

公告本

附件一：第 89115746 號專利申請案中文說明書修正本
(含申請專利範圍)

民國 91 年 6 月修正

申請日期	89 年 8 月 4 日
案 號	89115746
類 別	H04N 7/16

A4 91年6月7日修正
C4 補充

(以上各欄由本局填註)

496089

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	本文資訊揀選方法和付費電視接收機
	英 文	Text information sorting method and pay-TV receiver using the same
二、發明 創作人	姓 名	(1) 派崔克·伯索雷特 Bertholet, Patrick
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所	(1) 瑞士洛桑卡利根路九號 Avenue de Collonge 9, CH 1004 Lausanne, Switzerland
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 納格維遜股份有限公司 Nagravision S.A.
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所 (事務所)	(1) 瑞士伽索瑟洛森日內瓦路二十二號 22, route de Geneve, 1033 Cheseaux-sur- Lausanne, Switzerland
	代 表 人 姓 名	(1) 尼可拉斯·高奇曼 Goetschmann, Nicolas 查理斯·伊格利 Egli, Charles

裝

訂

線

(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

瑞士 1999 年 8 月 13 日 1480/99 ☒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

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

本發明係指付費電視部份，特別係有關欲發送供顯示用之資料之過濾方法。

在付費電視部份，知道有電子節目指南，此對使用者提出可顯示所有付費或免費波道所提供之所有節目，人們可接收且在可選擇時，觀看免費或付費之節目，亦稱為事件。此事件可為比賽或運動事件，動物記錄，TV系列之一段，新聞廣播，聳動新聞，此表顯然並未完盡。然而，此等電子節目指南迫使使用者抹過各波道，多波道TV，及花整日作選擇。其使用故此對欲觀見之節目已有定見之使用者甚為麻煩。

諸如IMDB（網際網路電影日期基礎）等企業對公眾提供預定上螢幕之大量影片之資訊（諸如演員姓名，佈告，信號曲……）。此等企業之節目之特徵可在網際網路位址 <http://www.imdb.com> 上獲得。然而，彼等並未告知觀看者，彼欲在此後時間之一特定時刻在其電視機上觀看此可提供之節目上之一影片。

故此，迄此仍有一問題未為電視觀看者滿意解決，彼欲藉助其遙控器，在所預定之許多節目中尋找，且特別在此等資料中作其選擇。

本發明之目的由一資訊管理方法達成，設計用以過濾付費電視接收機上之TV節目排程，包含一本文影像解碼器，控制輸入，及使用者參數之一記憶器，該方法包括辨認欲顯示之節目之代碼，比較此代碼及使用者參數，並依據使用者參數之內容，顯示或抑制此節目之資料。

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

五、發明說明(2)

每一節目包含一代碼，其中說明其重要特徵，諸如其將顯示之波道，其有關之訂購型式，建議之最小年齡，及播放之日期及時間。

使用者參數意為可限定一使用者之全部參數，諸如其訂購之訂購型式，彼欲觀看之節目之最小年齡類，以及可根據其先前之購買限定使用者之輪廓之參數。

故此，使用者使用其系統愈多，引導器愈能預先提出節目給他。

由引導器所提出之資訊經過濾，俾使用者較之電子節目指南，可節省重要之時間量。在第一例中，僅有彼可觀看之節目。彼未訂購之波道或多波道TV並未呈現於顯示器上，且並不干擾其選擇過程。相樣，引導器考慮有關使用者之金錢節省，彼可例如利用在其後TV時間中有效之特價節目。

在本發明之第一實施例，引導器操作於全螢幕模式，由使用者正觀賞之節目中斷。在此形態，使用者主要專注於選擇由引導器介入所呈現之節目內彼所喜愛之節目。使用者之一重要資訊係有關較後開始之節目，即例如一小時半時間之影片，依據經過週期每一刻鐘開始，每一經過週期與其他經過週期（在此例中為五）相隔15分鐘之倍數。依據現有時間，預定影片之持續時間，其價格，及次一週期開始之即刻時間，使用者可作選擇，並安穩坐下享受美好之黃昏。

根據使用者參數，引導器依據使用者之喜愛方面，選

A7
B7

91. 6. -7 修正
年 月 日 補充

五、發明說明 (3)

擇不同之特別節目。事實上，如運動節目並非經常使用，則使用者有接受足球比賽放送節目之機會。

有關第一形態之一特另模式，引導器以選單之形態提出諸如短時間開始之節目之一表，可供自願購買之影片一完全表，在商議時刻之減價之特殊節目之一表，已由使用者購買之影片之一表，父母之控制，可閱讀系統資訊之單元，以及此等單元所預定之語言之選擇。

