

公告本

申請日期	89 年 12 月 12 日
案 號	89126497
類 別	G06F 13/28

A4
C4

490613

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 新型名稱	中 文	資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體
	英 文	
二、發明 人創作	姓 名	(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 (1) 日本國東京都品川區北品川六一七-三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(2) 日本國東京都品川區北品川六一七-三五 蘇妮股份有限公司 (3) 日本國東京都品川區北品川六一七-三五 蘇妮股份有限公司
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 蘇妮股份有限公司 ソニー株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(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 12 月 12 日
案 號	89126497
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 新型名稱	中 文	
	英 文	
二、發明 創作人	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

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

日本 1999 年 12 月 17 日 11-358409 ☒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 ）

（發明所屬技術領域）

本發明關於資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體，特別關於連接終端裝置，將著作物登出（check - out）至終端裝置或由終端裝置登入（check - in）著作物的資訊處理裝置及方法、以及程式儲存媒體。

（習知技術）

個人電腦等資訊處理裝置可介由特定網路存取 E M D（Electrical Music Distribution）伺服器，由 E M D 伺服器受信音樂資料等著作物。

使用者，可使用個人電腦將受信之著作物登出至攜帶型裝置，單獨帶著被更新（check - out）有著作物之攜帶型裝置，令著作物於攜帶型裝置再生之。

（發明欲解決之問題）

但是，對攜帶型裝置更新（登出，check - out）所要著作物時，需起動特定程式，顯示攜帶型裝置記憶之著作物之曲名等，需要複雜且麻煩之操作為其問題點。

本發明有鑑於上述問題，目的在於提供以簡單，且迅速將所要著作物進行更新（登出，check - out）之技術者。

（解決問題之手段）

申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，其特徵為具有

五、發明說明(2)

：檢測手段，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接；及啟動手段，當上述檢測手段檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，啟動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

申請專利範圍第2項之資訊處理方法，其特徵為具有：
：檢測步驟，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接，及啟動步驟，當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，啟動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

申請專利範圍第3項之程式儲存媒體，係儲存有電腦可讀取之程式的程式儲存媒體，其特徵為該程式具有：
檢測步驟，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接；及啟動步驟，當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，啟動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

申請專利範圍第4項之資訊處理裝置，其特徵為具有：
：檢測手段，用於檢測記憶有第1著作物之終端裝置是否被連接；及通信控制手段，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測手段檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第1著作物登入（check - in）之同時，將本身記錄之第2著作物登出（check - out）至上述終端裝置。

申請專利範圍第5項之資訊處理方法，其特徵為具有

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(3)

：檢測步驟，用於檢測記憶有第 1 著作物之終端裝置是否被連接；及通信控制步驟，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出至上述終端裝置。

申請專利範圍第 6 項之程式儲存媒體，係儲存有電腦可讀取之程式的程式儲存媒體，其特徵為該程式具有：檢測步驟，用於檢測記憶有第 1 著作物之終端裝置是否被連接；及通信控制步驟，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出至上述終端裝置。

申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，申請專利範圍第 2 項之資訊處理方法，及申請專利範圍第 3 項之程式儲存媒體中，當檢測出記憶有著作物之終端裝置之連接時，由終端裝置讀出著作物相關之資料之同時，起動程式俾控制、進行資料對應之顯示。

申請專利範圍第 4 項之資訊處理裝置，申請專利範圍第 5 項之資訊處理方法，及申請專利範圍第 6 項之程式儲存媒體中，當檢測出記憶有第 1 著作物之終端裝置之連接時，控制與終端裝置間之通信，俾由終端裝置將第 1 著作物登入之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出至終端裝置。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (4)

(發明之實施形態)

圖 1 係本發明之音樂資料管理系統之一實施形態。個人電腦 1 - 1，係連接區域網路或網際網路等構成之網路 2。個人電腦 1 - 1，係將由 E M D (Electrical Music Distribution) 伺服器 4-1 至 4-3 受信，或將由後述之 CD(Compact Disc)讀出之音樂資料 (以下稱著作物)，轉換成特定壓縮方式 (例如 A T R A C 3 (商標) 之同時，以 D E S (Data Encryption Standard) 等密碼化方式施以密碼化記錄之。

個人電腦 1 - 1，係對應以密碼化記錄之著作物，將用於表示著作物之利用條件的利用條件資料記錄之。利用條件資料，例如係表示該利用條件資料對應之著作物同時可利用於 3 台攜帶型裝置 (Portable Device (亦稱 P D)) 6 - 1 至 6 - 3，可複著，可移動至其他個人電腦等。利用條件資料之詳細後述。

個人電腦 1 - 1，係將密碼化記錄之著作物，及該著作物相關之資料 (例如曲名、再生次數、再生期限、或等化資訊等) 記憶於連接之攜帶型裝置 6 - 1 之同時，對應記憶於攜帶型裝置 6 - 1，來更新 (以下稱登出，check - out) 記憶之著作物對應之利用條件資料。個人電腦 1 - 1，係將密碼化記錄之著作物，及該著作物相關之資料記憶於連接之攜帶型裝置 6 - 2 之同時，對應記憶於攜帶型裝置 6 - 2，來更新記憶之著作物對應之利用條件資料。個人電腦 1 - 1，係將密碼化記錄之著作物，及該著作物相

