

申請日期	89 年 11 月 8 日
案 號	89123599
類 別	G06F 19/00

A4
C4

565794

(以上各欄由本局填註)

公告本

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	資訊處理裝置及方法，以及程式儲存媒體
二、發明 創作人	英 文	
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 森田利廣 (2) 畠中光行 (3) 小島清信
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (3) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(2) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(3) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司
	國 籍	(1) 蘇妮股份有限公司 ソニー株式会社
	住、居所 (事務所)	(1) 日本 (1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之

裝

訂

線

申請日期	89 年 11 月 8 日
案 號	89123599
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書 ~~發 新 型~~		
一、發明 名稱	中 文	
	英 文	
二、發明 人 創作	姓 名	(4) 反畑一平 (5) 城間真
	國 籍	(4) 日本 (5) 日本 (4) 日本國東京都品川區北品川六一七一三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(5) 日本國東京都品川區北品川六一七一三五 蘇妮股份有限公司
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

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

日本 1999 年 11 月 12 日 11-323019 ☒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)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體，特別是關於可以簡單而且迅速結帳或報到之資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體。

【習知技術】

個人電腦等之資訊處理裝置可以於被接續之可攜式裝置結帳或報到記錄之內容。

【發明欲解決之課題】

但是，選擇所希望之複數之內容，在可攜式裝置結帳選擇之內容，或由可攜式裝置報到之處理，有花費時間、操作麻煩之問題。

本發明係有鑑於此種狀況而完成者，目的在於能夠簡單而且迅速結帳或報到。

【解決課題用之手段】

申請專利範圍第 1 項記載之資訊處理裝置，其特徵為包含：設定被報到或結帳之內容之設定手段；以及設定手段在設定報到或結帳之內容之情形，實行對應設定手段之設定之報到或結帳後之顯示對應內容之可以結帳之次數之控制顯示之顯示控制手段；以及依據設定手段之設定，實行報到或結帳之實行手段。

申請專利範圍第 2 項記載之資訊處理方法，其特徵為

(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)

包含：設定被報到或結帳之內容之設定步驟；以及在設定步驟之處理設定報到或結帳之內容之情形，實行對應在設定步驟之之設定之報到或結帳後之顯示對應內容之可以結帳之次數之控制顯示之顯示控制步驟；以及依據在設定步驟之處理之設定，實行報到或結帳之實行步驟。

申請專利範圍第3項記載之程式儲存媒體之程式，其特徵為由：設定被報到或結帳之內容之設定步驟；以及在設定步驟之處理設定報到或結帳之內容之情形，實行對應在設定步驟之處理之設定之報到或結帳後之顯示對應內容之可以結帳之次數之控制顯示之顯示控制步驟；以及依據在設定步驟之處理之設定，實行報到或結帳之實行步驟所形成。

於申請專利範圍第1項記載之資訊處理裝置、申請專利範圍第2項記載之資訊處理方法、以及申請專利範圍第3項記載之程式儲存媒體中，被報到或結帳之內容被設定，在設定被報到或結帳之內容之情形，實行對應設定之報到或結帳後之顯示對應內容之可以結帳之次數之顯示被控制，依據設定，報到或結帳被實行。

【發明之實施形態】

圖1係顯示本發明之音樂資料管理系統之一實施形態之圖。個人電腦1係被接續於由區域網路或網際網路等構成之網路2。個人電腦1將由E M D (Electrical Music Distribution：電氣音樂分布)伺服器4-1至4-3接收

(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）

，或由後述之 C D（ Compact Disc：緻密光碟）讀取之音樂之資料（以下，稱為內容）轉換為指定之壓縮方式（例如，ATRAC3（商標））之同時，以 D E S（Data Encryption Standard：資料加密標準）等之加密方式加密記錄之。

個人電腦 1 對應加密記錄之內容，記錄顯示內容之利用條件之利用條件之資料。利用條件之資料例如顯示：將對應該利用條件之資料之內容同時可以在 3 台之可攜式裝置（Portable Device（也稱為 P D）6-1 至 6-3 利用、可以複製、可以移動於其它之個人電腦等。利用條件之資料的詳情，之後敘述。

個人電腦 1 將加密記錄之內容記憶於被接續之可攜式裝置 6-1 之同時，對應使之記憶於可攜式裝置 6-1，更新對應記憶之內容之利用條件之資料（以下，稱為結帳）。個人電腦 1 將加密記錄之內容記憶於被接續之可攜式裝置 6-2 之同時，對應使之記憶於可攜式裝置 6-2，更新對應記憶之內容之利用條件之資料。個人電腦 1 將加密記錄之內容記憶於被接續之可攜式裝置 6-3 之同時，對應使之記憶於可攜式裝置 6-3，更新對應記憶之內容之利用條件之資料。

又，個人電腦 1 將被記憶於被接續之可攜式裝置 6-1 之內容使由可攜式裝置 6-1 消除，更新對應消除之內容之利用條件之資料（以下，稱為報到）。個人電腦 1 將被記憶於被接續之可攜式裝置 6-2 之內容使由可攜式裝

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（4）

置 6 - 2 消除，更新對應消除之內容之利用條件之資料。個人電腦 1 將被記憶於被接續之可攜式裝置 6 - 3 之內容使由可攜式裝置 6 - 3 消除，更新對應消除之內容之利用條件之資料。

E M D 登錄伺服器 3 在個人電腦 1 由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 開始內容之取得時，對應個人電腦 1 之要求，透過網路 2，對個人電腦 1 傳送個人電腦 1 與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之相互認證所必要之認證鍵，同時，對個人電腦 1 傳送接續於 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 用之程式。

E M D 伺服器 4 - 1 對應個人電腦 1 之要求，透過網路 2 對個人電腦 1 供給內容。E M D 伺服器 4 - 2 對應個人電腦 1 之要求，透過網路 2 對個人電腦 1 供給內容。

E M D 伺服器 4 - 3 對應個人電腦 1 之要求，透過網路 2 對個人電腦 1 供給內容。

E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之個別供給之內容係以相同或不同之壓縮方式被壓縮。E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之個別供給之內容係以相同或不同之加密方式被加密。

W W W (World Wide Web) 伺服器 5 - 1 對應個人電腦 1 之要求，透過網路 2，將讀取內容之 C D (例如，C D 之樂譜名、或 C D 之販賣公司等)、以及對應由 C D 讀取之內容之資料 (例如，曲名、或作曲者名等) 供給個人電腦 1。W W W 伺服器 5 - 2 對應個人電腦 1 之要求，

(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)

透過網路 2，將讀取內容之 C D、以及對應由 C D 讀取之內容之資料供給個人電腦 1。

可攜式裝置 6 - 1 記憶由個人電腦 1 所供給之內容（即，被結帳之內容）。可攜式裝置 6 - 1 再生記憶之內容，輸出於未圖示出之耳機等。使用者將記憶內容之可攜式裝置 6 - 1 由個人電腦 1 取出，攜帶行走、再生記憶之內容，可以以耳機等收聽對應內容之音樂等。

可攜式裝置 6 - 2 記憶由個人電腦 1 所供給之內容。可攜式裝置 6 - 2 再生記憶之內容，輸出於未圖示出之耳機等。使用者將記憶內容之可攜式裝置 6 - 2 由個人電腦 1 取出，攜帶行走、再生記憶之內容，可以以耳機等收聽對應內容之音樂等。

可攜式裝置 6 - 3 記憶由個人電腦 1 所供給之內容。可攜式裝置 6 - 3 再生記憶之內容，輸出於未圖示出之耳機等。使用者將記憶內容之可攜式裝置 6 - 3 由個人電腦 1 取出，攜帶行走、再生記憶之內容，可以以耳機等收聽對應內容之音樂等。

圖 2 係說明個人電腦 1 之構成圖。C P U（Central Processing Unit：中央處理單元）1 1 係實際實行各種應用程式（詳細後述）或 O S（Operating System：作業系統）。R O M（Read-only Memory：唯讀記憶體 1 2 一邊儲存 C P U 1 1 使用之程式或運算用之參數之中的基本上固定之資料。R A M（Random-Access Memory：隨機存取記憶體）1 3 儲存於 C P U 1 1 之實行中使用之程式，或其之

（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）

實行中，適當變化之參數。這些係藉由由 C P U 總線（b u s）等構成之主總線 1 4 而相互被接續。

主總線 1 4 透過電橋 1 5 被接續於 P C I（Peripheral Component Interconnect/Interface：周邊元件連接介面）總線等之外部總線 1 6。

鍵盤 1 8 在對 C P U 1 1 輸入各種指令時，由使用者所操作。滑鼠 1 9 係進行顯示器 2 0 之畫面上之點之指示或選擇時，由使用者所操作。顯示器 2 0 係由液晶顯示裝置或 C R T（Cathode Ray Tube：陰極射線管）等形成，以文字或圖像顯示各種資訊。H D D（Hard Disk Drive：硬碟）2 1 驅動硬碟，於其記錄或再生藉由 C P U 1 1 實行之程式或資訊。

驅動器 2 2 係讀出被記錄於被裝置之磁碟 4 1、光碟 4 2（包含 C D）、光磁碟 4 3、或半導體記憶體 4 4 之資料或程式，將該資料或程式供給透過介面 1 7、外部總線 1 6、電橋 1 5、以及主總線 1 4 被接續之 R A M 1 3。

可攜式裝置 6 - 1 透過指定之纜線被接續於 U S B（Universal Serial Bus：萬用串列總線）埠 2 3 - 1。U S B 埠 2 3 - 1 將透過介面 1 7、外部總線 1 6、電橋 1 5、或主總線 1 4 由 H D D 2 1、C P U 1 1、或 R A M 1 3 被供給之資料（例如，包含內容或可攜式裝置 6 - 1 之指令等）輸出於可攜式裝置 6 - 1。

可攜式裝置 6 - 2 透過指定之纜線被接續於 USB23-2。

（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)

U S B 埠 2 3 - 2 將透過介面 1 7 、外部總線 1 6 、電橋 1 5 、或主總線 1 4 由 H D D 2 1 、C P U 1 1 、或 R A M 1 3 被供給之資料(例如,包含內容或可攜式裝置 6 - 2 之指令等)輸出於可攜式裝置 6 - 2 。

可攜式裝置 6 - 3 透過指定之纜線被接續於 USB23-3 。
U S B 埠 2 3 - 3 將透過介面 1 7 、外部總線 1 6 、電橋 1 5 、或主總線 1 4 由 H D D 2 1 、C P U 1 1 、或 R A M 1 3 被供給之資料(例如,包含內容或可攜式裝置 6 - 3 之指令等)輸出於可攜式裝置 6 - 3 。

揚聲器 2 4 以由介面 1 7 被供給之資料或聲音信號為基礎,輸出對應內容之指定之聲音。

這些鍵盤 1 8 至揚聲器 2 4 被接續於介面 1 7 , 介面 1 7 透過外部總線 1 6 、電橋 1 5 、以及主總線 1 4 被接續於 C P U 1 1 。

通信部 2 5 係網路 2 被接續, 將由 C P U 1 1 、或 H D D 2 1 被供給之資料(例如,登錄之要求、或內容之傳送要求等)儲存於指定之方式之封包。透過網路 2 傳送之同時, 透過網路 2 將被儲存在接收之封包之資料(例如, 認證鍵、或內容等)輸出於 C P U 1 1 、R A M 1 3 、或 H D D 2 1 。

通信部 2 5 透過外部總線 1 6 、電橋 1 5 以及主總線 1 4 被接續於 C P U 1 1 。

圖 3 係說明 E M D 伺服器 4 - 3 之構成。C P U 6 1 係實際實行 W e b 伺服器程式等之應用程式或 O S 。

(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)

R O M 6 2 一般儲存 C P U 6 1 使用之程式或運算用之參數之中的基本上固定之資料。R A M 6 3 係儲存於 C P U 6 1 之實行中使用之程式，或於其之實行中適當變化之參數。這些係藉由 C P U 總線等所構成之主總線 6 4 被相互連接。

主總線 6 4 係透過電橋 6 5 被接續於 P C I 等之外部總線 6 6 。

鍵盤 6 8 在對 C P U 6 1 輸入各種指令時，由使用者所操作。滑鼠 6 9 係進行顯示器 7 0 之畫面上之點之指示或選擇時，由使用者所操作。顯示器 7 0 係由液晶顯示裝置或 C R T 等形成，以文字或圖像顯示各種資訊。H D D 7 1 驅動硬碟，於其記錄或再生藉由 C P U 6 1 實行之程式或資訊。

驅動器 7 2 係讀出被記錄於被裝置之磁碟 9 1、光碟 9 2、光磁碟 9 3、或半導體記憶體 9 4 之資料或程式，將該資料或程式供給透過介面 6 7、外部總線 6 6、電橋 6 5、以及主總線 6 4 被接續之 R A M 6 3。

這些鍵盤 6 8 至驅動器 7 2 被接續於介面 6 7，介面 6 7 透過外部總線 6 6、電橋 6 5、以及主總線 6 4 被接續於 C P U 6 1。

通信部 7 3 係網路 2 被接續，透過網路 2，將接收之被儲存於封包之資料（例如，後述之登錄所必要之資料、或指定之程式之 I D（ Identifier ）等）輸出於 C P U 6 1、R A M 6 3、或 H D D 7 1，同時，將由 C P U 6 1、

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（ 9 ）

或 H D D 7 1 被供給之資料（例如，指定之數目之認證鍵、或程式等）儲存於指定之方式之封包，透過網路 2 傳送。

通信部 7 3 透過外部總線 6 6、電橋 6 5 以及主總線 6 4 被接續於 C P U 6 1。

E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 以及 W W W 伺服器 5 - 1 以及 5 - 2 之個別之構成與 E M D 伺服器 4 - 3 之構成相同之故，其說明省略。

接著，說明個人電腦 1 藉由實行指定之程式而實現之機能。

圖 4 係說明藉由 C P U 1 1 之指定之程式的實行等而被實現之個人電腦 1 之機能之構成之方塊圖。內容管理程式 1 1 1 係以 E M D 選擇程式 1 3 1、報到／結帳管理程式 1 3 2、加密方式轉換程式 1 3 3、壓縮方式轉換程式 1 3 4、加密程式 1 3 5、利用條件轉換程式 1 3 6、署名管理程式 1 3 7、認證程式 1 3 8、解碼程式 1 3 9、P D 用驅動器 1 4 0、購入用驅動器 1 4 1、購入用驅動器 1 4 2 等之複數之程式所構成。

內容管理程式 1 1 1 例如係以被偽裝之指示、或被加密之指示等被記述，該處理內容被由外部所隱蔽，其之處理內容之解讀變困難（例如，使用者即使直接讀出內容管理程式 1 1 1，無法界定指示等）地構成。

E M D 選擇程式 1 3 1 在內容管理程式 1 1 1 被安裝於個人電腦 1 時，不被包含於內容管理程式 1 1 1，在後

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（10）

述之 E M D 之登錄處理中，透過網路 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 而被接收。E M D 選擇程式 1 3 1 選擇與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之其中之一接續，使購入用應用 1 1 5 或購入用驅動器 1 4 1 或 1 4 2 實行與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之其一通信（例如，購入內容時之內容的下載等）。

報到／結帳管理程式 1 3 2 依據報到或結帳之設定、以及被記錄於內容資料庫 1 1 4 之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N，將被儲存在內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳，或報到被記憶於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之內容。

報到／結帳管理程式 1 3 2 對應報到或結帳之處理，更新被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之利用條件之資料。

加密方式轉換程式 1 3 3 係透過網路 2 將購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 接收之內容的加密方式、購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 接收之內容之加密方式、或購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 接收之內容之加密方式轉換為與被儲存在與資料庫 1 1 4 記憶之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容相同之加密方式。

又，加密方式轉換程式 1 3 3 在可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 結帳內容時，將結帳之內容轉換為可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 可以利用之加密方式。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（11）

壓縮方式轉換程式 1 3 4 透過網路 2，將購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 接收之內容之壓縮方式、購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 接收之內容之壓縮方式、或購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 接收之內容之壓縮方式轉換為與被儲存在與資料庫 1 1 4 記憶之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容相同之壓縮方式。

又，壓縮方式轉換程式 1 3 4 於可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 結帳內容時，將結帳之內容轉換為可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 可以利用之縮壓方式。

加密程式 1 3 5 例如將由 C D 被讀取、由錄音程式 1 1 3 所供給之內容（未被加密）以與被儲存在內容資料庫 1 1 4 記錄之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容相同之加密方式進行加密。

利用條件轉換程式 1 3 6 係透過網路 2，將顯示購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 接收之內容之利用條件之資料（所謂之使用規則）、顯示購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 接收之內容之利用條件之資料、或顯示購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 接收之內容之利用條件之資料轉換為與被儲存在內容資料庫 1 1 4 記錄之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之利用條件資料相同之格式。

又，利用條件轉換程式 1 3 6 在可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 結帳內容時，將對應於結帳之內容之利用條件之資

（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）

料轉換為可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 可以利用之利用條件之資料。

署名管理程式 1 3 7 係在實行報到或結帳之處理之前，以被包含於被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之利用條件之資料之署名（後述）為基礎，檢測利用條件之資料之篡改。署名管理程式 1 3 7 伴隨報到或結帳之處理，更新對應被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之利用條件之資料，更新被包含於利用條件之資料之署名。

認證程式 1 3 8 實行內容管理程式 1 1 1 與購入用應用程式 1 1 5 之相互認證之處理，以及內容管理程式 1 1 1 與購入用驅動器 1 4 1 之相互認證之處理。又，認證程式 1 3 8 記憶在 E M D 伺服器 4 - 1 與購入用應用程式 1 1 5 之相互認證之處理、E M D 伺服器 4 - 2 與購入用驅動器 1 4 1 之相互認證之處理、以及 E M D 伺服器 4 - 3 與購入用驅動器 1 4 2 之相互認證之處理被利用之認證鍵。

認證程式 1 3 8 在相互認證之處理所利用之認證鍵在內容管理程式 1 1 1 被安裝於個人電腦 1 時，並未被記憶於認證程式 1 3 8，藉由顯示操作指示程式 1 1 2 在登錄之處理正常被實行時，由 E M D 登錄伺服器 3 被供給，被記憶於認證程式 1 3 8。

解碼程式 1 3 9 於個人電腦 1 再生被儲存在內容資料

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（13）

庫 1 1 4 記錄之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容時，解碼內容。

P D 用驅動器 1 4 0 在可攜式裝置 6 - 2 結帳指定之內容時，或由可攜式裝置 6 - 2 報到指定之內容時，對可攜式裝置 6 - 2 供給內容或對可攜式裝置 6 - 2 供給實行指定之處理之指令。

P D 用驅動器 1 4 0 在可攜式裝置 6 - 1 結帳指定之內容時，或由可攜式裝置 6 - 1 報到指定之內容時，對裝置驅動器 1 1 6 - 1 供給內容或對裝置驅動器 1 1 6 - 1 供給實行指定之處理之指令。

P D 用驅動器 1 4 0 在可攜式裝置 6 - 3 結帳指定之內容時，或由可攜式裝置 6 - 3 報到指定之內容時，對裝置驅動器 1 1 6 - 2 供給內容或對裝置驅動器 1 1 6 - 2 供給實行指定之處理之指令。

購入用驅動器 1 4 1 係所謂之插入（plug-in）程式，與內容管理程式 1 1 1 一齊被安裝，由 E M D 伺服器 4 - 3 透過網路 2 被供給，或被記錄在指定之 C D 而被供給。購入用驅動器 1 4 1 在被安裝於個人電腦 1 時，透過內容管理程式 1 1 1 所有之指定之形式之介面，傳送接收內容管理程式 1 1 1 與資料。

購入用驅動器 1 4 1 透過網路 2 對 E M D 伺服器 4 - 2 要求指定之內容之傳送之同時，由 E M D 伺服器 4 - 2 接收內容。又，購入用驅動器 1 4 1 在由 E M D 伺服器 4 - 2 接收內容時，實行收費之處理。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（14）

購入用驅動器 1 4 2 係與內容管理程式 1 1 1 一齊被安裝之程式，透過網路 2 對 E M D 伺服器 4 - 3 要求指定之內容之傳送之同時，由 E M D 伺服器 4 - 3 接收內容。又，購入用驅動器 1 4 2 在由 E M D 伺服器 4 - 3 接收內容時，實行收費之處理。

顯示操作指示程式 1 1 2 係以過濾資料檔 1 8 1、顯示資料檔 1 8 2、圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K、或履歷資料檔 1 8 4 為基礎，在顯示器 2 0 顯示指定之視窗之圖像，以鍵盤 1 8 或滑鼠 1 9 之操作為基礎，對內容管理程式 1 1 1 指示報到或結帳等之處理之實行。

過濾資料檔 1 8 1 儲存對個別被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容賦予分量用之資料，被記錄於 H D D 2 1。

顯示操作指示程式 1 1 2 儲存對應被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容，被記錄於 H D D 2 1。

圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 儲存對應被記錄於內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之圖像、或對應後述之套件之圖像，被記錄於 H D D 2 1。

以下，在無須個別區別圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 時，簡單稱為圖像檔 1 8 3。

履歷資料檔 1 8 4 儲存被儲存在被記錄於內容資料庫 1 1 4 之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之內容被結帳之次數、被報到之次數、其之日期等之履歷資料，被記錄於

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

H D D 2 1 。

顯示操作指示程式 1 1 2 在登錄之處理時，透過網路 2，對 E M D 登錄伺服器 3 傳送預先記憶之內容管理程式 1 1 1 之 I D 之同時，由 E M D 登錄伺服器 3 接收認證用鍵以及 E M D 選擇程式 1 3 1，對 E M D 選擇程式 1 3 1 供給認證用鍵以及 E M D 選擇程式 1 3 1。

錄音程式 1 1 3 係使顯示指定之視窗之圖像，以鍵盤 1 8 或滑鼠 1 9 之操作為基礎，由被裝置於驅動器 2 2 之光碟 4 2 之 C D 讀出內容之錄音時間等之資料。

錄音程式 1 1 3 以被記錄在 C D 之內容之錄音時間等為基礎，透過網路 2 對 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 要求對應 C D 之資料（例如，樂譜名、或藝術家名等）或對應被記錄在 C D 之內容之資料（例如，曲名等）之傳送之同時，由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 接收對應 C D 之資料或對應被記錄於 C D 之內容之資料。

錄音程式 1 1 3 將對應接收之 C D 之資料或對應被記錄於 C D 之內容之資料供給顯示操作指示程式 1 1 2。

又，錄音之指示被輸入時，錄音程式 1 1 3 由被裝置於驅動器 2 2 之光碟 4 2 之 C D 讀出內容，輸出於內容管理程式 1 1 1。

內容資料庫 1 1 4 將由內容管理程式 1 1 1 被供給之以指定之方式被壓縮、以指定之方式被加密之內容儲存在內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之其一（記錄於 HDD21）。內容資料庫 1 1 4 將對應分別被儲存在內容檔 1 6 1 -

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (16)

1 至 1 6 1 - N 之內容之利用條件之資料儲存於分別對應內容被儲存之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之其一 (記錄於 H D D 2 1) 。

內容資料庫 1 1 4 也可以將內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 或利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 當成記錄而記錄之。

例如，對應被儲存在內容檔 1 6 1 - 1 之內容之利用條件之資料被儲存在利用條件檔 1 6 2 - 1。對應被儲存在內容檔 1 6 1 - N 之內容之利用條件之資料被儲存在利用條件檔 1 6 2 - N。

以下，在沒有必要個別區別內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 時，單稱為內容檔 1 6 1。以下，在沒有必要個別區別利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 時，單稱為利用條件檔 1 6 2。

圖 5 係顯示被儲存在利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之利用條件之資料之例圖。內容 I D 係界定被儲存在個別之內容檔 1 6 1 - 1 或 1 6 1 - N 之內容之資料。在可以結帳上，被設定 “ Y E S ” 或 “ N O ” 之其一之值，在 “ Y E S ” 被設定時，內容管理程式 1 1 1 可以將以內容 I D 被界定之內容於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。在可以結帳上，被設定 “ N O ” 時，內容管理程式 1 1 1 也不將以內容 I D 被界定之內容於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。

(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）

可以結帳次數係被設定為內容管理程式 1 1 1 可以實行之結帳之次數。內容管理程式 1 1 1 在一次實行結帳時，可以結帳次數被減算。內容管理程式 1 1 1 在一次實行報到時，可以結帳次數被增算。

實行結帳，可以結帳次數由“1”變為“0”時，在可以結帳上被設定“NO”。實行報到，可以結帳次數由“0”變成“1”時，在可以結帳上被設定“YES”。

在可以移動上，被設定“YES”或“NO”之其一之值，在“YES”被設定時，內容管理程式 1 1 1 可以移動以內容 ID 被界定之內容。在可以移動上，被設定“NO”時，內容管理程式 1 1 1 不可移動以內容 ID 被界定之內容。

在可以複製上，被設定“YES”或“NO”之其一之值，在“YES”被設定時，內容管理程式 1 1 1 可以複製以內容 ID 被界定之內容。在可以複製上，被設定“NO”時，內容管理程式 1 1 1 不可複製以內容 ID 被界定之內容。

可以複製次數係被設定為內容管理程式 1 1 1 可以實行之複製之次數。

使用期限係記述可以利用（結帳或再生等）以內容 ID 被界定之內容之期間。

可以使用之地域係記述可以利用（結帳或再生等）以內容 ID 被界定之內容之地域（例如，日本或全世界等）。

（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）

在署名係儲存以被設定在內容 I D 至可以使用地域之資料為基礎，署名管理程式 1 3 7 所產生之資料（以下，稱為署名資料）。署名資料被利用於利用條件之資料的篡改之檢測。產生署名管理程式 1 3 7 之署名資料之算術係一方向性函數，而且，未被公開之故，供給內容管理程式 1 1 1 者以外，以內容 I D 至被設定在可以使用地域之資料為基礎，要產生正確署名資料有其困難。

購入應用程式 1 1 5 由 E M D 登錄伺服器 3 透過網路 2 被供給，或被記錄於指定之 C D 而被供給。購入應用程式 1 1 5 透過網路 2，對 E M D 伺服器 4 - 1 要求指定之內容之傳送之同時，由 E M D 伺服器 4 - 1 接收內容，供給於內容管理程式 1 1 1。又，購入應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 接收內容時，實行收費之處理。

接著，說明被儲存在顯示資料檔 8 2 之資料與被儲存在內容資料庫之內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之對應賦予。

被儲存在內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之其一之內容係屬於指定之套件。套件更詳細而言為：原始套件、我的套件、或過濾套件之其一。

原始套件係 1 以上之內容屬之，對應 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之內容之分類（例如，所謂之對應於樂譜）、或一張之 C D。內容係屬於其一之原始套件，無法屬於複數之原始套件。又，內容所屬之原始套件無法變更。使用者可以編輯（資訊之追加、或追加之資訊之變更）對應

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (19)

原始套件之資訊之一部份。

圖 6 係說明被包含於顯示資料檔 8 2 之規定原始套件與內容之關係之原始套件用顯示資料 2 0 1 與內容檔

1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係之例圖。原始套件用顯示資料 2 0 1 係包含套件用顯示資料 2 1 1 - 1 至 2 2 1 - M。

套件用顯示資料 2 1 1 - 1 係與內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - 1 - i 相互被賦予關連。

內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - 1 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - 1 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - 1。

內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - 2 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - 2 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - 2 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - 2。

內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - i 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - q 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - q 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - q。

套件用顯示資料 2 1 1 - 2 係與內容顯示用資料 2 2 1 - 2 - 1 至 2 2 1 - 2 - j 相互被賦予關連。

內容顯示用資料 2 2 1 - 2 - 1 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - (q + 1) 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - (q + 1) 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - (q + 1)。

內容顯示用資料 2 2 1 - 2 - 2 係對應被儲存於內容

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（20）

檔 1 6 1 - (q + 2) 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - (q + 2) 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - (q + 2) 。