瞬即開始之節目表目前稱為”瞬即開始”。所顯示之資訊特別包含直至節目開始之尚餘時間，通常以分鐘表示。

供自願購買之影片之完整表通常稱為”全部電影”。此包含所有影片，即在一此時間後回味無窮之節目，與例如快老之新聞廣播或証卷交易過程不同，即在一些時日後，其興趣消失。。此表經再接觸，且通常不包含由於一些理由而禁止對使用者播放之版本之影片。此等理由可源自一些國家之法律，在此，在舉行運動之運動場場周圍所限定之區域中禁止放送運動事項，其目的為不致不當排擠此運動場中之事件之組織者之可能客戶。

”全部電影”表可由影片（電影模式）呈現，在此情形，該表為在不同波道上及在其後時日中所放送之影片之發生之一表，或由白日（白日模式）以紙面上之傳統電視節目指南放送，其中僅選擇一些節目或影片。

為引誘使用者可觀看例如多受讚賞及最近在電影院中放映，但特價之一影片，本發明之引導器在選單中提出一

（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

五、發明說明 (4)

特價表，現稱為”大拍賣”，隨帶其特別價格，最終該特價之持續時間。

已購買之影片，現稱為”已購電影”表之見解在告知使用者其最近之購買，使其可量入為出，及最終約束其最後電視狂。在家庭電視機之情形，父母宜控制其子女觀看電視。

由本發明之引導器所提出之父母控制之見解在使父母可依其評等，最終由一進出碼限定供自願購買之影片之選擇。評等意為所提出之影片由官方或半官方機構評定之資格，其見解在防止年青人觀看一些型式之影片。在此前題，父母可例如限制一節提至 1 2 +，即僅許可放映及購買經核准 1 2 歲以上之人觀看之影片或節目。如父母在其子女中具有可觀看一些影片之成年人，其餘之兄弟及姐妹視為太年輕，則父母可信托此年長者，當年幼者睡覺時容許其觀看其所選擇之影片，托付其進出碼。父母亦可給成年者一些自由，由成年人之特定進出碼，可在一預算內選擇影片。該碼之智識事實上可容易追蹤由此碼所執行之購買之總價。

在本發明之一特別實施例中，父母之控制亦可由父母自己以程式過濾達成。此在例如父母不欲遵照上述機構對彼等自己已作判斷之一些影片之評等建議時有用。

在意外之情形，可讀出系統資訊對重行開始系統有用。簡單讀出此資訊可告知系統之維護人員有關該訂戶之辨認及其距離。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

語言之選擇在電視市場為多種族或多語言時特別有用。

在本發明之一特別實現形態中，引導器使使用者可限定提醒之型式。提醒翻譯為英文”提醒”來翻譯。第一種提醒為預期放送該影片之開始前數秒之提醒，使用者此時仍可選擇不觀看彼前些時所購買之影片。故此，如事實上並未觀看一節目，在使用者改變其主意之情形，本發明之引導器之一功能可取消債務。

另一種提醒包含迫使先行使用螢幕。當使用者在購買之時刻確定所買之節目對其可觀看之任何其他節目在開始時有優先權時，可由使用者選擇此種提醒。

此等特徵使使用者可編製一電視黃昏之程式，在例如剛在鎮上釋放之一意外新節目之情形，此程式或程式之草稿可自由中斷。

在本發明之第二實施例，引導器在由電視觀看者正觀看之放送進行之期間中操作。此形態更適合使用者有”擦除”之傾向，即使用者恆欲尋找較其所觀看中更有趣味之放送。在稱為”現在／隨後”之此形態中，由引導器所呈現之資訊僅佔據電視機之螢幕上之一部份，例如下部。此特別有關所觀看之波道上之放送進行，在同一波道上之次一放送，諸如直至節目終前尚餘之時間及播放之總放送持續時間之經歷資料，以及在其他波道上所進行之付費或非付費節目。對此等節目，所提供之資訊可能有關上述之經歷資料，波道之名稱或記號，以及宜在送放之語言上選擇

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

五、發明說明 (6)

