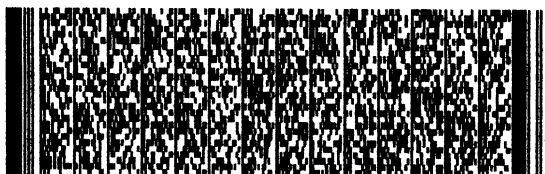


請日期: 92-07-11	IPC分類
請案號: 9211SP44	

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	聲頻和 / 或視頻裝置內播放列表之修改方法及其聲頻和 / 或視頻裝置
	英文	METHOD FOR MODIFYING A LIST OF ITEMS SELECTED BY A USER, NOTABLY A PLAY LIST OF AN AUDIO AND/OR VIDEO APPARATUS, AND AUDIO AND/OR VIDEO APPARATUS
二、發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 萊伯霍德 2. 陶蘭英
	姓名 (英文)	1. LIEBHOLD, Valerie 2. TOW, Lan Ying
	國籍 (中英文)	1. 法國 FR 2. 新加坡 SG
	住居所 (中文)	1. 美國印地安納州卡梅爾市魁爾葛蘭街1555號 2. 新加坡林蔭大道5號367室
	住居所 (英文)	1. 1555 Quail Glen Court, Carmel, IN 46032, United States of America 2. Block 367, #03-452 Ave 5, Woodlands, Singapore 730367
三、申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 法商·湯姆生特許公司
	名稱或姓名 (英文)	1. Thomson Licensing S. A.
	國籍 (中英文)	1. 法國 FR
	住居所 (營業所) (中文)	1. 法國布羅格比倫寇特市魁里加羅46號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 46 Quai A. Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt, France
	代表人 (中文)	1. 馬丁克哈茲
代表人 (英文)	1. Martin, Kohrs	



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項優先權
歐洲專利公約(EPC)	E02002/07/25	02291894.0	有

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係關於使用者選擇項目列表，尤指聲頻和 / 或視頻裝置播放列表之修改方法，以及容許播放列表之聲頻和 / 或視頻裝置。

先前技術

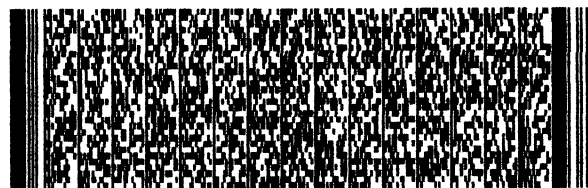
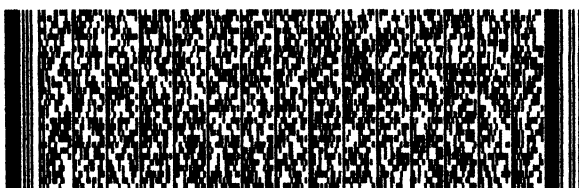
在聲頻和 / 或視頻裝置中，要播放的資料常配置於軌道，使用者可快速存取他要聽或要看的部份。軌道相當於例如聲頻裝置中的歌，和視頻裝置中的電影部份。

為使用者方便起見，進一步倡議按照播放列表，依較佳順序只播放選擇的軌道。在播放之前，必須由使用者從可行軌道間選擇，以決定播放列表。迄今已倡議數種方法產生和修改播放列表。

美國專利 5,986,979 號記載播放列表之操作方法，未提到顯示器。若需要不依賴顯示器，例如在車上，則此法可能會引人興趣。

迄今已倡議觀看和操作播放列表的顯示器之使用方法，尤指個人電腦(PC)，載於例如美國專利 6,118,450 和 6,356,971 號，或專利申請案 WO 00/28 396 號。為修改播放列表，此等解決方式使用習知 PC 技術，諸如 drag-and-drop 特點。

美國專利 5,872,568 號揭示一種可行方法，從預定值決定使用者之列表。在第一種模式(第 4 圖)中，此文件倡議在預定值的總列表中重現選定值。然而，此解決方式不能用於使用者可改變播放軌道順序之播放列表。第 6 圖表



五、發明說明(2)

示第二模式，可從使用者列表盒內除去數值，即利用在同樣盒內加以強調，並活化標示「刪除」的螢幕面積。

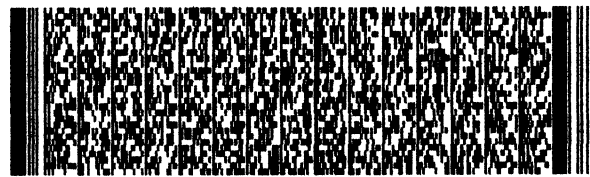
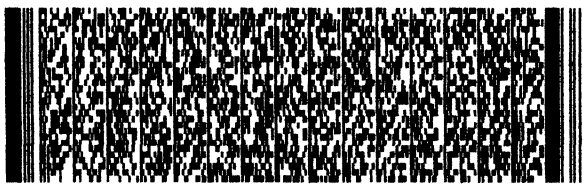
發明內容

本發明旨在從一組可得項目選用項目列表，尤指取自可得軌道的播放列表之修改心法，使用者容易處理，並使他清楚看到他的作為。

本發明擬議聲頻和/或視頻裝置內播放列表之修改方法，包括步驟為，在螢幕的第一面積內顯示至少部份可得軌道之表現；在螢幕的第二面積內顯示至少部份現有播放列表；在第一次使用者動作時決定要考慮之軌道；藉所考慮軌道第一面積內特殊表現，指示所考慮軌道；以及在第二次使用動作時，除去第二面積中所示播放列表內最後發生，如有存在之考慮軌道。

