如申請專利範圍第 1 6 9 項之系統，其中該提示頁的調整是以部份過去的使用者觀賞習性為基礎。

1 7 7 . 如申請專利範圍第 1 7 3 項之系統，其中該鏈結包括相關物件，以視覺方式顯現該鏈結之標的。

1 7 8 . 如申請專利範圍第 1 7 3 項之系統，其中可利用一系列序列的方式來選擇該提示頁主體以及鏈結。

1 7 9 . 如申請專利範圍第 1 7 3 項之系統，另外包含用以選擇鏈結的遙控裝置，以將網際網路內容傳送至客戶端，以便顯示於電視螢幕上。

1 8 0 . 如申請專利範圍第 1 7 4 項之系統，其中該提示頁另外包括捲動鏈結的相關物件。

1 8 1 . 如申請專利範圍第 1 7 7 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

六、申請專利範圍

相關物件是以幻燈片顯示方式呈現給使用者。

1 8 2 . 如申請專利範圍第 1 7 7 項之系統，其中該相關物件是以動畫顯示方式呈現給使用者。

1 8 3 . 如申請專利範圍第 1 7 8 項之系統，其中該一系列的序列包含顯示於客戶端使用者螢幕中的第一組選定主題，以及以第一序列順序來選擇性提高亮度之第一組主題的子集。

1 8 4 . 如申請專利範圍第 1 7 9 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇高亮度連結的選擇鈕。

1 8 5 . 如申請專利範圍第 1 7 9 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇非高亮度連結的游標。

1 8 6 . 如申請專利範圍第 1 8 0 項之系統，另外包含主動捲動圖框以便根據範本定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關物件的構件。

1 8 7 . 如申請專利範圍第 1 8 1 項之系統，其中該幻燈片顯示方式包含同時顯示複數個主題之鏈結及相關物件之動態橫列移動的幻燈片顯示方式。

1 8 8 . 如申請專利範圍第 1 8 4 項之系統，其中每個連續的顯示主題是以降冪的順序來提高亮度，且該序列再次起始於第一組主題。

1 8 9 . 如申請專利範圍第 1 8 4 項之系統，另外包含與第一組主題相關的第二組網際網路鏈結。

1 9 0 . 如申請專利範圍第 1 8 4 項之系統，其中當提高鏈結的亮度時，與該高亮度鏈結有關的物件是顯示於

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

電視螢幕中。

1 9 1 . 如申請專利範圍第 1 8 7 項之系統，其中該第二組網際網路鏈結是以第二序列順序來提高亮度。

1 9 2 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件包含圖形影像。

1 9 3 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件包含動畫。

1 9 4 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件包含聲音檔案。

1 9 5 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，另外包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件。

1 9 6 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件是儲存於客戶端。

1 9 7 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件是儲存於網路伺服器。

1 9 8 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，其中該物件是儲存於含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器。

1 9 9 . 如申請專利範圍第 1 8 9 項之系統，另外包含當提高鏈結的亮度時，用以從伺服器中下載相關物件的下載構件。

2 0 0 . 如申請專利範圍第 1 9 7 項之系統，另外包含當觀賞完下載網頁且使用者已經選擇完鏈結之後，用以

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

建立 P O P 伺服器連線的構件，以遵循該網頁以及使用者所感興趣之其他相關網頁的鏈結。

2 0 1 . 如申請專利範圍第 1 9 9 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

2 0 2 . 如申請專利範圍第 1 9 9 項之系統，另外包含能夠週期性地下載相關物件給客戶端使用，且在離鋒低使用率時間內將其儲存於數位儲存媒體內的構件。

2 0 3 . 如申請專利範圍第 1 9 9 項之系統，其中下載構件進一步自動更新經常到訪網站的部份網頁。

2 0 4 . 如申請專利範圍第 1 9 9 項之系統，另外包含提供快速使用者介面給使用者使用的構件。

2 0 5 . 如申請專利範圍第 2 0 0 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

2 0 6 . 如申請專利範圍第 2 0 2 項之系統，另外包含當使用者開始選擇提示頁時，用以啓動 P O P 伺服器之撥接式連線的構件。

2 0 7 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路頻道介面的構件，其將鏈結選擇性

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件，以及用以被動地過濾選擇網頁的構件，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網頁。

2 0 8 . 如申請專利範圍第 2 0 7 項之系統，其中該過濾構件藉由監視客戶端的使用者使用率來修改範本中之選定主題的鏈結，以決定範本中之選定主題的使用者參考。

2 0 9 . 如申請專利範圍第 2 0 7 項之系統，其中該過濾構件包含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

2 1 0 . 如申請專利範圍第 2 0 9 項之系統，其中該智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

2 1 1 . 如申請專利範圍第 2 0 9 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

2 1 2 . 如申請專利範圍第 2 0 9 項之系統，其中該智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

2 1 3 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路閘道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件，以及詢問客戶端有關其可用資料連線的詢問構件，以決定能夠透過所有可用頻寬連線來達成不同形式之資料的最有效傳送。

2 1 4 . 如申請專利範圍第 2 1 3 項之系統，其中該詢問構件另外包含用以多工處理客戶端資料，以及透過大頻資料連線來下載圖形、聲音以及視頻檔案的構件。

2 1 5 . 如申請專利範圍第 2 1 4 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

2 1 6 . 如申請專利範圍第 2 1 4 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

2 1 7 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路頻道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容，包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件。

2 1 8 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器、圖形使用者介面以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路頻道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件，以及用以將具有

六、申請專利範圍

鏈結於網際網路內容之網頁提供給圖形使用者介面的構件。

2 1 9 . 如申請專利範圍第 2 1 8 項之系統，其中該伺服器將具有鏈結於網際網路內容之網頁提供給圖形使用者介面。

2 2 0 . 如申請專利範圍第 2 1 8 項之系統，其中該介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件。

2 2 1 . 如申請專利範圍第 2 1 8 項之系統，其中該介面包括用以提供快速使用者介面給使用者的構件。

2 2 2 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路頻道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件；以及

用以同步化解壓縮不同形式資料檔案的構件，以便以同時且協調的顯示方法提供給使用者。

六、申請專利範圍

2 2 3 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端，其中該客戶端包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

在顯示器中顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

選擇頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。

2 2 4 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端，其中該客戶端包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

在顯示器中顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

在旋轉輪選單中選擇頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

六、申請專利範圍

2 2 5 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端，其中該客戶端包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

在顯示器中顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；

選擇頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；以及

被動地過濾選定的網頁，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網頁。

2 2 6 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端，其中該客戶端包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

在顯示器中顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；

選擇頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；以及

六、申請專利範圍

詢問客戶端有關其可用的資料連線，以決定能夠透過所有可用頻寬連線來達成不同形式之資料的最有效傳送。

2 2 7 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端，其中該客戶端包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

在顯示器中顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容，包括捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關的第二組鏈結以及與每個鏈結有關的物件；以及

選擇頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。

2 2 8 . 一種用以交替顯示網際網路內容與電視節目信號於電視螢幕的系統，該系統包含：

客戶端，其包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體；

連接於客戶端的顯示器，其中該客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料；以及

藉由該通信線而連接至客戶端的伺服器，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此

六、申請專利範圍

通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題；

其中該伺服器監視客戶端所請求的文件，以判斷客戶端使用者所感興趣的主題，而且該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器之額外文件的建議，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

2 2 9 . 一種用以交替顯示網際網路內容與電視節目信號於電視螢幕的系統，該系統包含：

客戶端，包括：

電視螢幕；

用以選擇分別表示個別電視節目以及個別網際網路內容之頻道的構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

當選定網際網路內容頻道時，用以呈現一組網際網路鏈結的構件，並且每次自動捲動並提高一個鏈結的亮度；

用以選擇一個高亮度鏈結的構件；

能夠建立與客戶端連線，且能透過至少兩個資料連線而下載資料的伺服器，該伺服器另外能夠詢問客戶端，以判斷目前可用之客戶端資料連線的數目，而該客戶端具有能夠透過至少兩個資料連線而將來自伺服器之資料進行解多工的構件；以及

六、申請專利範圍

能夠根據客戶端的使用圖形來暗中判斷客戶端使用者之主題參考的構件。

2 3 0 . 一種用以交替顯示網際網路內容與電視節目信號於電視螢幕的方法，該方法包含下列步驟：

顯示可供使用者選擇頻道的選單，其中該頻道分別表示特定網際網路內容、網際網路內容之提示頁以及特定電視節目；

在電視螢幕中顯示使用者所選出之頻道的特定內容。

2 3 1 . 如申請專利範圍第 2 3 0 項之方法，另外包含當使用者選擇代表提示頁的頻道時，用以將提示頁顯示於螢幕中的步驟，其中該顯示提示頁的步驟另外包含下列步驟：

顯示第一主題選擇；

以第一序列順序來提高主題的亮度；

當顯示第一主題選擇時，顯示出與高亮度主題有關的第二網際網路鏈結選擇，其中每個網際網路鏈結參考一個網際網路位址；

第二序列順序來提高第二網際網路鏈結選擇的亮度，其中在第二序列順序之最後鏈結被提高亮度之後才提高第一序列順序中之下個主題的亮度；

當顯示第二鏈結選擇時，顯示出與高亮度網際網路鏈結有關的物件；以及

將使用者所選擇之網際網路鏈結所參考到之網際網路位址中的網際網路內容顯示於電視螢幕中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

2 3 2 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路閘道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容，包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件。

2 3 3 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體，客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料，該伺服器是藉由通信線而連接至客戶端，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

六、申請專利範圍

2 3 4 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端包括一連接於顯示器的機頂盒，用以連線至欲被處理且顯示於顯示器中的視頻與電腦資料源。

2 3 5 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該顯示器包含一電視式螢幕。

2 3 6 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端與伺服器之間的通信連線包含電話數據機。

2 3 7 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端另外包括一處理器，用以執行多媒體任務、程式規劃網頁、瀏覽以及控制多媒體任務。

2 3 8 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端另外包括一遙控裝置。

2 3 9 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含以文、數字方式來輸入文字內容的構件。

2 4 0 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端的資料連線包含一衛星服務，用以在電視節目消隱信號期間，傳送電視節目以及傳送網際網路內容。

2 4 1 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該資料連線包含 I S D N 連線。

2 4 2 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星資料服務。

2 4 3 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該資料連線包含電纜數據機。

2 4 4 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該

六、申請專利範圍

伺服器包含能使客戶端上網之用的 P O P 伺服器，使得客戶端得以請求來自連接於網際網路內之其他伺服器中的資訊。

2 4 5 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該客戶端另外包含圖形使用者介面，且該伺服器提供具有網際網路內容鏈結的網頁給圖形使用者介面。

2 4 6 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含提供單一通用介面的選單，使得使用者可漫遊於網站及電台的頻道之間。

2 4 7 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中網際網路頻道代表特定伺服器中的單一資源位址器 (U R L) 。