內容顯示用資料 2 2 1 - 2 - j 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - r 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - r 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - r 。

同樣地，套件用顯示資料 2 1 1 - M 係與內容顯示用資料 2 2 1 - M - 1 至 2 2 1 - M - p 相互被賦予關連。

內容顯示用資料 2 2 1 - M - p 係對應被儲存於內容檔 1 6 1 - N 之內容。被儲存於內容檔 1 6 1 - N 之內容之利用條件之資料係被儲存在利用條件檔 1 6 2 - N 。

以下，在沒有必要個別區分套件用顯示資料 2 1 1 - 1 至 2 1 1 - M 時，單稱為套件用顯示資料 2 1 1 - 1。以下，在沒有必要個別區分內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 時，單稱為內容顯示用資料 2 2 1 。

以下，在沒有必要個別區分內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 時，單稱為內容檔 1 6 1。以下，在沒有必要個別區分利用條件檔 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 時，單稱為利用條件檔 1 6 2 。

圖 7 係顯示顯示資料檔 1 8 2 之構成例圖。圖 7 (A) 係顯示套件用顯示資料 2 2 1 之例圖。套件用顯示資料 2 2 1 係由：辨識界定套件之套件 I D 之資料、原始套件、我的套件、或過濾套件之其一用之套件種類之資料、套件名稱之資料、藝術家名之資料、風格名之資料、以及顯

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（21）

示對應套件之圖像被儲存之圖像檔之資料、以及對應屬於套件之1以上之內容之內容ID之資料所構成。對應使用者所追加之原始套件之資訊以未圖示出之資料，被追加於套件用顯示資料221。

圖7（B）係顯示內容顯示用資料221之例圖。內容顯示用資料221係由：內容ID之資料、界定對應之內容所屬之原始套件用之原始套件ID之資料、曲名之資料、結帳次數之資料、以及顯示對應內容之圖像被儲存之圖像檔之資料所構成。

進而，顯示資料檔182如圖7（C）所示般地，也可以使之對應內容ID，記錄資料種類與資料。

我的套件係使用者任意選擇之1以上之內容屬之。哪個內容屬於我的套件係使用者可以任意編輯。內容可以同時屬於1以上之我的套件。又，內容也可以都不屬於任何一個之我的套件。

圖8係說明屬於顯示資料檔182之規定我的套件與內容之關係之我的套件用顯示資料241與內容檔161-1至161-N之關係圖。我的套件用顯示資料241係包含套件用顯示資料251-1至251-S。

套件用顯示資料251-1對應使用者之設定，與內容顯示用資料221-1-1、221-2-2、或221-1-i等被賦予關連。

同樣地，套件用顯示資料251-S對應使用者之設定，與內容顯示用資料221-1-1、221-2-2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(22)

、或 2 2 1 - 1 - i 等被賦予關連。

以下，在沒有必要個別區分套件用顯示資料 2 5 1 - 1 至 2 5 1 - S 時，單稱為套件用顯示資料 2 5 1。

套件用顯示資料 2 5 1 具有與參考圖 7 (A) 說明之套件用顯示資料 2 2 1 相同之構造之故，其說明省略。

如此，使用者可以使任意之內容屬於我的套件，1 個之內容有屬於複數之我的套件之情形。

以被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之過濾資料為基礎之內容屬於過濾套件。過濾資料由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 或 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 等透過網路 2 被供給，或被記錄於指定之 C D 而被供給。使用者可以編輯被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之過濾資料。

過濾資料係成為選擇指定之內容之基準，或算出對應內容之分量之基準。例如，如利用對應本週之 J - P O P (日本之流行音樂) 最好前十名之過濾資料，個人電腦 1 可以界定本週之日本之流行音樂第 1 名之內容至本週之日本之流行音樂第 1 0 名之內容。

過濾資料檔 1 8 1 例如包含：以在過去 1 個月間被結帳之期間長之順序選擇內容之過濾資料、選擇在過去半年間被結帳之次數多之內容之過濾資料、或選擇曲名包含“愛”之文字之內容之過濾資料。

如此，過濾套件之內容係使對應內容之內容顯示用資料 2 2 1 (包含於內容顯示用資料 2 2 1 由使用者設定之資料)、或履歷資料 1 8 4 等與過濾資料對應而被選擇。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (23)

圖 9 係說明屬於顯示資料檔 1 8 2 之規定過濾資料與內容之關係之過濾資料用顯示資料 2 8 1 與內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係圖。過濾資料用顯示資料 2 8 1 係包含套件用顯示資料 2 9 1 - 1 至 2 9 1 - A。

套件用顯示資料 2 9 1 - 1 與內容顯示用資料 2 2 1 - 2 - 2、2 2 1 - 1 - 2、以及 2 2 1 - M - p 等被賦予關連。

套件用顯示資料 2 9 1 - 2 與內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - i、2 2 1 - 2 - j、以及 2 2 1 - 2 - 2 等被賦予關連。

同樣地，套件用顯示資料 2 9 1 - A 與內容顯示用資料 2 2 1 - 1 - i、2 2 1 - 2 - j、以及 2 2 1 - 2 - 2 等被賦予關連。

以下，在沒有必要個別區分套件用顯示資料 2 9 1 - 1 至 2 9 1 - A 時，單稱為套件用顯示資料 2 9 1。

套件用顯示資料 2 9 1 具有與參考圖 7 (A) 說明之套件用顯示資料 2 2 1 相同之構造之故，其說明省略。

如此，藉由個人電腦 1 之處理被選擇之指定之內容屬於過濾資料，1 個之內容有屬於複數之過濾資料之情形。

接著，參考圖 1 0 說明 E M D 之登錄處理。將內容管理程式 1 1 1 以及顯示操作指示程式 1 1 2 安裝於個人電腦 1，開始使顯示操作指示程式 1 1 2 啟動時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考預先被記憶於內部之 U R L (Uniform Resource Locator) 等，透過網路 2 接續於 E M D 伺服器 3

(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）

。

E M D 伺服器 3 對顯示操作指示程式 1 1 2 傳送使顯示實行登錄之處理用之畫面之資料。顯示操作指示程式 1 1 2 例如如圖 1 1 所示般地，使 E M D 登錄按鈕 3 1 1 被配置之畫面顯示於顯示器 2 0 。

E M D 登錄按鈕 3 1 1 被點選時，顯示操作指示程式 1 1 2 對 E M D 登錄伺服器 3 與預先記憶之內容管理程式 1 1 1 之 I D 以及登錄上必要之資料（個人電腦 1 之使用者之姓名、以及信用號碼等）一齊地要求 E M D 登錄伺服器 3 預先記錄之認證用鍵 3 0 1 以及 E M D 選擇程式 1 3 1 之傳送。

E M D 登錄伺服器 3 在判定接收內容管理程式 1 1 1 之 I D 不是正當之情形，透過網路 2 將指定之錯誤信息傳送於顯示操作指示程式 1 1 2。內容管理程式 1 1 1 之 I D 不是正當時，顯示操作指示程式 1 1 2 無法取得認證用鍵 3 0 1 以及 E M D 選擇程式 1 3 1。

顯示操作指示程式 1 1 2 在由 E M D 登錄伺服器 3 接收認證用鍵 3 0 1 以及 E M D 選擇程式 1 3 1 時，將認證用鍵 3 0 1 以及 E M D 選擇程式 1 3 1 供給於內容管理程式 1 1 1。

認證用鍵 3 0 1 以及 E M D 選擇程式 1 3 1 由顯示操作指示程式 1 1 2 被供給時，內容管理程式 1 1 1 安裝 E M D 選擇程式 1 3 1、使之啓動之同時，對認證程式 1 3 8 供給認證用鍵 3 0 1。認證程式 1 3 8 將取得之認

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (25)

證用鍵 3 0 1 儲存於內部。

E M D 選擇程式 1 3 1 啟動時，例如如圖 1 2 所示般地，於顯示器 2 0 顯示開始與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之其一接續用之按鈕被配置之視窗。

例如，按鈕 3 3 1 被點選時，內容管理程式 1 1 1 啟動購入用應用程式 1 5 1，使購入用應用程式 1 5 1 與 E M D 伺服器 4 - 1 接續。此時，認證程式 1 3 8 利用認證用鍵 3 0 1，實行與購入用應用程式 1 5 1 之相互認證之處理之同時，於購入用應用程式 1 5 1 使之實行與 E M D 伺服器 4 - 1 之相互認證之處理。

購入用應用程式 1 5 1 在相互認證之處理成功時，例如，於顯示器 2 0 顯示購入圖 1 3 所示之內容用之畫面。

例如，圖 1 2 所示之按鈕 3 3 2 被點選時，內容管理程式 1 1 1 裝置即插即用之購入用驅動器 1 4 1，使購入用驅動器 1 4 1 與 E M D 伺服器 4 - 2 接續。此時，認證程式 1 3 8 利用認證用鍵 3 0 1，實行與購入用驅動器 1 4 1 之相互認證之處理之同時，使購入用驅動器 1 4 1 實行與 E M D 伺服器 4 - 2 之相互認證之處理。

購入用驅動器 1 4 1 在相互認證之處理成功時，例如，於顯示器 2 0 使之顯示購入圖 1 4 所示之內容用之畫面。

同樣地，例如，圖 1 2 所示之按鈕 3 3 3 被點選時，內容管理程式 1 1 1 使購入用驅動器 1 4 2 與 E M D 伺服器 4 - 3 接續。此時，認證程式 1 3 8 利用認證用鍵

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明（26）

3 0 1，透過購入用驅動器 1 4 2 實行與 E M D 伺服器 4 - 3 之相互認證之處理。

又，在圖 1 2 所示之檢查按鈕 3 3 4 被點選之情形，由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之其一接收內容時（即，購入內容時），被接收之內容被儲存在內容資料庫 1 1 4 之同時，被預先決定之指定的可攜式裝置 6 - 1 或 6 - 3 之其一所結帳。

接著，說明由被裝置於驅動器 2 2 之 C D 讀出內容而加以記錄之一連串之處理。

圖 1 5 係顯示在 E M D 之登錄終了之情形，使顯示操作指示程式 1 1 2 啟動時，操作指示程式 1 1 2 使顯示器 2 0 顯示顯示操作指示視窗之例圖。

在顯示操作指示視窗配置：啟動錄音程式 1 1 3 用之按鈕 3 4 1、啟動 E M D 選擇程式 1 3 1 用之按鈕 3 4 2、顯示進行報到或結帳之處理之設定之區域用之按鈕 3 4 3、顯示編輯我的套件，即我的套件用顯示資料 2 4 1 用之區域用之按鈕 3 4 4。

按鈕 3 4 5 被選擇時，對應原始套件之資料被顯示於區域 3 5 1。按鈕 3 4 6 被選擇時，對應我的套件之資料被顯示於區域 3 5 1。按鈕 3 4 7 被選擇時，對應過濾套件之資料被顯示於區域 3 5 1。

被顯示於區域 3 5 1 之資料係關於套件之資料，例如，套件名稱、或藝術家名等。

例如，於圖 1 5 中，被儲存在套件用顯示資料 2 2 1

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (27)

— 1 之套件名稱 “第 1 “ 以及藝術家名 “ A 太郎 “、以及被儲存在套件用顯示資料 2 2 1 - 2 之套件名稱 “第 2 “ 以及藝術家名 “ A 太郎 “ 等被顯示於區域 3 5 1。

對應屬於在區域 3 5 1 被選擇之套件之內容的資料被顯示於區域 3 5 2。被顯示於區域 3 5 2 之資料，例如為：曲名、演奏時間、或可以結帳之次數等。

例如，於圖 1 5 中，對應套件用顯示資料 2 2 1 - 2 之套件被選擇之故，被儲存在對應屬於對應套件用顯示資料 2 2 1 - 2 之套件之內容的內容用顯示資料 2 2 1 - 1 之曲名 “南酒場 “ 以及可以結帳之次數 “... “ (顯示 3 次)、以及被儲存在內容用顯示資料 2 2 1 - 2 之曲名 “北墓場 “ 以及可以結帳之次數 “. . “ (顯示 2 次) 等被顯示於區域 3 5 1。

又，可以結帳次數係如圖 1 5 所示般地，不單以指定之圖形 (例如可以為星星、月亮等) 之數目顯示，也可以數字，或音符之長度 (例如，使 1 6 分音符對應 1 次、以 2 個之 1 6 分音符或 8 分音符對應 2 次，或 3 個之 1 6 分音符或附點 8 分音符對應 3 次等) 等表示。

又，在顯示操作指示視窗配置：顯示與被選擇之套件或內容賦予對應之圖像等之區域 3 4 8。按鈕 3 4 9 再生被選擇之內容 (使對應內容之聲音輸出於揚聲器 2 4) 時，被點選。

按鈕 3 4 5 被選擇，於區域 3 5 1 顯示對應原始套件之資料之情形，選擇被顯示於區域 3 5 2 之指定之內容之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（28）

曲名，做消除之操作時，顯示操作指示程式 1 1 2 使內容管理程式 1 1 1 消除對應被選擇之曲名之被儲存在內容資料庫 1 1 4 之指定之內容。

圖 1 6 係說明按鈕 3 4 1 被點選，錄音程式 1 1 3 被啓動時，錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗圖。

錄音程式 1 1 3 由被裝置於驅動器 2 2 之 C D，讀取被記錄於 C D 之內容之演奏時間，使顯示於區域 3 8 3。曲名不明之故，在錄音程式 1 1 3 在顯示區域 3 8 3 之曲名之部份，“不明”被顯示著。

被裝置於驅動器 2 2 之 C D 之標題以及藝術家名，兩者都不明之故，錄音程式 1 1 3 在顯示 C D 之標題之區域 3 8 1 以及顯示藝術家名之區域 3 8 2 分別顯示“不明”。

在顯示錄音程式 1 1 3 之視窗更配置：取得 C D 之資訊時，被點選之按鈕 3 8 4、以及將由 C D 讀出之內容記錄於內容資料庫 1 1 4 時，自動地進行將由 C D 讀出之內容是否被可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳之設定之按鈕 3 8 5。

例如，按鈕 3 8 5 被點選時，錄音程式 1 1 3 顯示表示可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之清單之下拉選單。使用者由該下拉選單選擇可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一時，個人電腦 1 於被選擇之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一自動地結帳由 C D 記錄之內容。使用者由該下拉選單選擇“不結帳”之情形，個人電腦 1 由 C D 記錄內容時，不進

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (29)

行結帳。

又，在顯示錄音程式 1 1 3 之視窗被配置指示被記錄於 C D 之內容之錄音的開始之按鈕 3 8 6。

圖 1 7 係顯示錄音程式 1 1 3 由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之其一取得 C D 之資訊時，錄音程式 1 1 3 被顯示之設定由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之其一取得 C D 之資訊之屬性對話框之圖。

在屬性對話框被配置設定由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之其一取得 C D 之資訊之區域 4 0 1。例如，在區域 4 0 1 設定“C D D B”時，錄音程式 1 1 3 對對應 C D D B 之 W W W 伺服器 5 - 1 要求 C D 之資訊之傳送，例如，於區域 4 0 1 設定“C D N E W J A P A N”(例如，提供與 C D N W (商標)同樣之服務之公司或網址之名稱)時，錄音程式 1 1 3 對對應 C D D B 之 W W W 伺服器 5 - 2 要求 C D 之資訊之傳送。

於區域 4 0 1 設定“C D D B”時，區域 4 0 2 以及區域 4 0 3 變成可以設定。於區域 4 0 2 設定 C D D B 第 1 網址之 U R L，於區域 4 0 3 設定 C D D B 第 2 網址之 U R L。

在由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之其一接收 C D 之資訊時，記錄接收之資訊之索引 (H D D 2 1 之其一之索引)被設定在區域 4 0 4。

按鈕 4 0 5 被點選時，錄音程式 1 1 3 透過網路 2 以錄音程式 1 1 3 預先記憶之 U R L 為基礎存取指定之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (30)

W W W 伺服器，取得 C D D B 第 1 網址之 U R L 以及 C D D B 第 2 網址之 U R L 之資訊，如圖 1 8 所示般地，將 C D D B 第 1 網址之 U R L 之資訊當成設定於區域 4 0 2 之資訊之候補設定，將 C D D B 第 2 網址之 U R L 之資訊當成設定於區域 4 0 3 之資訊之候補設定。

使用者如圖 1 9 所示般地，如於區域 4 0 1 設定 “C D D B”，於區域 4 0 2 設定 C D D B 第 1 網址之 U R L，於區域 4 0 3 設定 C D D B 第 2 網址之 U R L，圖 1 6 所示之按鈕 3 8 4 被點選時，錄音程式 1 1 3 以被設定於區域 4 0 2 之 U R L 以及被設定於區域 4 0 3 之 U R L 為基礎，接續 W W W 伺服器 5 - 1，以對應被設定於區域 4 0 1 之 “C D D B”之程序對 W W W 伺服器 5 - 1 要求 C D 之資訊之同時，由 W W W 伺服器 5 - 1 接收 C D 之資訊。

圖 2 0 係說明按鈕 3 8 4 被點選，由 W W W 伺服器 5 - 1 接收 C D 之資訊時，錄音程式 1 1 3 被顯示於顯示器 2 0 之視窗之圖。以由 W W W 伺服器 5 - 1 接收 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 於區域 3 8 1 例如顯示 “Asynkronised”等之 C D 之標題。以由 W W W 伺服器 5 - 1 接收之 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 於區域 3 8 2 例如顯示 “K u w a i”等之藝術家名。

以由 W W W 伺服器 5 - 1 接收之 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 在顯示區域 3 8 3 之曲名之部份例如顯示 “Heat”、“Planet”、“Black”、“Soul”等之曲名。同樣地

(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)

，錄音程式 1 1 3 在顯示區域 3 8 3 之藝術家之部份，例如顯示 “K u w a i”等之藝術家名。

由 W W W 伺服器 5 - 1 接收 2 個以上之 C D 之資訊時，錄音程式 1 1 3 使顯示圖 2 1 所示之對話框，使使用者選擇利用哪一個之 C D 之資訊。

圖 2 2 係 “CDNEW JAPAN”被設定於區域 4 0 1，按鈕 3 8 4 被點選時，錄音程式 1 1 3 被顯示於顯示器 2 0 之設定檢索關鍵字用之對話框。

按鈕 4 3 1 在檢索樂譜名之關鍵字檢索 C D 之資訊時，被點選而被設為有源 (active)。樂譜名之檢索關鍵字被設定於區域 4 4 1。

按鈕 4 3 2 在檢索藝術家名之關鍵字檢索 C D 之資訊時，被點選而被設為有源。藝術家名之檢索關鍵字被設定於區域 4 4 2。

按鈕 4 3 3 在檢索曲名之關鍵字檢索 C D 之資訊時，被點選而被設為有源。曲名之檢索關鍵字被設定於區域 4 4 3。

按鈕 4 3 4 在檢索商品號碼之關鍵字檢索 C D 之資訊時，被點選而被設為有源。商品號碼之檢索關鍵字被設定於區域 4 4 4。

檢索 C D 之資訊時，按鈕 4 3 1 至 4 3 4 至少其中 1 個被設為有源。

例如，如圖 2 3 所示般地，在檢索藝術家名檢索 C D 之資訊時，按鈕 4 3 4 被設為有源，例如顯示 “Ku wai”等

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (32)

之藝術家名之文字列被設定在區域 4 4 2。

實行被配置於設定檢索關鍵字用之對話框之檢索用之按鈕被點選時，錄音程式 1 1 3 以預先記憶之 U R L 為基礎，接續於 W W W 伺服器 5 - 2，以對應被設定在區域 4 0 1 之“CDNEW JAPAN”之程序，以被設定在對話框之檢索關鍵字為基礎，對 W W W 伺服器 5 - 2 要求 C D 之資訊之同時，由 W W W 伺服器 5 - 2 接收 C D 之資訊。

W W W 伺服器 5 - 2 與 C D 之資訊一齊地，將顯示敦促與被檢索之 C D 之資訊有關之 C D 之購入之圖像用之資料傳送於個人電腦 1。個人電腦 1 之使用者以顯示敦促 C D 之購入之圖像用之資料為基礎，透過網路 2，可以購入指定之 C D 之資訊。

圖 2 5 係說明實行被配置於設定檢索關鍵字用之對話框之檢索用之按鈕 3 8 4 被點選，由 W W W 伺服器 5 - 2 接收 C D 之資訊時，錄音程式 1 1 3 被顯示於顯示器 2 0 之視窗圖。以由 W W W 伺服器 5 - 2 接收之 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 於區域 3 8 1 例如顯示“アシンクロナイズド等之 C D 之標題。以由 W W W 伺服器 5 - 2 接收之 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 在區域 3 8 2 例如顯示“Kuwai”等之藝術家名。

以由 W W W 伺服器 5 - 2 接收之 C D 之資訊為基礎，錄音程式 1 1 3 於顯示區域 3 8 3 之曲名之部份例如顯示“ヒート”、“プラネシト”、“ブラシク”、“ソウル”等之曲名。同樣地，錄音程式 1 1 3 在顯示區域 3 8 3

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (33)

之藝術家名之部份例如顯示 “クワイ” 等之藝術家名。

錄音程式 1 1 3 在接收指定之 C D 之資訊後，錄音程式 1 1 3 在被指定於區域 4 0 4 之 H D D 2 1 之索引儲存 C D 之資訊。

按鈕 3 8 4 等被點選，接受 C D 之資訊之取得指示時，錄音程式 1 1 3 開始檢索被指定於區域 4 0 4 之 H D D 2 1 之索引。錄音程式 1 1 3 於被指定在區域 4 0 4 之索引儲存 C D 之資訊時，顯示圖 2 6 所示之對話框 4 6 1，使使用者選擇是否利用被儲存在被指定於區域 4 0 4 之索引之 C D 之資訊。

指示被配置於錄音程式 1 1 3 被顯示之視窗之內容之錄音的開始的按鈕 3 8 6 被點選時，錄音程式 1 1 3 由被儲存在驅動器 2 2 之 C D 讀出內容，將由 C D 讀出之內容與 C D 之資訊一齊地供給於內容管理程式 1 1 1。內容管理程式 1 1 1 之壓縮方式轉換程式 1 3 4 將由錄音程式 1 1 3 所供給之內容以指定之壓縮方式壓縮，加密程式 1 3 5 將被壓縮之內容加密。又，利用條件轉換程式 1 3 6 產生對應被壓縮、被加密之內容之利用條件之資料。

內容管理程式 1 1 1 將被壓縮、被加密之內容與利用條件之資料一齊地供給於內容資料庫 1 1 4。

內容資料庫 1 1 4 產生對應由內容管理程式 1 1 1 接收之內容之內容檔 1 6 1 以及利用條件檔 1 6 2，於內容檔 1 6 1 儲存內容之同時，於利用條件檔 1 6 2 儲存利用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (34)

條件之資料。

內容管理程式 1 1 1 於內容資料庫 1 1 4 儲存內容以及對應內容之利用條件之資料時，將由錄音程式 1 1 3 接收之 C D 之資訊以及利用條件之資料供給於顯示操作指示程式 1 1 2。

顯示操作指示程式 1 1 2 以對應在錄音處理被儲存於內容資料庫 1 1 4 之內容之利用條件之資料以及 C D 之資訊為基礎，產生原始套件用顯示資料 2 0 1 以及內容用顯示資料 2 2 1。

如圖 2 7 所示般地，按鈕 3 4 5 被選擇時，在顯示操作指示視窗，以對應在錄音之處理被儲存於內容資料庫 1 1 4 之內容之原始套件之套件名稱（C D 之標題）被顯示於區域 3 5 1，該套件被選擇時，對應於由 C D 被讀出之內容之曲名被顯示於區域 3 5 2。

錄音程式 1 1 3 被顯示之視窗之按鈕 3 8 5 被選擇（被設為有源）之情形，由 C D 被讀出之內容被記錄於內容資料庫 1 1 4 時，如圖 2 8 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 在顯示操作視窗顯示顯示被記憶於預先被指定之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一之內容之曲名之區域 4 8 1。

顯示操作指示程式 1 1 2 使內容管理程式 1 1 1 將記錄於內容資料庫 1 1 4 之由 C D 讀出之內容於預先被指定之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。

如此，只需使錄音程式 1 1 3 被顯示之視窗之按鈕

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (35)

3 8 5 成爲有源，由 C D 讀出之內容被記錄於內容資料庫 1 1 4 時，個人電腦 1 可以使由 C D 讀出之內容於預先被指定之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。

顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗顯示區域 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗顯示：顯示被記憶於預先被指定之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一之內容所屬之可攜式套件（被記憶於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一之內容所屬之套件）之名稱之區域 4 8 2、關閉區域 4 8 1 用之按鈕 4 8 3、以及使實行報到或結帳之按鈕 4 8 4。

進而，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗使顯示區域 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗配置：設定對應在區域 3 5 2 被選擇之曲名之內容之結帳之按鈕 4 9 1、設定對應在區域 4 8 1 被選擇之曲名之內容之報到之按鈕 4 9 2、設定對應被顯示於區域 4 8 1 之內容名之全部的內容之報到之按鈕 4 9 3、以及取消報到或結帳之設定之按鈕 4 9 4。

接著，說明報到或結帳之設定、以及報到或結帳之實行之處理。

顯示操作指示程式 1 1 2 在顯示進行報到或結帳之處理之設定之視窗用之按鈕 3 4 3 被點選時，於顯示操作指示視窗顯示顯示被記憶於預先被指定之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一之內容之曲名之區域 4 8 1。

例如，如圖 2 9 所示般地，被顯示於區域 3 5 2 之曲

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (36)

名 “ 南酒場 ”、曲名 “ 北墓場 ” 以及曲名 “ 七排 ” 被選擇之情形，按鈕 4 9 1 被點選時，顯示操作指示程式 1 1 2 如圖 3 0 所示般地，設定對應曲名 “ 南酒場 ” 之內容、對應曲名 “ 北墓場 ” 之內容、以及對應曲名 “ 七排 ” 之內容之結帳，於區域 4 8 1 顯示曲名 “ 南酒場 ”、曲名 “ 北墓場 ”、以及曲名 “ 七排 ”。

此時，顯示操作指示程式 1 1 2 將被顯示於區域 3 5 2 之對應曲名 “ 南酒場 ” 之可以結帳次數 “ … ”（顯示 3 次）變更爲 “ . . ”（顯示 2 次）而顯示，將對應曲名 “ 北墓場 ” 之可以結帳次數 “ . . ”（顯示 2 次）變更爲 “ . ”（顯示 1 次）而顯示，將對應曲名 “ 七排 ” 之可以結帳次數 “ … ”（顯示 3 次）變更爲 “ . . ”（顯示 2 次）而顯示。

例如，由圖 3 0 所示狀態起，在區域 4 8 1 曲名 “ 北墓場 ” 被選擇，按鈕 4 9 2 被點選時，顯示操作指示程式 1 1 2 如圖 3 1 所示般地，設定對應曲名 “ 北墓場 ” 之內容之報到，由區域 4 8 1 消除曲名 “ 北墓場 ”。

此時，顯示操作指示程式 1 1 2 將被顯示於區域 3 5 2 之對應曲名 “ 北墓場 ” 之可以結帳次數 “ . ”（顯示 1 次）變更爲 “ . . ”（顯示 2 次）而顯示。

又，如將被顯示於區域 3 5 1 之套件名稱拖曳於區域 4 8 1，屬於對應被拖曳之套件名稱之套件之全部的內容之結帳被設定。

只在藉由按鈕 4 9 1 至 4 9 4 之操作之報到或結帳之

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（37）

設定，個人電腦 1 不實行報到或結帳之處理。

做完藉由按鈕 4 9 1 至 4 9 4 之操作之報到或結帳之設定後，按鈕 4 8 4 被點選時，顯示操作指示程式 1 1 2 使內容管理程式 1 1 1 實行報到或結帳之處理。即，按鈕 4 8 4 被點選時，顯示操作指示程式 1 1 2 依據報到或結帳之設定，使內容管理程式 1 1 1 對可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一傳送內容，或傳送對應報到之指定之指令（例如，使可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一記憶之指定之內容消除之指令等）之同時，使之更新被儲存在對應傳送之內容或指令之利用條件檔 1 6 2 之利用條件之資料。