宜用使用者介面接收遙控器的信號。所考慮軌道之特殊表現可強調所考慮軌道第一面積內之表現。

本發明亦倡議一種聲頻和/或視頻裝置，具有媒體閱讀機，以閱讀軌道內組織之資料，以及記憶體，可儲存播放列表，包括視頻機構，發生視頻信號，把螢幕界定為，顯示至少部份軌道表現的第一面積，和顯示至少部份播放列表的第二面積，使用者介面供接收第一信號決定所考慮軌道之第一信號，其中視頻機構指利用在所以考慮軌道第一面積內發生界定特殊表現的視頻信號，以指示所考慮軌道，而控制機構供利用使用者介面在接收第二信號時，除去最後發生，如有存在之考慮軌道。



五、發明說明 (3)

宜用使用者介面從遙控器接收第一信號和第二信號。所考慮軌道的特殊表現，可強調所考慮軌道的第一面積內之表現。

更一般性而言，本發明擬議由使用者從指定組所選擇項目列表之修改方法，包括步驟為：在第一面積內顯示指定組的項目表現；在第二面積內顯示代表至少部份先前選擇項目之列表；在第一次使用者動作時，決定要考慮項目，在考慮項目之第一面積內，利用特殊表現指示所考慮項目；以及在第二次使用者動作時，除去第二面積所顯示列表內最後發生，如有發生之考慮項目。

實施方式

茲參照附圖說明如下，即可明白本發明及其他特點。

視頻和聲頻播放機2簡示於第1圖內。播放機2具有碟片閱讀機4，可接收DVD和CD。

播放機2包括解碼器6，在閱讀DVD把從CD或DVD收回的資料轉換成類比視頻信號VIDEO，而在二種情況下，轉換成類比聲頻信號AUDIO。類比視頻信號VIDEO係例如為複合視頻信號(CVBS)，經由標準scart連接器12(銷19)傳輸到顯示器10，可在顯示器10的螢幕8上看到。

類比聲頻信號AUDIO在連接器14，例如RCA型連接器輸出，連接到立體聲組的放大器16，於此聲音軌道(來自CD或DVD)是利用擴音器18播放。雖然AUDIO信號是由第1圖中的一線表示，當然亦可使用任何數量的連接，例如立體聲系統為2連接器，或周圍效應系統為5連接器。



五、發明說明 (6)

播放列表因此更新，並顯示於播放列表面積40，如第4圖所示：播放列表閱讀「T2」，表示只含軌道2。

其他軌道可以同樣方式加入。例如，從第4圖螢幕開始，在按「下」按鈕36二次，即強調標示軌道4之方框，壓按「OK」按鈕，軌道4即輸入於播放列表內，於茲閱讀「T2-T4」，如第5圖所示。

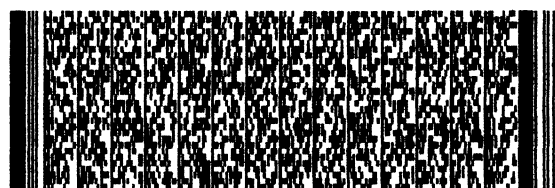
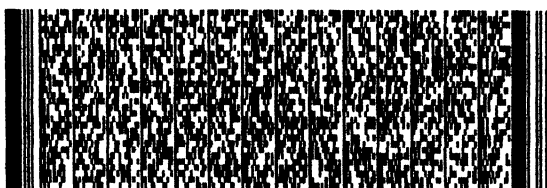
使用此計劃，使用者可界定播放列表，例如第6圖所示，播放列表閱讀「T2-T4-T6-T4-T5」。為使用者方便起見，播放機2亦可從播放列表除去元件（在此即為軌道），詳後。

當強調是在代表指定軌道的內容面積38之方框上時，壓按「CLR」按鈕32，可從播放列表（若播放列表內有），除去（即刪除）只在其最後輸入位置之此指定軌道（或元件）。該項對「CLR」按鈕32的不同動作，從（播放列表面積40中的）播放列表，除去在內容面積38內強調的最後發生軌道，如果有該項發生存在的話。

自然，此舉尤指在指定軌道只一度存在於播放列表時（即在列表內只一度發生），即從播放列表除去（此唯一的發生）。

若強調的軌道（準確言之，即相當於內容面積38內強調方框之軌道）不存在於播放列表（顯示於播放列表面積40內），則對「CLR」按鈕32的動作即無效。

回頭參見實施例，若從第6圖開始，使用者壓按「上」按鈕34，強調從方框「軌道5」運動到方框「軌道4」，



五、發明說明 (7)

但仍然在內容面積38，如第7圖所示。在播放列表面積40內可見之播放列表，閱讀「T2-T4-T6-T4-T5」，一如前述。

使用者再壓按「CLR」按鈕32，從播放列表，亦即從播放列表面積40，除去最後「T4」輸入(方框「軌道4」被強調)。播放列表則閱讀「T2-T4-T6-T5」，如第6圖所示。

此項在播放列表內元件之除去方法特別適宜，有數項理由。首先是簡單，因強調仍留在內容面積38，故使用者不會導航播放列表面積40。然而，可在內容面積內強調正確方框，從播放列表中間(不是底部)除去元件。此外，特別適應修改項目(例如軌道)可發生一次以上的列表：在此情況下，當然需給使用者對同樣項目可能有二次發生(或以上)，以供最大適用性。但因第二次(或其他)發生往往來自使用者的錯誤，亦亟需得以容易除去第二次(或其他)發生，同時保持本發明提供之第一次。



四、中文發明摘要 (發明名稱：聲頻和 / 或視頻裝置內播放列表之修改方法及其聲頻和 / 或視頻裝置)

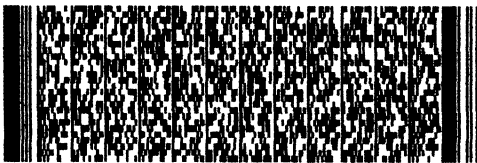
六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR MODIFYING A LIST OF ITEMS SELECTED BY A USER, NOTABLY A PLAY LIST OF AN AUDIO AND/OR VIDEO APPARATUS, AND AUDIO AND/OR VIDEO APPARATUS.)

depending on a first user action,

- indicating the track to be considered by highlighting it in the first area (38),

- upon a second user action, removing, if existing, the last occurrence of the track to be considered in the play list displayed in the second area (40).