2 4 8 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含與伺服器互連的服務，在根據其他網頁之預選鏈結來表現其選定網頁鏈結時，用以提供品質控制，其中該其他網頁的預選鏈結是由其他網際網路實體或組織所產生及維護的。

2 4 9 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，其中該範本組織並分類這些鏈結。

2 5 0 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含數個專屬選單，每個專屬選單皆具有包括複數個不同客戶化控制的不同命令功能。

2 5 1 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含用以過濾並阻隔網際網路內容以及電視節目的構件，其

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

能夠相容於電視以及網際網路阻隔過濾器。

2 5 2 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含用以多工處理客戶端資料的構件，其包含用以透過大頻寬資料連線而下載圖形、聲音或視頻檔案的構件。

2 5 3 . 如申請專利範圍第 2 3 2 項之系統，另外包含用以將不同資料檔案型式之解碼處理同步化的構件，以便以同時且協調的方式提供顯示畫面給使用者。

2 5 4 . 如申請專利範圍第 2 3 3 項之系統，其中該伺服器監視客戶端所請求的文件，以便判斷客戶端之使用者所感興趣的主題。

2 5 5 . 如申請專利範圍第 2 3 3 項之系統，其中該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器的額外文件，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

2 5 6 . 如申請專利範圍第 2 3 3 項之系統，其中該數位儲存媒體包含硬碟驅動器。

2 5 7 . 如申請專利範圍第 2 3 3 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音光碟。

2 5 8 . 如申請專利範圍第 2 3 3 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音錄影帶。

2 5 9 . 如申請專利範圍第 2 3 5 項之系統，其中該電視螢幕包含陰極射線管。

2 6 0 . 如申請專利範圍第 2 3 5 項之系統，其中該電視螢幕包含液晶顯示器。

2 6 1 . 如申請專利範圍第 2 3 8 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

遙控裝置包括用以選擇頻道的數字鍵。

2 6 2 . 如申請專利範圍第 2 3 8 項之系統，其中該遙控裝置包括用以控制選擇構件在電視螢幕內之移動的方向控制器。

2 6 3 . 如申請專利範圍第 2 3 8 項之系統，其中該遙控裝置包括用以啟動鏈結或命令的按鈕。

2 6 4 . 如申請專利範圍第 2 3 8 項之系統，其中該遙控裝置包括用以跳至特定功能的專屬鍵。

2 6 5 . 如申請專利範圍第 2 3 9 項之系統，其中該文、數字構件包含鍵盤。

2 6 6 . 如申請專利範圍第 2 4 0 項之系統，其中該視頻連線包含數位衛星廣播連線。

2 6 7 . 如申請專利範圍第 2 4 0 項之系統，其中該視頻連線包含電纜連線。

2 6 8 . 如申請專利範圍第 2 4 5 項之系統，其中該伺服器鏈結是由網際網路服務供應者所預製的預定網頁。

2 6 9 . 如申請專利範圍第 2 4 5 項之系統，其中該範本包括分類成各個種類的鏈結，該範本提供用以將鏈結顯示於客戶端圖形使用者介面的框架。

2 7 0 . 如申請專利範圍第 2 4 6 項之系統，其中該選單包含旋轉輪選單。

2 7 1 . 如申請專利範圍第 2 4 6 項之系統，其中該選單另外包含提示頁的分離獨立頻道，其中該提示頁具有 U R L 鏈結。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

2 7 2 . 如申請專利範圍第 2 4 6 項之系統，其中該選單重疊於螢幕中，使得視頻影像或電視節目可繼續顯示於顯示器的背景。

2 7 3 . 如申請專利範圍第 2 4 8 項之系統，其中該伺服器根據其維護以及更新的程度來判斷網站的老舊程度。

2 7 4 . 如申請專利範圍第 2 4 9 項之系統，另外包含用以變更鏈結的構件，用以藉由監視客戶端之使用者的使用程度來選擇範本中的主題，以便決定範本中之主題的使用者參考。

2 7 5 . 如申請專利範圍第 2 5 0 項之系統，其中該專屬選單功能包含網路瀏覽。

2 7 6 . 如申請專利範圍第 2 5 0 項之系統，其中該專屬選單功能包含傳送電子郵件。

2 7 7 . 如申請專利範圍第 2 5 0 項之系統，其中該專屬選單功能包含閱讀電子郵件。

2 7 8 . 如申請專利範圍第 2 5 0 項之系統，其中該專屬選單功能包含取回電子郵件。

2 7 9 . 如申請專利範圍第 2 5 1 項之系統，其中該過濾及阻隔構件係用來校正網際網路阻隔軟體以及電視節目內的標定標準。

2 8 0 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器中。

2 8 1 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，其中該

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)

訂
線

六、申請專利範圍

範本是儲存於客戶端中。

2 8 2 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器及客戶端中。

2 8 3 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，其中該範本包括複數個不同的種類，其包括預定識別屬性所界定的網頁內容，而該識別屬性是用以識別網頁內容之標的態樣。

2 8 4 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，另外包含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

2 8 5 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，另外包含含有範本的使用中電視螢幕使用者介面。

2 8 6 . 如申請專利範圍第 2 6 9 項之系統，包括一含有範本的提示頁，而該範本包括使用者所感興趣之預先分類之不同網頁的鏈結。

2 8 7 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，其中該選轉輪選單包含一系列的面板，該面板佔據一包括延伸於電視螢幕後面的三度空間，其中位於選轉輪選單前側的面板可見於電視螢幕中。

2 8 8 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，另外包含用以轉動該旋轉輪選單的構件，以便模擬三度空間的移動，使得當轉動轉輪時，位於最前面面板之外的可見面板可藏於其他面板之後。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

2 8 9 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，另外包含用以提高選擇盒之亮度的構件，以供所需面板旋轉至此。

2 9 0 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，另外包含遙控裝置，以及遙控裝置上用以向上及向下移動該面板的構件。

2 9 1 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，其中該旋轉輪選單類似於一阜氏大輪（Ferriswheel），當轉動該轉輪時，面板保持面對著使用者。

2 9 2 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，該相鄰面板之間的距離會朝著旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊，藉此該顯示於螢幕中的最終面板便移動至其他顯示面板的後面。

2 9 3 . 如申請專利範圍第 2 7 0 項之系統，其中當面板移動至旋轉輪的最頂點以及最低點時，該面板會變得更加透明。

2 9 4 . 如申請專利範圍第 2 8 4 項之系統，其中智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

2 9 5 . 如申請專利範圍第 2 8 4 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

2 9 6 . 如申請專利範圍第 2 8 4 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

2 9 7 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁包含可供使用者選擇的頻道。

2 9 8 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁可供自動修改。

2 9 9 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器中。

3 0 0 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於客戶端中。

3 0 1 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器以及客戶端中。

3 0 2 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁包含一組主題以及一組與每個主題相關的鏈結。

3 0 3 . 如申請專利範圍第 2 8 6 項之系統，其中該提示頁包含用以捲動鏈結之用的動態介面，以提供循環的鏈結選擇給使用者。

3 0 4 . 如申請專利範圍第 2 9 0 項之系統，另外包含位於遙控器上用以選擇所需頻道的構件，該構件是以高亮度方式位於選擇盒中。

3 0 5 . 如申請專利範圍第 2 9 8 項之系統，其中該提示頁的調整是以部份過去的使用者觀賞習性為基礎。

3 0 6 . 如申請專利範圍第 3 0 2 項之系統，其中該鏈結包括相關物件，以視覺方式顯現該鏈結之標的。

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)

訂
線

六、申請專利範圍

3 0 7 . 如申請專利範圍第 3 0 2 項之系統，其中可利用一系列序列的方式來選擇該提示頁主體以及鏈結。

3 0 8 . 如申請專利範圍第 3 0 2 項之系統，另外包含用以選擇鏈結的遙控裝置，以將網際網路內容傳送至客戶端，以便顯示於電視螢幕上。

3 0 9 . 如申請專利範圍第 3 0 3 項之系統，其中該提示頁另外包括捲動鏈結的相關物件。

3 1 0 . 如申請專利範圍第 3 0 6 項之系統，其中該相關物件是以幻燈片顯示方式呈現給使用者。

3 1 1 . 如申請專利範圍第 3 0 6 項之系統，其中該相關物件是以動畫顯示方式呈現給使用者。

3 1 2 . 如申請專利範圍第 3 0 7 項之系統，其中該一系列的序列包含顯示於客戶端使用者螢幕中的第一組選定主題，以及以第一序列順序來選擇性提高亮度之第一組主題的子集。

3 1 3 . 如申請專利範圍第 3 0 8 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇高亮度連結的選擇鈕。

3 1 4 . 如申請專利範圍第 3 0 8 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇非高亮度連結的游標。

3 1 5 . 如申請專利範圍第 3 0 9 項之系統，另外包含主動捲動圖框以便根據範本定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關物件的構件。

3 1 6 . 如申請專利範圍第 3 1 0 項之系統，其中該幻燈片顯示方式包含同時顯示複數個主題之鏈結及相關物

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

件之動態橫列移動的幻燈片顯示方式。

3 1 7 . 如申請專利範圍第 3 1 3 項之系統，其中每個連續的顯示主題是以降冪的順序來提高亮度，且該序列再次起始於第一組主題。

3 1 8 . 如申請專利範圍第 3 1 3 項之系統，另外包含與第一組主題相關的第二組網際網路鏈結。

3 1 9 . 如申請專利範圍第 3 1 3 項之系統，其中當提高鏈結的亮度時，與該高亮度鏈結有關的物件是顯示於電視螢幕中。

3 2 0 . 如申請專利範圍第 3 1 6 項之系統，其中該第二組網際網路鏈結是以第二序列順序來提高亮度。

3 2 1 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件包含圖形影像。

3 2 2 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件包含動畫。

3 2 3 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件包含聲音檔案。

3 2 4 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件是儲存於客戶端。

3 2 5 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件是儲存於網路伺服器。

3 2 6 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，其中該物件是儲存於含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器。

3 2 7 . 如申請專利範圍第 3 1 8 項之系統，另外包

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

含當提高鏈結的亮度時，用以從伺服器中下載相關物件的下載構件。

3 2 8 . 如申請專利範圍第 3 2 5 項之系統，另外包含當觀賞完下載網頁且使用者已經選擇完鏈結之後，用以建立 P O P 伺服器連線的構件，以遵循該網頁以及使用者所感興趣之其他相關網頁的鏈結。