報到或結帳被實行時，顯示操作指示程式 1 1 2 對應傳送之內榮獲被傳送之指令，更新被儲存在履歷資料檔之履歷資料。履歷資料係由：界定被報到或結帳之內容之資訊、或其之內容被報到或結帳之日期、或其之內容被結帳之可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之名稱等所形成。

報到或結帳之設定之處理可以短時間實行之故，使用者可以迅速知道報到或結帳之處理之實行後之狀態，減少花時間之報到或結帳之處理之次數，可以使報到或結帳所需要之時間全體（包含設定以及實行）變短。

接著，說明於指定之我的套件加上所希望之內容等之對於我的套件之編輯之操作。

如圖 3 2 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 在使顯示進行我的套件之編輯之區域用之按鈕 3 4 4 被點選時，於顯示操作指示視窗使顯示顯示對應屬於指定之我的套件

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明（38）

之內容之曲名等之區域501。

此時，顯示操作指示程式112於顯示操作指示視窗顯示顯示被選擇之我的套件之套件名稱（被儲存在套件用顯示資料251-2至251-S之其一）之區域502。於區域502設定希望編輯之我的套件之套件名稱時，顯示操作指示程式112於區域501使之顯示對應屬於具有該套件名稱之我的套件之內容之曲名（被儲存在與套件用顯示資料251-1至251-S之其一被賦予關連之內容用顯示資料221）。

進而，顯示操作指示程式112於顯示操作指示視窗使之顯示區域501時，顯示操作指示程式112於顯示操作指示視窗配置：實行使對應在區域352被選擇之曲名之內容也屬於套件名稱被顯示於區域502之我的套件之處理（在套件用顯示資料251-1至251-S之其一儲存被選擇之內容用顯示資料221之內容ID）之按鈕521、實行使對應在區域501被選擇之曲名之內容由套件名稱被顯示於區域502之我的套件消除之處理（由套件用顯示資料251-1至251-S之其一消除被選擇之內容用顯示資料221之內容ID）之按鈕522、以及實行取消之前實行之處理（使內容也屬於我的套件之處理、或由我的套件消除內容之處理之其一）之處理之按鈕523。

例如，藉由對於顯示區域501之顯示操作指示視窗之操作，使用者可以使曲名“北極星”之內容、曲名“流

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明（39）

星“之內容、曲名“南阿爾卑斯“之內容、曲名“大富豪“之內容、以及曲名“縫隙1“之內容屬於“我的最愛1“之套件名稱被顯示於區域502之我的套件。

即，對應指定之操作，顯示操作指示程式112在“我的最愛1“之套件名稱被儲存之套件用顯示資料251儲存：曲名“北極星“之內容之內容ID、曲名“流星“之內容之內容ID、曲名“南阿爾卑斯“之內容之內容ID、曲名“大富豪“之內容之內容ID、以及曲名“縫隙1“之內容之內容ID。

又，如將被顯示於區域351之套件名稱拖曳於區域501，可以使屬於對應被拖曳之套件名稱之套件全部之內容屬於套件名稱被顯示於區域502之我的套件。

被配置於顯示操作指示視窗之於區域351使顯示對應我的套件之資料之按鈕346被設為有源時，顯示操作指示程式112如圖33所示般地，使於區域351顯示對應我的套件之套件名稱（例如，“我的最愛1“、“我的最愛2“、“雪上驅車“、“南島選擇“、以及“海外旅行“等），使區域352顯示屬於對應被選擇之套件名稱之我的套件之內容之曲名等。

按鈕346被設為有源，對應我的套件之資料被顯示於區域351之情形，選擇被顯示於區域352之指定之內容之曲名，進行消除之操作時，顯示操作指示程式112只消除對應屬於套件之內容之內容ID之資料，不消除被儲存在內容資料庫114之指定之內容。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (40)

接著，說明對應過濾套件之顯示、以及使過濾套件與所希望之內容相對應之處理。

被配置於顯示操作指示視窗之於區域 3 5 1 使之顯示對應過濾套件之資料之按鈕 3 4 7 被設為有源時，顯示操作指示程式 1 1 2 如圖 3 4 所示般地，於區域 3 5 1 使之顯示對應過濾套件之套件名稱（例如，“流行音樂最佳前十名”、“搖滾最佳前十名”、“演歌最佳前十名”、“愛情歌曲最佳前十名”、以及“80 年代流行音樂推薦”等），使屬於對應被選擇之套件名稱之過濾套件之內容的曲名等顯示於區域 3 5 2。

圖 3 5 係說明過濾套件之產生之處理圖。顯示操作指示程式 1 1 2 以被儲存在顯示資料檔 1 8 2 之內容用顯示資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 以及被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料，或其中之一，以及被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之過濾資料 5 5 1 - 1 為基礎，產生套件用顯示資料 2 9 1 - 1。

套件用顯示資料 2 9 1 - 1 係儲存屬於對應套件用顯示資料 2 9 1 - 1 之過濾套件之內容之內容 I D。

例如，套件用顯示資料 2 9 1 - 1 儲存以過濾資料 5 5 1 - 1 被指定之 1 0 個之特定之內容（例如，對應流行音樂最佳前十名之歌曲）之內容 I D。

顯示操作指示程式 1 1 2 以被儲存在顯示資料檔 1 8 2 之內容用顯示資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 以及被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料，或其中之一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明（41）

一，以及被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之過濾資料 5 5 1 - 2 為基礎，產生套件用顯示資料 2 9 1 - 2。

套件用顯示資料 2 9 1 - 2 係儲存屬於對應套件用顯示資料 2 9 1 - 2 之過濾套件之內容之內容 I D。

例如，套件用顯示資料 2 9 1 - 2 儲存以過濾資料 5 5 1 - 2 被指定之特定之文字列被包含在曲名之內容（例如，具有包含“愛”之文字之曲名之歌曲）之內容 I D。

同樣地，顯示操作指示程式 1 1 2 產生套件用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A。個個套件用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A 儲存屬於對應個個套件用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A 之過濾套件之內容之內容 I D。

例如，套件用顯示資料 2 9 1 - 3 以被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料為基礎，選擇在此 1 週間被結帳之次數最多之 1 0 個之內容，儲存被選擇之內容之內容 I D。

又，例如，套件用顯示資料 2 9 1 - 4 隨機選擇演奏時間之總計成為 6 0 分之 1 0 個之內容，儲存被選擇之內容之內容 I D。

如此，顯示操作指示程式 1 1 2 以被儲存在顯示資料檔 1 8 2 之內容用顯示資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 以及被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料，或其中之一，以及被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之過濾資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A 為基礎，產生過濾套件。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明 (42)

過濾資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A 透過網路 2 由指定之伺服器被下載，或例如由被記錄在指定之 C D 之驅動器 2 2 被供給。又，使用者本身也可以製作過濾資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A。

例如，即使不變更被記錄在內容資料庫 1 1 4 之內容，個人電腦 1 如果透過網路 2，每天在指定之時刻將過濾資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A 由 1 以上之伺服器下載更新之，而產生新的過濾套件，使用者利用所產生之新的過濾套件，可以享受內容不同之組合。

接著，說明被顯示於區域 3 4 8 之圖像。如圖 3 6 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 在被顯示於區域 3 5 1 之套件名稱被選擇，被顯示於區域 3 5 2 之曲名未被選擇（因此，內容未被再生）時，於區域 3 4 8 使之顯示與對應被選擇之套件名稱被賦予關連之圖像。

即，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存於套件用顯示資料 2 1 1、套件用顯示資料 2 5 1、或套件用顯示資料 2 9 1 之圖像檔名之資料，選擇圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一，讀出被儲存在被選擇之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

例如，原始套件之套件名稱“第 2”被選擇，被顯示於區域 3 5 2 之曲名未被選擇時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存在套件用顯示資料 2 1 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明(43)

1 8 3 - K 之其一之圖像資料，將對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

又，顯示操作指示程式 1 1 2 在被顯示於區域 3 5 1 之套件名稱被選擇，被顯示於區域 3 5 2 之曲名未被選擇之情形，指定之圖像被拖曳於區域 3 4 8 時，使被拖曳之圖像與對應被選擇之套件名稱之套件賦予對應。

即，顯示操作指示程式 1 1 2 將被拖曳之圖像轉換為指定之方式（例如，J P E G（Joint Photographic Experts Group：聯合圖像專家群）等），調整尺寸（例如，3 0 像素 X 3 0 像素等）、減少顏色（例如，2 5 6 色等）、儲存、記錄於圖像檔 1 8 3 之同時，將被記錄之圖像檔

1 8 3 之名稱當成顯示對應套件名稱之套件用顯示資料

2 1 1、套件用顯示資料 2 5 1、或套件用顯示資料

2 9 1 之其一之圖像檔名而記錄之。

如圖 3 7 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 在被顯示於區域 3 5 2 之曲名被選擇，內容未被再生時，於區域 3 4 8 使之顯示與對應被選擇之曲名之內容被賦予關連之圖像。即，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存在對應於對應被選擇之曲名之內容之內容用顯示資料 2 2 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

例如，原始套件之套件名稱“第 2”被選擇，被顯示於區域 3 5 2 之曲名“南阿爾卑斯”被選擇，內容“南阿

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明（44）

爾卑斯“未被再生時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考被儲存在對應於對應曲名“南阿爾卑斯”之內容之內容用顯示資料 2 2 1 之對應圖像檔，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

此時，在對應於對應被選擇之曲名之內容之內容用顯示資料 2 2 1 沒有設定顯示圖像檔名之資料之情形，在按鈕 3 4 5 被設定為有源時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存於該內容所屬之套件用顯示資料 2 1 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

同樣地，在對應於對應被選擇之曲名之內容之內容用顯示資料 2 2 1，未被設定對應圖像檔之情形，在按鈕 3 4 6 被設定為有源時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存在該內容所屬之套件用顯示資料 2 5 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

同樣地，在對應於對應被選擇之曲名之內容之內容用顯示資料 2 2 1，未被設定對應圖像檔之情形，在按鈕 3 4 7 被設定為有源時，顯示操作指示程式 1 1 2 參考顯示被儲存在該內容所屬之套件用顯示資料 2 9 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明 (45)

1 8 3 - K 之其一之圖像資料，使對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8。

又，顯示操作指示程式 1 1 2 在被顯示於區域 3 5 2 之曲名被選擇之情形，指定之圖像被拖曳於區域 3 4 8 時，使被拖曳之圖像與對應被選擇之曲名之內容賦予對應。即，顯示操作指示程式 1 1 2 將被拖曳之圖像轉換為指定之方式、調整尺寸、減少顏色、儲存、記錄於圖像檔

1 8 3 之同時，將被記錄之圖像檔 1 8 3 之名稱當成顯示對應曲名之內容用顯示資料 2 2 1 之圖像檔名而記錄之。

如圖 3 8 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 於再生對應被顯示於區域 3 5 2 之曲名之內容時（由揚聲器 2 4 輸出聲音時），於區域 3 4 8 使之顯示顯示輸出之聲音之各頻率頻帶（例如，每音組（o c t a v e））之信號位準之圖像（所謂之頻譜分析器之圖像）。

又，由藉由使用者之設定，如圖 3 9 所示般地，顯示操作指示程式 1 1 2 再生對應被顯示於區域 3 5 2 之曲名之內容時，於區域 3 4 8 使之顯示顯示指定之期間之對應輸出之聲音之時間的經過之信號位準之圖像。

如圖 4 0 以及圖 4 1 所示般地，藉由使用者之設定，顯示操作指示程式 1 1 2 不顯示區域 3 5 1 以及 3 5 2 時，同樣地，顯示操作指示程式 1 1 2 再生內容時，使顯示輸出之聲音之各頻率頻帶之信號位準之圖像顯示於區域 3 4 8，於不再生內容時，使對應被選擇之套件或內容之圖像顯示於區域 3 4 8。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明（46）

接著，參考圖 4 2 之流程說明內容管理程式 1 1 1 以及顯示操作指示程式 1 1 2 被安裝於個人電腦 1，最初顯示操作指示程式 1 1 2 被啟動時被實行之登錄之處理。

於步驟 S 1 1 中，個人電腦 1 之顯示操作指示程式 1 1 2 透過網路 2，參考預先被記憶之 U R L 等，接續於 E M D 登錄伺服器 3。

於步驟 S 1 2 中，顯示操作指示程式 1 1 2 對 E M D 登錄伺服器 3 與登錄所必要之資料（個人電腦 1 之使用者之姓名、以及信號號碼等）一齊地傳送預先被儲存在內容管理程式 1 1 1 之內容管理程式 1 1 1 之 I D。又，於步驟 S 1 2 之處理中，顯示操作指示程式 1 1 2 也可以對 E M D 登錄伺服器 3 與登錄所必要之資料一齊地傳送被預先儲存在顯示操作指示程式 1 1 2 之顯示操作指示程式 1 1 2 之 I D。

於步驟 S 1 3 中，E M D 登錄伺服器 3 接收內容管理程式 1 1 1 之 I D。於步驟 S 1 4 中，E M D 登錄伺服器 3 判斷內容管理程式 1 1 1 之 I D 是否正當，在內容管理程式 1 1 1 之 I D 被判斷為正當之情形，進入步驟 S 1 5，以個人電腦 1 之使用者之姓名、以及信號號碼等為基礎，進行個人電腦 1 之使用者之登錄之同時，對個人電腦 1 傳送指定之數目之認證用鍵（例如，使用於與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之相互認證）。

於步驟 S 1 6 中，顯示操作指示程式 1 1 2 接收由 E M D 登錄伺服器 3 傳送來之指定之數目之認證用鍵，於步

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明（47）

驟 S 1 7 中，E M D 登錄伺服器 3 對個人電腦 1 傳送 E M D 選擇程式 1 3 1。於步驟 S 1 8 中，顯示操作指示程式 1 1 2 接收由 E M D 登錄伺服器 3 傳送來之 E M D 選擇程式 1 3 1。

於步驟 S 1 9 中，顯示操作指示程式 1 1 2 將接收之 E M D 選擇程式 1 3 1 供給於內容管理程式 1 1 1。於步驟 S 2 0 中，內容管理程式 1 1 1 啟動 E M D 選擇程式 1 3 1，處理終了。

於步驟 S 1 4 中，內容管理程式 1 1 1 之 I D 被判斷為不正當之情形，進入步驟 S 2 1，E M D 登錄伺服器 3 不進行登錄，對個人電腦 1 傳送指定之錯誤信息。於步驟 S 2 2 中，顯示操作指示程式 1 1 2 接收 E M D 登錄伺服器 3 傳送之錯誤信息。

於步驟 S 2 3 中，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示接收之錯誤信息，處理終了。

如此，個人電腦 1 最初啟動顯示操作指示程式 1 1 2 時，例如，取得與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之相互認證所使用之認證鍵、以及 E M D 選擇程式 1 3 1。

接著，參考圖 4 3 所示之流程圖，說明藉由錄音程式 1 1 3 之由 C D 來之錄音之處理。於步驟 S 4 1 中，錄音程式 1 1 3 啟動驅動器 2 2，讀出對應被記錄於被裝置在驅動器 2 2 之 C D 之內容之資料（內容之數目、或錄音時間等），於指定之視窗使之顯示被記錄於 C D 之內容之清單。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (48)

於步驟 S 4 2 中，錄音程式 1 1 3 判斷取得對應 C D 之資訊之按鈕 3 8 4 是否被點選，在判斷取得對應 C D 之資訊之按鈕 3 8 4 被點選之情形，進入步驟 S 4 3，時與對應 C D 之資訊的取得處理。對應 C D 之資訊的取得處理之詳細，參考圖 4 4 之流程，之後敘述。

於步驟 S 4 4 中，錄音程式 1 1 3 在指定之視窗使之顯示在步驟 S 4 3 之處理所取得之對應 C D 之資訊。

於步驟 S 4 2 中，在被判斷取得對應 C D 之資訊之按鈕 3 8 4 未被點選之情形，沒有必要取得對應 C D 之資訊之故，跳過步驟 S 4 3 以及步驟 S 4 4，程序進入步驟 S 4 5。

於步驟 S 4 5 中，錄音程式 1 1 3 判斷指示被記錄於 C D 之內容之錄音之開始之按鈕 3 8 6 是否被點選，在判斷按鈕 3 8 6 未被點選之情形，回到步驟 S 4 5，至按鈕 3 8 6 被點選為止，重複判斷之處理。

於步驟 S 4 5 中，在判斷按鈕 3 8 6 被點選之情形，進入步驟 S 4 6，錄音程式 1 1 3 以在區域 3 8 3 對應曲名被設定之檢查為基礎，取得顯示是否錄音被記錄於 C D 之其一之內容之內容選擇資訊。於步驟 S 4 7 中，錄音程式 1 1 3 以內容選擇資訊為基礎，由 C D 讀出被選擇之內容。

於步驟 S 4 8 中，錄音程式 1 1 3 使內容管理程式 1 1 1 之壓縮方式轉換程式 1 3 4 將由 C D 讀出之內容例如以 A T R A C 3 等之指定之方式壓縮。於步驟 S 4 9 中

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明（49）

，錄音程式 1 1 3 使內容管理程式 1 1 1 之加密程式 1 3 5 例如以 D E S 等之指定之加密方式加密壓縮之內容。

於步驟 S 5 0 中，錄音程式 1 1 3 將壓縮加密之內容儲存在內容資料庫 1 1 4。於步驟 S 5 1 中，錄音程式 1 1 3 產生對應儲存在內容資料庫 1 1 4 之內容之利用條件之資料，於內容資料庫 1 1 4 將產生之利用條件之資料儲存於利用條件檔 1 6 2（被對應於儲存在內容資料庫 1 1 4 之內容）。於步驟 S 5 2 中，錄音程式 1 1 3 依據產生之利用條件之資料或對應 C D 之資訊，更新顯示資料檔 1 8 2。

於步驟 S 5 3 中，錄音程式 1 1 3 判斷進行使由 C D 讀出之內容是否於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳（自動結帳）之設定之按鈕 3 8 5 是否為有源，在按鈕 3 8 5 被判斷為有源之情形，進入步驟 S 5 4，啟動顯示操作指示程式 1 1 2。

於步驟 S 5 5 中，錄音程式 1 1 3 使顯示操作指示程式 1 1 2 將儲存在內容資料庫 1 1 4 之內容於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳，處理終了。

於步驟 S 5 3 中，按鈕 3 8 5 被判斷為不是有源之情形，沒有必要結帳之故，步驟 S 5 4 以及步驟 S 5 5 之處理跳過，處理終了。

如此，如將按鈕 3 8 5 當成有源，使之實行由 C D 來之錄音之處理，個人電腦 1 將由 C D 讀出之內容儲存在內

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明 (50)

容資料庫 1 1 4 之同時，自動地使於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。

又，同樣地，檢查按鈕 3 3 4 被檢查之情形，在由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 接收內容時，顯示操作指示程式 1 1 2 將接收之內容儲存在內容資料庫 1 1 4 之同時，使內容管理程式 1 1 1 於可攜式裝置 6 - 1 至 6 - 3 之其一結帳。

接著，參考圖 4 4 之流程說明對應圖 4 3 之步驟 S 4 3 之藉由錄音程式 1 1 3 之對應 C D 之資訊之取得處理。

於步驟 S 7 1 中，錄音程式 1 1 3 檢索被記錄於指定之索引（例如，在對話 4 6 1 之區域 4 0 4 被指定之 H D D 2 1 之索引）之資訊。

於步驟 S 7 2 中，錄音程式 1 1 3 以對應被記錄於被裝置在驅動器 2 2 之 C D 之內容之資料（例如，曲數、或演奏時間等）為基礎，判斷對應 C D 之資訊是否被記錄於指定之索引，在判斷對應 C D 之資訊未被記錄於指定之索引之情形，進入步驟 S 7 3，以被設定於區域 4 0 1 之文字列為基礎，判斷 C D N E W 是否被選擇。

於步驟 S 7 3 中，在判斷 C D N E W 被選擇之情形，進入步驟 S 7 4，錄音程式 1 1 3 透過網路 2，接續於對應 C D N E W 之伺服器（例如，W W W 伺服器 5 - 2）。於步驟 S 7 5 中，錄音程式 1 1 3 使輸入檢索關鍵字用之畫面（例如，圖 2 2 所示之對話框）顯示於顯示器 2 0。

五、發明說明 (51)

於步驟 S 7 6 中，錄音程式 1 1 3 將以畫面為基礎被輸入之樂譜名、藝術家名、曲名、或商品號碼等之檢索關鍵字傳送於對應 C D N E W 之伺服器。

於步驟 S 7 7 中，錄音程式 1 1 3 由對應 C D N E W 之伺服器接收對應 C D 之資訊。

於步驟 S 7 8 中，錄音程式 1 1 3 使對應 C D 之資訊與內容對應，處理終了。

於步驟 S 7 3 中，在判斷 C D N E W 未被選擇之情形，即，C D D B 被選擇之故，進入步驟 S 7 9，錄音程式 1 1 3 透過網路 2，以被設定在區域 4 0 2 之 C D D B 第 1 網址之 U R L 以及被設定在區域 4 0 3 之 C D D B 第 2 網址之 U R L 為基礎，接續於對應 C D D B 之伺服器（例如，W W W 伺服器 5 - 1）。於步驟 S 8 0 中，錄音程式 1 1 3 將對應於被記錄在 C D 之內容演奏時間之資料傳送於對應 C D D B 之伺服器。

於步驟 S 8 1 中，錄音程式 1 1 3 由對應 C D D B 之伺服器接收對應 C D 之資訊。

於步驟 S 8 2 中，錄音程式 1 1 3 判斷對應由對應 C D D B 之伺服器接收之 C D 之資料是否有 2 個以上之候補，在被判斷為具有 2 個以上之候補之情形，進入步驟 S 8 3，顯示使使用者選擇利用其一之 C D 之資訊之對話框。

於步驟 S 8 4 中，錄音程式 1 1 3 以對對話框之輸入為基礎，選擇其一之候補，進入步驟 S 7 8，使對應 C D

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂線

五、發明說明 (52)

之資訊與內容對應，處理終了。

於步驟 S 8 2 中，在被判斷沒有 2 個以上之候補之情形，程序進入步驟 S 7 8，錄音程式 1 1 3 使由對應 C D D B 之伺服器接收之對應 C D 之資訊與內容對應，處理終了。

於步驟 S 7 2 中，在判斷對應 C D 之資訊被記錄於指定之索引之情形，進入步驟 S 8 5，錄音程式 1 1 3 讀出被記錄之對應 C D 之資訊，進入步驟 S 7 8，使讀出之對應 C D 之資訊與內容對應，處理終了。

如上述般地，錄音程式 1 1 3 由檢索之程序不同之 2 以上之伺服器之其一取得對應 C D 之資訊。又，錄音程式 1 1 3 取得過去對應 C D 之資訊而記錄之情形，利用其記錄之資訊。

接著，例如，參考圖 4 5 之流程說明按鈕 4 3 7 被點選時，被實行之藉由顯示操作指示程式 1 1 2 之過濾套件之產生之處理。於步驟 S 1 0 1 中，顯示操作指示程式 1 1 2 選擇被儲存在過濾資料檔 1 8 1 之最初之過濾資料 5 5 1、例如，過濾資料 5 5 1 - 1。

於步驟 S 1 0 2 中，顯示操作指示程式 1 1 2 以被儲存在顯示資料檔 1 8 2 之資料、以及被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料、或其一，以及被選擇之過濾資料 5 5 1 為基礎，算出對於內容之分量。

於步驟 S 1 0 3 中，顯示操作指示程式 1 1 2 以在步驟 S 1 0 2 之處理算出之對內容之分量為基礎，選擇屬於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (53)

對應被選擇之過濾資料 5 5 1 之過濾套件之內容。

於步驟 S 1 0 4 中，顯示操作指示程式 1 1 2 將在步驟 S 1 0 3 被選擇之內容登錄於對應被選擇之過濾資料 5 5 1 之過濾套件。即，顯示操作指示程式 1 1 2 將對應被選擇之內容之內容 I D 儲存在對應於對應被選擇之過濾資料 5 5 1 之過濾套件之套件用顯示資料 2 9 1。

於步驟 S 1 0 5 中，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷在對應被儲存於過濾資料檔 1 8 1 之全部之過濾資料 5 5 1 之過濾套件是否登錄內容，在被判斷為於對應全部之過濾資料 5 5 1 之過濾套件沒有登錄內容之情形，進入步驟 S 1 0 7，選擇被儲存再過濾資料檔 1 8 1 之下一過濾資料 5 5 1，回到步驟 S 1 0 2，重複內容之登錄處理。

於步驟 S 1 0 5 中，在被判斷為於對應全部之過濾資料 5 5 1 之過濾套件登錄內容之情形，處理終了。

如此，顯示操作指示程式 1 1 2 以被儲存在顯示資料檔 1 8 2 之資料、以及被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料、或其一，以及被選擇之過濾資料 5 5 1 為基礎，選擇內容，將選擇之內容登錄於過濾套件。

接著，參考圖 4 6 之流程說明例如於顯示操作指示視窗顯示區域 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2 以及內容管理程式 1 1 1 實行之結帳或報到之處理。

於步驟 S 1 2 1 中，顯示操作指示程式 1 1 2 由顯示資料檔 1 8 2 讀出對應內容之可以結帳次數。於步驟 S 1 1 2 中，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示在步驟

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (54)

S 1 2 1 讀出之可以結帳次數。

於步驟 S 1 2 3 中，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷設定結帳之按鈕 4 9 1 或設定報到之按鈕 4 9 2 是否被點選，在被判斷為設定結帳之按鈕 4 9 1 或設定報到之按鈕 4 9 2 被點選之情形，進入步驟 S 1 2 4，設定對應在區域 3 5 2 被選擇之曲名之內容之結帳、或對應在區域 4 8 1 被選擇之曲名之內容之報到。

於步驟 S 1 2 5 中，顯示操作指示程式 1 1 2 對應對應在步驟 S 1 2 4 實行之以區域 3 5 2 被選擇之曲名之內容之結帳、或對應在區域 4 8 1 被選擇之曲名之內容之報到之設定，更新顯示資料檔 1 8 2 之內容用顯示資料 2 2 1 之可以結帳次數，回到步驟 S 1 2 1，重複處理。

於步驟 S 1 2 3 中，在被判斷為設定結帳之按鈕 4 9 1 以及設定報到之按鈕 4 9 2 都未被點選之情形，進入步驟 S 1 2 6，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷使實行報到或結帳之按鈕 4 8 4 是否被點選。

於步驟 S 1 2 6 中，在判斷按鈕 4 8 4 被點選之情形，進入步驟 S 1 2 7，顯示操作指示程式 1 1 2 對應內容之結帳或內容之報到之設定，使內容管理程式 1 1 1 之報到／結帳管理程式 1 3 2 實行結帳、或報到。報到／結帳管理程式 1 3 2 以被儲存在利用條件檔 1 6 2 之利用條件之資料為基礎，每一內容地判斷是否可以實行結帳、或報到，在被判斷為可以實行結帳、或報到之情形，實行結帳、或報到。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (55)

在被判斷為不能實行結帳、或報到之情形，報到／結帳管理程式 1 3 2 不實行結帳、或報到。

於步驟 S 1 2 8 中，顯示操作指示程式 1 1 2 對應內容之結帳、或內容之報到之實行，使內容管理程式 1 1 1 之報到／結帳管理程式 1 3 2 更新被儲存在內容資料庫 1 1 4 之利用條件檔 1 6 2（對應被結帳、或報到之內容）之利用條件之資料之可以結帳次數。