之所喜愛之節目之說明。說明可提出能激奮使用者之節目之所有特徵。例如，如放放為生產機器上之一文件，則可提出此生產之性質。

在本發明之一特別實施例中，如特定資料與動作表示同時顯示於螢幕上，則節目可對使用者具有之輔助之興趣。故在運動速度比賽中，影片之比賽者之現速度在比賽當場計算，故在技術上可供作訊息。在付費節目之情形，僅當使用者選擇該運動放送之對應版本”隨帶資料”時，該訊息方以節目包之供應者所知道之不同價格顯示。在此情形，該合成資訊可包含可購買何具有版本”隨帶資料”之指示。此可由屏蔽，由故意混雜非螢幕中心之一部份執行，此等興趣補助資料可顯示於此處。如人們所明瞭，本發明可偏愛自願購買電視節目。

知道在電視節目過度重複提供之情形，如人們欲引進精細之揀選標準，影像解碼器不能處理每一節目之說明上之所有資訊。影像放送之能量可同時放送一百波道。對每一波道，電子節目指南上所顯示之節目可代表在12小時之期間中之約50項目。理想之揀選應由節目上之5000以上之資訊訊息執行。在實際上，本解碼器並無裝備來在方便之時間中對此巨量之資訊揀選，且此即何以影像解碼器設有一過濾器，以執行此資訊之第一選擇。

由以下詳細之說明，可更明瞭本發明，此參考附圖，此提供一非限制性之實例，其中，該單一圖顯示本發明之系統。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (7)

圖式簡單說明

圖 1 為從控制中心 (第一方塊) 至解碼器 (S T B 方塊) 和最後至電視接收器之包括索引表之資料流。

符號說明

F T : 索引表

M P U : 主處理單元

D A T A : 資料

M F T : 索引表儲存之記憶體

S T B : 機頂盒

~ : 第一位準過濾器

在附圖中，資料 (D A T A) 流包含聲音，影像，及控制資訊。此等控制資料中加索引表資料，構成索引表，此可快速存取揀選資訊。

在接收中，機頂盒 (S T B) 解碼器包含一第一位準，此用作”硬體”過濾器，即此僅可通過與此過濾器中所裝載之輪廓相當之訊息。此過濾器之構造由機頂盒解碼器之控制單位

(M P U) 訂定。包含索引表之資訊可通過該過濾器，俾直接記憶於索引表儲存之記憶體 (M F T) 中，以供使用。

主處理單元 (M P U) 處理發送至電視機之電子指南

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (8)

之不同參數。

現用作過濾標準者僅為波道之說明。事實上，在 130 節目之供應上，由於語言之故，僅 20 個為使用者所興趣。人們故此可根據可明瞭其內容之波道，設定其過濾器之程式。

然而，此具有剝奪可在一波道，例如主要以芬蘭語上放送之一節目之缺點，但在多語言模式中，此為使用者之語言。

依據本發明，此即何以在放送方，該系統依據各別區域中使用者之愛好，準備與所選標準相當之節目之索引表。

此等標準例如有關語言，較多要求之類（例如運動），或特別之節目。

對每一選定之標準設置一表，以獨有之方式辨認在有關時間中有關之放送。

此表隨聲音／影像資料放送，並由解碼器儲存於索引表儲存記憶體中。

當使用者欲引進由控制中心所訂定之揀選標準時，此標準之表之資料發送至硬體過濾器，此僅可通過滿足該條件之所發送之訊息。

由於此結構，即時取出滿足此條件之節目，且不對解碼器之中央單位補充收費。

在有關吾人之一例，在發送方之系統具有充分之容量，以編訂此一表，計及諸如語言等參數，此為主或副語言

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(9)

(多語言模式) 。

此種表之另一使用為提出一特別供應。操作者如此可準備一些節目，此等為特別品質並由一群專定所推薦。此種選擇可包含於推薦購節目。

本發明並係有關一種付費電視接收機，包含一影像解碼器用於電視節目排程，諸如使用者之遙控器之控制輸入，使用者參數之記憶體，及本文調變輸出，此接收機包含一本文過濾模組，用以依據使用者之參數核准或抑制本文輸出至調變器。而且，接收機包含一記憶體用以記憶前所觀看之事件，且此決定使用者輪廓，俾依此使用者輪廓，過濾資訊。

(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

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 本文資訊揀選方法和付費電視接收機)

在顯示涵蓋若干電視波道之電視節目之期間，使用者迷失於豐富之預定節目中。為解決此問題，本發明之方法係有關預定用以顯示由控制中心發送至多個電視接收機之電視節目排程之本文資訊之揀選。

方法包括由控制中心依據預定之揀選標準，編製內容之一索引表 (F T)，接收並記憶該索引表 (F T) 於影像解碼器之記憶體 (M F T) 中，且如所需之標準相當於使用者所要者，則施加索引表 (F T) 之參數於第一位準本文過濾單元，最後接收來自過濾器之資訊，並使用該資訊來顯示一節目排程。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要 (發明之名稱：)

Text information sorting method and pay-TV receiver using the same

During the display of the television program covering several television channels, the user gets lost in the abundance of the proposed offers. In order to solve this problem, the method according to the invention concerns the sorting of text information destined to the display of television program schedules transmitted by a control center to a plurality of Pay-TV receivers.