3 2 9 . 如申請專利範圍第 3 2 7 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

3 3 0 . 如申請專利範圍第 3 2 7 項之系統，另外包含能夠週期性地下載相關物件給客戶端使用，且在離鋒低使用率時間內將其儲存於數位儲存媒體內的構件。

3 3 1 . 如申請專利範圍第 3 2 7 項之系統，其中下載構件進一步自動更新經常到訪網站的部份網頁。

3 3 2 . 如申請專利範圍第 3 2 7 項之系統，另外包含提供快速使用者介面給使用者使用的構件。

3 3 3 . 如申請專利範圍第 3 2 8 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

3 3 4 . 如申請專利範圍第 3 3 0 項之系統，另外包含當使用者開始選擇提示頁時，用以啟動網路伺服器之撥接式連線的構件。

3 3 5 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端；

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)

訂
線

六、申請專利範圍

顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容，包括捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關的第二組鏈結以及與每個鏈結有關的物件；以及

在含有顯示器之客戶端中選擇用以分別表示個別電視內容以及個別網際網路內容的頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中。

3 3 6 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路閘道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件，以及用以被動地過濾選擇網頁的構件，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網頁。

3 3 7 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該

六、申請專利範圍

過濾構件藉由監視客戶端的使用者使用率來修改範本中之選定主題的鏈結，以決定範本中之選定主題的使用者參考。

3 3 8 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該過濾構件包含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

3 3 9 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體，客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料，該伺服器是藉由通信線而連接至客戶端，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題。

3 4 0 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端包括一連接於顯示器的機頂盒，用以連線至欲被處理且顯示於顯示器中的視頻與電腦資料源。

3 4 1 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該顯示器包含一電視式螢幕。

3 4 2 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端與伺服器之間的通信連線包含電話數據機。

3 4 3 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該

六、申請專利範圍

客戶端另外包括一處理器，用以執行多媒體任務、程式規劃網頁、瀏覽以及控制多媒體任務。

3 4 4 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端另外包括一遙控裝置。

3 4 5 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含以文、數字方式來輸入文字內容的構件。

3 4 6 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端的資料連線包含一衛星服務，用以在電視節目消隱信號期間，傳送電視節目以及傳送網際網路內容。

3 4 7 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該資料連線包含 I S D N 連線。

3 4 8 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星資料服務。

3 4 9 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該資料連線包含電纜數據機。

3 5 0 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該伺服器包含能使客戶端上網之用的 P O P 伺服器，使得客戶端得以請求來自連接於網際網路內之其他伺服器中的資訊。

3 5 1 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該客戶端另外包含圖形使用者介面，且該伺服器提供具有網際網路內容鏈結的網頁給圖形使用者介面。

3 5 2 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含提供單一通用介面的選單，使得使用者可漫遊於網站及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

電台的頻道之間。

3 5 3 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中網際網路頻道代表特定伺服器中的單一資源位址器（U R L）。

3 5 4 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含與伺服器互連的服務，在根據其他網頁之預選鏈結來表現其選定網頁鏈結時，用以提供品質控制，其中該其他網頁的預選鏈結是由其他網際網路實體或組織所產生及維護的。

3 5 5 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，其中該範本組織並分類這些鏈結。

3 5 6 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含數個專屬選單，每個專屬選單皆具有包括複數個不同客戶化控制的不同命令功能。

3 5 7 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含用以過濾並阻隔網際網路內容以及電視節目的構件，其能夠相容於電視以及網際網路阻隔過濾器。

3 5 8 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含用以多工處理客戶端資料的構件，其包含用以透過大頻寬資料連線而下載圖形、聲音或視頻檔案的構件。

3 5 9 . 如申請專利範圍第 3 3 6 項之系統，另外包含用以將不同資料檔案型式之解碼處理同步化的構件，以便以同時且協調的方式提供顯示畫面給使用者。

3 6 0 . 如申請專利範圍第 3 3 8 項之系統，其中該

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

六、申請專利範圍

智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

3 6 1 . 如申請專利範圍第 3 3 8 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

3 6 2 . 如申請專利範圍第 3 3 8 項之系統，其中該智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

3 6 3 . 如申請專利範圍第 3 3 9 項之系統，其中該伺服器監視客戶端所請求的文件，以便判斷客戶端之使用者所感興趣的主題。

3 6 4 . 如申請專利範圍第 3 3 9 項之系統，其中該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器的額外文件，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

3 6 5 . 如申請專利範圍第 3 3 9 項之系統，其中該數位儲存媒體包含硬碟驅動器。

3 6 6 . 如申請專利範圍第 3 3 9 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音光碟。

3 6 7 . 如申請專利範圍第 3 3 9 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音錄影帶。

3 6 8 . 如申請專利範圍第 3 4 1 項之系統，其中該電視螢幕包含陰極射線管。

3 6 9 . 如申請專利範圍第 3 4 1 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

電視螢幕包含液晶顯示器。

3 7 0 . 如申請專利範圍第 3 4 4 項之系統，其中該遙控裝置包括用以選擇頻道的數字鍵。

3 7 1 . 如申請專利範圍第 3 4 4 項之系統，其中該遙控裝置包括用以控制選擇構件在電視螢幕內之移動的方向控制器。

3 7 2 . 如申請專利範圍第 3 4 4 項之系統，其中該遙控裝置包括用以啓動鏈結或命令的按鈕。

3 7 3 . 如申請專利範圍第 3 4 4 項之系統，其中該遙控裝置包括用以跳至特定功能的專屬鍵。

3 7 4 . 如申請專利範圍第 3 4 5 項之系統，其中該文、數字構件包含鍵盤。

3 7 5 . 如申請專利範圍第 3 4 6 項之系統，其中該視頻連線包含數位衛星廣播連線。

3 7 6 . 如申請專利範圍第 3 4 6 項之系統，其中該視頻連線包含電纜連線。

3 7 7 . 如申請專利範圍第 3 5 1 項之系統，其中該伺服器鏈結是由網際網路服務供應者所預製的預定網頁。

3 7 8 . 如申請專利範圍第 3 5 1 項之系統，其中該範本包括分類成各個種類的鏈結，該範本提供用以將鏈結顯示於客戶端圖形使用者介面的框架。

3 7 9 . 如申請專利範圍第 3 5 2 項之系統，其中該選單包含旋轉輪選單。

3 8 0 . 如申請專利範圍第 3 5 2 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

選單另外包含提示頁的分離獨立頻道，其中該提示頁具有 U R L 鏈結。

3 8 1 . 如申請專利範圍第 3 5 2 項之系統，其中該選單重疊於螢幕中，使得視頻影像或電視節目可繼續顯示於顯示器的背景。

3 8 2 . 如申請專利範圍第 3 5 2 項之系統，其中該伺服器根據其維護以及更新的程度來判斷網站的老舊程度。

3 8 3 . 如申請專利範圍第 3 5 6 項之系統，其中該專屬選單功能包含網路瀏覽。

3 8 4 . 如申請專利範圍第 3 5 6 項之系統，其中該專屬選單功能包含傳送電子郵件。

3 8 5 . 如申請專利範圍第 3 5 6 項之系統，其中該專屬選單功能包含閱讀電子郵件。

3 8 6 . 如申請專利範圍第 3 5 6 項之系統，其中該專屬選單功能包含取回電子郵件。

3 8 7 . 如申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器中。

3 8 8 . 如申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，其中該範本是儲存於客戶端中。

3 8 9 . 如申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器及客戶端中。

3 9 0 . 如申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，其中該範本包括複數個不同的種類，其包括預定識別屬性所界定

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

的網頁內容，而該識別屬性是用以識別網頁內容之標的態樣。

3 9 1 . 申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，另外包含含有範本的使用中電視螢幕使用者介面。

3 9 2 . 如申請專利範圍第 3 7 8 項之系統，包括一含有範本的提示頁，而該範本包括使用者所感興趣之預先分類之不同網頁的鏈結。

3 9 3 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，其中該選轉輪選單包含一系列的面板，該面板佔據一包括延伸於電視螢幕後面的三度空間，其中位於選轉輪選單前側的面板可見於電視螢幕中。

3 9 4 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，另外包含用以轉動該旋轉輪選單的構件，以便模擬三度空間的移動，使得當轉動轉輪時，位於最前面面板之外的可見面板可藏於其他面板之後。

3 9 5 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，另外包含用以提高選擇盒之亮度的構件，以供所需面板旋轉至此。

3 9 6 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，另外包含遙控裝置，以及遙控裝置上用以向上及向下移動該面板的構件。

3 9 7 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，其中該旋轉輪選單類似於一阜氏大輪 (Ferriswheel) ，當轉動該轉輪時，面板保持面對著使用者。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

3 9 8 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，該相鄰面板之間的距離會朝著旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊，藉此該顯示於螢幕中的最終面板便移動至其他顯示面板的後面。

3 9 9 . 如申請專利範圍第 3 7 9 項之系統，其中當面板移動至旋轉輪的最頂點以及最低點時，該面板會變得更加透明。

4 0 0 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁包含可供使用者選擇的頻道。

4 0 1 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁可供自動修改。

4 0 2 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器中。

4 0 3 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁是儲存於客戶端中。

4 0 4 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器以及客戶端中。

4 0 5 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁包含一組主題以及一組與每個主題相關的鏈結。

4 0 6 . 如申請專利範圍第 3 9 2 項之系統，其中該提示頁包含用以捲動鏈結之用的動態介面，以提供循環的鏈結選擇給使用者。

4 0 7 . 如申請專利範圍第 3 9 6 項之系統，另外包含位於遙控器上用以選擇所需頻道的構件，該構件是以高

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

亮度方式位於選擇盒中。

4 0 8 . 如申請專利範圍第 4 0 1 項之系統，其中該提示頁的調整是以部份過去的使用者觀賞習性為基礎。

4 0 9 . 如申請專利範圍第 4 0 5 項之系統，其中該鏈結包括相關物件，以視覺方式顯現該鏈結之標的。

4 1 0 . 如申請專利範圍第 4 0 5 項之系統，其中可利用一系列序列的方式來選擇該提示頁主體以及鏈結。

4 1 1 . 如申請專利範圍第 4 0 5 項之系統，另外包含用以選擇鏈結的遙控裝置，以將網際網路內容傳送至客戶端，以便顯示於電視螢幕上。

4 1 2 . 如申請專利範圍第 4 0 6 項之系統，其中該提示頁另外包括捲動鏈結的相關物件。

4 1 3 . 如申請專利範圍第 4 0 9 項之系統，其中該相關物件是以幻燈片顯示方式呈現給使用者。

4 1 4 . 如申請專利範圍第 4 0 9 項之系統，其中該相關物件是以動畫顯示方式呈現給使用者。

4 1 5 . 如申請專利範圍第 4 1 0 項之系統，其中該一系列的序列包含顯示於客戶端使用者螢幕中的第一組選定主題，以及以第一序列順序來選擇性提高亮度之第一組主題的子集。

4 1 6 . 如申請專利範圍第 4 1 1 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇高亮度連結的選擇鈕。

4 1 7 . 如申請專利範圍第 4 1 1 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇非高亮度連結的游標。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

4 1 8 . 如申請專利範圍第 4 1 2 項之系統，另外包含主動捲動圖框以便根據範本定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關物件的構件。