於步驟 S 1 2 9 中，顯示操作指示程式 1 1 2 使報到／結帳管理程式 1 3 2 由被儲存在對應被結帳或報到之內容之利用條件檔 1 6 2 之利用條件之資料讀出可以結帳次數。

於步驟 S 1 3 0 中，顯示操作指示程式 1 1 2 更新被儲存在履歷資料檔 1 8 4 之履歷資料之同時，以在步驟 S 1 2 9 之處理讀出之可以結帳次數為基礎，更新顯示資料檔 1 8 2 之內容用顯示資料 2 2 1，回到步驟 S 1 2 1，重複處理。

於步驟 S 1 2 6 中，在被判斷按鈕 4 8 4 未被點選之情形，不實行結帳或報到之故，回到步驟 S 1 2 1，重複處理。

如此，顯示操作指示程式 1 1 2 對應結帳或報到之設定，更新顯示之同時，以結帳或報到之設定為基礎，使內容管理程式 1 1 1 實行結帳或報到。

接著，參考圖 4 7 之流程說明指定之圖像被拖曳於區域 3 4 8 時，藉由顯示操作指示程式 1 1 2 被實行之圖像

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明 (56)

之貼上之處理。於步驟 S 1 5 1 中，顯示操作指示程式

1 1 2 判斷套件是否被選擇，在被判斷套件被選擇之情形，進入步驟 S 1 5 2，將被拖曳之圖像轉換為指定之尺寸，轉換方式、減少顏色。

於步驟 S 1 5 3 中，顯示操作指示程式 1 1 2 將在步驟 S 1 5 2 之處理轉換被減少顏色之圖像儲存在圖像檔 1 8 3。

於步驟 S 1 5 4 中，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷內容是否被選擇，在判斷內容未被選擇之情形，進入步驟 S 1 5 5，使圖像檔 1 8 3 與被選擇之套件相關連（即，使被記錄之圖像檔 1 8 3 之名稱當成顯示對應套件之套件用顯示資料 2 1 1、套件用顯示資料 2 5 1、或套件用顯示資料 2 9 1 之其一之圖像檔名之資料而記錄），處理終了。

於步驟 S 1 5 4 中，在被判斷內容被選擇之情形，進入步驟 S 1 5 6，顯示操作指示程式 1 1 2 使圖像檔 1 8 3 與被選擇之內容相關連（即，使被記錄之圖像檔 1 8 3 之名稱當成顯示對應內容之內容用顯示資料 2 2 1 之圖像檔而記錄），處理終了。

於步驟 S 1 5 1 中，在被判斷套件未被選擇之情形，沒有使圖像賦予對應之對象之故，進入步驟 S 1 5 7，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示指定之錯誤信息，處理終了。

如此，顯示操作指示程式 1 1 2 可以將被拖曳之圖像貼於套件或內容（使圖像與套件或內容相關連）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂
線

五、發明說明 (57)

接著，參考圖 4 8 之流程說明藉由顯示操作指示程式 1 1 2 被實行之圖像之顯示處理。於步驟 S 1 8 1 中，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷內容是否被再生，在被判斷為內容不被再生之情習，進入步驟 S 1 8 2，判斷套件是否被選擇。

於步驟 S 1 8 2 中，在被判斷套件未被選擇之情形，進入步驟 S 1 8 3，顯示操作指示程式 1 1 2 於區域 3 4 8 顯示預先決定之圖像（例如，顯示顯示操作指示程式 1 1 2 之提供者之圖像），回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

於步驟 S 1 8 2 中，在被判斷套件被選擇之情形，進入步驟 S 1 8 4，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷內容是否被選擇。

於步驟 S 1 8 4 中，在被判斷內容未被選擇之情形，進入步驟 S 1 8 5，顯示操作指示程式 1 1 2 將被與被選擇之套件賦予關連之圖像顯示於區域 3 4 8（參考顯示被儲存在套件用顯示資料 2 1 1 之圖像檔名之資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，將對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8），回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

於步驟 S 1 8 4 中，在被判斷內容被選擇之情形，進入步驟 S 1 8 6，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷有否與被選擇之內容被賦予關連之圖像。

於步驟 S 1 8 6 中，在被判斷有與被選擇之內容被賦

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (58)

予關連之圖像之情形，進入步驟 S 1 8 7，顯示操作指示程式 1 1 2 使與被選擇之內容被賦予關連之圖像顯示於區域 3 4 8（參考顯示被儲存在對應被選擇之內容之內容用顯示資料 2 2 1 之圖像檔明知資料，讀出被儲存在指定之圖像檔 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之其一之圖像資料，將對應該圖像資料之圖像顯示於區域 3 4 8），回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

於步驟 S 1 8 6 中，在被判斷為沒有與被選擇之內容被賦予關連之圖像之情形，進入步驟 S 1 8 8，顯示操作指示程式 1 1 2 將與被選擇之內容所屬之套件被賦予關連之圖像顯示於區域 3 4 8，回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

於步驟 S 1 8 1 中，在被判斷內容被再生之情形，進入步驟 S 1 8 9，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷對應各頻率頻帶之聲音之信號位準之顯示是否被設定，在被判斷為對應各頻率頻帶之聲音之信號位準之顯示被設定之情形，進入步驟 S 1 9 0，於區域 3 4 8 顯示對應各頻率頻帶之聲音之信號位準，回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

於步驟 S 1 8 9 中，在被判斷為對應各頻率頻帶之聲音之信號位準之顯示未被設定之情形，進入步驟 S 1 9 1，顯示操作指示程式 1 1 2 於區域 3 4 8 顯示聲音之波形（對應輸出之聲音之時間的經過之信號位準），回到步驟 S 1 8 1，重複顯示之處理。

如此，顯示操作指示程式 1 1 2 對應套件或內容之選

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (59)

擇狀態，或內容之再生，使於區域 3 4 8 顯示：與套件被賦予關連之圖像、與內容被賦予關連之圖像、對應各頻率頻帶之聲音之信號位準、或輸出之聲音之波形之其一。

又，顯示操作指示程式 1 1 2 也可以藉由使用者之設定而再生內容時，使於區域 3 4 8 顯示表示現在輸出之聲音之位準之圖像。

又，個人電腦 1 壓縮內容之方式例如雖就 ATRAC3 而說明，但是不限定於 A T R A C 3，也可以為 M P 3（Moving Picture Experts Group 2 Audio Layer 3）、TwinQV（商標）、或 AAC（MPEG2 Advance Audio Coding）等之其一之壓縮方式。

又，個人電腦 1 加密內容之方式雖就例如 D E S 而說明，但是不限定於 D E S，也可以為：I D E A（International Data Encryption Algorithm）、公開鍵加密方式之 R A S、或橢圓加密等之其一之加密方式。

又，內容管理程式 1 1 1 例如也可以作成在個人電腦 1 之內部獨立設置，在由個人電腦 1 無法直接讀出內容管理程式 1 1 1 本身之硬體上實行。又，實行內容管理程式 1 1 1 之硬體也可以使之具有耐阻尼性。

上述之一連串之處理也可以藉由硬體而使之實行，也可以藉由軟體而使之實行。在藉由軟體使實行一連串之處理之情形，構成該軟體之程式可以由程式收容媒體被安裝在被組裝於專用之硬體之電腦、或藉由安裝各種之程式，可以實行各種之機能之例如泛用之個人電腦等。

五、發明說明(60)

被安裝於電腦，儲存藉由電腦成為可以實行之狀態之程式之程式收容媒體如圖2或圖3所示般地，係由：磁碟41或91（包含軟碟）、光碟42或92（包含CD-ROM(Compact Disc-Read Only Memory)、DVD(Digital Cersatile Disc)）、光磁碟43或93（包含MD(Mini-Disc)）、或藉由半導體記憶體44或94等形成之套件媒體、或程序一時或永久被儲存之ROM12或62、或HDD21或71等所構成。對程式收容媒體之程式之收容因應需要，透過通信部25或73等之介面，利用區域網路或網際網路等之網路2、數位衛星廣播之有線或無線之通信媒體而進行。

又，於本詳細說明書中，記述被儲存在程式收容媒體之程式之步驟當然可以沿著被記載之順序，時間序列地被進行處理，但是不一定時間序列地被處理，也包含並列或個別地被實行之處理。

又，於本詳細說明書中，所謂系統係顯示藉由複數之裝置所構成之裝置全體者。

【發明之效果】

依據申請專利範圍第1項記載之資訊處理裝置、申請專利範圍第2項記載之資訊處理方法、以及申請專利範圍第3項記載之程式儲存媒體，被報到或結帳之內容被設定，在設定被報到或結帳之內容之情形，實行對應設定之報到或結帳後之顯示對應內容之可以結帳之次數之顯示被控

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明(61)

制，依據設定，報到或結帳被實行之故，可以簡單而且迅速地結帳或報到。

【圖面之簡單說明】

圖 1 係顯示本發明之音樂資料管理系統之一實施形態圖。

圖 2 係說明個人電腦 1 之構成圖。

圖 3 係說明 E M D 登錄伺服器 3 之構成圖。

圖 4 係說明個人電腦 1 之機能之構成之方塊圖。

圖 5 係顯示利用條件之資料之例圖。

圖 6 係說明屬於顯示資料檔 1 8 2 之原始套件用顯示資料 2 0 1 與內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係例之圖。

圖 7 係顯示顯示資料檔 1 8 2 之構成例圖。

圖 8 係說明我的套件用顯示資料 2 4 1 與內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係圖。

圖 9 係說明過濾套件用顯示資料 2 8 1 與內容檔 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係圖。

圖 1 0 係說明 E M D 之登錄之處理圖。

圖 1 1 係顯示實行登錄之處理用之畫面之例圖。

圖 1 2 係顯示 E M D 選擇程式 1 3 1 使之顯示之畫面之例圖。

圖 1 3 係顯示購入用應用程式 1 5 1 使之顯示之畫面之例圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

五、發明說明 (62)

圖 1 4 係顯示購入用驅動器 1 4 1 使之顯示之畫面之例圖。

圖 1 5 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 1 6 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之視窗之例圖。

圖 1 7 係顯示設定 W W W 5 - 1 或 5 - 2 之其之之選擇之屬性對話框圖。

圖 1 8 係顯示設定 W W W 5 - 1 或 5 - 2 之其之之選擇之屬性對話框圖。

圖 1 9 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之視窗之例圖。

圖 2 0 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之視窗之例圖。

圖 2 1 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之對話框之例圖。

圖 2 2 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之對話框之例圖。

圖 2 3 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之對話框之例圖。

圖 2 4 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之視窗之例圖。

圖 2 5 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之視窗之例圖。

圖 2 6 係說明錄音程式 1 1 3 使顯示於顯示器 2 0 之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (63)

對話框 4 6 1 之例圖。

圖 2 7 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 2 8 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 2 9 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 0 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 1 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 2 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 3 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 4 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 5 係說明過濾套件之產生之處理圖。

圖 3 6 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 7 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 8 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 3 9 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 4 0 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 4 1 係顯示顯示操作指示視窗之例圖。

圖 4 2 係顯示登錄之處理之流程圖。

圖 4 3 係說明由 C D 來之錄音之處理之流程圖。

圖 4 4 係說明對應 C D 之資訊之取得之處理之流程圖

。

圖 4 5 係說明過濾套件之產生之處理之流程圖。

圖 4 6 係說明結帳或報到之處理之流程圖。

圖 4 7 係說明圖像之貼上處理之流程圖。

圖 4 8 係說明圖像之顯示處理之流程圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (64)

【 標 號 之 說 明 】

- 1 : 個人電腦 ,
- 2 : 網路 ,
- 3 : E M D 登錄伺服器 ,
- 1 1 : C P U ,
- 1 2 : R O M ,
- 1 3 : R A M ,
- 2 1 : H D D ,
- 4 1 : 磁 碟 ,
- 4 2 : 光 碟 ,
- 4 3 : 光 磁 碟 ,
- 4 4 : 半 導 體 記 憶 體 ,
- 6 1 : C P U ,
- 6 2 : R O M ,
- 6 3 : R A M ,
- 7 1 : H D D ,
- 9 1 : 磁 碟 ,
- 9 2 : 光 碟 ,
- 9 3 : 光 磁 碟 ,
- 9 4 : 半 導 體 記 憶 體 ,
- 1 1 1 : 內 容 管 理 程 式 ,
- 1 1 2 : 顯 示 操 作 指 示 程 式 ,
- 1 1 3 : 錄 音 程 式 ,

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (65)

- 1 1 4 : 內容資料庫 ,
- 1 3 1 : E M D 選擇程式 ,
- 1 3 2 : 報到 / 結帳管理程式 ,
- 1 3 3 : 加密方式轉換程式 ,
- 1 3 4 : 壓縮方式轉換程式 ,
- 1 3 5 : 加密程式 ,
- 1 3 6 : 利用條件轉換程式 ,
- 1 3 7 : 署名管理程式 ,
- 1 3 8 : 認證程式 ,
- 1 3 9 : 解碼程式 ,
- 1 4 0 : P D 用驅動器 ,
- 1 4 1 : 購入用驅動器 ,
- 1 4 2 : 購入用驅動器 ,
- 1 8 1 : 過濾資料檔 ,
- 1 8 2 : 顯示資料檔 ,
- 1 8 3 : 圖像檔 ,
- 1 8 4 : 履歷資料檔 ,
- 3 0 1 : 認證用鍵

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱： 資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體)

本發明係關於資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體，特別是關於可以簡單而且迅速結帳或報到之資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體。本發明之課題為：可以簡單而且迅速結帳或報到。其解決手段為：顯示操作指示程式112設定被報到或結帳之內容，在設定被報到或結帳之內容之情形，實行對應設定之報到或結帳後，顯示對應內容之可以結帳之次數地控制顯示。內容管理程式111依據顯示操作指示程式112之設定，實行報到或結帳。

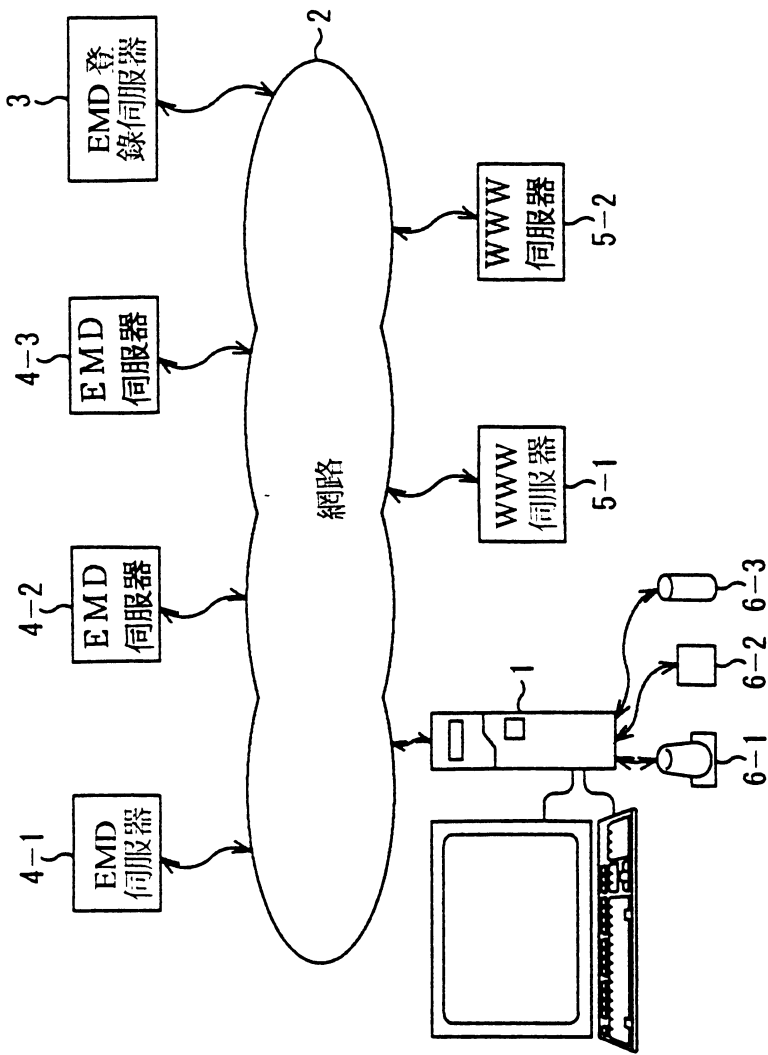
英文發明摘要(發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫各欄)

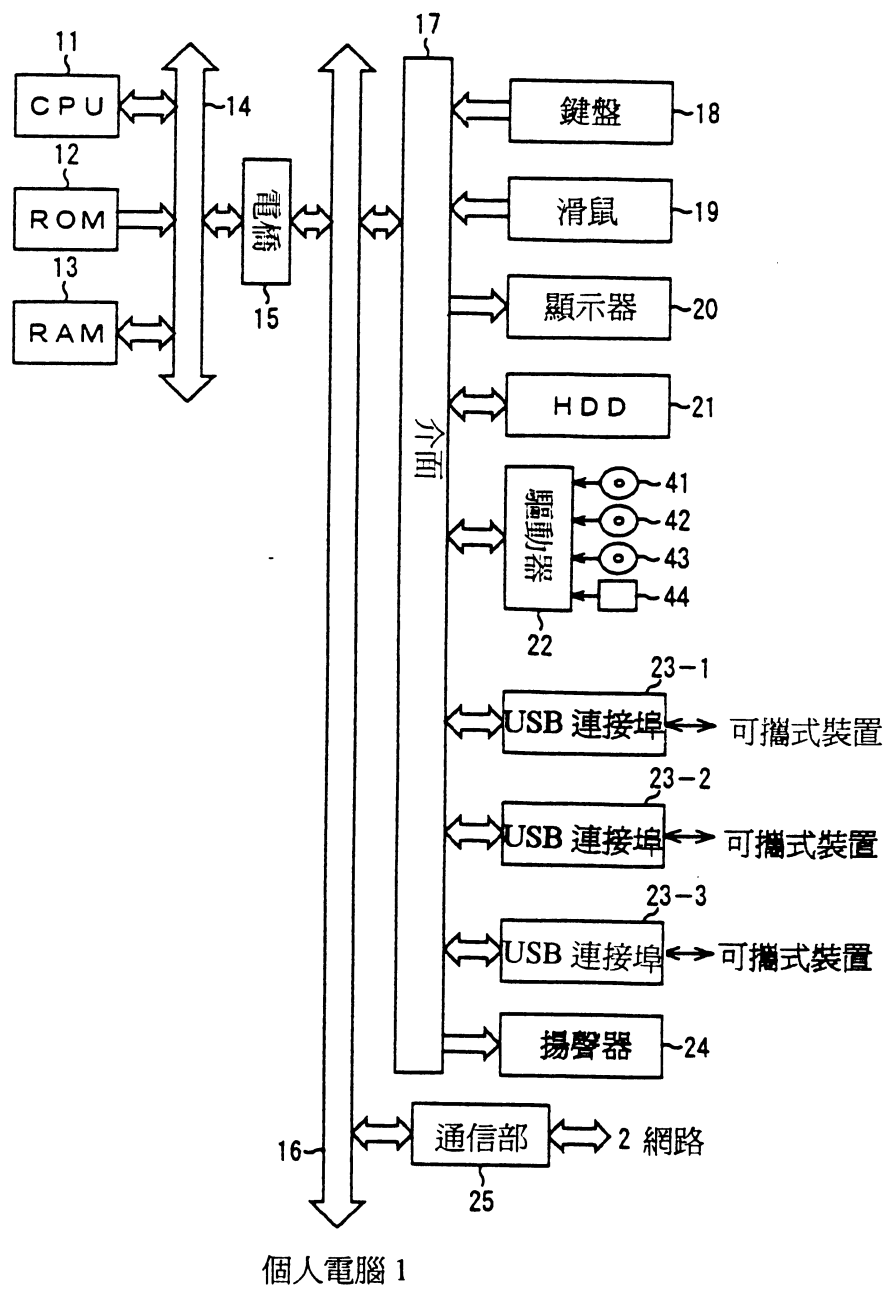
裝

訂

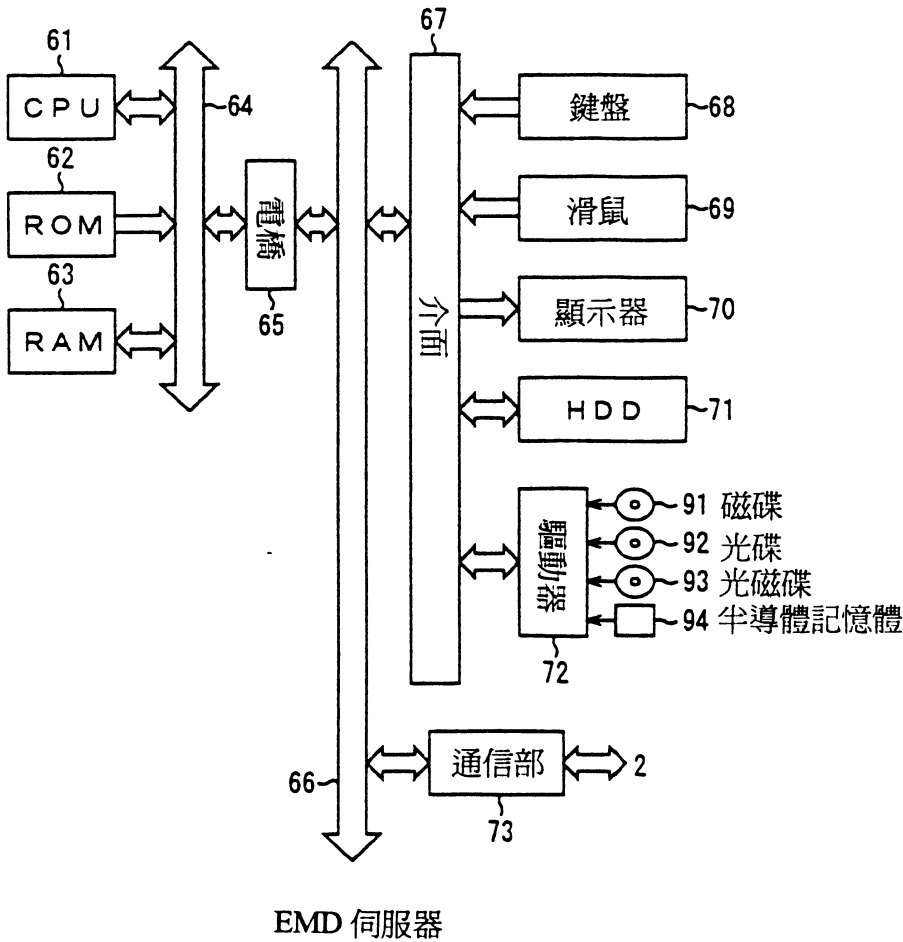
線



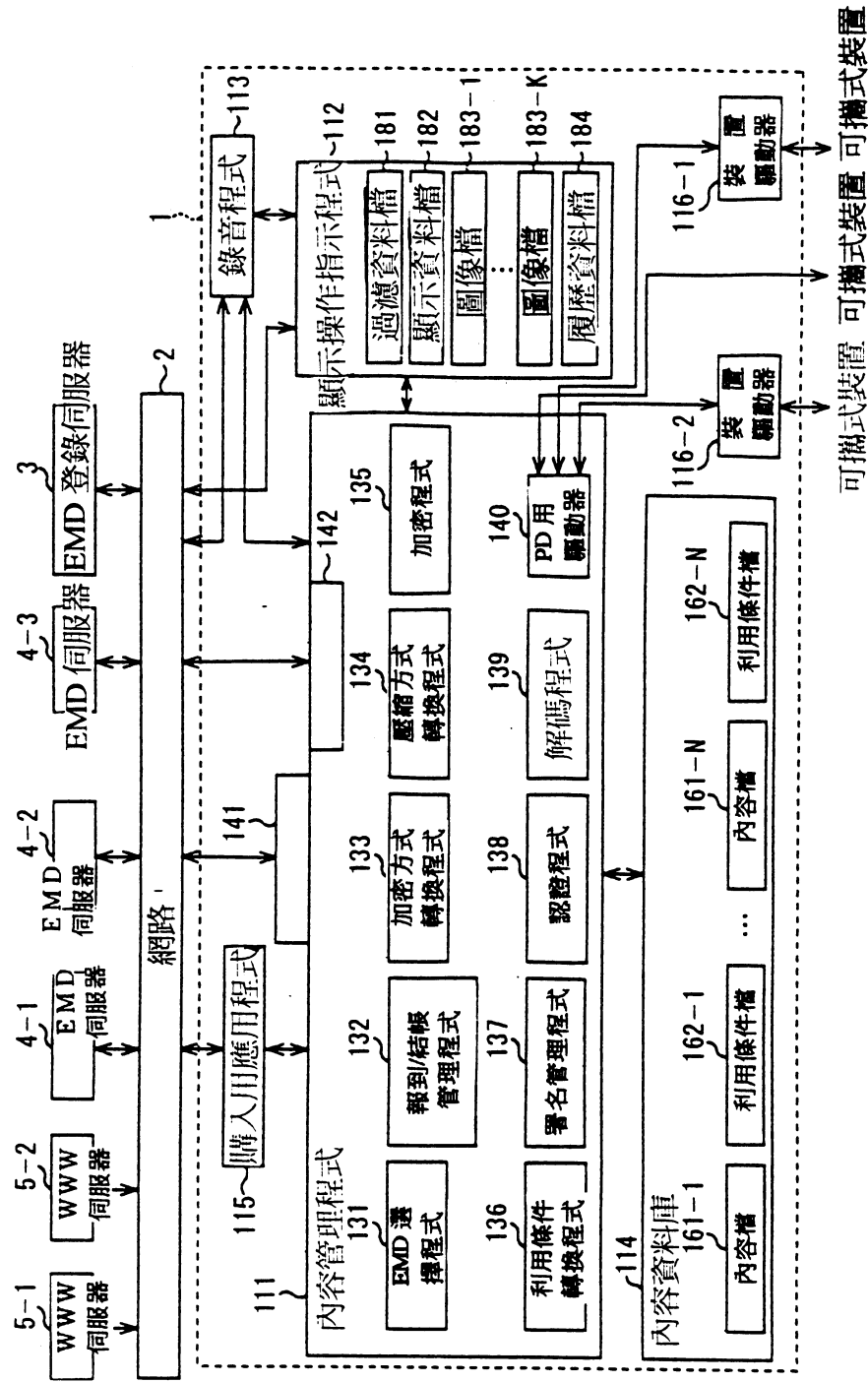
第 1 圖



第 2 圖



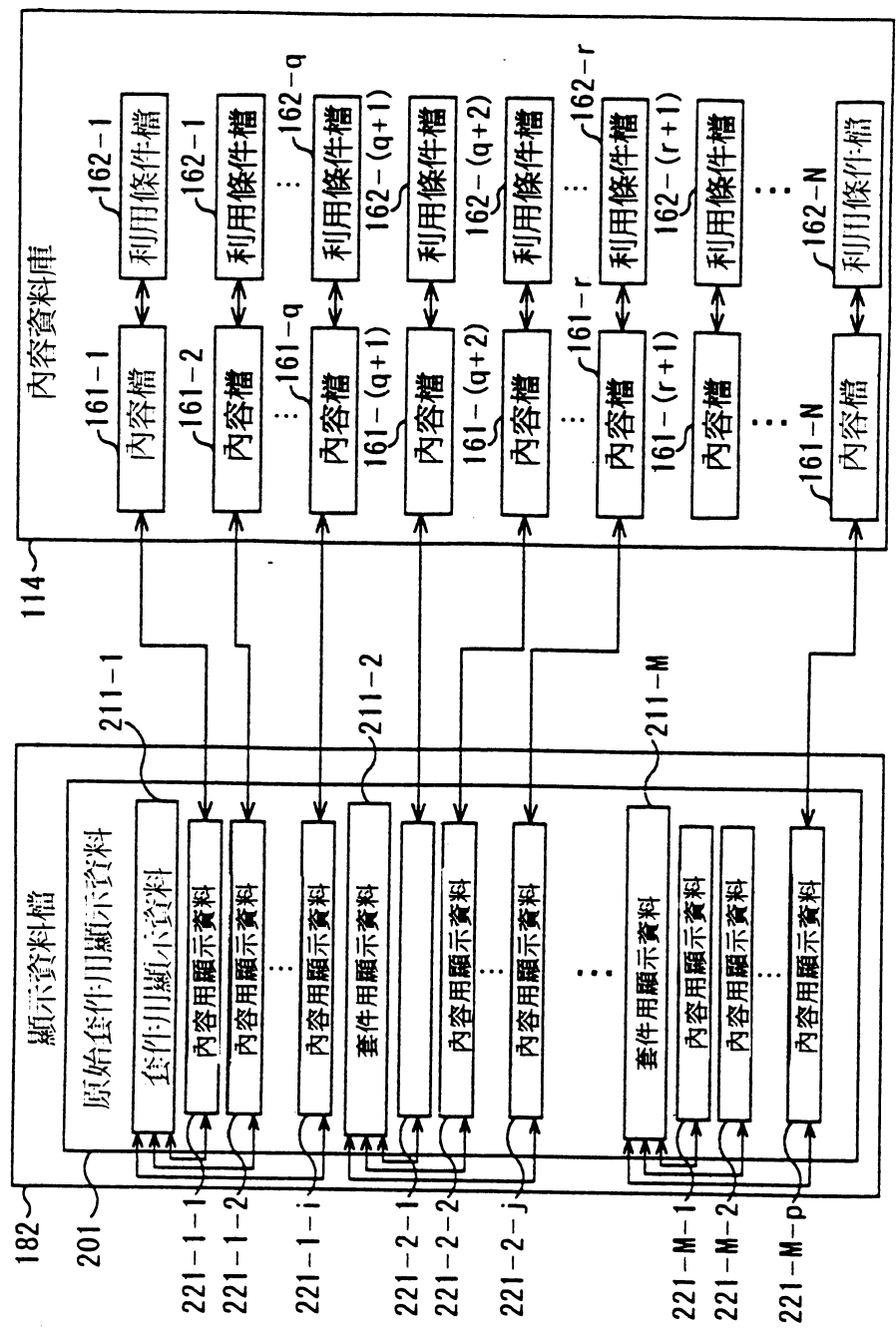
第 3 圖



第 4 圖

內容 ID	可以結帳	可以結帳次數	可以移動	可以複製	可以複製次數	使用期限		可以使用地區	署名
123×DES3	YES	3	NO	NO	—	開始日	終了日	日本	XXYYS8YE
						99.11.1	99.12.3		