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (5)

關之資料記憶於連接之攜帶型裝置 6 - 3 之同時，對應記憶於攜帶型裝置 6 - 3，來更新記憶之著作物對應之利用條件資料。

又，個人電腦 1 - 1，係令攜帶型裝置 6 - 1 抹除個人電腦 1 登出至所連接之攜帶型裝置 6 - 1 之著作物，並更新（以下稱登入，check - in）抹除之著作物對應之利用條件資料。個人電腦 1 - 1，係令攜帶型裝置 6 - 2 抹除個人電腦 1 登出至所連接之攜帶型裝置 6 - 2 之著作物，並更新抹除之著作物對應之利用條件資料。個人電腦 1 - 1，係令攜帶型裝置 6 - 3 抹除個人電腦 1 登出至所連接之攜帶型裝置 6 - 3 之著作物，並更新抹除之著作物對應之利用條件資料。

個人電腦 1 - 1 無法將個人電腦 1 - 2 登出至攜帶型裝置 6 - 1 之著作物登入。個人電腦 1 - 1 無法將個人電腦 1 - 2 登出至攜帶型裝置 6 - 2 之著作物登入。個人電腦 1 - 1 無法將個人電腦 1 - 2 登出至攜帶型裝置 6 - 3 之著作物登入。

個人電腦 1 - 2 係連接區域網路或網際網路等構成之網路 2。個人電腦 1 - 2，係將由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 受信之，或由後述之 C D 讀取之著作物，轉換成特定之壓縮方式之同時，以 D E S 等密碼化方式施以密碼化記錄之。

個人電腦 1 - 2，係對應密碼化記錄之著作物，來記錄表示著作物之利用條件的利用條件資料。利用條件資料

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (6)

，係表示例如該利用條件資料對應之資料可同時被 3 台攜帶型裝置，可複製，可移動至其他個人電腦等。

個人電腦 1 - 2，係將密碼化記錄之著作物，及該著作物相關之資料記憶於連接之攜帶型裝置 6 - 4 之同時，對應記憶於攜帶型裝置 6 - 4，來更新（以下稱登出，check - out）記憶之著作物對應之利用條件資料。著作物之登出指示存在，且於該著作物設定有後述之使用期限或再生次數等時，個人電腦 1 - 2，係不將該著作物登出至攜帶型裝置 6 - 4。

又，個人電腦 1 - 2，係令攜帶型裝置 6 - 4 抹除個人電腦 1 - 2 登出至所連接之攜帶型裝置 6 - 4 之著作物，並更新抹除之著作物對應之利用條件資料。

個人電腦 1 - 2，無法將個人電腦 1 - 1 登出至攜帶型裝置 6 - 4 之著作物登入。

以下，個人電腦 1 - 1 及個人電腦 1 - 2 不必個別區別時僅單稱為個人電腦 1。

E M D 登錄伺服器 3，當個人電腦 1 由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 開始取得著作物時，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將個人電腦 1 與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 間之相互認證必要之認證鍵送信至個人電腦 1 之同時，將連接 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 用之程式送信至個人電腦 1。

E M D 伺服器 4 - 1，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將著作物相關之資料（例如曲名、再生次數

五、發明說明 (7)

、再生期限、或等化資訊等)及著作物供至個人電腦 1。

E M D 伺服器 4 - 2，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將著作物相關之資料及著作物供至個人電腦 1。

E M D 伺服器 4 - 3，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將著作物相關之資料及著作物供至個人電腦 1。

E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 供給之著作物，係以同一或不同壓縮方式壓縮。E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 供給之著作物，係以同一或不同密碼化方式施以密碼化。

W W W (World Wide Wed) 伺服器 5 - 1，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將讀取著作物之 C D (例如 C D 之樂譜名、或 C D 之販賣公司等)，以及由 C D 讀取之著作物對應之資料 (例如曲名、作曲者名等)供至個人電腦 1。W W W 伺服器 5 - 2，係響應於個人電腦 1 之要求，介由網路 2，將讀取著作物之 C D，以及由 C D 讀取之著作物對應之資料供至個人電腦 1。

攜帶型裝置 6 - 1，係記憶個人電腦 1 所供給之著作物 (亦即更新之著作物)及著作物相關之資料 (例如曲名、再生次數、再生期限、或等化資訊等)。

攜帶型裝置 6 - 1，係依著作物相關之資料再生記憶之著作物輸出於耳機 (未圖示)等。

例如超過作為著作物相關之資料記憶之再生次數而欲再生時，攜帶型裝置 6 - 1 即停止對應之著作物之再生。超過作為著作物相關之資料記憶之再生期限而欲再生時，攜帶型裝置 6 - 1 即停止對應之著作物之再生。攜帶型裝

五、發明說明 (8)