4 1 9 . 如申請專利範圍第 4 1 3 項之系統，其中該幻燈片顯示方式包含同時顯示複數個主題之鏈結及相關物件之動態橫列移動的幻燈片顯示方式。

4 2 0 . 如申請專利範圍第 4 1 6 項之系統，其中每個連續的顯示主題是以降冪的順序來提高亮度，且該序列再次起始於第一組主題。

4 2 1 . 如申請專利範圍第 4 1 6 項之系統，另外包含與第一組主題相關的第二組網際網路鏈結。

4 2 2 . 如申請專利範圍第 4 1 6 項之系統，其中當提高鏈結的亮度時，與該高亮度鏈結有關的物件是顯示於電視螢幕中。

4 2 3 . 如申請專利範圍第 4 1 9 項之系統，其中該第二組網際網路鏈結是以第二序列順序來提高亮度。

4 2 4 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件包含圖形影像。

4 2 5 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件包含動畫。

4 2 6 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件包含聲音檔案。

4 2 7 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，另外包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件。

4 2 8 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件是儲存於客戶端。

4 2 9 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件是儲存於網路伺服器。

4 3 0 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，其中該物件是儲存於含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器。

4 3 1 . 如申請專利範圍第 4 2 1 項之系統，另外包含當提高鏈結的亮度時，用以從伺服器中下載相關物件的下載構件。

4 3 2 . 如申請專利範圍第 4 2 9 項之系統，另外包含當觀賞完下載網頁且使用者已經選擇完鏈結之後，用以建立 P O P 伺服器連線的構件，以遵循該網頁以及使用者所感興趣之其他相關網頁的鏈結。

4 3 3 . 如申請專利範圍第 4 3 1 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

4 3 4 . 如申請專利範圍第 4 3 1 項之系統，另外包含能夠週期性地下載相關物件給客戶端使用，且在離鋒低使用率時間內將其儲存於數位儲存媒體內的構件。

4 3 5 . 如申請專利範圍第 4 3 1 項之系統，其中下載構件進一步自動更新經常到訪網站的部份網頁。

4 3 6 . 如申請專利範圍第 4 3 1 項之系統，另外包含提供快速使用者介面給使用者使用的構件。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

4 3 7 . 如申請專利範圍第 4 3 1 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

4 3 8 . 如申請專利範圍第 4 3 4 項之系統，另外包含當使用者開始選擇提示頁時，用以啟動網路伺服器之撥接式連線的構件。

4 3 9 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端；

顯示網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；

在含有顯示器之客戶端中選擇用以分別表示個別電視內容以及個別網際網路內容的頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；以及

被動地過濾選定網頁，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網頁。

4 4 0 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的系統，該系統包含：

客戶端，包括顯示器以及表示個別電視內容與個別網際網路內容的頻道；

頻道選擇構件，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

關的內容於顯示器中；

用以顯示網際網路閘道介面的構件，其將鏈結選擇性地捲動至根據範本所組成的選定網頁中，其中該範本係對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；以及

伺服器，包括用以建立與客戶端之資料連線、並且沿著客戶端之資料連線而下載資料的構件，以及詢問客戶端有關其可用資料連線的詢問構件，以決定能夠透過所有可用頻寬連線來達成不同形式之資料的最有效傳送。

4 4 1 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該詢問構件另外包含用以多工處理客戶端資料，以及透過大頻資料連線來下載圖形、聲音以及視頻檔案的構件。

4 4 2 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端包括視頻輸入、至少一個資料通信線以及數位儲存媒體，客戶端可在顯示器中顯示來自視頻輸入的視頻以及來自數位儲存媒體的資料，該伺服器是藉由通信線而連接至客戶端，伺服器能夠與數個其他伺服器通信，其中該伺服器以及客戶端可彼此通信，使得來自其他伺服器的文件可被提供給客戶端並儲存於數位儲存裝置中，且該伺服器另外包括一資料庫，用以根據預選的標準而將來自其他伺服器的文件分類成使用者所感興趣的主題。

4 4 3 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端包括一連接於顯示器的機頂盒，用以連線至欲被處理且顯示於顯示器中的視頻與電腦資料源。

4 4 4 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

顯示器包含一電視式螢幕。

4 4 5 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端與伺服器之間的通信連線包含電話數據機。

4 4 6 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端另外包括一處理器，用以執行多媒體任務、程式規劃網頁、瀏覽以及控制多媒體任務。

4 4 7 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端另外包括一遙控裝置。

4 4 8 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含以文、數字方式來輸入文字內容的構件。

4 4 9 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該客戶端的資料連線包含一衛星服務，用以在電視節目消隱信號期間，傳送電視節目以及傳送網際網路內容。

4 5 0 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該資料連線包含 I S D N 連線。

4 5 1 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星資料服務。

4 5 2 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該資料連線包含電纜數據機。

4 5 3 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該伺服器包含能使客戶端上網之用的網路伺服器，使得客戶端得以請求來自連接於網際網路內之其他伺服器中的資訊。

4 5 4 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

客戶端另外包含圖形使用者介面，且該伺服器提供具有網際網路內容鏈結的網頁給圖形使用者介面。

4 5 5 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含提供單一通用介面的選單，使得使用者可漫遊於網站及電台的頻道之間。

4 5 6 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中網際網路頻道代表特定伺服器中的單一資源位址器（U R L）。

4 5 7 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含與伺服器互連的服務，在根據其他網頁之預選鏈結來表現其選定網頁鏈結時，用以提供品質控制，其中該其他網頁的預選鏈結是由其他網際網路實體或組織所產生及維護的。

4 5 8 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該範本組織並分類這些鏈結。

4 5 9 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含數個專屬選單，每個專屬選單皆具有包括複數個不同客戶化控制的不同命令功能。

4 6 0 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含用以過濾並阻隔網際網路內容以及電視節目的構件，其能夠相容於電視以及網際網路阻隔過濾器。

4 6 1 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，另外包含用以將不同資料檔案型式之解碼處理同步化的構件，以便以同時且協調的方式提供顯示畫面給使用者。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

六、申請專利範圍

4 6 2 . 如申請專利範圍第 4 4 0 項之系統，其中該下載構件包含一高速的大頻寬資料連線。

4 6 3 . 如申請專利範圍第 4 4 1 項之系統，其中該資料連線包含數位衛星連線。

4 6 4 . 如申請專利範圍第 **441** 項之系統，其中該伺服器監視客戶端所請求的文件，以便判斷客戶端之使用者所感興趣的主題。

4 6 5 . 如申請專利範圍第 4 4 2 項之系統，其中該伺服器提供客戶端有關來自其他伺服器的額外文件，而該額外文件已被分類成使用者所感興趣的主題。

4 6 6 . 如申請專利範圍第 4 4 2 項之系統，其中該數位儲存媒體包含硬碟驅動器。

4 6 7 . 如申請專利範圍第 4 4 2 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音光碟。

4 6 8 . 如申請專利範圍第 4 4 2 項之系統，其中該數位儲存媒體包含數位影音錄影帶。

4 6 9 . 如申請專利範圍第 4 4 4 項之系統，其中該電視螢幕包含陰極射線管。

4 7 0 . 如申請專利範圍第 4 4 4 項之系統，其中該電視螢幕包含液晶顯示器。

4 7 1 . 如申請專利範圍第 4 4 7 項之系統，其中該遙控裝置包括用以選擇頻道的數字鍵。

4 7 2 . 如申請專利範圍第 4 4 7 項之系統，其中該遙控裝置包括用以控制選擇構件在電視螢幕內之移動的方

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

向控制器。

4 7 3 . 如申請專利範圍第 4 4 7 項之系統，其中該遙控裝置包括用以啓動鏈結或命令的按鈕。

4 7 4 . 如申請專利範圍第 4 4 7 項之系統，其中該遙控裝置包括用以跳至特定功能的專屬鍵。

4 7 5 . 如申請專利範圍第 4 4 8 項之系統，其中該文、數字構件包含鍵盤。

4 7 6 . 如申請專利範圍第 4 4 9 項之系統，其中該視頻連線包含數位衛星廣播連線。

4 7 7 . 如申請專利範圍第 4 4 9 項之系統，其中該視頻連線包含電纜連線。

4 7 8 . 如申請專利範圍第 4 5 4 項之系統，其中該伺服器鏈結是由網際網路服務供應者所預製的預定網頁。

4 7 9 . 如申請專利範圍第 4 5 4 項之系統，其中該範本包括分類成各個種類的鏈結，該範本提供用以將鏈結顯示於客戶端圖形使用者介面的框架。

4 8 0 . 如申請專利範圍第 4 5 5 項之系統，其中該選單包含旋轉輪選單。

4 8 1 . 如申請專利範圍第 4 5 5 項之系統，其中該選單另外包含提示頁的分離獨立頻道，其中該提示頁具有 U R L 鏈結。

4 8 2 . 如申請專利範圍第 4 5 5 項之系統，其中該選單重疊於螢幕中，使得視頻影像或電視節目可繼續顯示於顯示器的背景。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

4 8 3 . 如申請專利範圍第 4 5 7 項之系統，其中該伺服器根據其維護以及更新的程度來判斷網站的老舊程度。

4 8 4 . 如申請專利範圍第 4 5 8 項之系統，另外包含用以變更鏈結的構件，用以藉由監視客戶端之使用者的使用程度來選擇範本中的主題，以便決定範本中之主題的使用者參考。

4 8 5 . 如申請專利範圍第 4 5 9 項之系統，其中該專屬選單功能包含網路瀏覽。

4 8 6 . 如申請專利範圍第 4 5 9 項之系統，其中該專屬選單功能包含傳送電子郵件。

4 8 7 . 如申請專利範圍第 4 5 9 項之系統，其中該專屬選單功能包含閱讀電子郵件。

4 8 8 . 如申請專利範圍第 4 5 9 項之系統，其中該專屬選單功能包含取回電子郵件。

4 8 9 . 如申請專利範圍第 4 6 0 項之系統，其中該過濾及阻隔構件係用來校正網際網路阻隔軟體以及電視節目內的標定標準。

4 9 0 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器中。

4 9 1 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，其中該範本是儲存於客戶端中。

4 9 2 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，其中該範本是儲存於伺服器及客戶端中。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

4 9 3 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，其中該範本包括複數個不同的種類，其包括預定識別屬性所界定的網頁內容，而該識別屬性是用以識別網頁內容之標的態樣。

4 9 4 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，另外包含智慧型經銷商，用以將網頁過濾成範本中的種類，以便根據使用者過去的觀賞習性來自動調整範本及其相關種類。

4 9 5 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，另外包含含有範本的使用中電視螢幕使用者介面。