This method consists in composing a table of contents (FT) by the control center according to a predefined sorting criterion, receiving and memorizing said index table (FT) in the memory (MFT) of the video decoder, and if the desired criterion corresponds to that wanted by the user, applying the parameters of the index table (FT) to a first level text filtering unit, finally in receiving the information coming from the filter and using it for the display of a program schedule.

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍 /

1 . 一種本文資訊揀選方法，預定顯示由控制中心發送至多個付費電視接收機之節目電視排程，接收機包含一本文影像解碼器，控制輸入，及使用者參數之記憶體，該方法之特徵為包括：

由控制中心依據預定之揀選標準，編製至少一索引表（F T）；

接收並記憶該表（F T）於本文影像解碼器之記憶體（M F T）中；

如所需之標準相當於使用者所要者，則施加索引表（F T）之參數於第一位準本文過濾單位；和

接收來自過濾器之資訊，並使用該資訊來顯示一節目排程。

2 . 如申請專利範圍第1項所述之方法，進一步包含語言標準之一表，類別標準之一表，及／或推薦節目之標準之一表。

3 . 如申請專利範圍第1或2項所述之方法，進一步由時間長度辨認碼及在此時間中之階級辨認碼滿足該選擇標準之節目構成該索引表（F T）。

4 . 如申請專利範圍第1或2項所述之方法，進一步包含主要核准顯示即將開始之節目。

5 . 一種用以接收來自控制中心之發送之付費電視接收機，包含電視節目排程之一本文影像解碼器，控制輸入，一主記憶體（M F T），及一本文調變輸出，其特徵為包含一第一位準本文過濾模組，依控制中心所編製及發送

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

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

，並記憶於主記憶體（M F T）中之一索引表（F T）之內容設定。

6．如申請專利範圍第5項所述之付費電視接收機，進一步包含一使用者輪廓記憶體，包含於前所購買之節目之編輯中，及本文過濾模組，依使用者輪廓核准或抑制顯示之本文。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

833459

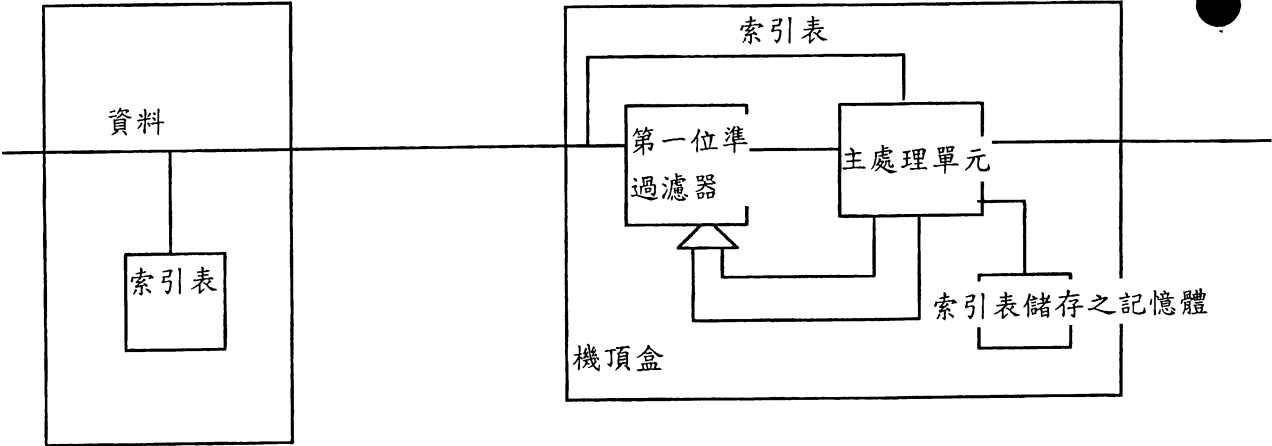


圖 1