第 5 圖



第 6 圖

(A)

套件 ID	套件種類	套件名稱	藝術家名	種類名	演奏時間	登錄年月日	對應圖像檔
PPP753	原始	藝術家	A太郎	流行音樂	54:23:00	99.11.1	CoverArt1.jpg
123×DES3	123×DES4	123×DES5	屬於套件之內容的內容 ID				
			123×DES6	123×DES7	123×DES8	123×DES9	123×DE10

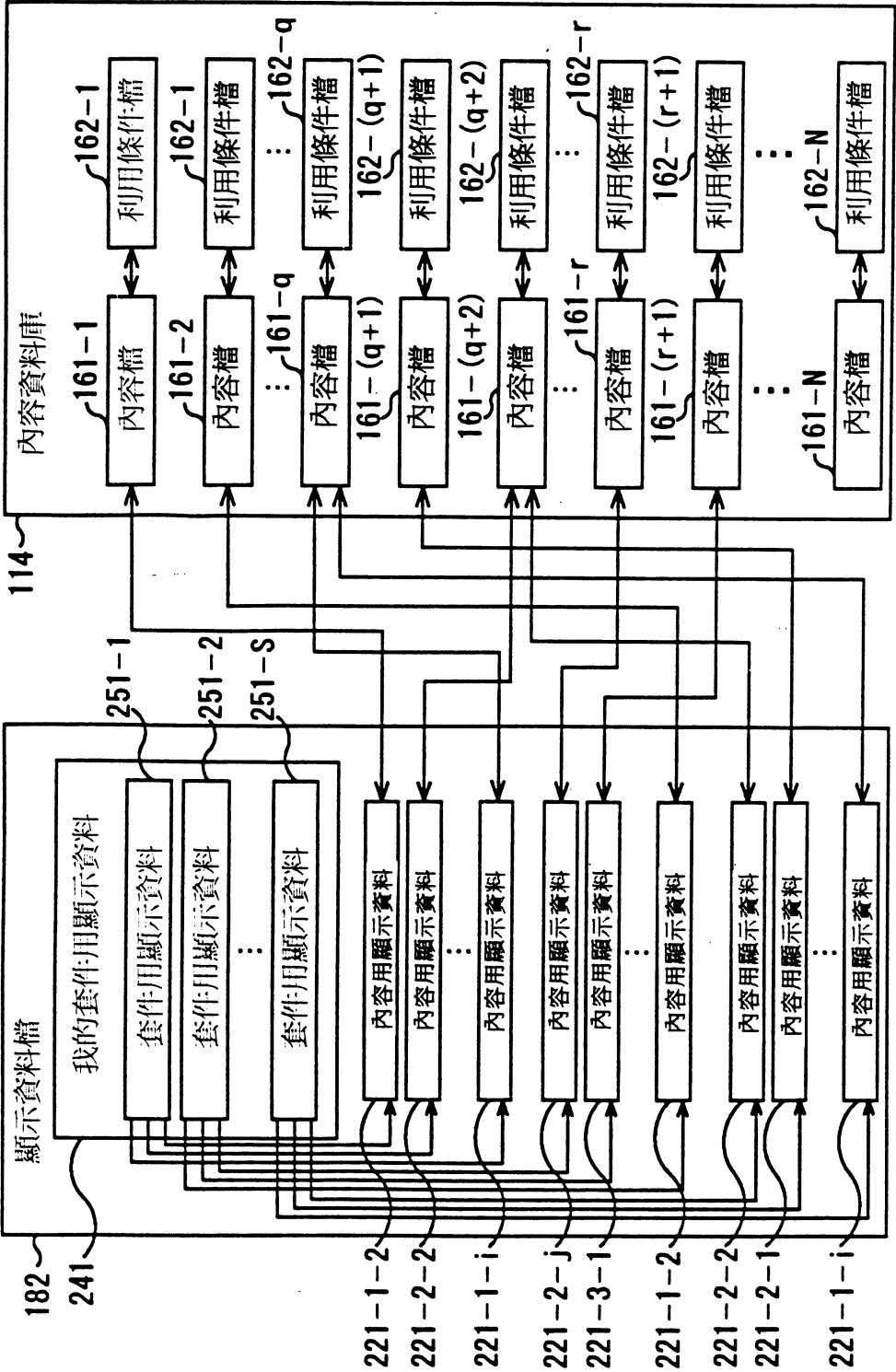
(B)

內容 ID	原始套件 ID	曲名	可以縮帳次數	演奏時間	對應圖像檔
123×DES3	PPP753	南酒場	3	3:05	CoverArt2.jpg

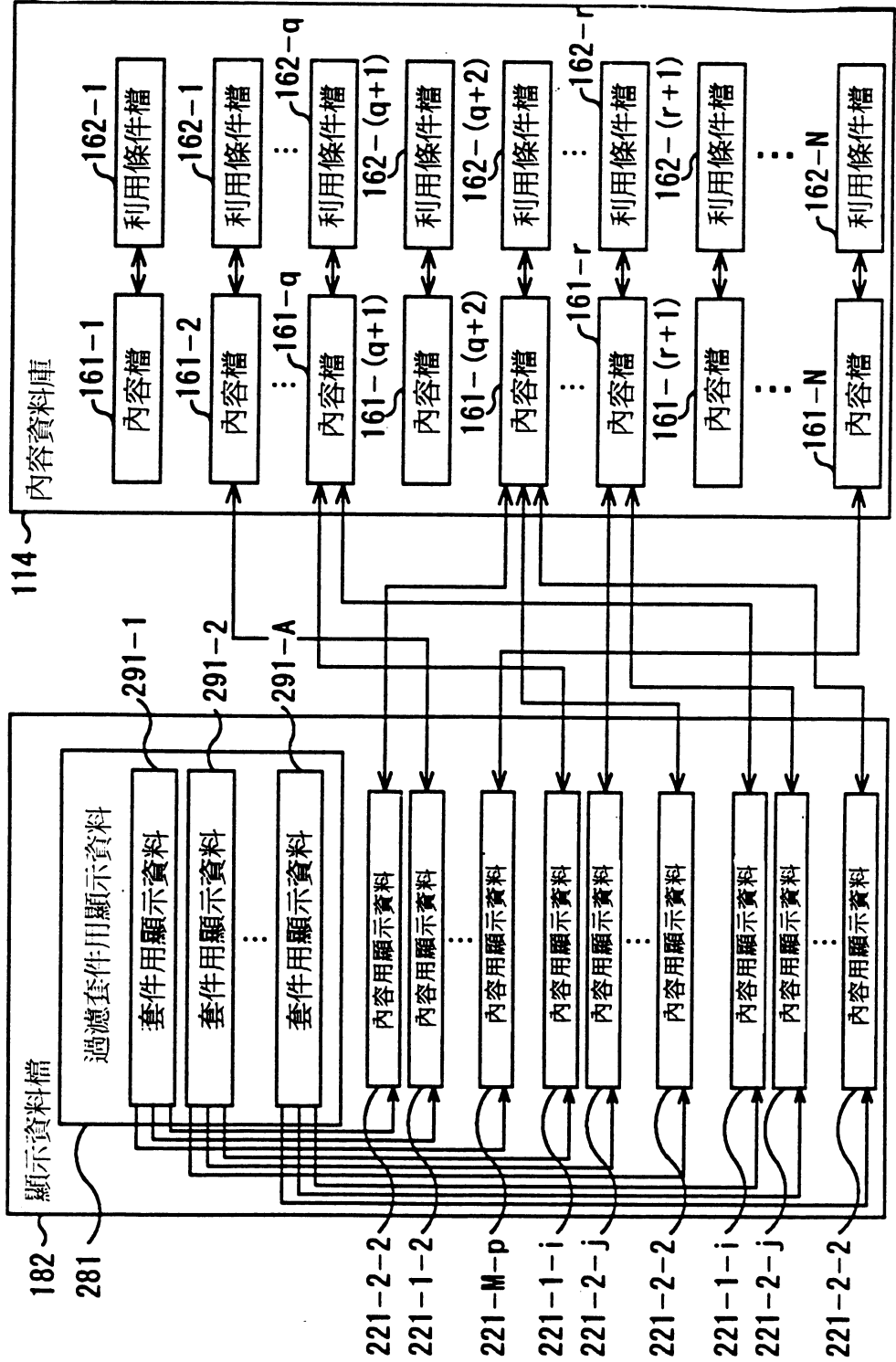
(C)

內容 ID	資料種類	資料
123×DES3	電腦化碼	XXXXY
123×DES3	ISRC 碼	ZZZZZZZ
123×DES3	作詞者名	A B E
123×DES3	作曲者名	K A T O
123×DES4	電腦化碼	DDDDKK
123×DES4	ISRC 碼	ZZZZZZZ
⋮	⋮	⋮

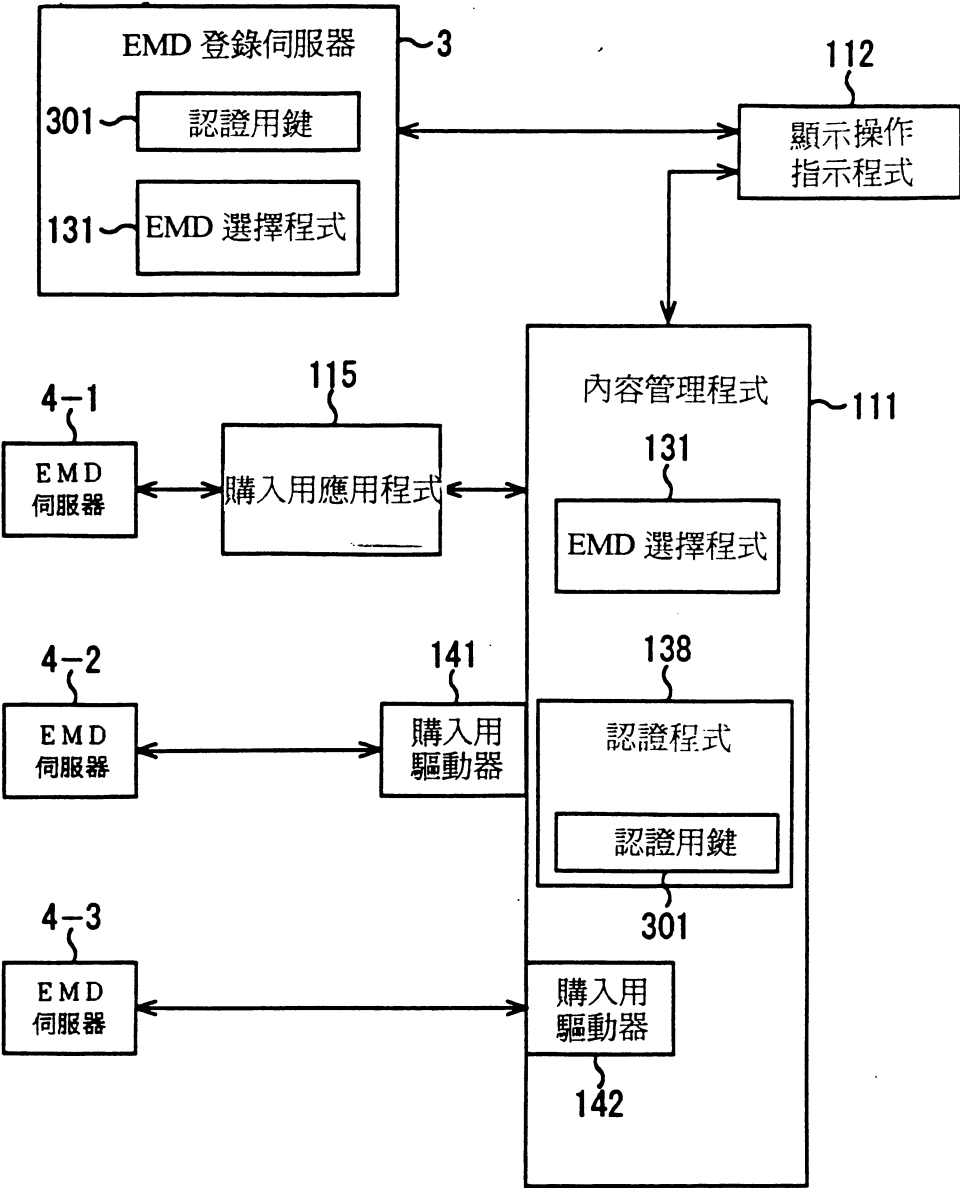
第 7 圖



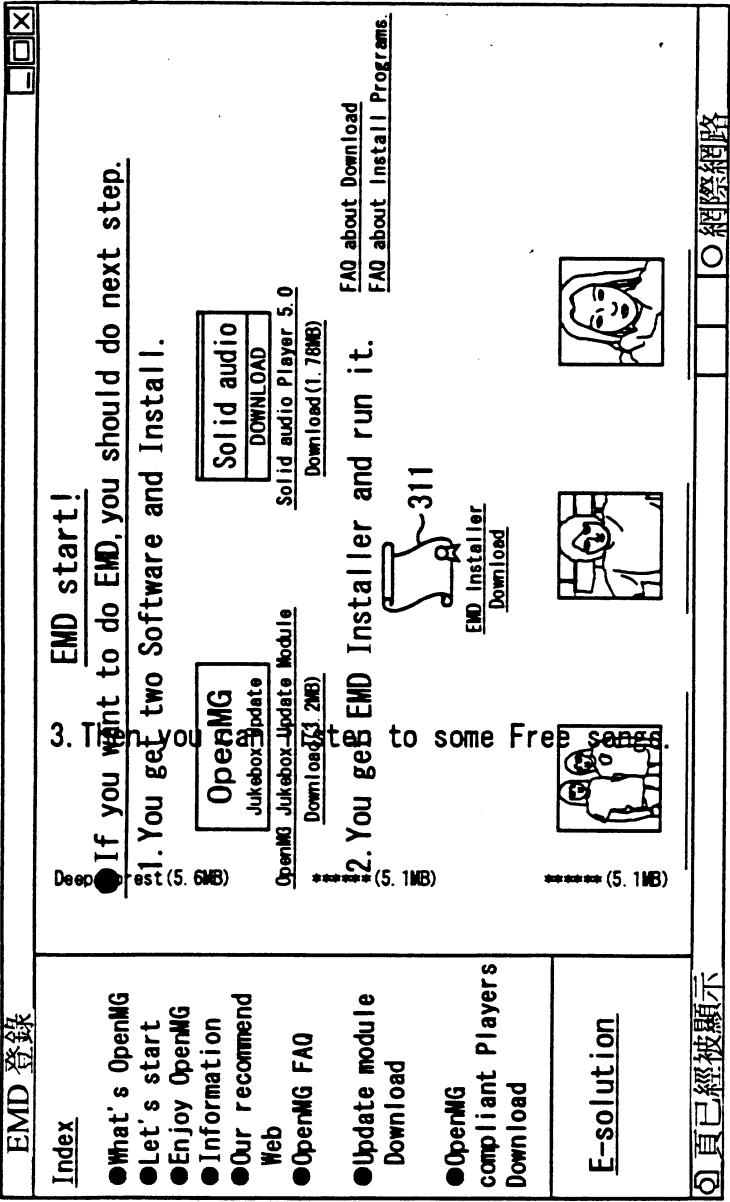
第 8 圖



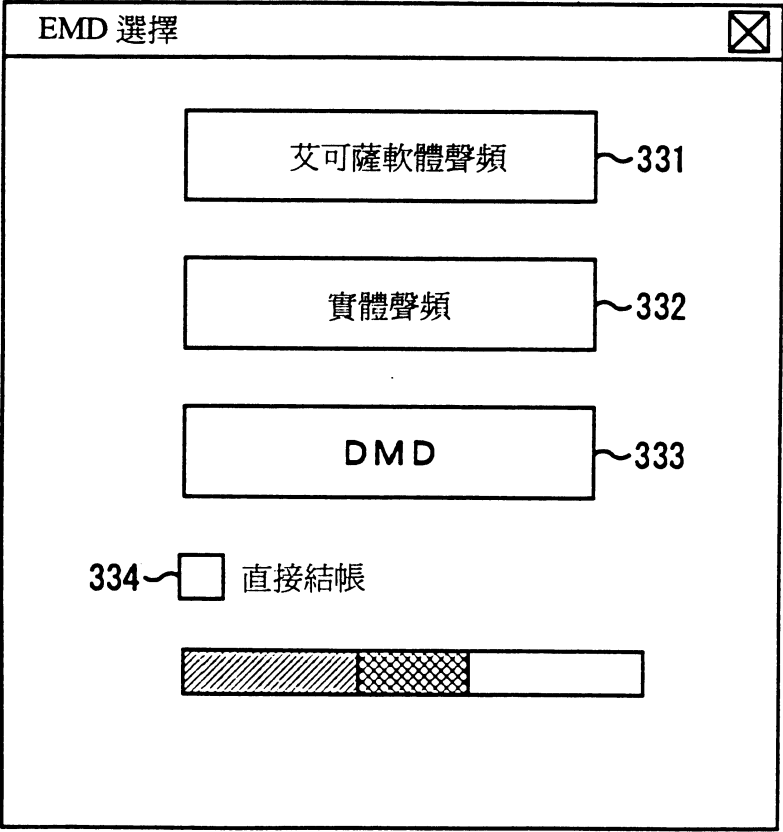
第 9 圖



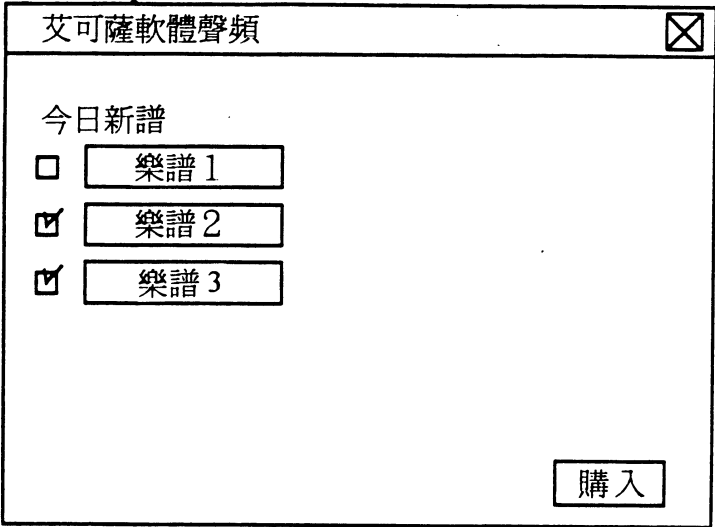
第 10 圖



第 11 圖



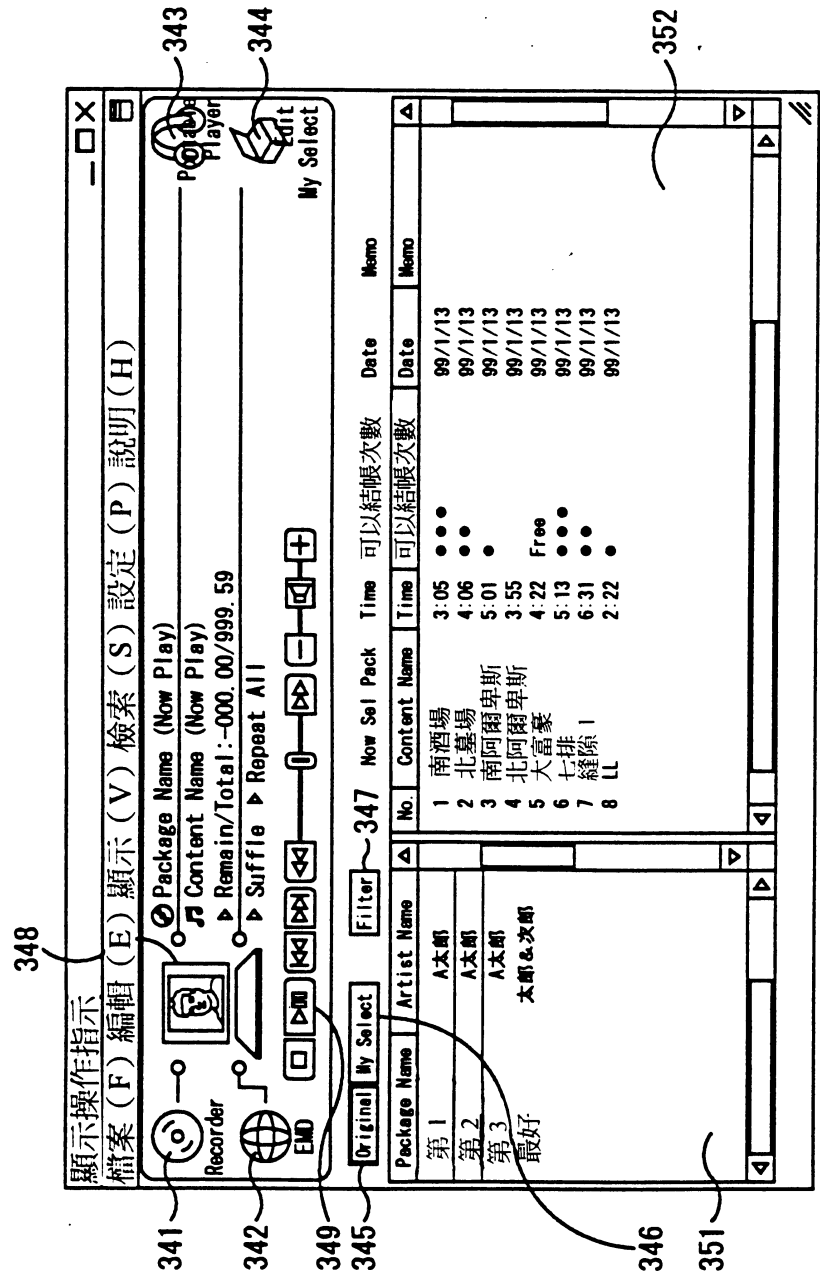
第 12 圖



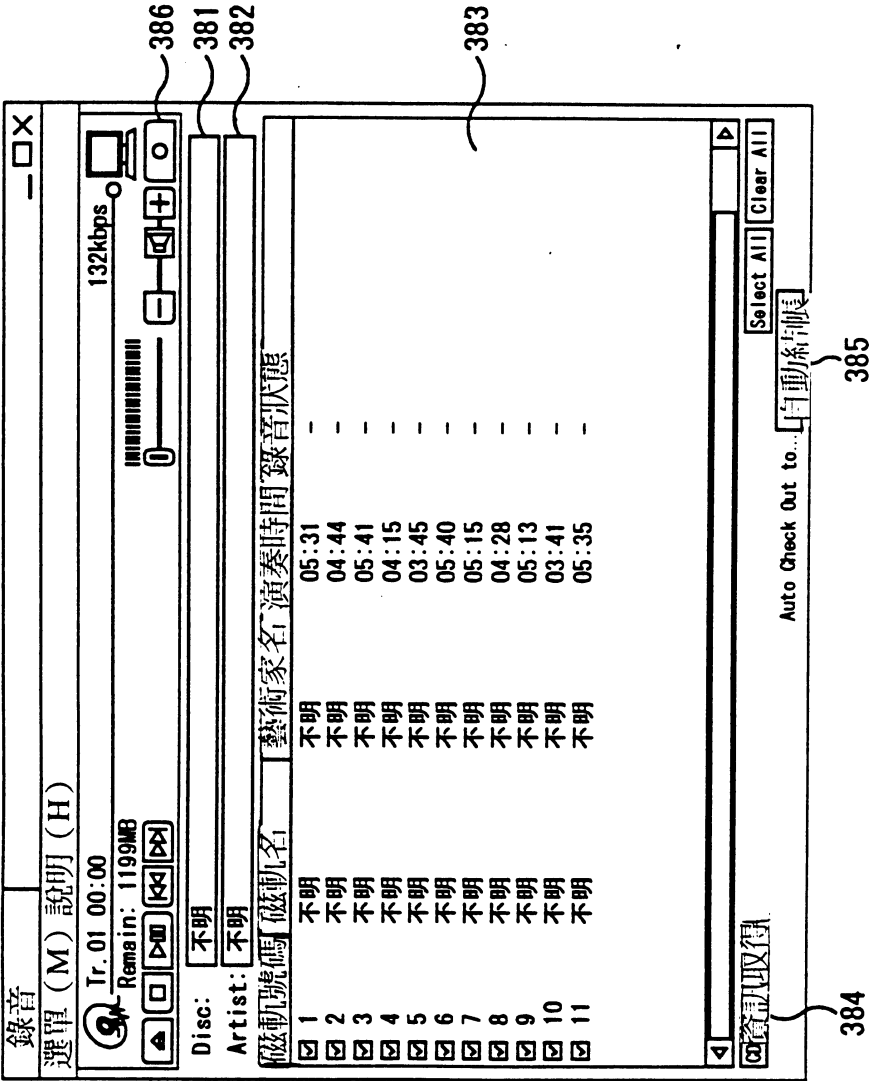
第 13 圖



第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖

401

屬性表

錄音之設定CD 驅動器 網際網路

使用之服務 (S):
CDDDB 第 1 網址 (P):

402

CDDDB 第 2 網址 (S)