4 9 6 . 如申請專利範圍第 4 7 9 項之系統，包括一含有範本的提示頁，而該範本包括使用者所感興趣之預先分類之不同網頁的鏈結。

4 9 7 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，其中該選轉輪選單包含一系列的面板，該面板佔據一包括延伸於電視螢幕後面的三度空間，其中位於選轉輪選單前側的面板可見於電視螢幕中。

4 9 8 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，另外包含用以轉動該旋轉輪選單的構件，以便模擬三度空間的移動，使得當轉動轉輪時，位於最前面面板之外的可見面板可藏於其他面板之後。

4 9 9 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，另外包含用以提高選擇盒之亮度的構件，以供所需面板旋轉至此。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

5 0 0 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，另外包含遙控裝置，以及遙控裝置上用以向上及向下移動該面板的構件。

5 0 1 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，其中該旋轉輪選單類似於一阜氏大輪（Ferriswheel），當轉動該轉輪時，面板保持面對著使用者。

5 0 2 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，該相鄰面板之間的距離會朝著旋轉輪的最頂點以及最低點逐漸縮小，最後便重疊，藉此該顯示於螢幕中的最終面板便移動至其他顯示面板的後面。

5 0 3 . 如申請專利範圍第 4 8 0 項之系統，其中當面板移動至旋轉輪的最頂點以及最低點時，該面板會變得更加透明。

5 0 4 . 如申請專利範圍第 4 9 4 項之系統，其中智慧型經銷商是用來自動修改、調整及更新提示頁及範本，以及根據至少部份之使用者過去的觀賞及瀏覽習性來組織並分類使用者的預定網路連結。

5 0 5 . 如申請專利範圍第 4 9 4 項之系統，其中智慧型經銷商搜尋包含使用者範本之預選的部份網際網路內容。

5 0 6 . 如申請專利範圍第 4 9 4 項之系統，其中該智慧型經銷商修改內含於範本中的主題，並且過濾該範本的預定主題。

5 0 7 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

提示頁包含可供使用者選擇的頻道。

5 0 8 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁可供自動修改。

5 0 9 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器中。

5 1 0 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於客戶端中。

5 1 1 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁是儲存於伺服器以及客戶端中。

5 1 2 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁包含一組主題以及一組與每個主題相關的鏈結。

5 1 3 . 如申請專利範圍第 4 9 6 項之系統，其中該提示頁包含用以捲動鏈結之用的動態介面，以提供循環的鏈結選擇給使用者。

5 1 4 . 如申請專利範圍第 5 0 0 項之系統，另外包含位於遙控器上用以選擇所需頻道的構件，該構件是以高亮度方式位於選擇盒中。

5 1 5 . 如申請專利範圍第 5 0 8 項之系統，其中該提示頁的調整是以部份過去的使用者觀賞習性為基礎。

5 1 6 . 如申請專利範圍第 5 1 2 項之系統，其中該鏈結包括相關物件，以視覺方式顯現該鏈結之標的。

5 1 7 . 如申請專利範圍第 5 1 2 項之系統，其中可利用一系列序列的方式來選擇該提示頁主體以及鏈結。

5 1 8 . 如申請專利範圍第 5 1 2 項之系統，另外包

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

含用以選擇鏈結的遙控裝置，以將網際網路內容傳送至客戶端，以便顯示於電視螢幕上。

5 1 9 . 如申請專利範圍第 5 1 3 項之系統，其中該提示頁另外包括捲動鏈結的相關物件。

5 2 0 . 如申請專利範圍第 5 1 6 項之系統，其中該相關物件是以幻燈片顯示方式呈現給使用者。

5 2 1 . 如申請專利範圍第 5 1 6 項之系統，其中該相關物件是以動畫顯示方式呈現給使用者。

5 2 2 . 如申請專利範圍第 5 1 7 項之系統，其中該一系列的序列包含顯示於客戶端使用者螢幕中的第一組選定主題，以及以第一序列順序來選擇性提高亮度之第一組主題的子集。

5 2 3 . 如申請專利範圍第 5 1 8 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇高亮度連結的選擇鈕。

5 2 4 . 如申請專利範圍第 5 1 8 項之系統，其中該遙控裝置包括一用以選擇非高亮度連結的游標。

5 2 5 . 如申請專利範圍第 5 1 9 項之系統，另外包含主動捲動圖框以便根據範本定義的分類結構來動態顯示主題、鏈結及相關物件的構件。

5 2 6 . 如申請專利範圍第 5 2 0 項之系統，其中該幻燈片顯示方式包含同時顯示複數個主題之鏈結及相關物件之動態橫列移動的幻燈片顯示方式。

5 2 7 . 如申請專利範圍第 5 2 3 項之系統，其中每個連續的顯示主題是以降冪的順序來提高亮度，且該序列

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

再次起始於第一組主題。

5 2 8 . 如申請專利範圍第 5 2 3 項之系統，另外包含與第一組主題相關的第二組網際網路鏈結。

5 2 9 . 如申請專利範圍第 5 2 3 項之系統，其中當提高鏈結的亮度時，與該高亮度鏈結有關的物件是顯示於電視螢幕中。

5 3 0 . 如申請專利範圍第 5 2 6 項之系統，其中該第二組網際網路鏈結是以第二序列順序來提高亮度。

5 3 1 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件包含圖形影像。

5 3 2 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件包含動畫。

5 3 3 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件包含聲音檔案。

5 3 4 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，另外包含動態介面，該動態介面包含用以捲動第一組選定主題、與每個選定主題有關之第二組鏈結以及與每個鏈結有關之物件的構件。

5 3 5 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件是儲存於客戶端。

5 3 6 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件是儲存於 P O P 伺服器。

5 3 7 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，其中該物件是儲存於含有高亮度鏈結之 U R L 的伺服器。

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)

訂
線

六、申請專利範圍

5 3 8 . 如申請專利範圍第 5 2 8 項之系統，另外包含當提高鏈結的亮度時，用以從伺服器中下載相關物件的下載構件。

5 3 9 . 如申請專利範圍第 5 3 6 項之系統，另外包含當觀賞完下載網頁且使用者已經選擇完鏈結之後，用以建立 P O P 伺服器連線的構件，以遵循該網頁以及使用者所感興趣之其他相關網頁的鏈結。

5 4 0 . 如申請專利範圍第 5 3 8 項之系統，另外包含能夠週期性地下載相關物件給客戶端使用，且在離鋒低使用率時間內將其儲存於數位儲存媒體內的構件。

5 4 1 . 如申請專利範圍第 5 3 8 項之系統，其中下載構件進一步自動更新經常到訪網站的部份網頁。

5 4 2 . 如申請專利範圍第 5 3 8 項之系統，另外包含提供快速使用者介面給使用者使用的構件。

5 4 3 . 如申請專利範圍第 5 4 0 項之系統，另外包含當使用者開始選擇提示頁時，用以啓動 P O P 伺服器之撥接式連線的構件。

5 4 4 . 一種在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容以及電視節目的方法，該方法包含下列步驟：

建立客戶端與伺服器之間的連線，以便將資料從伺服器沿著該資料連線而下載至客戶端；

顯示網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動由範本所組成之選定網頁的鏈結，其中該範本是對應於顯示於網際網路內容頻道中的網頁內容；

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)

訂
線

六、申請專利範圍

在含有顯示器之客戶端中選擇用以分別表示個別電視內容以及個別網際網路內容的頻道，其中當選擇個別電視節目頻道或個別網際網路內容頻道時，客戶端便會呈現出與該選擇頻道有關的內容於顯示器中；以及

詢問客戶端有關其可用的資料連線，以便透過所有可用頻寬連線來判斷不同資料形式的最有效傳送。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