置 6 - 1 , 係依作為著作物相關之資料記憶之等化資訊 , 對聲音進行等化處理、輸出之。

使用者則將記憶有著作物之攜帶型裝置 6 - 1 由個人電腦 1 拆下、取出並使記憶之著作物再生, 以耳機等聆聽著作物對應之音樂等。

攜帶型裝置 6 - 2 , 係記憶個人電腦 1 所供給之著作物及著作物相關之資料。攜帶型裝置 6 - 2 , 係依著作物相關之資料使記憶之著作物再生, 輸出於耳機 (未圖示) 。使用者則將記憶有著作物之攜帶型裝置 6 - 2 由個人電腦 1 拆下、取出並使記憶之著作物再生, 以耳機等聆聽著作物對應之音樂等。

攜帶型裝置 6 - 3 , 係記憶個人電腦 1 所供給之著作物及著作物相關之資料。攜帶型裝置 6 - 3 , 係依著作物相關之資料使記憶之著作物再生, 輸出於耳機 (未圖示) 。使用者則將記憶有著作物之攜帶型裝置 6 - 3 由個人電腦 1 拆下、取出並使記憶之著作物再生, 以耳機等聆聽著作物對應之音樂等。

攜帶型裝置 6 - 4 , 係記憶個人電腦 1 所供給之著作物 (未設定有後述之使用期限或再生次數之著作物) 及著作物相關之資料。攜帶型裝置 6 - 4 , 係依著作物相關之資料使記憶之著作物再生, 輸出於耳機 (未圖示) 。使用者則將記憶有著作物之攜帶型裝置 6 - 4 由個人電腦 1 拆下、取出並使記憶之著作物再生, 以耳機等聆聽著作物對應之音樂等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (9)

圖 2 係個人電腦 1 - 1 之構成說明圖。C P U (Central Processing Unit) 1 1 , 實際執行各種應用程式 (詳細如後述) , 或 O S (Operating System , 操作系統) 。 R O M (Read-only Memory) 1 2 , 一般係儲存 C P U 1 1 使用之程式或運算用參數中基本固定之資料。 R A M (Random-Access Memory) 1 3 , 係儲存 C P U 1 1 執行使用之程式或執行時適當變化之參數。其等係介由 C P U 匯流排等構成之主匯流排 1 4 相互連接。

主匯流排 1 4 , 係介由橋式電路 1 5 連接 P C I (Peripheral Component Interconnect/Interface) 匯流排等外部匯流排 1 6 。

鍵盤 1 8 , 當對 C P U 1 1 輸入各種指令時, 由使用者操作。滑鼠 1 9 , 係由使用者操作以進行顯示器 2 0 之畫面上指標之指示及選擇。顯示器 2 0 , 係由液晶顯示裝置或 C R T (Cathode Ray Tube) 等構成, 將各種資料以文書或影像表示。H D D (Hard Disk Drive) 2 1 , 用於驅動硬碟機, 使 C P U 1 1 執行之程式或資訊記錄或再生。

驅動器 2 2 , 用於讀出安裝之磁碟機 4 1 、光碟機 4 2 (包含 C D) 、光磁碟機 4 3 、或半導體記憶體 4 4 記憶之資料或程式, 將該些資料或程式供至介由介面 1 7 、外部匯流排 1 6 、橋式電路 1 5 或主匯流排 1 4 連接之 R A M 1 3 。

於 U S B (Universal Serial Bus) 埠 2 3 - 1 , 介由特定排線連接攜帶型裝置 6 - 1 。U S B 埠 2 3 - 1 , 係

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明 (10)

介由介面 1 7、外部匯流排 1 6、橋式電路 1 5 或主匯流排 1 4，將 H D D 2 1、C P U 1 1、或 R A M 1 3 供給之資料（例如包含著作物或攜帶型裝置 6 - 1 之指令等）輸出至攜帶型裝置 6 - 1。

於 U S B 埠 2 3 - 2，介由特定排線連接攜帶型裝置 6 - 2。U S B 埠 2 3 - 2，係介由介面 1 7、外部匯流排 1 6、橋式電路 1 5 或主匯流排 1 4，將 H D D 2 1、C P U 1 1、或 R A M 1 3 供給之資料（例如包含著作物或攜帶型裝置 6 - 1 之指令等）輸出至攜帶型裝置 6 - 2。

於 U S B 埠 2 3 - 3，介由特定排線連接攜帶型裝置 6 - 3。U S B 埠 2 3 - 3，係介由介面 1 7、外部匯流排 1 6、橋式電路 1 5 或主匯流排 1 4，將 H D D 2 1、C P U 1 1、或 R A M 1 3 供給之資料（例如包含著作物或攜帶型裝置 6 - 1 之指令等）輸出至攜帶型裝置 6 - 3。

揚聲器 2 4，係依由介面 1 7 供給之資料，或聲音信號，輸出著作物對應之特定聲音。

該鍵盤 1 8 乃至揚聲器 2 4，係連接介面 1 7，介面 1 7，係介由外部匯流排 1 6、橋式電路 1 5 及主匯流排 1 4 連接 C P U 1 1。

通信部 2 5，係連接網路 2，將 C P U 1 1、或 H D D 2 1 供給之資料（例如登錄要求，或著作物之送信要求等）以特定方式之包裝儲存，介由網路 2 送信之同時