403

更新 (U)

405

TOC 資訊之保存索引 (D)

404

D:\CDAPlay

參考 (R)

OK

清除

說明

第 17 圖

401

屬性表

錄音之設定CD 驅動器 國際網路

使用之服務 (S) : CDDB

402

CDDB 第 1 網址 (P)

http://cddb.cddb.com/

403

CDDB 第 2 網址 (S)

http://cddb.cddb.com/
N037.33 W122.04 San Jose CA US
N039.12 W086.09 Car mel,IN US
N039.46 W086.09 Random US site

TOC 資訊之保存索引 (D)

404

D:\CDAPlay

參考 (R)

OK

清除

說明

第 18 圖

401

屬性表

錄音之設定CD 驅動器

國際網路

使用之服務 (S): CDDb

CDDb 第 1 網址 (P): http://cddb.cddb.com/ 402

CDDb 第 2 網址 (S): 1037.33 W122.04 San Jose, CA US 403

更新 (U) 405

TOC 資訊之保存索引 (D): D:\CDAPlay 404

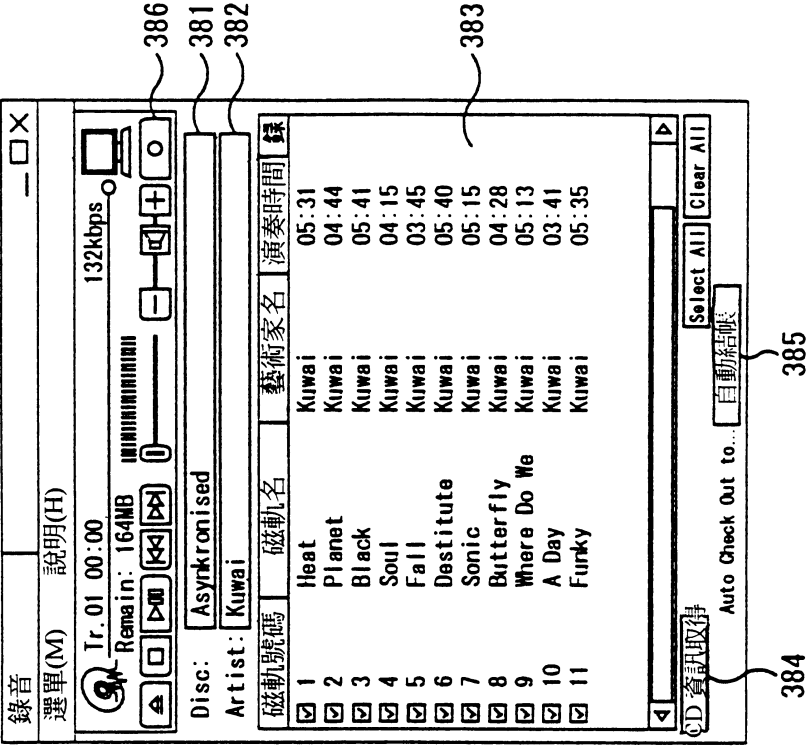
參考 (R)

OK

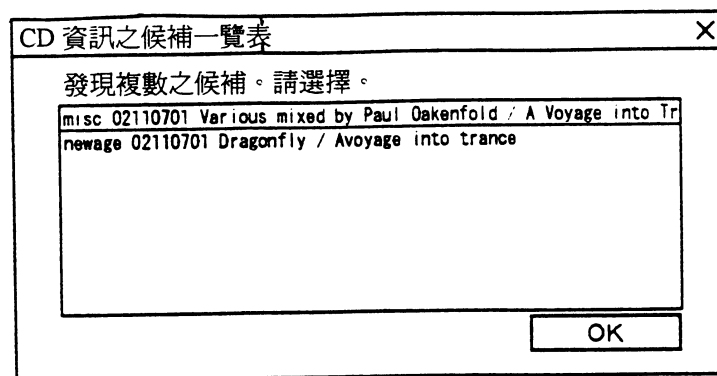
清除

說明

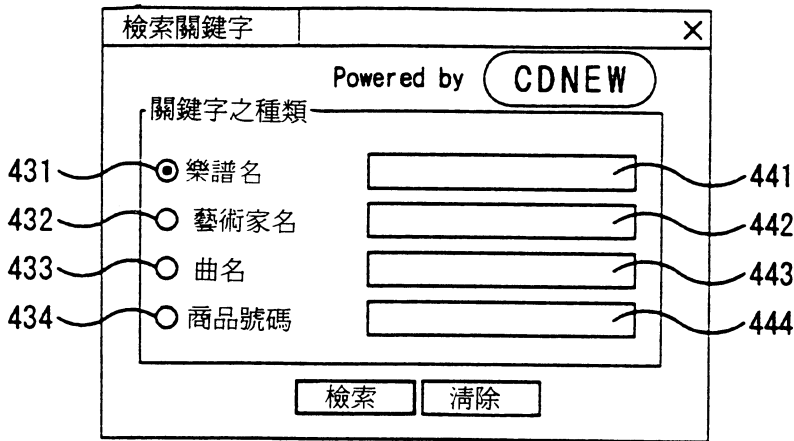
第 19 圖



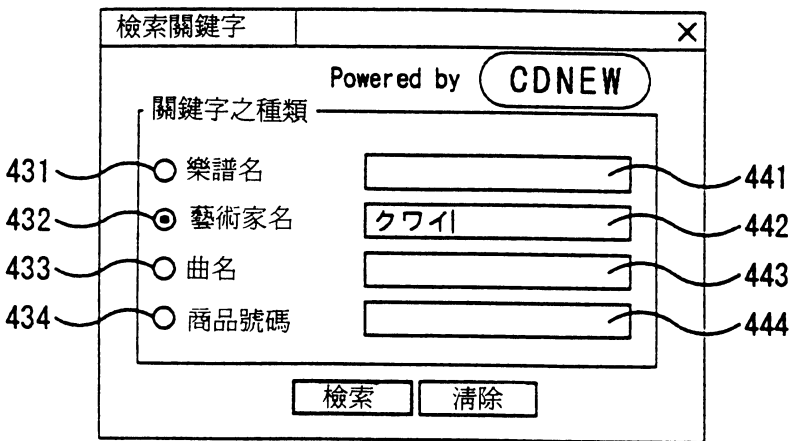
第 20 圖



第 21 圖



第 22 圖



第 23 圖

CD 檢 索

< 更新

前進 >

中止

更新

URLhttp://www.cdnew.co.jp

CDNEW

MUSIC 種類

• 本國音樂

☐ J-POP 話題之新 譜

☐ J-POP 大人之音 樂

☐ CD Single

☐ 西洋音樂

☐ Rock

☐ Pops

☐ Alternative/Indie

☐ R&B

☐ Hip-hop

☐ Electronic/Dance

☐ Jazz

☐ World Music

☐ 其他

☐ New Age

☐ 家庭

→ Kuwai

ALBUM

PRICE

 Kuwai 之 Asynkronised
販賣日:06/07/1999
¥2520 * BUY CD

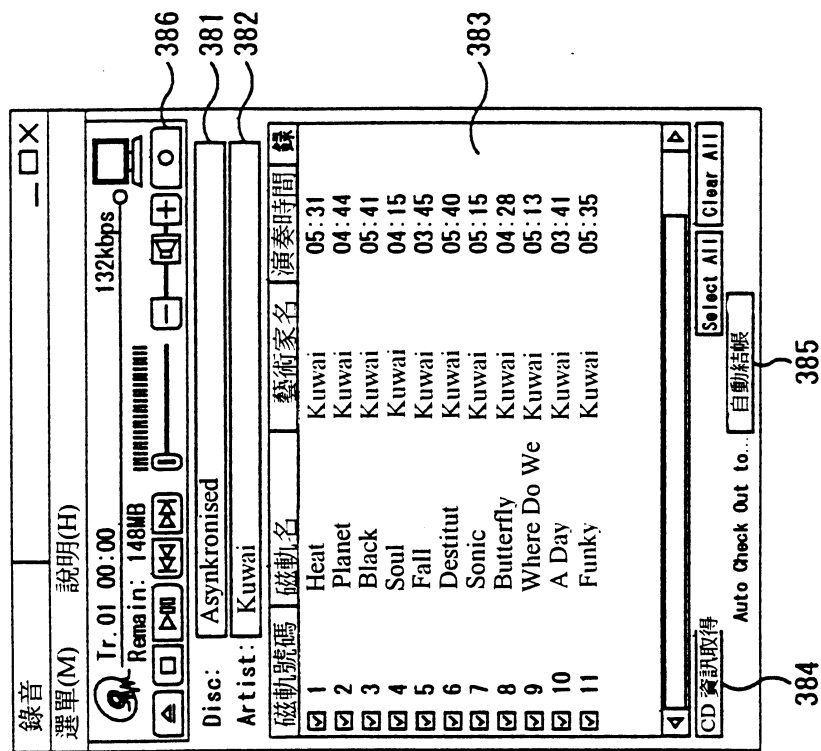
Kuwai 之 Heat
販賣日:05/26/1999
¥1260 * BUY CD