Figure 8



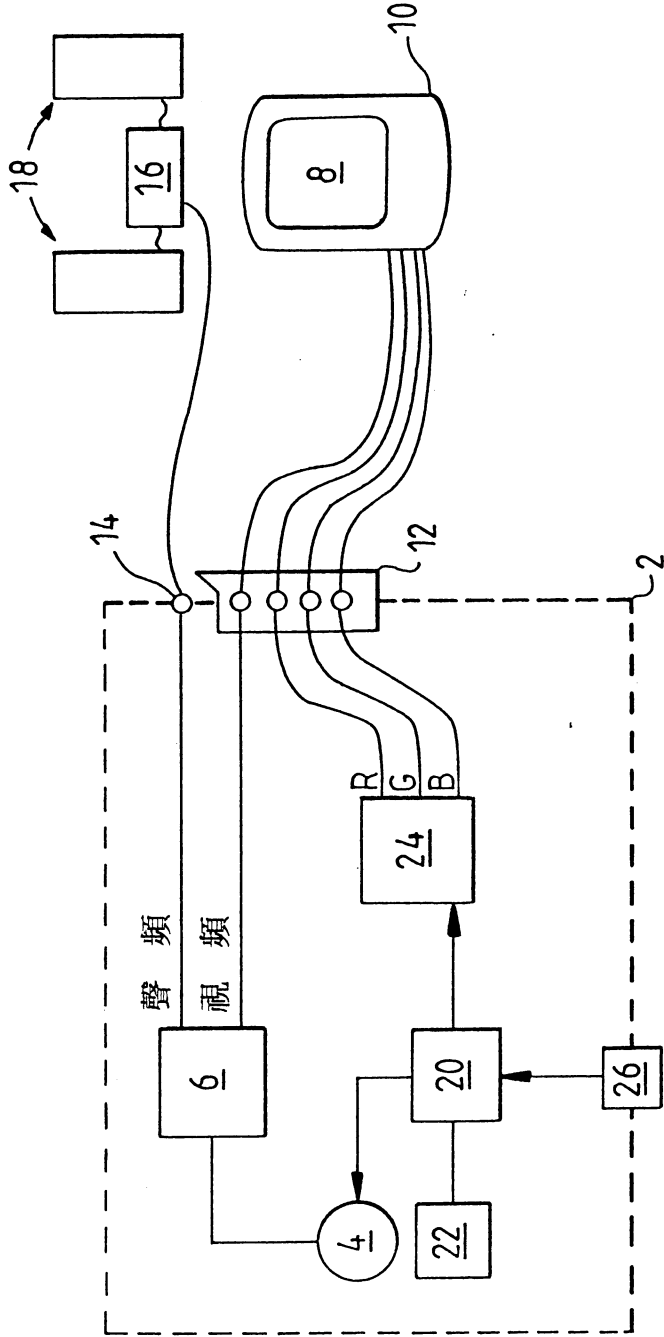
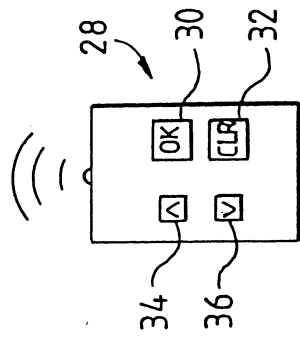