（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)

，介由網路 2 將受信之包裝內儲存之資料（例如認證鍵、或著作物等）輸出至 C P U 1 1、R A M 1 3 或 H D D 2 1。

通信部 2 5，係介由外部匯流排 1 6、橋式電路 1 5 及主匯流排 1 4 連接 C P U 1 1。

個人電腦 1 - 2，係和個人電腦 1 - 1 具同樣之構成，故省略其說明。

圖 3 係 E M D 登錄伺服器 3 之構成說明圖。

C P U 6 1 實際係執行 W e b 伺服器程式等之應用程式或 O S。R O M 6 2。R O M 6 2，一般係儲存 C P U 6 1 使用之程式或運算用參數中基本固定之資料。R A M 6 3，係儲存 C P U 6 1 執行使用之程式或執行時適當變化之參數。其等係介由 C P U 匯流排等構成之主匯流排 6 4 相互連接。

主匯流排 6 4，係介由橋式電路 6 5 連接 P C I 匯流排等外部匯流排 6 6。

鍵盤 6 8，當對 C P U 6 1 輸入各種指令時，由使用者操作。滑鼠 6 9，係由使用者操作以進行顯示器 7 0 之畫面上指標之指示及選擇。顯示器 7 0，係由液晶顯示裝置或 C R T 等構成，將各種資料以文書或影像表示。

H D D 7 1，用於驅動硬碟機，使 C P U 6 1 執行之程式或資訊記錄或再生。

驅動器 7 2，用於讀出安裝之磁碟機 9 1、光碟機 9 2、光磁碟機 9 3、或半導體記憶體 9 4 記憶之資料或

(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)

程式，將該些資料或程式供至介由介面 6 7、外部匯流排 6 6、橋式電路 6 5 或主匯流排 6 4 連接之 R A M 6 3。

該鍵盤 6 8 乃至驅動器 7 2，係連接介面 6 7，介面 6 7，係介由外部匯流排 6 6、橋式電路 6 5 及主匯流排 6 4 連接 C P U 6 1。

通信部 7 3，係連接網路 2，介由網路 2，將受信之包裝內儲存之資料（例如後述之登錄必要之資料，或特定程式之 I D（Identifier）等）輸出至 C P U 6 1、R A M 6 3 或 H D D 7 1 之同時，將 C P U 6 1、或 H D D 7 1 供給之資料（例如特定數之認證鍵、或程式等）以特定方式之包裝儲存，介由網路 2 送信。

通信部 7 3，係介由外部匯流排 6 6、橋式電路 6 5 及主匯流排 6 4 連接 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、5 - 2 之構成，係和 E M D 登錄伺服器 3 之構成相同，故省略其說明。

以下說明個人電腦 1 藉執行特定程式實現之機能。

圖 4 係藉 C P U 1 1 之特定程式之執行來實現之個人電腦 1 - 1 之機能構成說明方塊圖。著作物管理程式

1 1 1，係由 E M D 選擇程式 1 3 1、登入／登出管理程式 1 3 2、密碼方式轉換程式 1 3 3、壓縮方式轉換程式 1 3 4、密碼化程式 1 3 5、利用條件轉換程式 1 3 6、簽名管理程式 1 3 7、認證程式 1 3 8、解密程式 1 3 9、P D 用驅動器 1 4 0、購入用驅動器 1 4 1、及購入用

五、發明說明 (13)

驅動器 1 4 2 等多數程式構成。

著作物管理程式 1 1 1，係以例如拖曳 (shuffling) 處理之指令，或密碼化處理之指令等記述構成，其處理內容被隱密，其處理內容之解讀困難 (例如使用者即使直接讀出著作物管理程式 1 1 1 亦無法定義該指令等) 。

E M D 選擇程式 1 3 1，當著作物管理程式 1 1 1 安裝於個人電腦 1 時，未包含於著作物管理程式 1 1 1，於後述之 E M D 之登錄處理中，介由網路 2，由 E M D 登錄伺服器 3 受信。E M D 選擇程式 1 3 1，係選擇與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之任一之連接，於購入用應用程式 1 1 5，或購入用驅動器 1 4 1、1 4 2，執行與 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之任一之通信 (例如購入著作物時之著作物之下載等) 。

登入 / 登出管理程式 1 3 2，係依登入或登出之設定，以及著作物資料庫 1 1 4 記憶之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N，令著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 儲存之著作物登出於攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一，或者進行攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 記憶之著作物之登入。

登入 / 登出管理程式 1 3 2，係對應登入或登出處理，來更新著作物資料庫 1 1 4 記錄之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 所儲存之利用條件之資料。

密碼方式轉換程式 1 3 3，係令介由網路 2，購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 受信之著作物之密

(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)

碼化方式、購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 受信之著作物之密碼化方式，或購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 受信之著作物之密碼化方式，轉換為與著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物同一之密碼化方式。

又，密碼方式轉換程式 1 3 3，當對攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 進行著作物登出時，係將登出之著作物轉換為攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 可利用之密碼化方式。