Kuwai 之 Underground
販賣日:05/20/1998
¥1260 * BUY CD

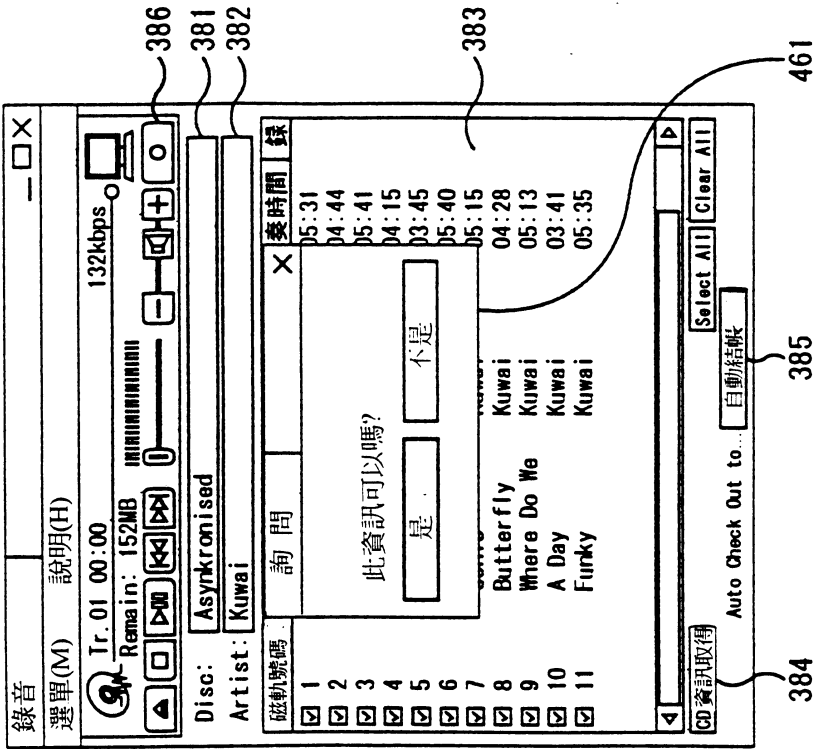
再檢 索

關 閉

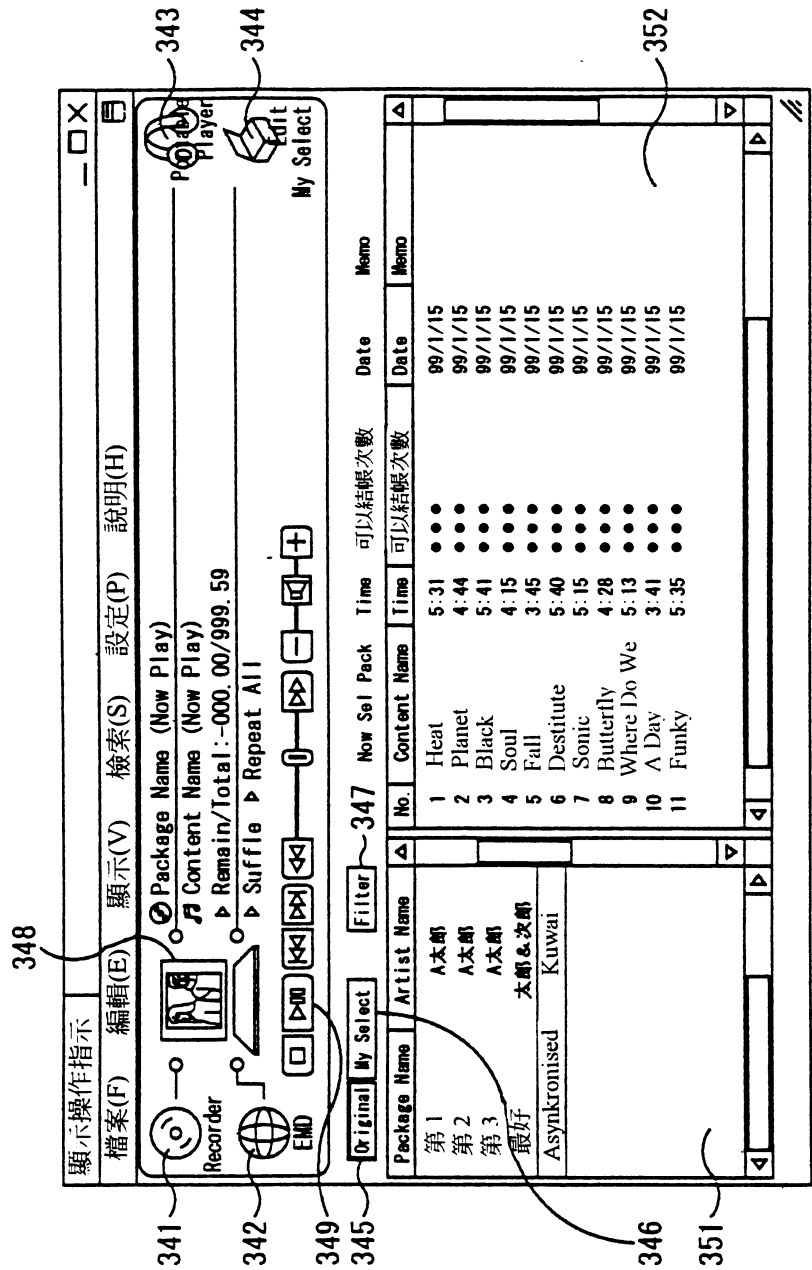
第 24 圖



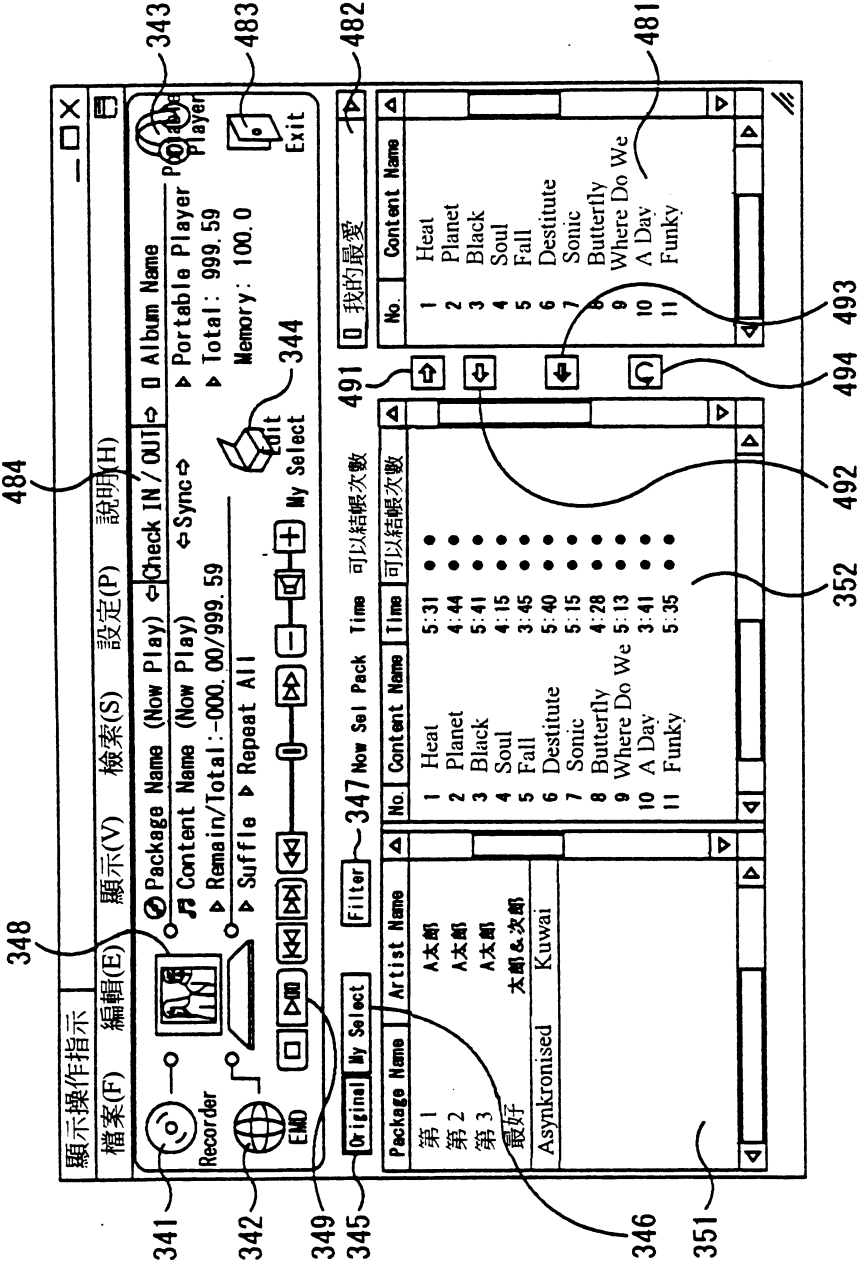
第 25 圖



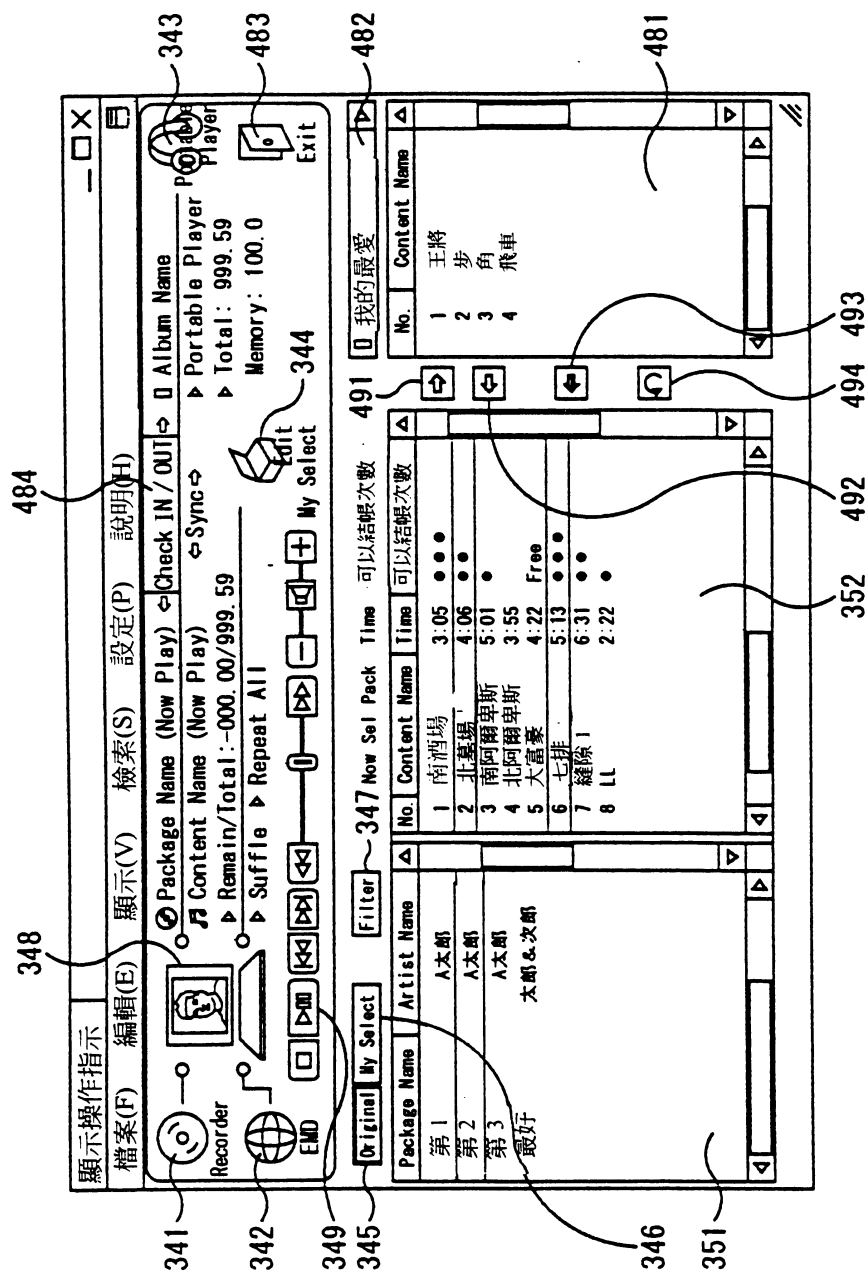
第 26 圖



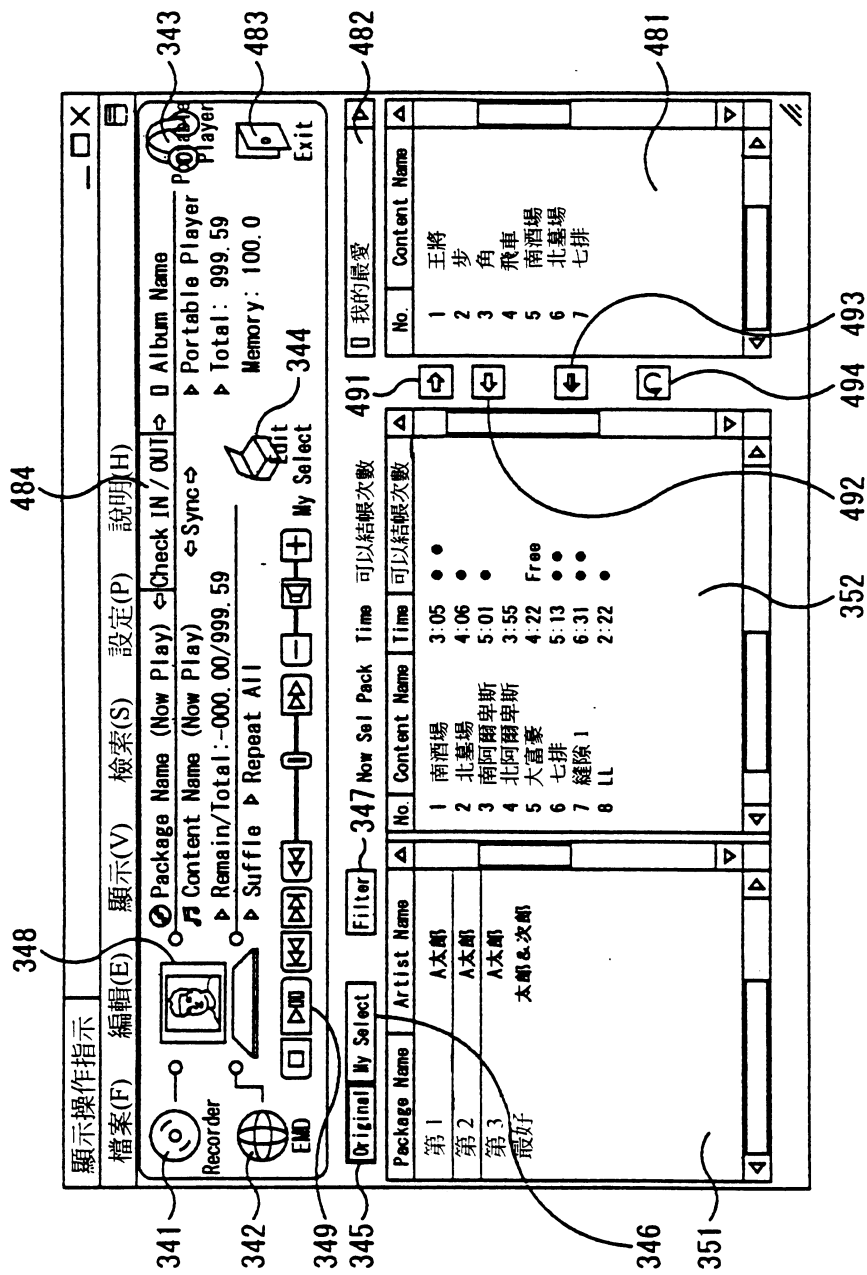
第 27 圖



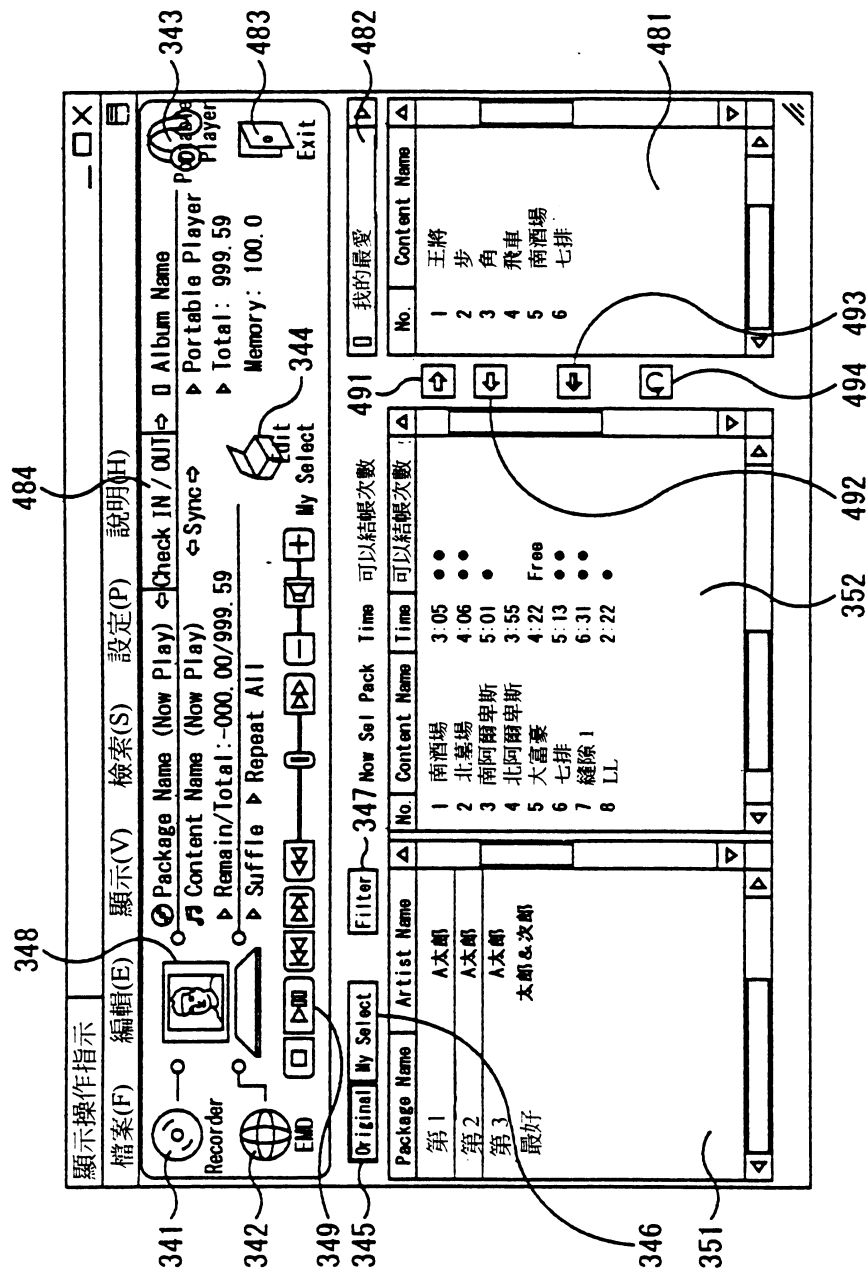
第 28 圖



第 29 圖



第 30 圖



第 31 圖

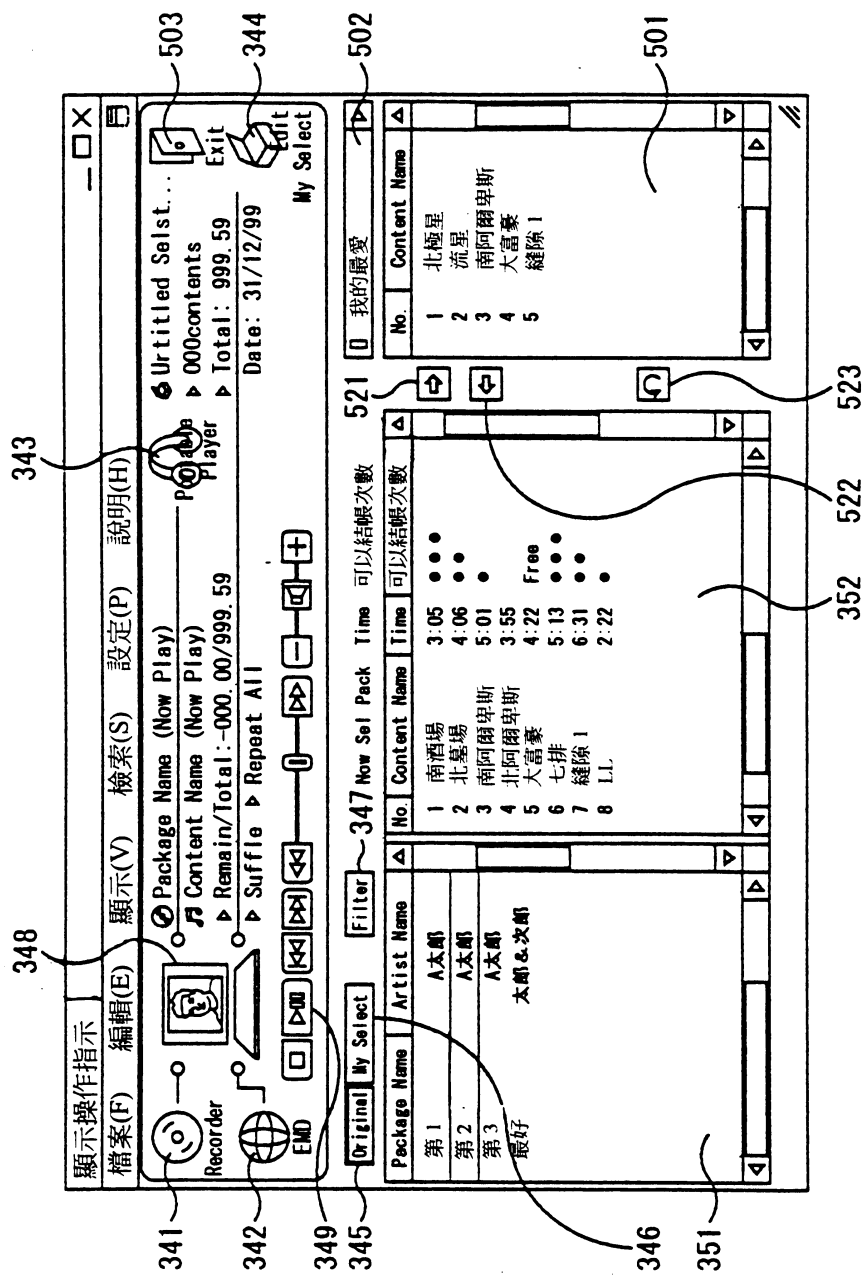
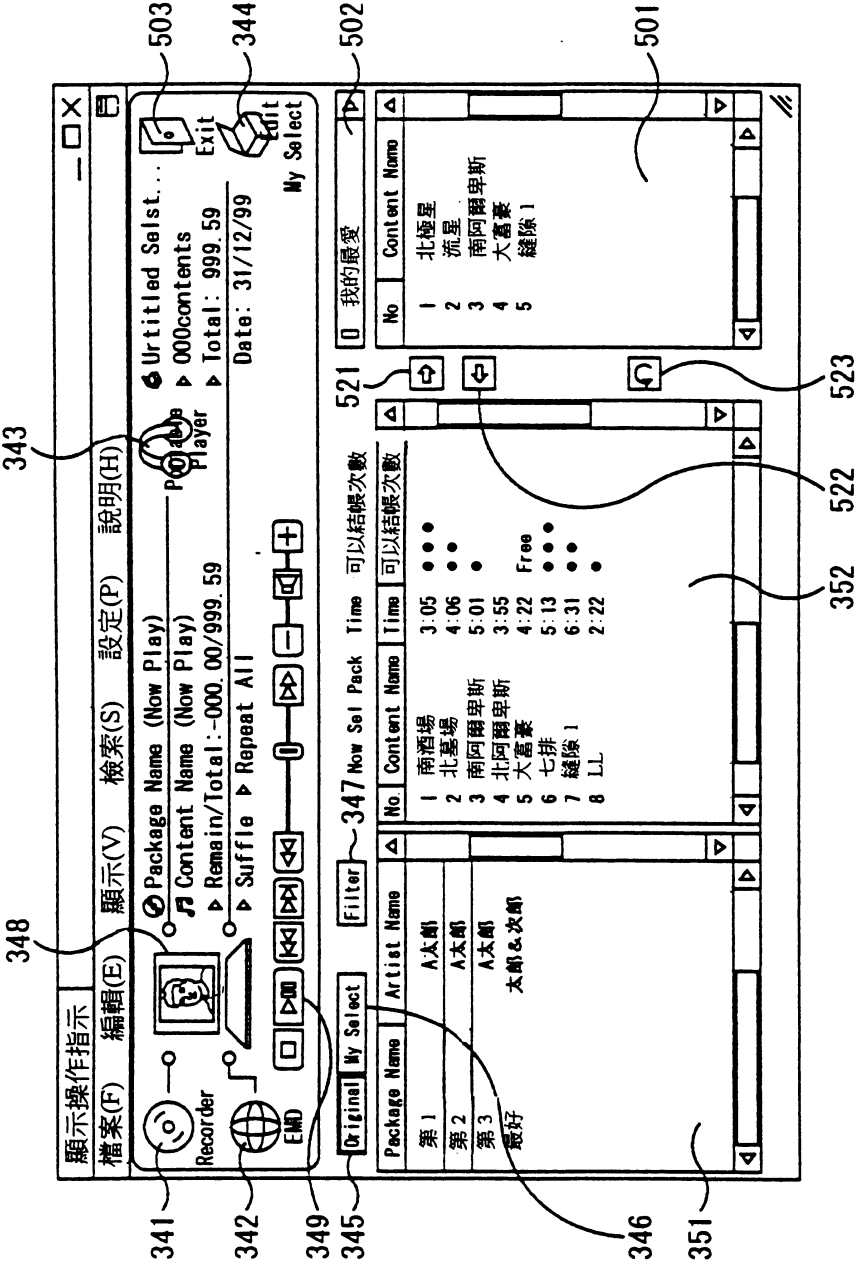
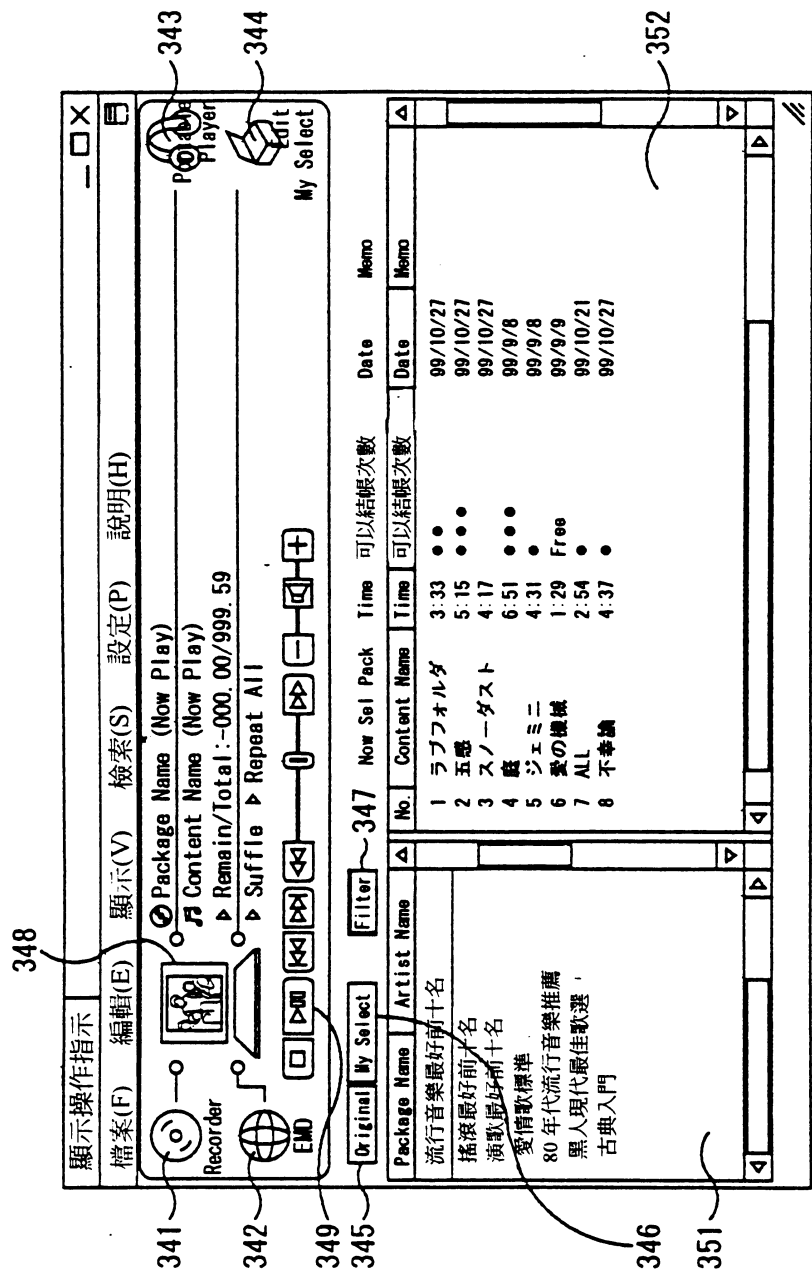