圖 1



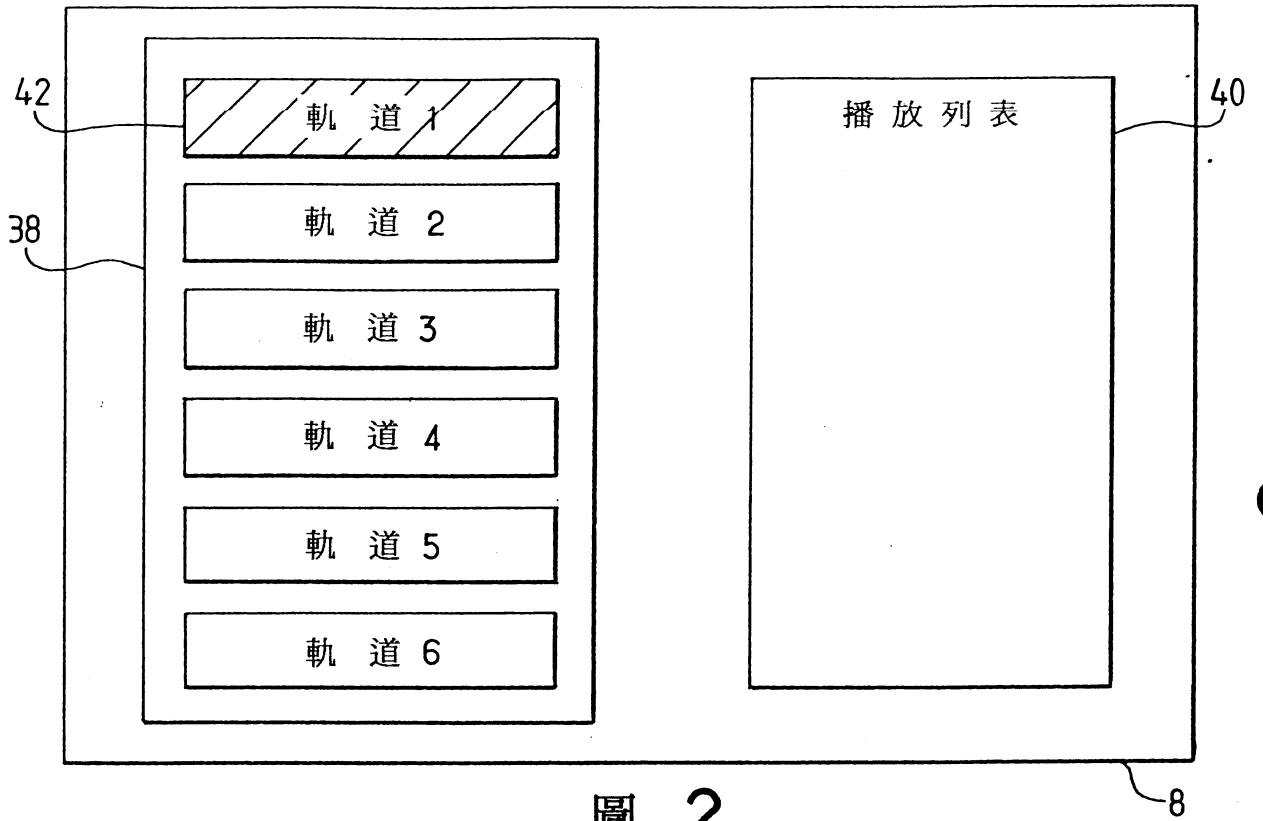


圖 2

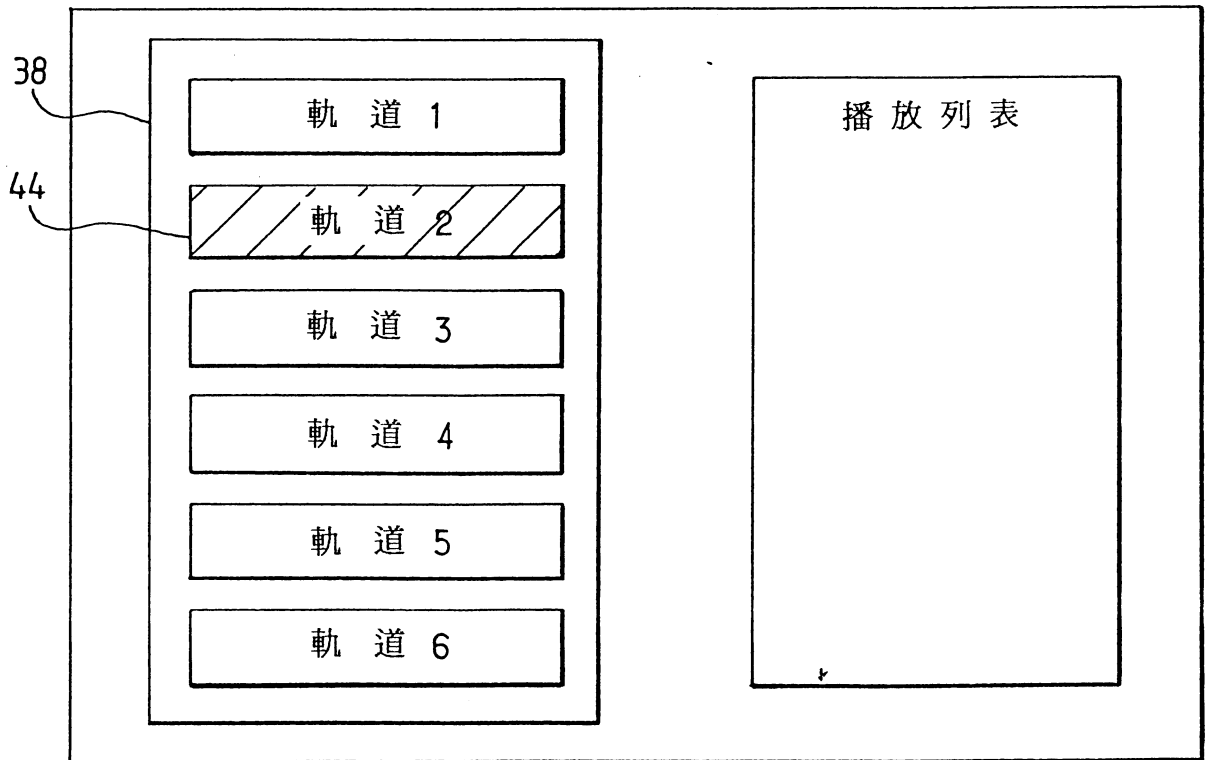


圖 3

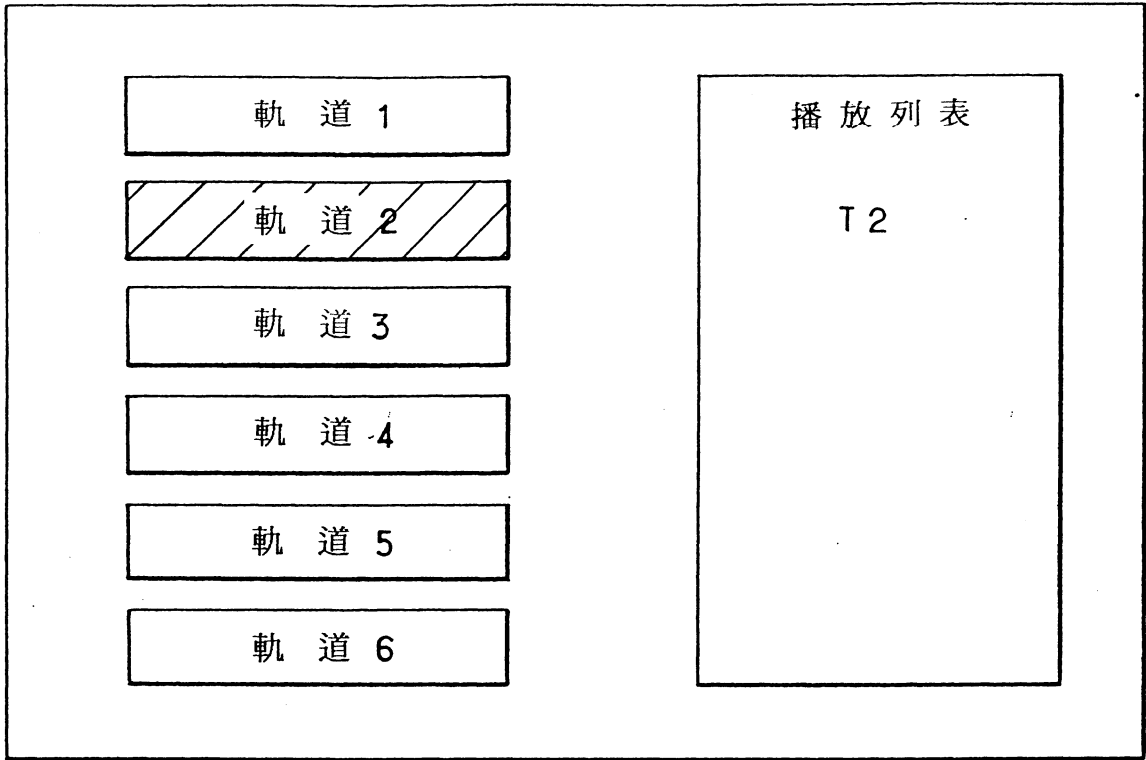


圖 4

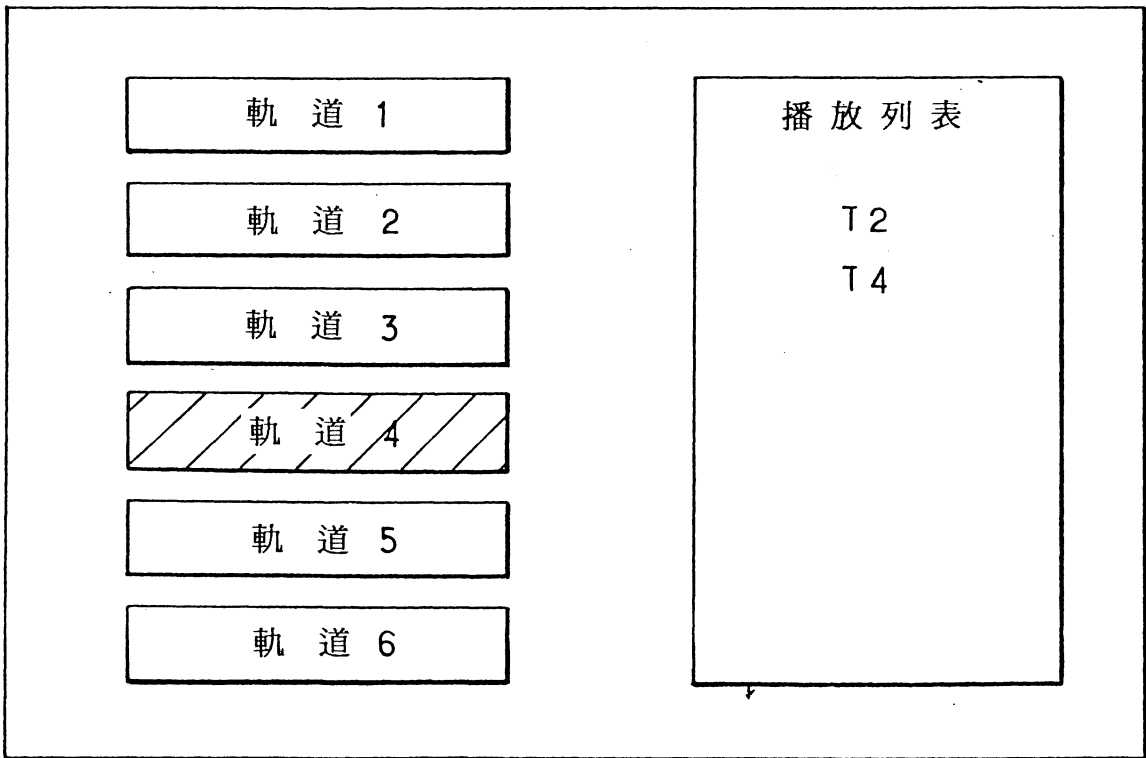


圖 5

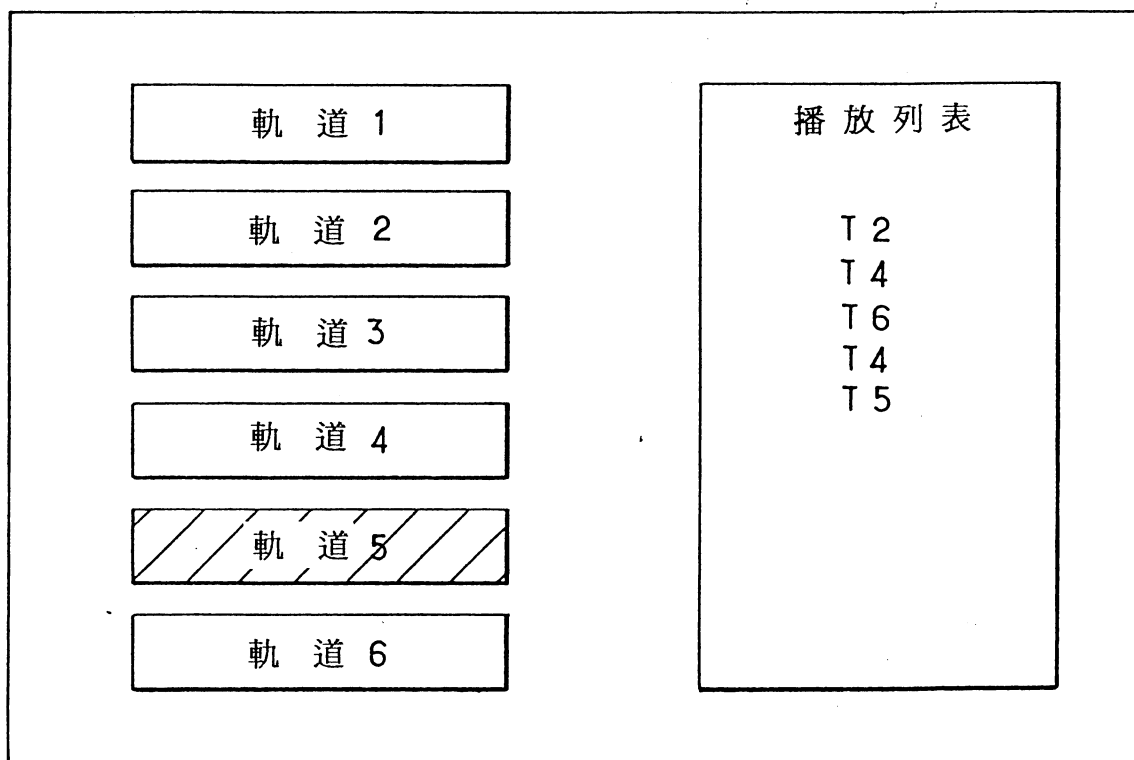


圖 6

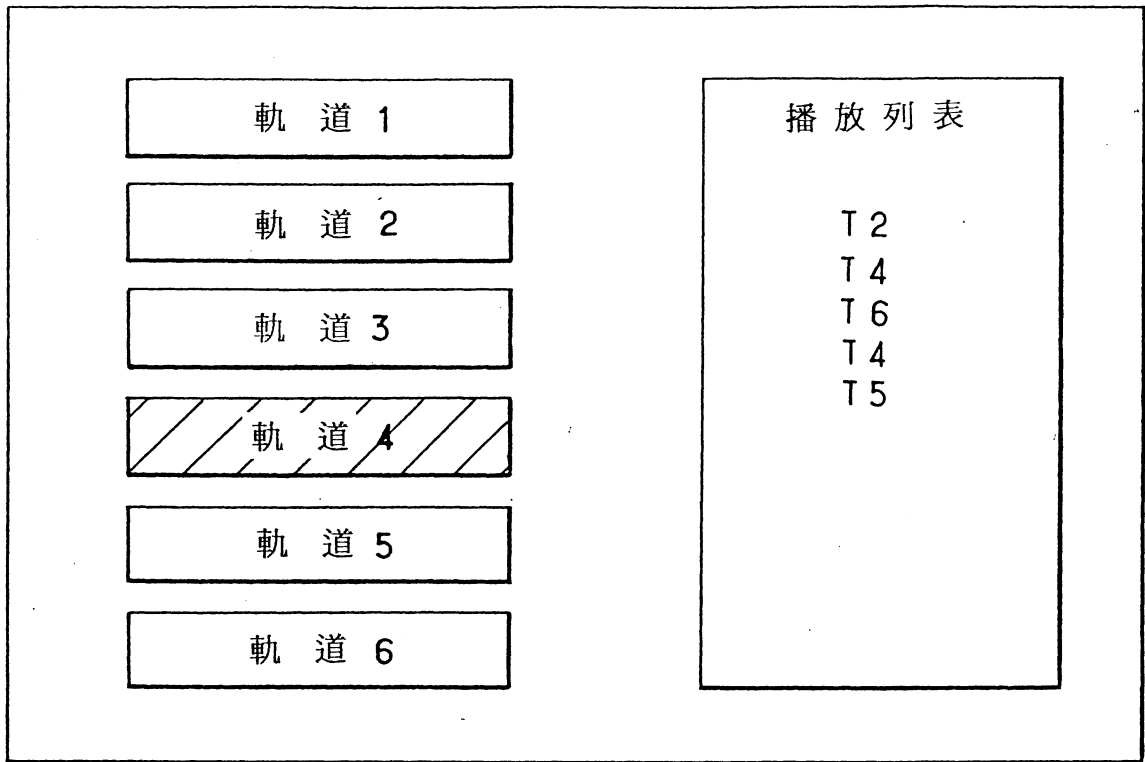


圖 7

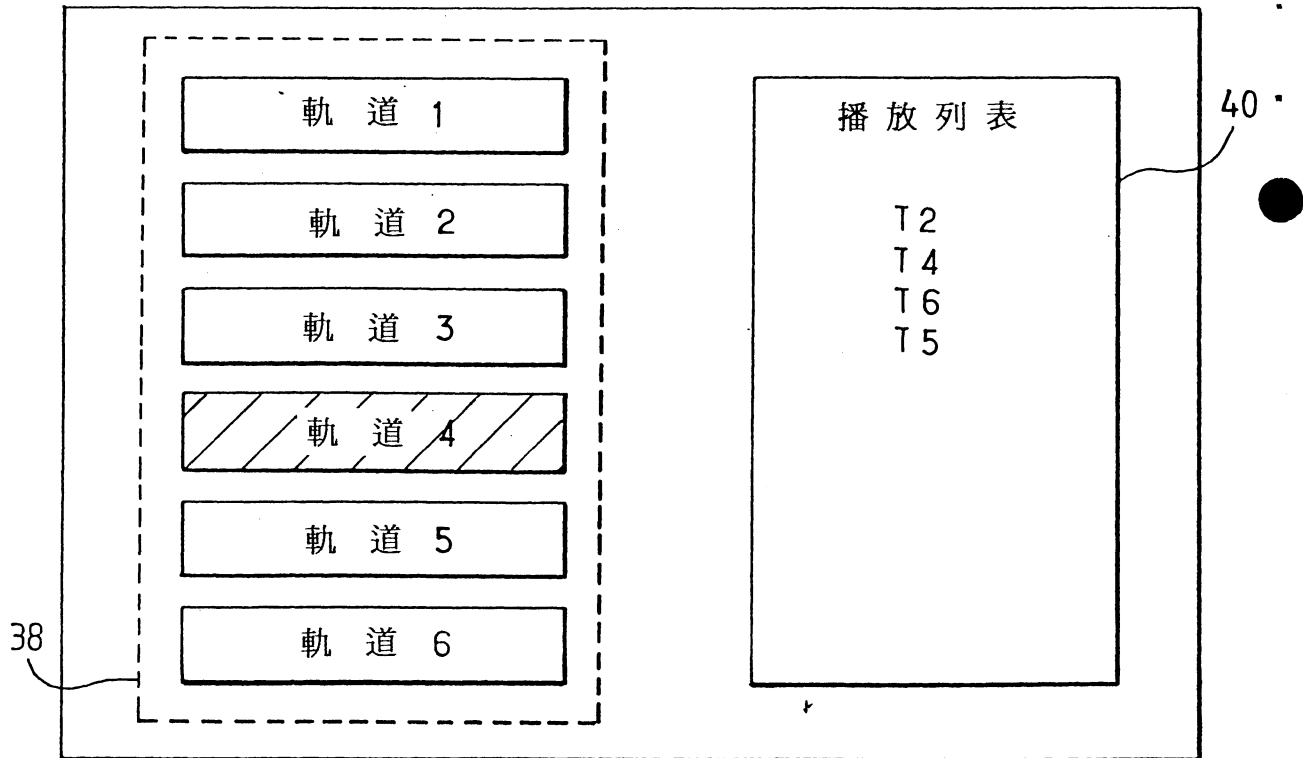