壓縮方式轉換程式 1 3 4，係令介由網路 2，購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 受信之著作物之壓縮方式、購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 受信之著作物之壓縮方式，或購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 受信之著作物之壓縮方式，轉換為與著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物同一之壓縮方式。

壓縮方式轉換程式 1 3 4，係以和著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物同一之密碼化方式，對例如由 C 讀取，由錄音程式 1 1 3 供給之著作物（未壓縮）進行密碼化處理。

又，壓縮方式轉換程式 1 3 4，當對攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 進行著作物登出時，係將登出之著作物轉換為攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 可利用之壓縮方式。

密碼化程式 1 3 5，係令例如由 C D 讀取，由錄音程式 1 1 3 供給之著作物（未施以密碼化），以和著作物資

五、發明說明 (15)

料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 儲存之著作物相同之密碼化方式施以密碼化。

利用條件轉換程式 1 3 6，係令介由網路 2，購入用應用程式 1 1 5 由 E M D 伺服器 4 - 1 受信之著作物之利用條件之表示資料（亦即所謂使用者規則，Usage Rule）、購入用驅動器 1 4 1 由 E M D 伺服器 4 - 2 受信之著作物之利用條件之顯示資料，或購入用驅動器 1 4 2 由 E M D 伺服器 4 - 3 受信之著作物之利用條件之顯示資料，轉換為與著作物資料庫 1 1 4 記錄之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 所儲存利用條件資料相同之格式。

又，利用條件轉換程式 1 3 6，當對攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 進行著作物登出時，係將登出之著作物對應之利用條件資料轉換為攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 可利用之利用條件資料。

簽名管理程式 1 3 7，係在執行登入或登出處理之前，依著作物資料庫 1 1 4 記錄之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 所儲存之利用條件資料包含之簽名（詳如後述），來檢測利用條件資料之竄改。簽名管理程式 1 3 7，係伴隨登入或登出處理，響應於著作物資料庫 1 1 4 記錄之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 所儲存增利用條件資料之更新，而更新利用條件資料包含之簽名。

認證程式 1 3 8，係執行著作物管理程式 1 1 1 與購入用應用程式 1 1 5 間之相互認證處理，以及著作物管理

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

結

五、發明說明 (19)

程式 1 1 1 與購入用驅動器 1 4 1 間之相互認證處理。又，認證程式 1 3 8，係記憶 E M D 伺服器 4 - 1 與橋式電路 1 5 間之相互認證處理、E M D 伺服器 4 - 2 與購入用驅動器 1 4 1 間之相互認證處理、以及 E M D 伺服器 4 - 3 與購入用驅動器 1 4 2 間之相互認證處理所利用之認證鍵。

相互認證處理利用之認證鍵，在著作物管理程式 1 1 1 安裝於個人電腦 1 時，未被記憶於認證程式 1 3 8，而是藉顯示操作指示程式 1 1 2 正常執行登錄處理時，由 E M D 登錄伺服器 3 供給，而被記憶於認證程式 1 3 8。

解密程式 1 3 9，當個人電腦 1 對著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物進行再生時，用於進行解密著作物。

P D 用驅動器 1 4 0，係在對攜帶型裝置 6 - 2 進行特定著作物登出，或由攜帶型裝置 6 - 2 登入特定著作物時，對攜帶型裝置 6 - 2 供給著作物、或令攜帶型裝置 6 - 2 執行特定處理之指令。

P D 用驅動器 1 4 0，係在對攜帶型裝置 6 - 1 進行特定著作物登出，或由攜帶型裝置 6 - 1 登入特定著作物時，對裝置驅動器 1 1 6 - 1 供給著作物，或令裝置驅動器 1 1 6 - 1 執行特定處理之指令。

P D 用驅動器 1 4 0，係在對攜帶型裝置 6 - 3 進行特定著作物登出，或由攜帶型裝置 6 - 3 登入特定著作物

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

五、發明說明 (17)

時，對裝置驅動器 1 1 6 - 2 供給著作物，或令裝置驅動器 1 1 6 - 2 執行特定處理之指令。

購入用驅動器 1 4 1，即所謂插入程式，係與著作物管理程式 1 1 1 同時被安裝，由 E M D 登錄伺服器 3 介由網路 2 被供給，或記錄於特定 C D 被供給。購入用驅動器 1 4 1，當安裝於個人電腦 1 時，介由著作物管理程式 1 1 1 擁有之特定形式介面，與著作物管理程式 1 1 1 間進行資料送受信。

購入用驅動器 1 4 1，係介由網路 2，對 E M D 伺服器 4 - 2 要求送信特定著作物之同時，由 E M D 伺服器 4 - 2 受信著作物。又，購入用驅動器 1 4 1，當由 E M D 伺服器 4 - 2 受信著作物時，執行計費處理。

購入用驅動器 1 4 2，係與著作物管理程式 1 1 1 同時被安裝之程式，介由網路 2，對 E M D 伺服器 4 - 3 要求送信特定著作物之同時，由 E M D 伺服器 4 - 3 受信著作物。又，購入用驅動器 1 4 2，當由 E M D 伺服器 4 - 3 受信著作物時，執行計費處理。