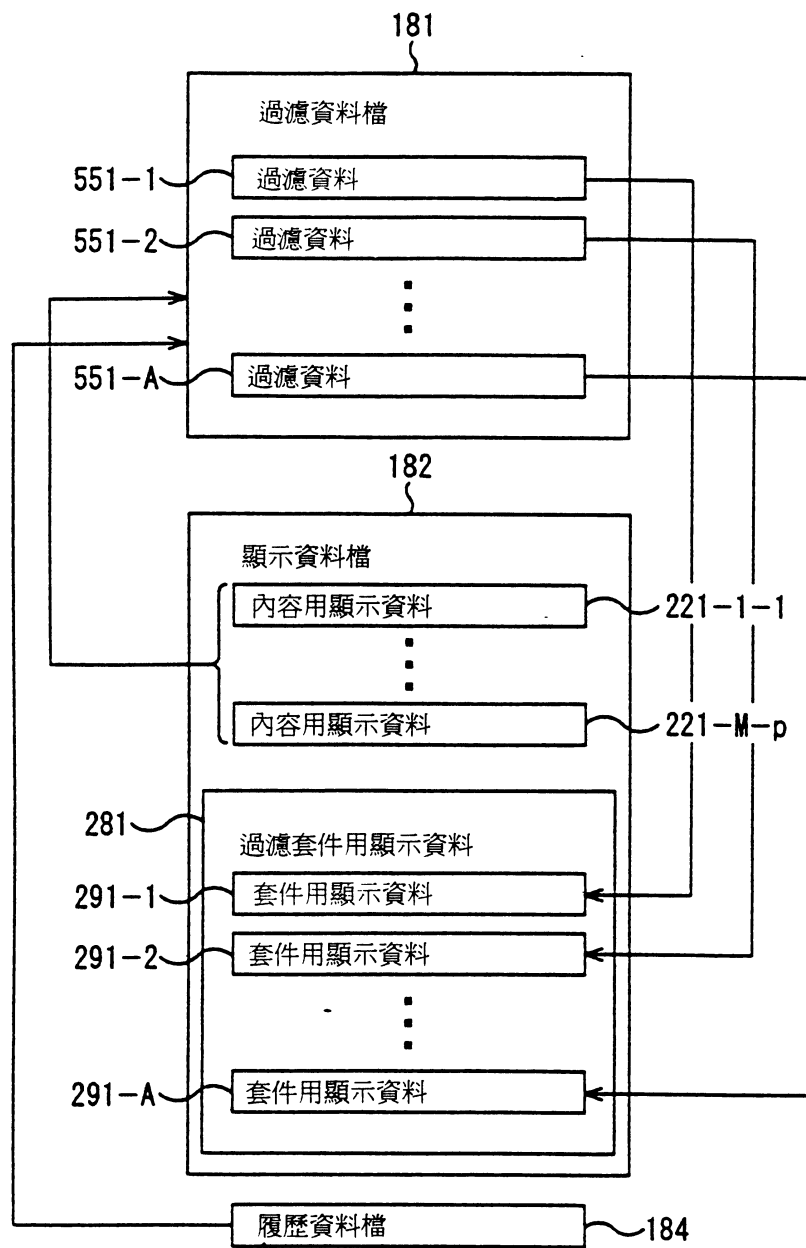
圖 32 第



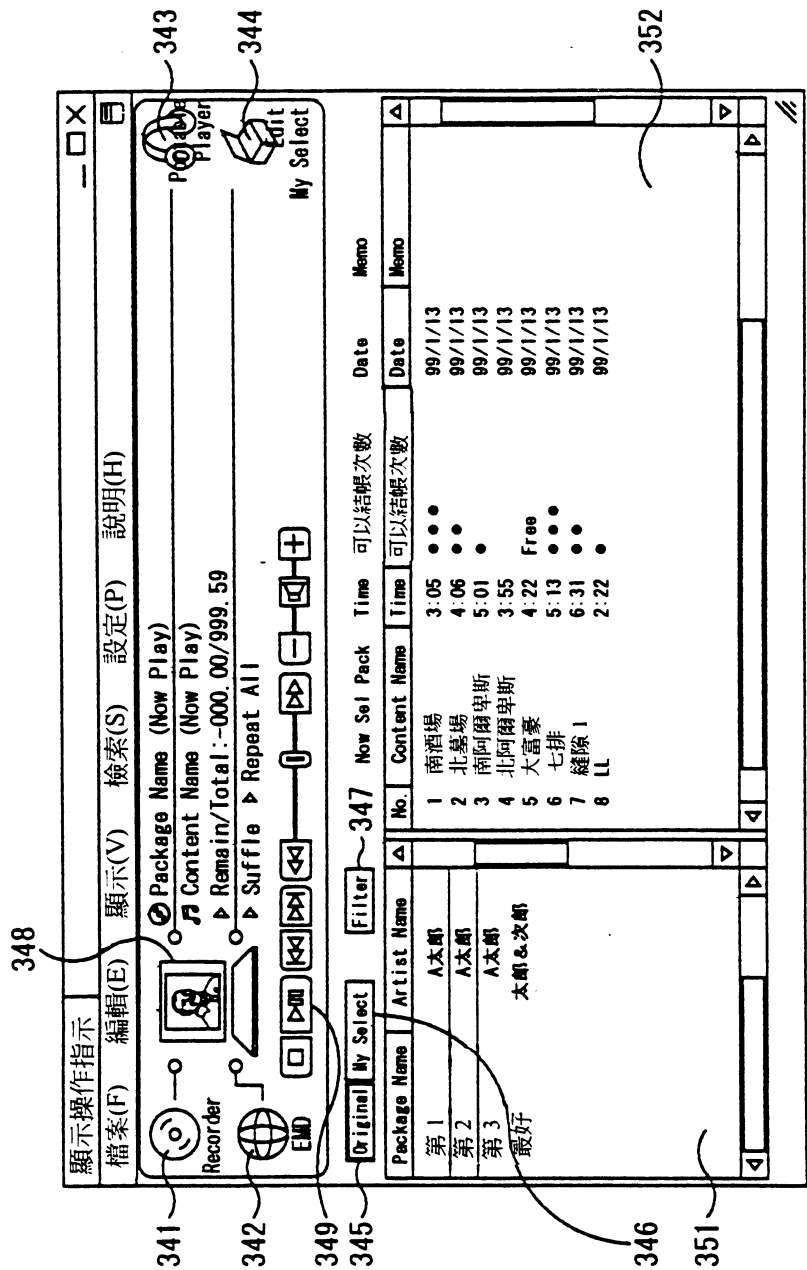
第 33 圖



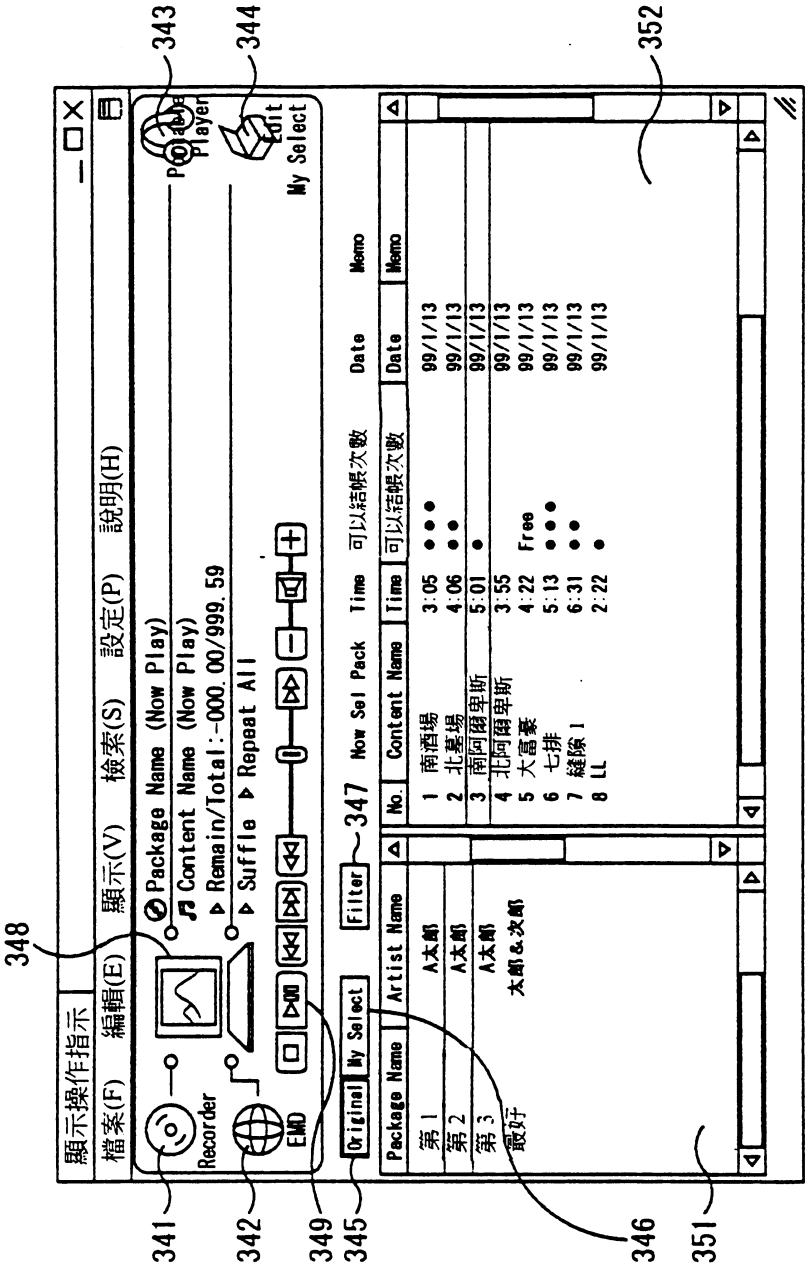
第 34 圖



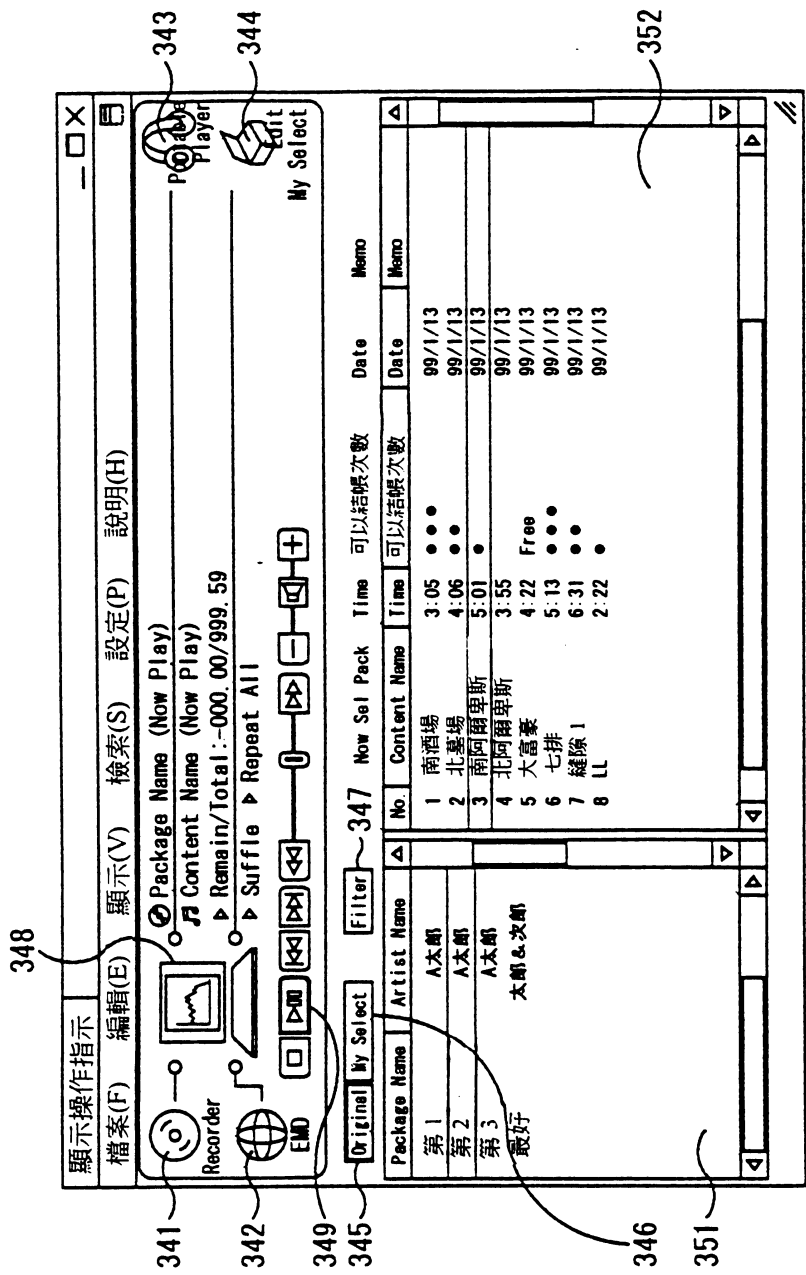
第 35 圖



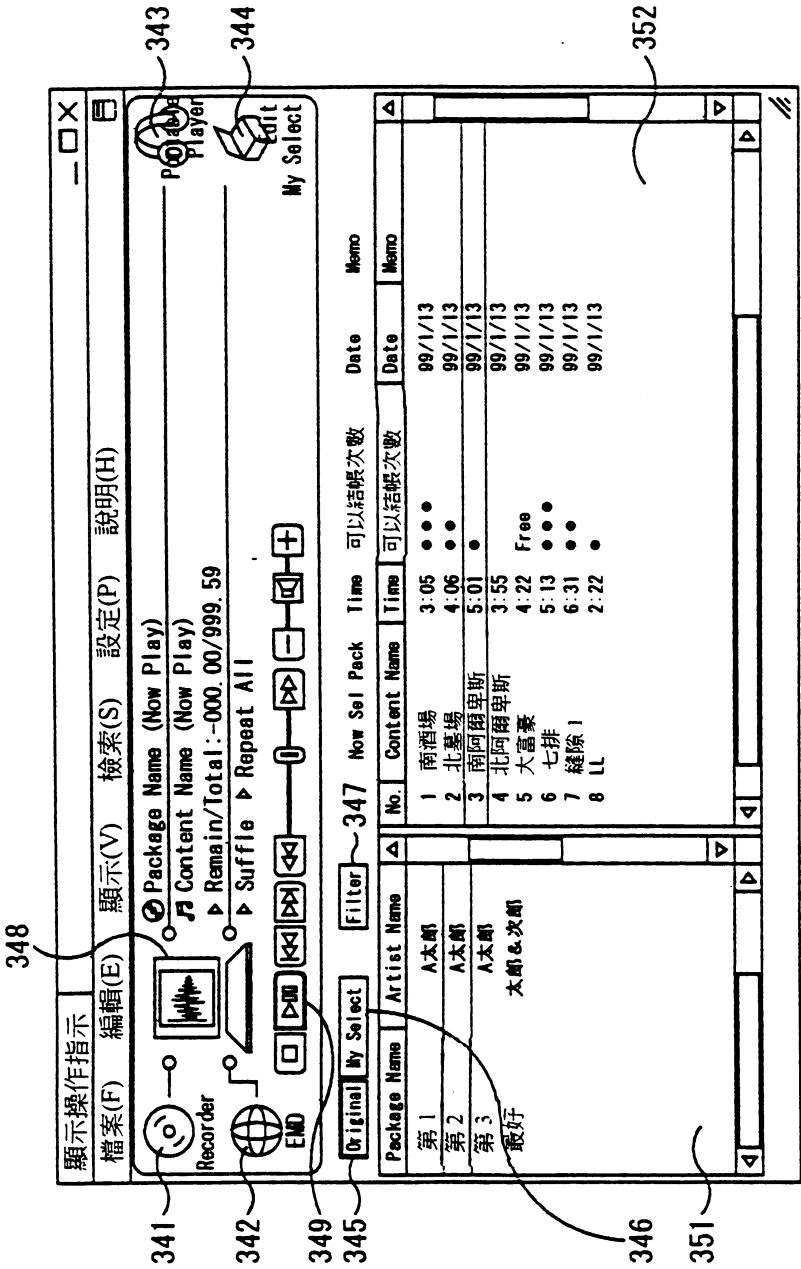
第 36 圖



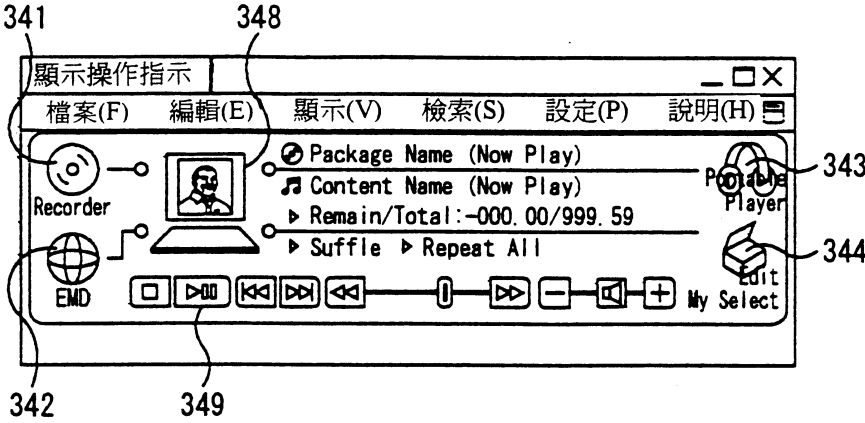
第 37 圖



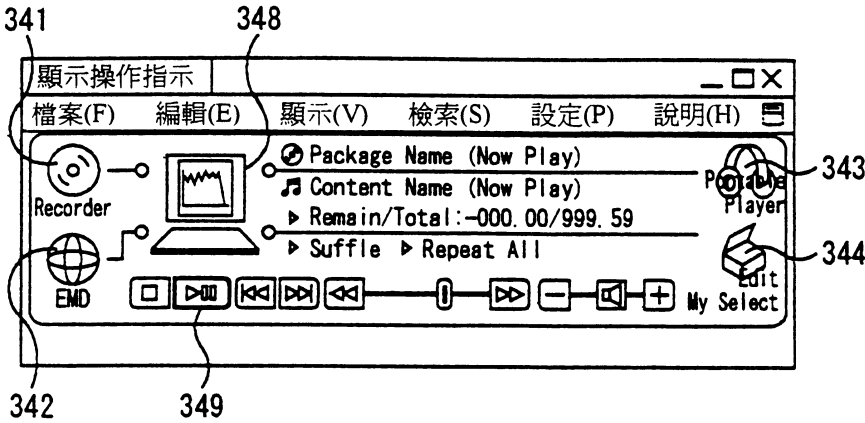
第 38 圖



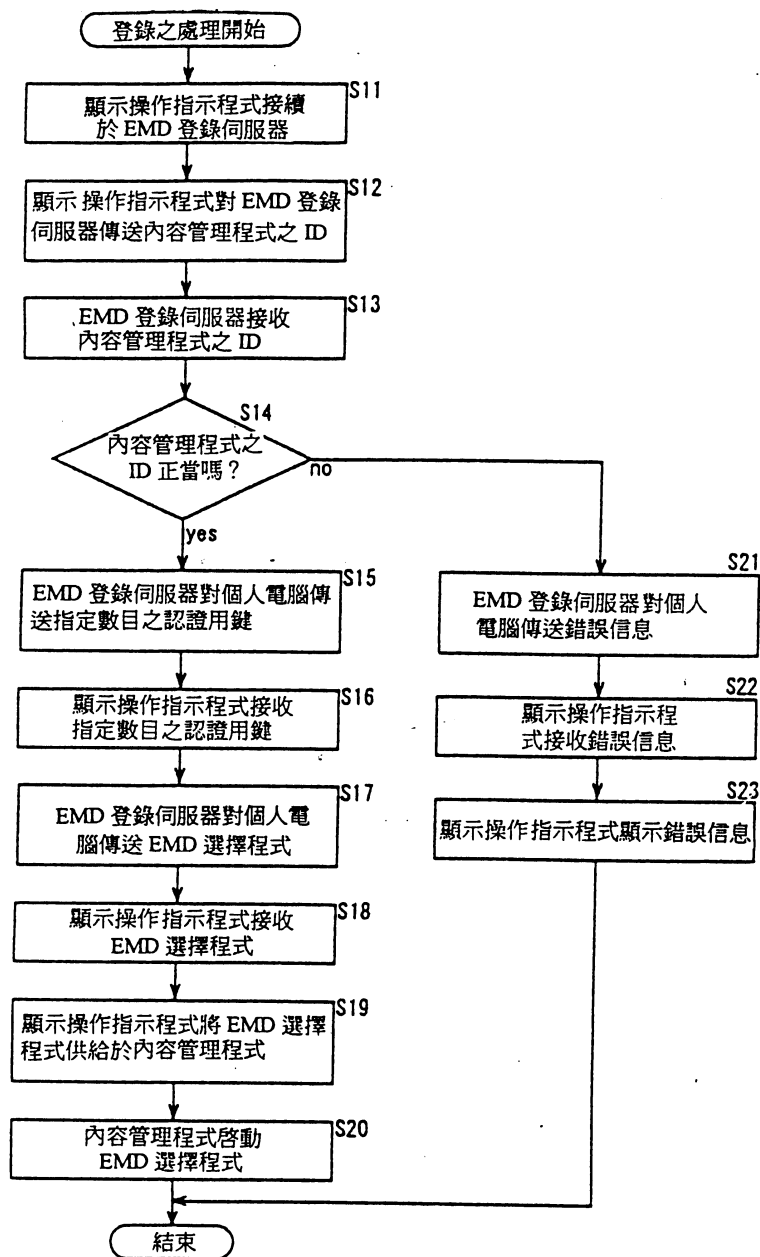
第 39 圖



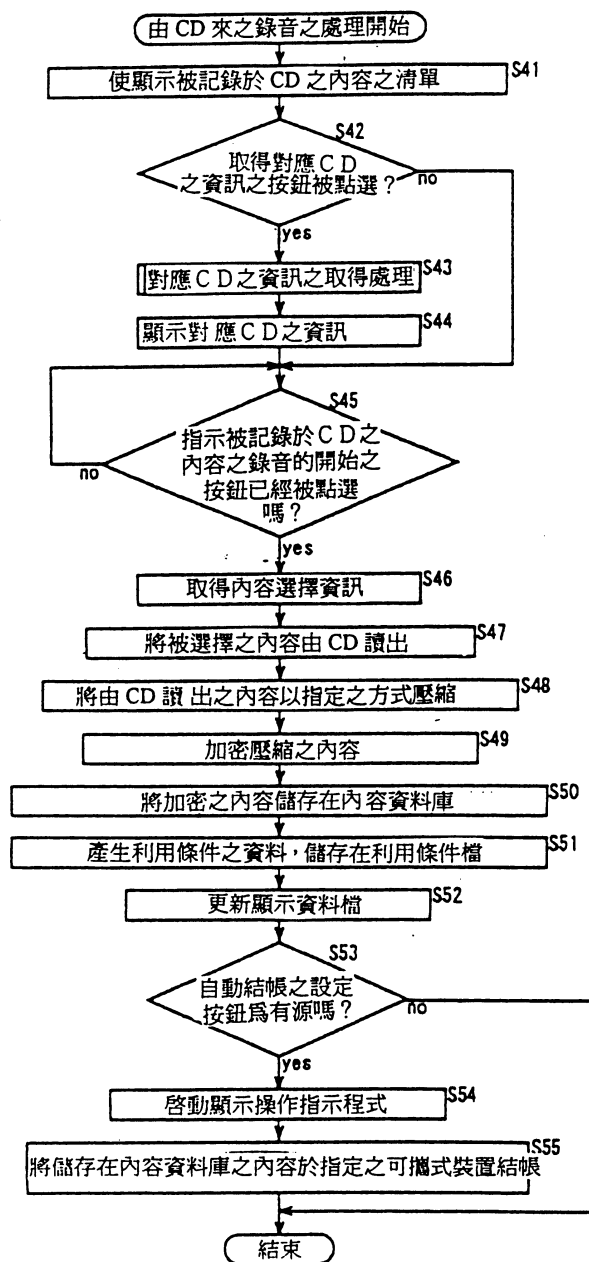
第 40 圖



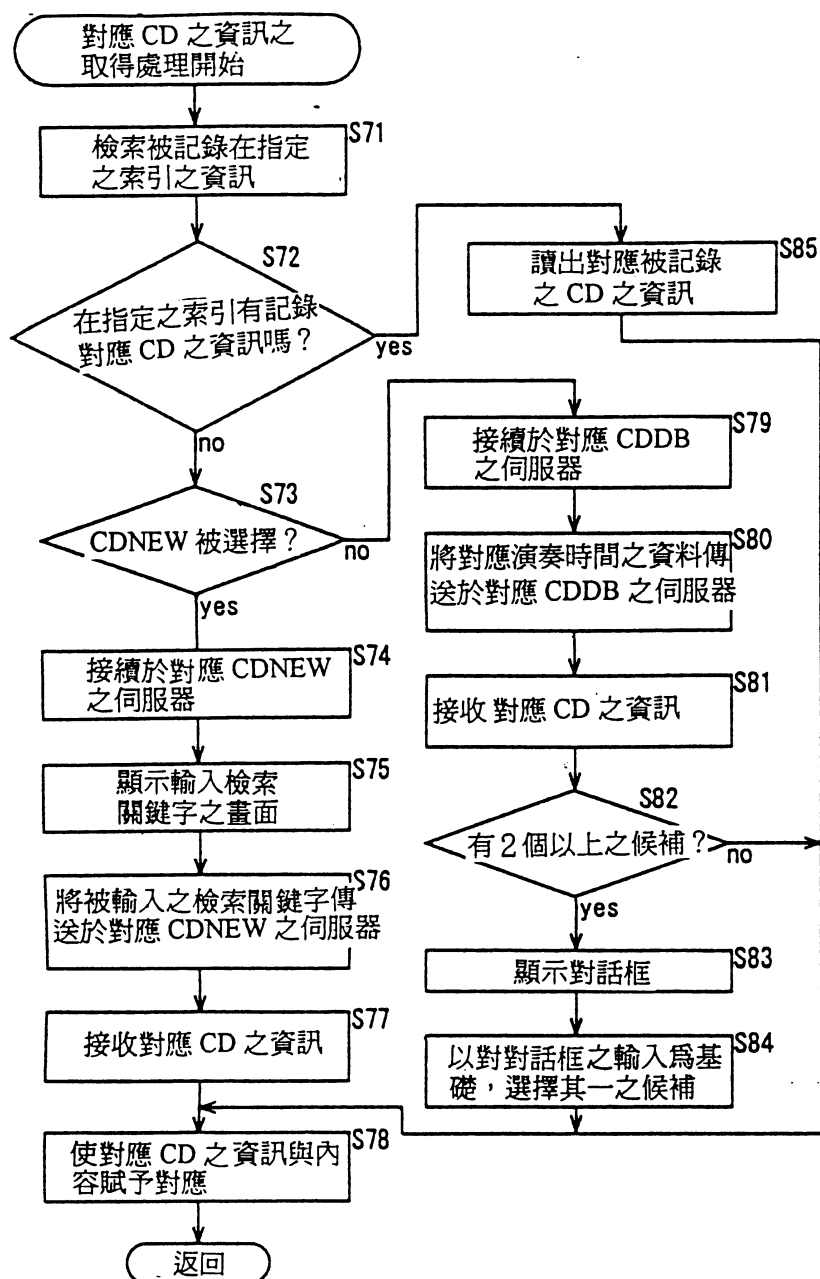
第 41 圖



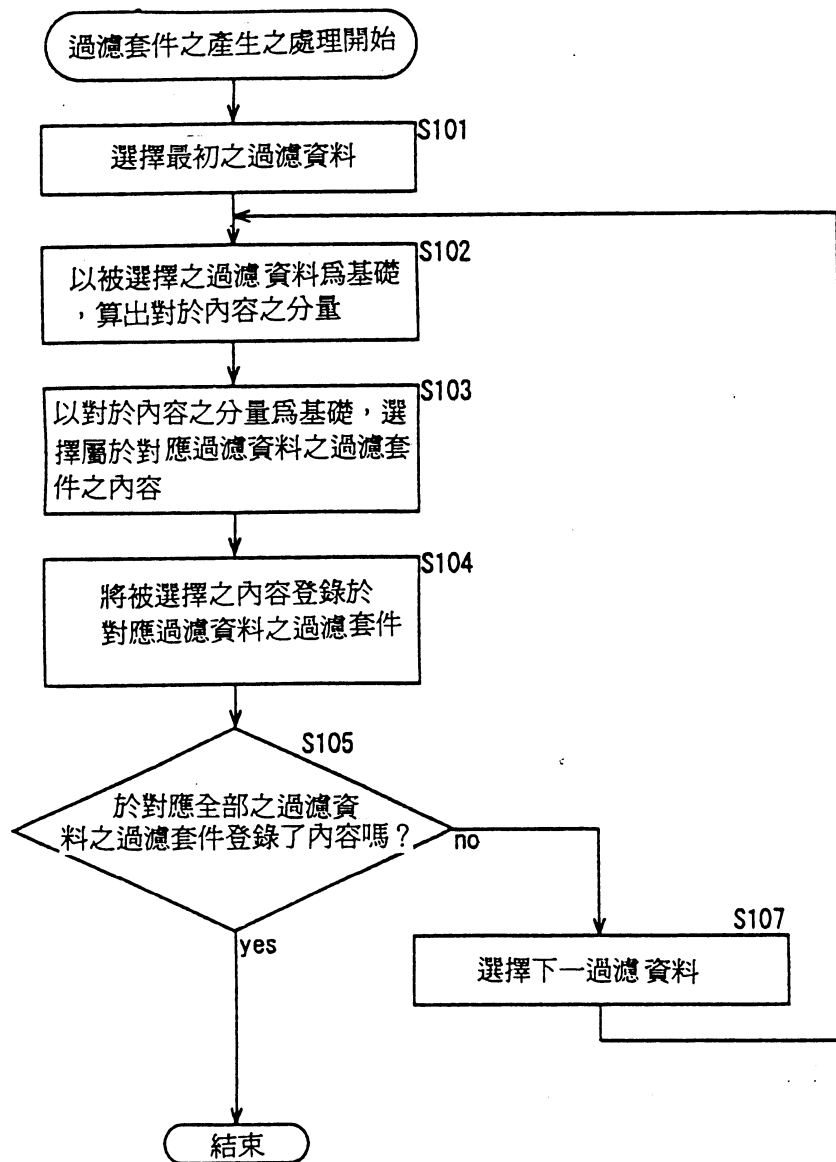
第 42 圖



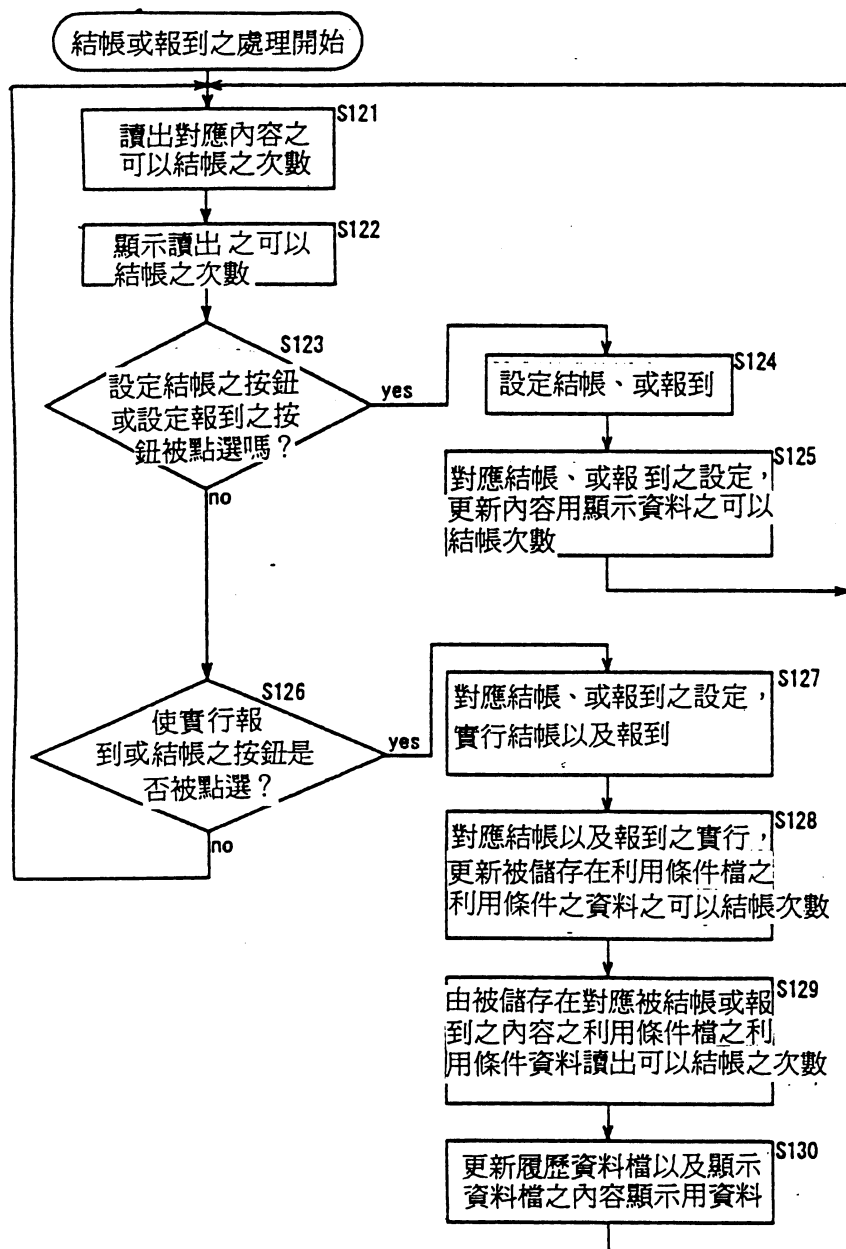
第 43 圖



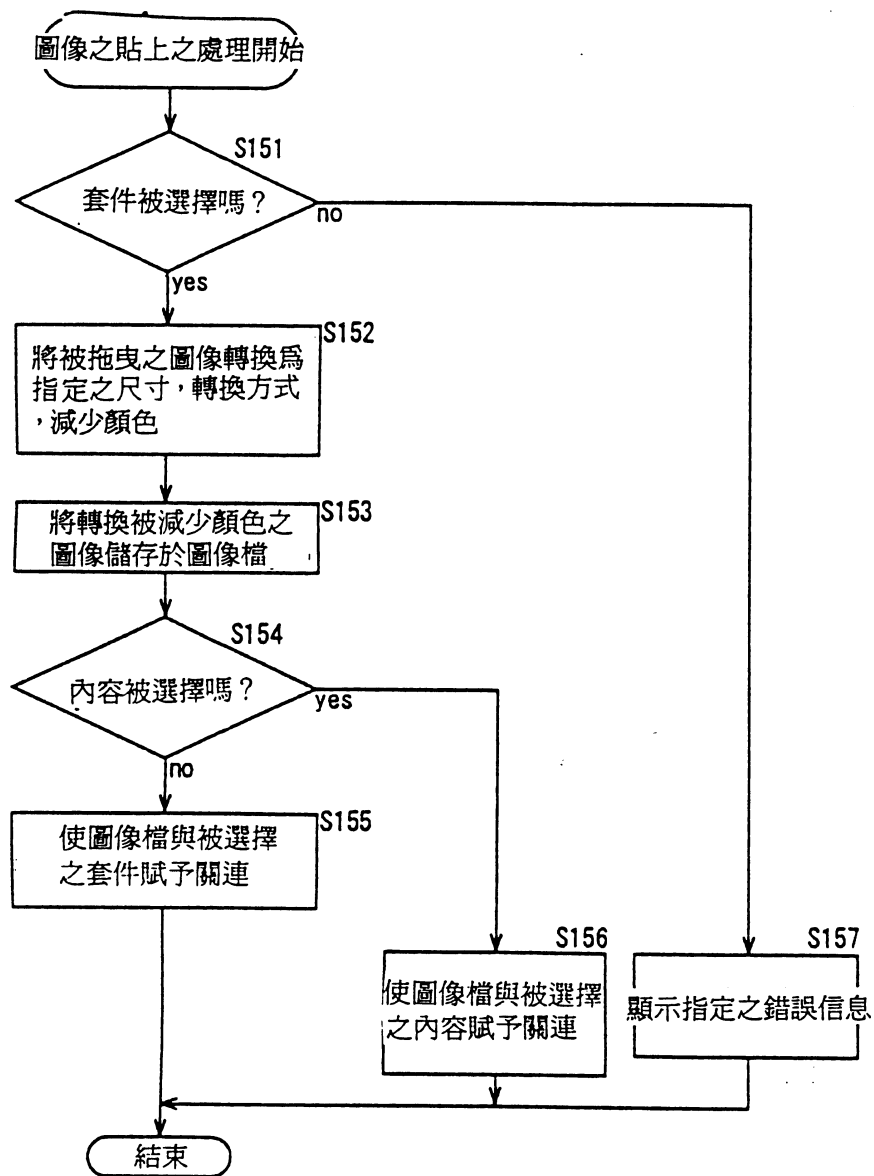
第 44 圖



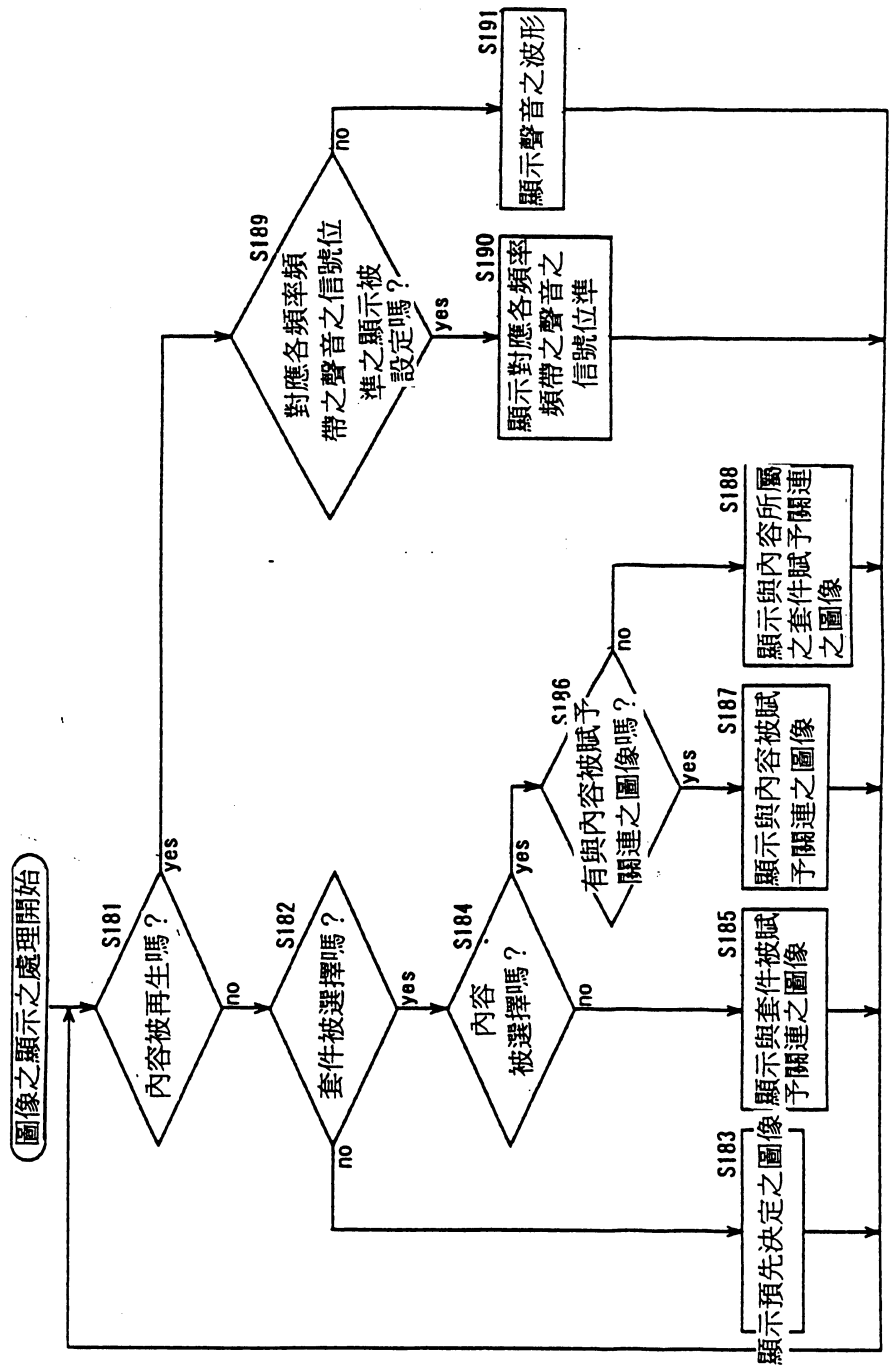
第 45 圖



第 46 圖



第 47 圖



第 48 圖

六、申請專利範圍

第 89123599 號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 91 年 9 月 11 日修正

1. 一種資訊處理裝置，是屬於一種在被接續之機器進行報到內容或從被接續之機器進行結帳內容之資訊處理裝置，其特徵為包含：

一結帳可能次數記憶手段；該結帳可能次數記憶手段是供以記憶對應於內容之結帳可能的次數；及

一名稱顯示處理手段；該名稱顯示處理手段是供以顯示對應於上述內容的名稱；及

一次數顯示處理手段；該次數顯示處理手段是按照記憶於上述結帳可能次數記憶手段的結帳可能次數來顯示上述內容的結帳可能次數；及

一更新手段；該更新手段是按照使上述內容記憶於被接續之機器的情況來減少記憶於上述結帳可能次數記憶手段的上述結帳可能次數，而更新資料；

又，上述次數顯示處理手段是按照所被更新之上述結帳可能次數來更新顯示。

2. 如申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，其中上述次數顯示處理手段是以預定的記號種類來區別顯示上述內容之結帳可能的次數。

3. 如申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，其中上述次數顯示處理手段是以預定的記號數來區別顯示上述內容之結帳可能的次數。

(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

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 . 如申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，其中上述更新手段是按照從被接續之機器進行結帳內容的情況來增加記憶於上述結帳可能次數記憶手段的上述結帳可能次數，而更新資料。

5 . 一種資訊處理方法，是屬於一種在被接續之機器進行報到內容或從被接續之機器進行結帳內容之資訊處理裝置的資訊處理方法，其特徵為包含：

一結帳可能次數記憶處理過程；該結帳可能次數記憶處理過程是供以記憶對應於內容之結帳可能的次數；及

一名稱顯示處理過程；該名稱顯示處理過程是供以顯示對應於上述內容的名稱；及

一次數顯示處理過程；該次數顯示處理過程是按照記憶於上述結帳可能次數記憶處理過程的結帳可能次數來顯示上述內容的結帳可能次數；及

一更新處理過程；該更新處理過程是按照使上述內容記憶於被接續之機器的情況來減少記憶於上述結帳可能次數記憶處理過程的上述結帳可能次數，而更新資料；

又，上述次數顯示處理過程是按照所被更新之上述結帳可能次數來更新顯示。

6 . 如申請專利範圍第 5 項之資訊處理方法，其中上述次數顯示處理過程是以預定的記號種類來區別顯示上述內容之結帳可能的次數。

7 . 如申請專利範圍第 5 項之資訊處理方法，其中上述次數顯示處理過程是以預定的記號數來區別顯示上述內容之

六、申請專利範圍

結帳可能的次數。

8 . 一種程式儲存媒體，其特徵是使在被接續之機器進行報到內容或從被接續之機器進行結帳內容之資訊處理裝置的資訊處理用程式執行於資訊處理裝置，該程式是包含：

一結帳可能次數記憶處理過程；該結帳可能次數記憶處理過程是供以記憶對應於內容之結帳可能的次數；及

一名稱顯示處理過程；該名稱顯示處理過程是供以顯示對應於上述內容的名稱；及

一次數顯示處理過程；該次數顯示處理過程是按照記憶於上述結帳可能次數記憶處理過程的結帳可能次數來顯示上述內容的結帳可能次數；及

一更新處理過程；該更新處理過程是按照使上述內容記憶於被接續之機器的情況來減少記憶於上述結帳可能次數記憶處理過程的上述結帳可能次數，而更新資料；

又，上述次數顯示處理過程是按照所被更新之上述結帳可能次數來更新顯示。

9 . 如申請專利範圍第8項之程式儲存媒體，其中上述次數顯示處理過程是以預定的記號種類來區別顯示上述內容之結帳可能的次數。

10 . 如申請專利範圍第8項之程式儲存媒體，其中上述次數顯示處理過程是以預定的記號數來區別顯示上述內容之結帳可能的次數。