圖 8

五、發明說明 (4)

播放器 2 的各種組件，是藉微處理器 20，使用記憶體 22 加以控制。尤其是 OSD 發生器 24 接收微處理器 20 的指令，在輸出發生 R, G, B 視頻信號，重疊於類比視頻信號 VIDEO，甚至覆蓋螢幕 8 的全面積。此等視頻信號 R, G, B 係例如利用標準 scart 連接器 12 之銷 15, 11, 7 所攜帶。

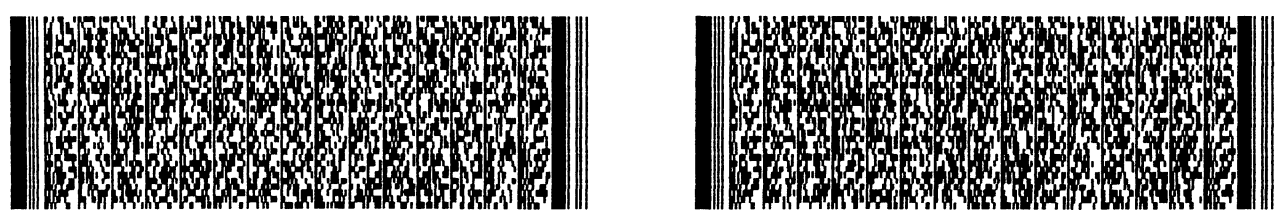
由 OSD 發生器 24 輸出的視頻信號 R, G, B，係由微處理器 20 測定，意即對觀看顯示器 10 的使用者提供資訊，例如清單。