顯示操作指示程式 1 1 2，係依篩選資料檔案 1 8 1、顯示資料檔案 1 8 2、影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K、或履歷資料檔案 1 8 4，於顯示器 2 0 顯示特定視窗影像，依鍵盤 1 8 或滑鼠 1 9 之操作，指示著作物管理程式 1 1 1 執行登入或登出等之處理。

篩選資料檔案 1 8 1，係儲存資料俾對著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (18)

著作物分別賦以權值，並將該資料記錄於 H D D 2 1 。

顯示資料檔案 1 8 2，係儲存著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物對應之資料，並將該資料記錄於 H D D 2 1 。

影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K，係儲存著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 對應之影像、或後述之包裝對應之影像，並記錄於 H D D 2 1 。

以下當影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 無必要個別區分時單純以影像檔案 1 8 3 稱之。

履歷資料檔案 1 8 4，係用於儲存著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物被登出次數、登入次數、其日期等之履歷資料，並記錄於 H D D 2 1 。

顯示操作指示程式 1 1 2，登錄處理時，係介由網路 2，對 E M D 登錄伺服器 3 送信預先記憶之著作物管理程式 1 1 1 之 I D 之同時，由 E M D 登錄伺服器 3 受信認證用鍵及 E M D 選擇程式 1 3 1，對著作物管理程式 1 1 1 供給認證用鍵及 E M D 選擇程式 1 3 1。

錄音程式 1 1 3，係顯示特定之視窗影像，依鍵盤 1 8 或滑鼠 1 9 之操作，由安裝於驅動器 2 2 之光碟片 4 2 之 C D 讀出著作物之錄音時間等資料。

錄音程式 1 1 3，係依 C D 記錄之著作物之錄音時間等，介由網路 2，對 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 要求送

五、發明說明（ 19）

信 C D 對應之資料（例如樂譜名、或演奏者名等）、或 C D 記錄之著作物對應之資料（例如曲名等）之同時，由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 受信 C D 對應之資料或 C D 記錄之著作物對應之資料。

錄音程式 1 1 3，係將 C D 對應之資料或 C D 記錄之著作物對應之資料供至顯示操作指示程式 1 1 2。

又，當錄音指示輸入時，錄音程式 1 1 3，係由安裝於驅動器 2 2 之光碟片 4 2 之 C D 讀出著作物，連同登出最大可能次數等著作物對應之利用條件資料輸出至著作物管理程式 1 1 1。

著作物資料庫 1 1 4，係將著作物管理程式 1 1 1 供給之以特定方式壓縮、以特定方式密碼化之著作物，儲存於著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之任一（記錄於 H D D 2 1）。著作物資料庫 1 1 4，係將著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所分別儲存之著作物對應之利用條件資料，儲存於著作物被儲存之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所分別對應之利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 之任一（記錄於 H D D 2 1）。

著作物資料庫 1 1 4，以著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 或利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 為資料記錄亦可。

例如，著作物檔案 1 6 1 - 1 儲存之著作物對應之利用條件資料，被儲存於利用條件檔案 1 6 2 - 1。著作物檔案 1 6 1 - N 儲存之著作物對應之利用條件資料被儲存

（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）

於利用條件檔案 1 6 2 - N。

起動程式 1 1 7，係當個人電腦 1 - 1 之 O S（操作系統）動作時常時保持噸做，亦即所謂常駐程式，在由裝置驅動器 1 1 6 - 1 受信到攜帶型裝置 6 - 1 已連接於 U S B 埠 2 3 - 1 之表示信號情況下，顯示操作指示程式 1 1 2 乃未被起動時，起動顯示操作指示程式 1 1 2。

起動程式 1 1 7，在由裝置驅動器 1 1 6 - 2 受信到攜帶型裝置 6 - 3 已連接於 U S B 埠 2 3 - 3 之表示信號情況下，顯示操作指示程式 1 1 2 乃未被起動時，起動顯示操作指示程式 1 1 2。

顯示操作指示程式 1 1 2，當攜帶型裝置 6 - 1 已連接 U S B 埠 2 3 - 1，或攜帶型裝置 6 - 3 已連接 U S B 埠 2 3 - 3，經由起動程式 1 1 7 起動時，由連接之攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 讀出攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 記錄之著作物對應之資料（例如曲名、演奏時間等），顯示於後述之特定視窗。

又，於顯示操作指示程式 1 1 2 設定有特定之設定情況下，顯示操作指示程式 1 1 2，當攜帶型裝置 6 - 1 已連接 U S B 埠 2 3 - 1，或攜帶型裝置 6 - 3 已連接 U S B 埠 2 3 - 3，經由起動程式 1 1 7 起動時，由連接之攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3 將著作物（限定由個人電腦 1 - 1 被登出之著作物）登入，依設定選擇著作物，將選擇之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1 或 6 - 3。

以下當著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 無必要個

五、發明說明 (21)

別區分時，單純稱為著作物檔案 1 6 1。利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 無個別區分必要時，單純稱為利用條件檔案 1 6 2。