圖 1

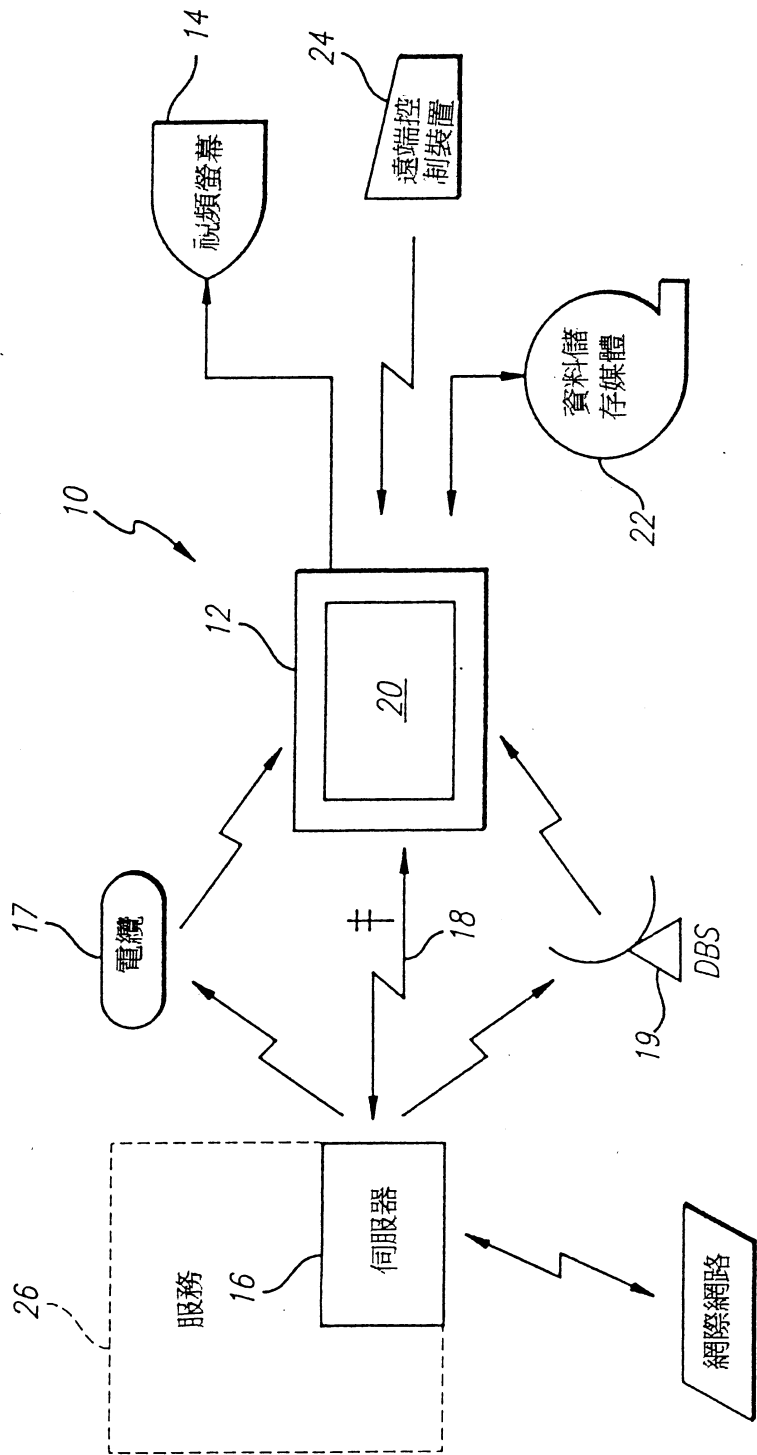
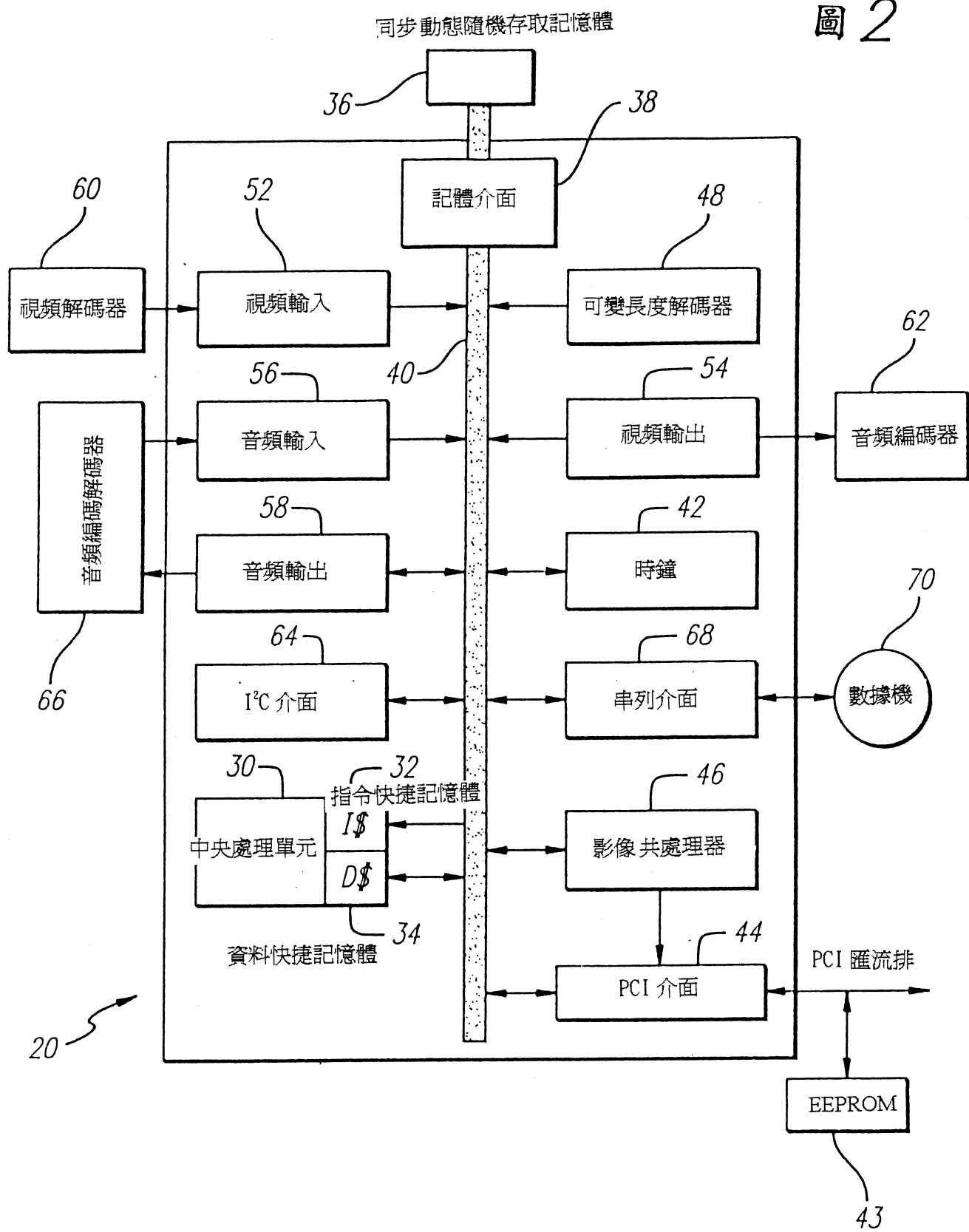