為實施此使用者介面，播放機具有接收器 26，從遙控器 28 接收信號，例如紅外線信號，遙控器有按鈕，可由使用者壓按，以控制放影機 2 之操作。

在使用者對遙控器 28 有指定動作時（即壓下指定按鈕），遙控器 28 即發生相對應（紅外線）信號，由接收器 26 接收，送到微處理器 20，被解說為指定使用者命令。此項命令可例如為，開始播放 CD 或顯示清單。

如上所述，清單是基於微處理器 20 對 OSD 發生器 24 的指令而顯示，發生器輸出視頻信號 R, G, B，界定清單。視使用者對遙控器的進一步動作（壓按方向按鈕或箭頭鍵），使用者可以導航清單，即選擇所考慮的清單項目。項目即相對應指示在清單上，例如強調考慮者。然後，可選擇強調項目，或藉壓按又一按鈕以觸發相對應動作。

放影機 2 可按照播放列表，即從要播放的 CD 或 DVD，使用者界定的軌道列表，播放軌道。播放列表儲存在與微處理器 20 相關之記憶體 22 內。使用播放列表功能時，微處理



五、發明說明 (5)

器 20 指示碟片閱讀機 4 播放軌道，一如儲存播放列表所特定（即按特定順序之特定軌道）。

播放列表可按下述產生或修改，如第 2 至 7 圖所示實施例之說明。在此等圖中，強調之方框（即強調之螢幕面積），是以陰影方框表示。

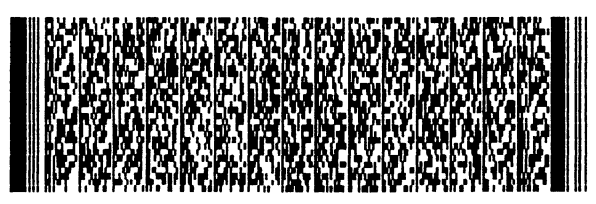
當存取播放列表操作螢幕時，如第 2 圖所示，播放列表已空，如播放列表面積 40（螢幕 8 的右側），在此未出現軌道一覽。