個人電腦 1 - 2 之機能構成，係和個人電腦 1 - 1 同樣故省略其說明。

圖 5 係利用條件檔案 1 6 2 - 1 至 1 6 2 - N 儲存之利用條件資料之例。著作物 I D，係用於特定著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 所儲存著作物之資料。登出可能時，設定為“Y E S”或“N O”之任一值，當設定為“Y E S”時，著作物管理程式 1 1 1 可將以著作物 I D 特定之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。當登出可能設定為“N O”時，著作物管理程式 1 1 1 無法將以著作物 I D 特定之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

於登出最大可能次數，設定著作物管理程式 1 1 1 可對對應之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之任一執行登出之最大次數。登出最大可能次數不被變更。

於登出可能次數，現時點係設定有著作物管理程式 1 1 1 可對對應之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之任一執行登出之次數。當著作物管理程式 1 1 1 執行 1 次登出時，登出可能次數被減一。當著作物管理程式 1 1 1 執行登入 1 次時，登出可能次數被加一。

著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之任一均乃未被執行登出時，對應之登出可能次數被設定為和登出最大可

(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)

能次數同一之值。

執行登出，當登出可能次數由“1”變為“0”時，登出可能被設為“NO”。當執行登入，登出可能次數由“0”變為“1”時，登出可能被設為“YES”。

移動可能設定為“YES”或“NO”之任一。當設為“YES”時，著作物管理程式 1 1 1 可將著作物 I D 特定之著作物移動。移動可能設為“NO”時、著作物管理程式 1 1 1 不移動著作物 I D 特定之著作物。

複製可能係被設為“YES”或“NO”之任一。當設為“YES”時，著作物管理程式 1 1 1 可複製著作物 I D 特定之著作物。當複製可能設為“NO”時。著作物管理程式 1 1 1 不複製以著作物 I D 特定之著作物。

於複製可能次數設定著作物管理程式 1 1 1 可執行之複製之次數。

使用期限係記述以著作物 I D 特定之著作物之可利用（登出或再生等）之期間。

使用可能區域，係記述以著作物 I D 特定之著作物之可利用（登出或再生等）之區域（例如日本或全世界等）。

簽名，係依著作物 I D 乃至設於使用可能區域之資料，簽名管理程式 1 3 7 產生之資料（以下稱簽名資料）被儲存。簽名資料用於利用條件資料之被竄改。簽名管理程式 1 3 7 之簽名資料之產生之運算法則，係單方向性函數，且未公開，因此除供給著作物管理程式 1 1 1 者以外，

（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)

很難依著作物 I D 乃至設定於使用可能區域之資料，來產生正確之簽名資料。

購入用應用程式 1 1 5，係由 E M D 登錄伺服器 3 介由網路 2 被供給，或由特定 C D 之記錄供給之。購入用應用程式 1 1 5，係介由網路 2，對 E M D 伺服器 4 - 1 要求特定著作物之送信之同時，由 E M D 伺服器 4 - 1 受信著作物，供至著作物管理程式 1 1 1。又，購入用應用程式 1 1 5，當由 E M D 伺服器 4 - 1 受信著作物時，執行計費處理。

以下說明顯示資料檔案 8 2 儲存之資料與著作物資料庫 1 1 4 儲存之著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之對應關係。

著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之任一所儲存著作物，屬於特定之包裝。包裝，詳言之有原始包裝、自選包裝、或篩選包裝。

原始包裝，係 1 個以上之著作物所屬，對應於 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 中著作物之分類（例如所謂樂譜對應）或一片 C D。著作物屬於任一原始包裝，但不能屬於多數原始包裝。又，著作物所屬原始包裝，無法變更。使用者可對原始包裝對應之資訊之一部分進行編輯（資訊追加、或追加資訊之變更）。

圖 6 係顯示資料檔案 1 8 2 所包含用於界定原始包裝與著作物間之關係的原始包裝用顯示資料 2 0 1，與著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之關係之例。原始包裝

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (24)

用顯示資料 2 0 1，係包含包裝用顯示資料 2 1 1 - 1 至 2 1 1 - M。

包裝用顯示資料 2 1 1 - 1，與著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - 1 - i 被賦以相互關連性。

著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1，係對應著作物檔案 1 6 1 - 1 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 - 1 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 - 1。

著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 2，係對應著作物檔案 1 6 1 - 2 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 - 2 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 - 2。

著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - i，係對應著作物檔案 1 6 1 - q 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 - q 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 - q。

包裝用顯示資料 2 1 1 - 2，係與著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - 1 至 2 2 1 - 2 - i 被賦以相互關連性。

著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - 1，係對應著作物檔案 1 6 1 - (q + 1) 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 - (q + 1) 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 - (q + 1)。

著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - 2，係對應著作物檔案 1 6 1 - (q + 2) 儲存之著作物。著作物檔案 1 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 (25)

— ($q + 2$) 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 — ($q + 2$) 。

著作物顯示用資料 2 2 1 — 2 — j ，係對應著作物檔案 1 6 1 — r 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 — r 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 — r 。