圖 2



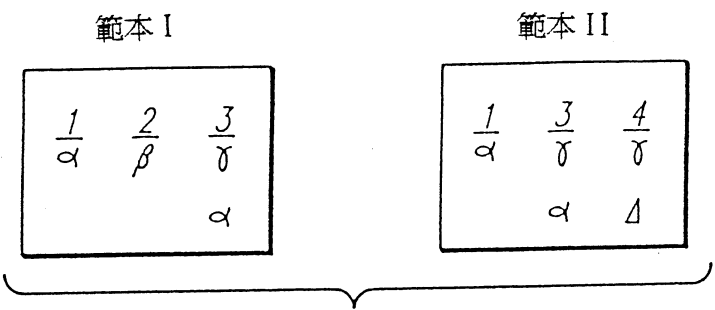


圖 3

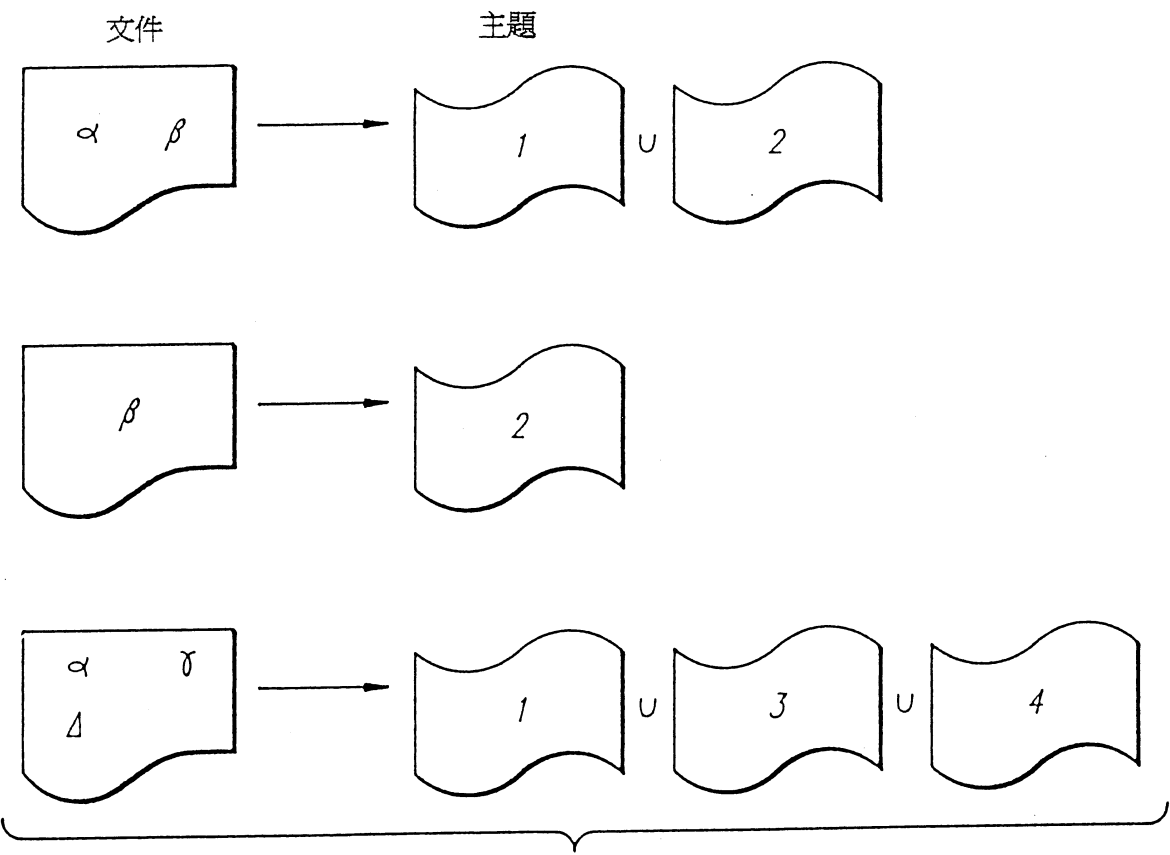


圖 4

圖 5

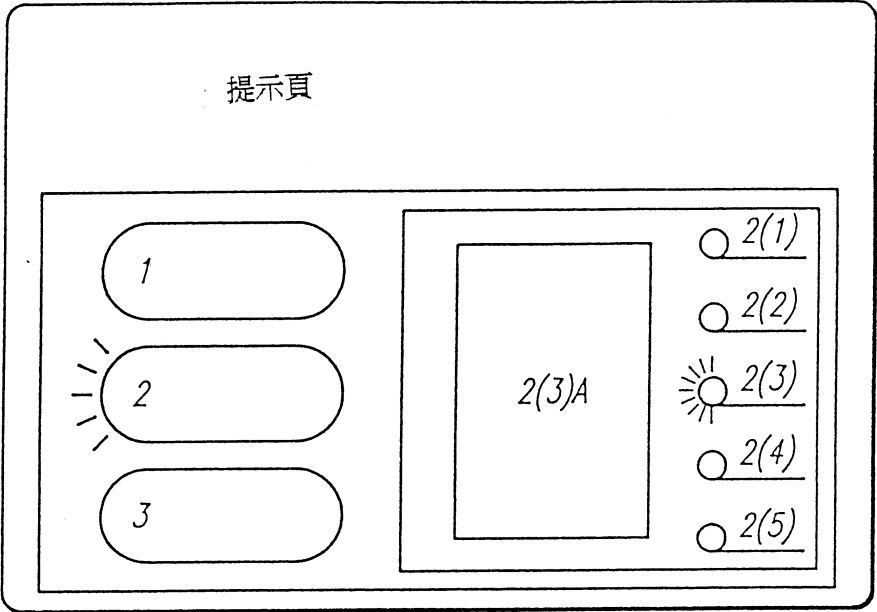


圖 7

提示頁

①	1	1(1)A	1(2)A	1(3)A
②	2	2(1)A	2(2)A	2(3)A
③	3	3(2)A	3(3)A	3(4)A
4				
5				
6				

圖 6

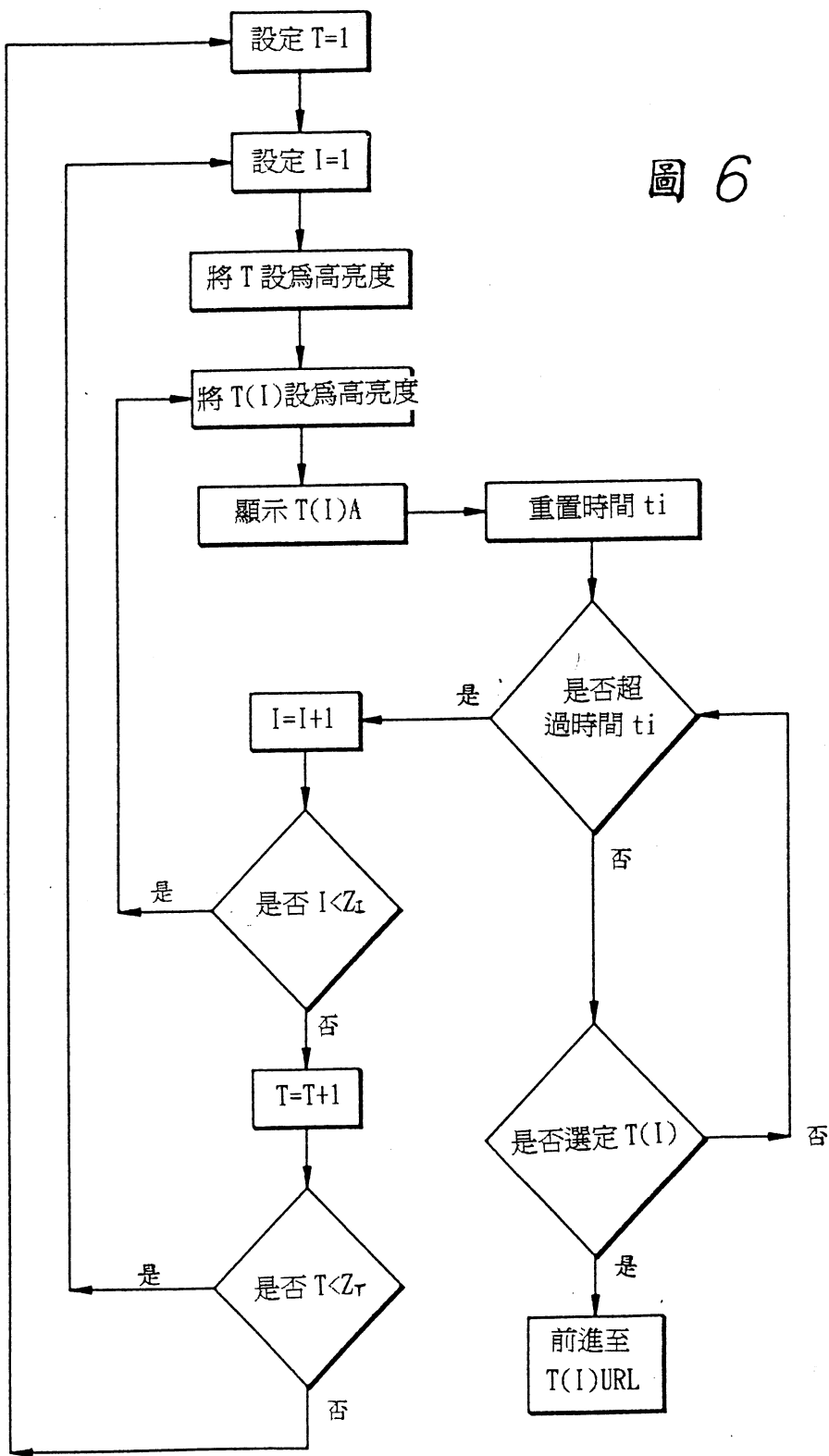


圖 8

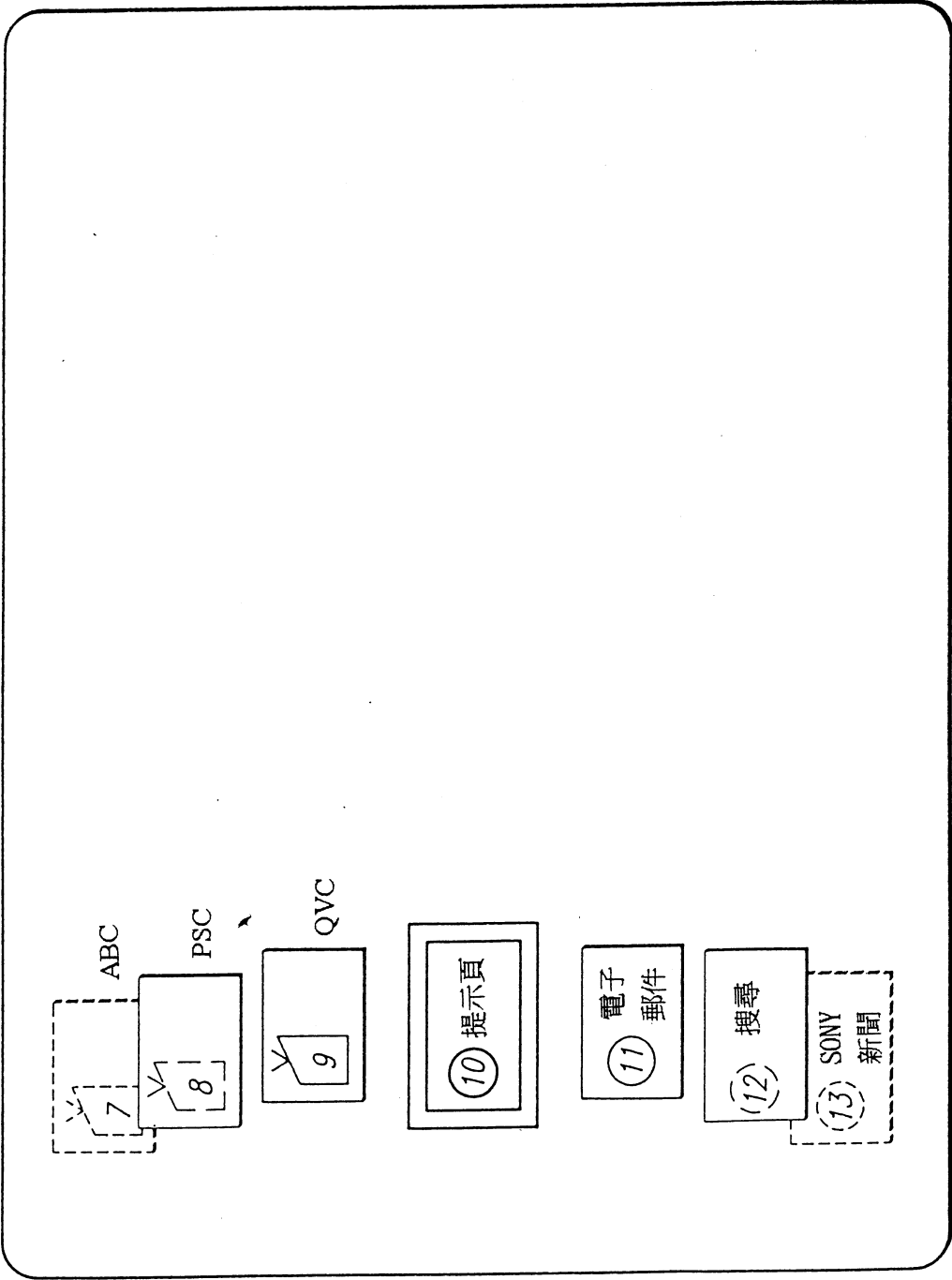


圖 9

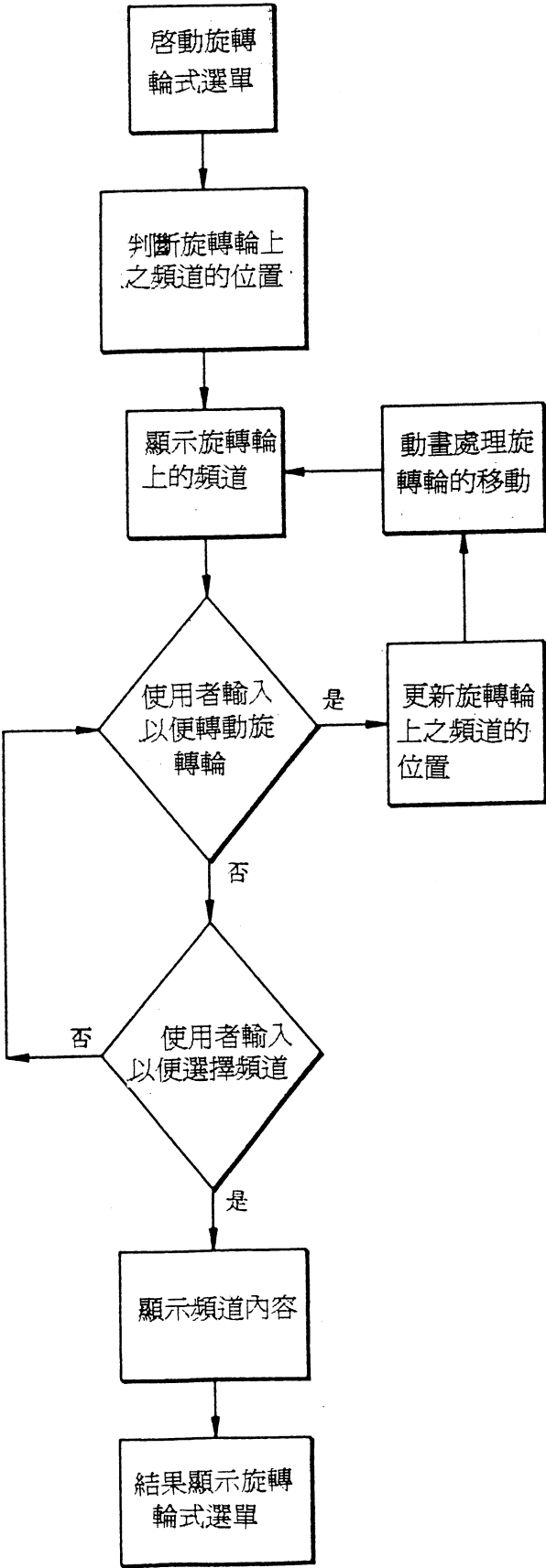


圖 10

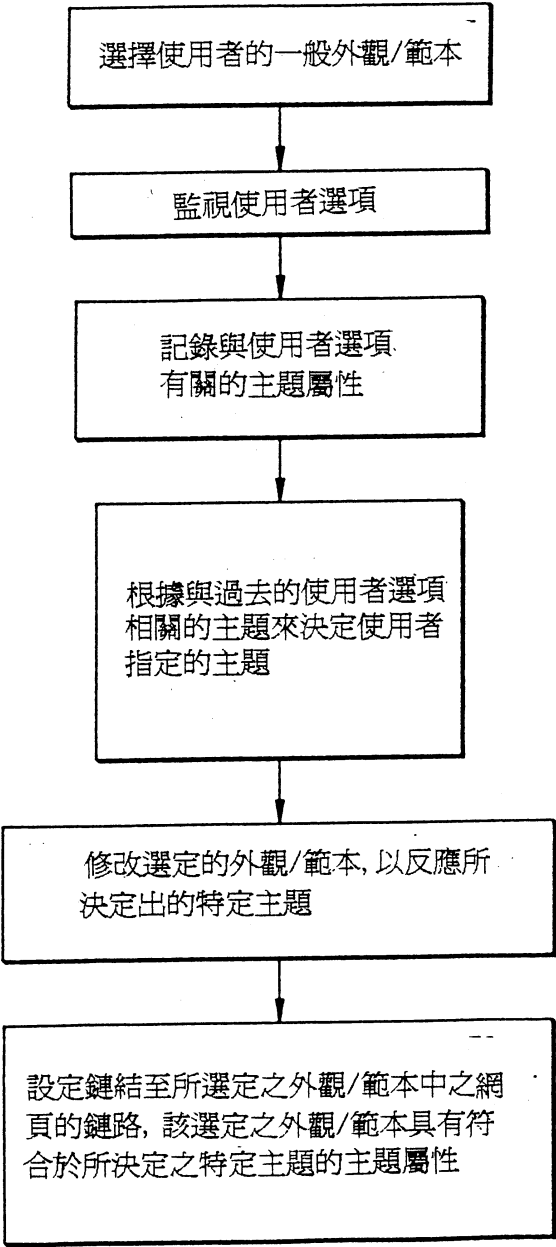


圖 11

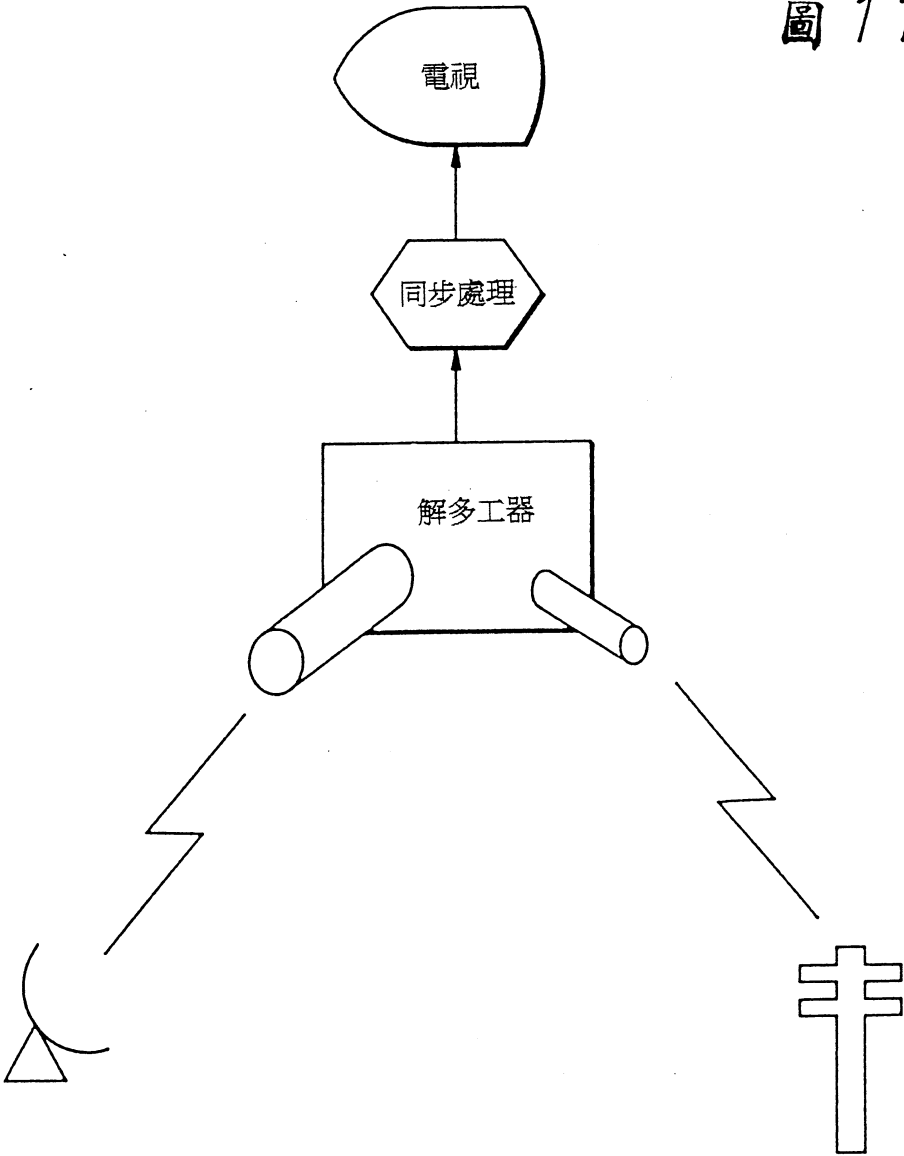
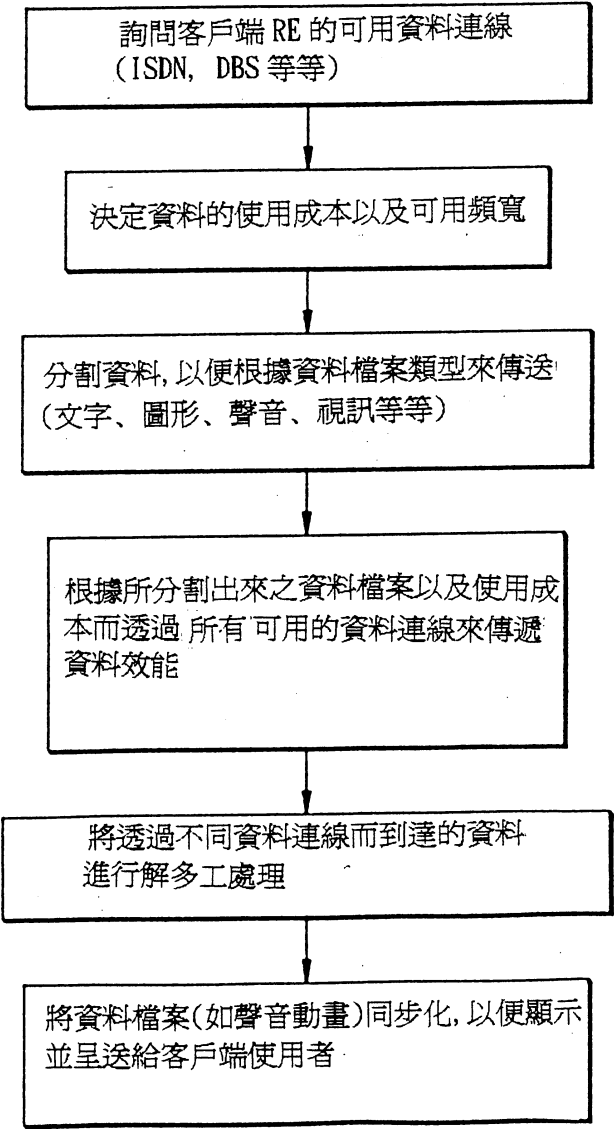


圖 12



申請日期	87 年 9 月 21 日
案 號	87108652
類 別	G66F15/62, H04N5/07

(以上各欄由本局填註)

A4
C4

公告本

497043

發明專利說明書

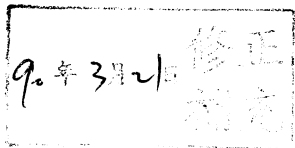
修正請 本發明 有無 變更 實質 內容 是否 准予 修正 二〇 年 三 月 廿 日 所 提 出 之 明 人 作	中 文	在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容及電視節目的系統和方法，以及用以交替顯示網際網路內容與電視節目信號於電視螢幕的系統和方法
	英 文	System and Method for selectively displaying internet content and television programming on a display, and system and method for alternately displaying internet content and a television program signal on a television screen.
	姓 名	(1) 羅伯特·羅辛 Rosin, Robert (2) 園田弓惠 Sonoda, Yumie (3) 新島誠 Niijima, Makoto
	國 籍	(1) 美國 (2) 日本 (3) 日本
	住、居所	(1) 美國新澤西州法蘭克林湖六四七號信箱多格伍德崔爾一〇五九號 1059 Dogwood Trail, Box 647, Franklin Lakes, NJ 07417, U.S.A. (2) 美國加州洛奧圖南史賓格路一〇二二號 1022 S. Springer Road, Los Altos, CA 94024 U.S.A. (3) 日本埼玉縣大宮市神子町一五四號 154 Kamikomachi, Omiya-Shi, Saitama 331, Japan
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 新力電機股份有限公司 Sony Electronics, Inc.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所 (事務所)	(1) 美國新澤西州派克瑞吉新力路一號 1 Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656 -8003, USA
	代 表 人 姓 名	(1) 彼得·多特 Toto, Peter C.

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：



在顯示器中選擇性地顯示網際網路內容及電視節目的系統和方法，以及用以交替顯示網際網路內容與電視節目信號於電視螢幕的系統和方法

一種電視用的網際網路應需系統呈現出網際網路內容以及一般的電視節目，以作為單一相干介面。使用者可從旋轉選單輪中選擇頻道。此系統包括能夠提供動態圖形使用者介面的伺服器以及客戶端。此系統可顯示一網際網路閘道介面，該網際網路閘道介面主動捲動並提高選定網頁之鏈結的亮度，其中該網頁是根據對應於其本身內容的範本而被組織分類。該網頁係顯示於圖形使用者介面中，以作為具有與一般電視節目頻道一樣環境的頻道。智慧型經銷商以被動的方式來過濾選定網頁，以供使用者根據客戶端的使用者過去使用圖形來探索網頁。伺服器詢問客戶端有關其本身的可用資料流連線（包括電話數據機、電纜數據機以及數位衛星廣播等），以便判斷出透過所有可用頻