在螢幕 8 的左側，內容面積 38 含有插入碟片閱讀機 4 內的 CD 或 DVD 內可得之軌道列表。在圖中所示實施例中，插入碟片有 6 軌道，即軌道 1 至軌道 6。相對地，內容面積 38 顯示 6 方框，各方框代表一軌道，標示軌道 1 至軌道 6。

在存取播放列表操作螢幕時，第一方框（從上面算起）42 標示相當於軌道 1，被缺席所強調。

為選擇可進入播放列表內之軌道（即作為最後元件加在播放列表內），使用者首先要強調相對應方框以指示所需軌道。使用者使用遙控器 28 的（垂直）箭頭鍵 34, 36（「上」按鈕 34 和「下」按鈕 36），從一方框移動強調至另一方框。然後，壓按「OK」按鈕 30（選擇動作），相當於強調方框的軌道即可進入播放列表內。一旦所需軌道進入播放列表，即加在播放列表面積 40 內所示播放列表末端。

例如，從第 2 圖螢幕開始，使用者壓按「下」按鈕 36，強調第二方框 44（標示相當於軌道 2），如第 3 圖所示。使用者再壓按「OK」按鈕 30，把軌道 2 輸入於播放列表內。



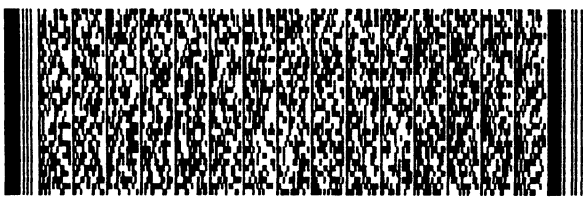
圖式簡單說明

第1圖代表本發明具體化視頻和聲頻裝置；

第2至8圖代表連接於第1圖裝置之顯示器上之各種可能螢幕內容。

元件符號說明

2	播放機	24	OSD發生器
4	碟片閱讀機	26	接收器
6	解碼器	28	遙控器
8	螢幕	30	「OK」按鈕
10	顯示器	32	「CLR」按鈕
12	scart連接器	34	「上」按鈕
14	連接器	36	「下」按鈕
16	放大器	38	內容面積
18	擴音器	40	播放列表面積
20	微處理器	42, 44	相當於軌道1及2
22	記憶體		內容面積之方框



六、申請專利範圍

1. 一種視聽或視頻裝置內播放列表之修改方法，包括步驟為：

— 在螢幕(8)的第一面積(38)內顯示至少部份可得軌道之表現；

— 在螢幕(8)的第二面積(40)內顯示至少部份現有播放列表；

— 於第一次使用者動作(34, 36)時，決定所考慮的軌道；

— 利用所考慮軌道的第一面積(38)內之特殊表現，表示所考慮軌道；

— 於第二次使用者動作(32)時，除去在第二面積(40)內所顯示播放列表中最後發生(如有存在)之考慮軌道者。

2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中第一次使用者動作(34, 36)和第二次使用者動作(32)，係作用於遙控器(28)送信號至裝置者。

3. 如申請專利範圍第1或2項之方法，其中該所考慮軌道之特殊表現，係強調所考慮軌道第一面積(38)內之表現者。

4. 一種視聽或視頻裝置內播放列表之修改方法，包括步驟為：

— 發生視頻信號，以顯示至少部份可得軌道的表現之第一面積，和顯示至少部份現有播放列表之第二面積，界定螢幕；



六、申請專利範圍

一從使用者介面接收第一信號時，決定所考慮軌道；

一利用發生視頻信號，界定所考慮軌道的第一面積內特殊表現，表示所考慮軌道；

一從使用者介面接收第二信號時，除去第二面積內所顯示播放列表中最後發生(如有存在)之考慮軌道者。

5. 如申請專利範圍第4項之方法，其中使用者介面從遙控器接收信號者。

6. 如申請專利範圍第4或5項之方法，其中該所考慮軌道之特殊表現，係強調所考慮軌道第一面積內之表現者。

7. 一種視聽或視頻裝置，具有媒體閱讀機(4)，閱讀資料在軌道內組織之媒體，以及可儲存播放列表之記憶體(22)，包括：

一視頻機構(20, 24)，發生視頻信號，以顯示至少部份軌道表現之第一面積，和顯示至少部份播放列表之第二面積，界定螢幕；

一使用者介面(26)，以接收第一信號，決定所考慮軌道；

其中視頻機構(20, 24)指藉發生視頻信號，在所考慮軌道之第一面積內界定特殊表現，以表示所考慮軌道，

一控制機構(20)，於接收使用者介面(6)之第二信號時，除去播放列表內最後發生(如有存在)之考慮軌道者。

8. 如申請專利範圍第7項之視聽或視頻裝置，其中使



六、申請專利範圍

用者介面從遙控器(28)接收第一信號和第二信號者。

9. 如申請專利範圍第7或8項之視聽或視頻裝置，其中該所考慮軌道之特殊表現，強調所考慮軌道第一面積內之表現者。

10. 一種利用使用者從指定組選用項目列表之修改方法，包括步驟為：

— 在第一面積(38)內顯示指定組項目之表現；

— 在第二面積(40)內顯示代表至少部份先前選定項目之列表；

— 於第一次使用者動作時，決定所考慮項目；

— 利用所考慮項目第一面積(38)內之特殊表現，表示所考慮項目；

— 於第二次使用者動作時，除去第二面積(40)內所顯示列表中最後發生(如有存在)之考慮項目者。