英文發明摘要 (發明之名稱：

)

System and Method for selectively displaying internet content and television programming on a display, and system and method for alternately displaying internet content and a television program signal on a television screen

An internet on-demand system for television presents internet content and traditional television programming as part of a single coherent interface. The user can select a channel from a rotary menu wheel. The system includes a server and a client capable of providing a dynamic graphical user interface. The system can display an internet gateway interface which actively scrolls through and highlights links to selected web pages which are organized according to templates corresponding to their content. The web pages are presented on the graphical user interface as channels as part of the same milieu as channels of traditional television programming. An intelligent agent passively filters selected web pages for a user to explore based on the user's past pattern of usage of the client. The server queries the client regarding its available data

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各欄)

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：)

寬連線之不同資料型式的最有效傳送。有效的資料傳送可使客戶端透過網際網路呈現出網頁之文字、圖形、視頻、音頻以及其他的多媒體資訊，以作為一協調的顯示畫面。

修正
90年2月21日
補充

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

英文發明摘要 (發明之名稱：)

stream connections, including telephone modems, cable modems, and digital satellite broadcasting, in order to determine the most efficient delivery of different types of data through all of the available bandwidth connections. The efficient delivery of data allows the client to present text, graphics, video, audio and other multimedia information from a web page over the internet as a coordinated presentation.

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製