同樣，包裝用顯示資料 2 1 1 — M ，係與著作物顯示用資料 2 2 1 — $M - 1$ 至 2 2 1 — $M - p$ 被賦以相互關連性。

著作物顯示用資料 2 2 1 — $M - p$ ，係對應著作物檔案 1 6 1 — N 儲存之著作物。著作物檔案 1 6 1 — N 儲存之著作物之利用條件資料，係被存於利用條件檔案 1 6 2 — N 。

以下包裝用顯示資料 2 1 1 — 1 至 2 1 1 — M 無必要各個分別區分時單純稱為包裝用顯示資料 2 1 1。以下著作物顯示用資料 2 2 1 — 1 — 1 至 2 2 1 — $M - p$ 無必要各個分別區分時單純稱為著作物顯示用資料 2 2 1。

以下著作物檔案 1 6 1 — 1 至 1 6 1 — N 無必要各個分別區分時單純稱為著作物檔案 1 6 1。以下利用條件檔案 1 6 2 — 1 至 1 6 2 — N 無必要各個分別區分時單純稱為利用條件檔案 1 6 2。

圖 7 係顯示資料檔案 1 8 2 之構成例。圖 7 (A) 係原始包裝用顯示資料 2 0 1 之例。原始包裝用顯示資料 2 0 1，係對應儲存顯示資料檔案 1 8 2 之包裝對應之顯

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明 (29)

示資料的主表格，係由：特定包裝之包裝 I D 之資料、識別原始包裝、自選包裝或篩選包裝中任一的包裝種類之資料、設定有 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之任一之名稱或 C D 等的包裝購入來源、包裝名稱之資料、演奏者名之資料、款式名之資料、用於表示包裝對應之影像被儲存之影像檔案名的資料、以及屬於包裝之 1 個以上著作物對應之著作物 I D 之資料構成。

使用者追加之原始包裝對應之資訊，係被追加於主表格，或副表格（未圖示）。

圖 7（B）係著作物顯示用資料 2 2 1 之例。圖 7（B）之著作物顯示用資料 2 2 1，係對應儲存著作物對應之顯示資料的顯示資料檔案 1 8 2 之主表格，係由：著作物 I D 之資料、用於特定對應之著作物所屬原始包裝的原始包裝 I D 之資料、曲名之資料、登出可能次數之資料、登出最大可能次數之資料、以及用於表示著作物對應之影像被儲存之影像檔案名之資料構成。

又，顯示資料檔案 1 8 2，如圖 7（C）所示，使對應著作物 I D，記錄資料種類及資料及副表格。於副表格記錄和主表格之資料種類不同種類之資料，1 個記錄對應著作物 I D，資料和資料種類同時被記錄。

例如圖 7（C）所示顯示資料檔案 1 8 2 之副表格，對應著作物 I D 為“1 2 3 x D E S 3”之著作物，記錄 SIBARCODE（商標）、I S R C（International Standard Recording Code）、作詞者名、及作曲者名。又，圖 7（C

（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)

) 所示著作物顯示用資料 2 2 1 之副表格，係對應著作物 I D 為 “ 1 2 3 x D E S 4 ” 之著作物、SIBARCODE (商標) 、 I S R C 、再生期限、再生次數及等化資訊等。

又，顯示資料檔案 1 8 2 之副表格，係記錄和包裝之主表格之資料種類不同種類之資料，對應包裝 I D ，資料和該資料種類同時被記錄亦可。

如上述，顯示資料檔案 1 8 2 ，藉由副表格之使用，即使追加著作物對應之資料種類，亦可在不變更主表格方式情況下，圓滑且迅速地記錄追加之新的資料種類。

自選包裝，係使用者任意選擇之 1 個以上著作物所屬。對屬於自選包裝之任一著作物，使用者可對之任意進行編輯。著作物，可同時屬於 1 個以上之自選包裝，或著作物不屬於任一自選包裝亦可。

圖 8 係係顯示資料檔案 1 8 2 所包含用於界定自選包裝與著作物間之關係的自選包裝用顯示資料 2 4 1 ，與著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之關係之例。自選包裝用顯示資料 2 4 1 ，係包含包裝用顯示資料 2 5 1 - 1 至 2 5 1 - S 。

包裝用顯示資料 2 5 1 - 1 ，係對應使用者之設定，與著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 、 2 2 1 - 2 - 2 、或 2 2 1 - 1 - i 等被賦以相互關連性。

包裝用顯示資料 2 5 1 - 2 ，係對應使用者之設定，與著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - j 、 2 2 1 - 3 - 1 、或 2 2 1 - 1 - 2 等被賦以相互關連性。

五、發明說明 (28)

同樣，包裝用顯示資料 2 5 1 - S，係對應使用者之設定，與著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - 2、2 2 1 - 2 - 1、或 2 2 1 - 1 - i 等被賦以相互關連性。

以下不必個別區分包裝用顯示資料 2 5 1 - 1 至 2 5 1 - S 時僅單純稱為包裝用顯示資料 2 5 1。

包裝用顯示資料 2 5 1，係和圖 7 (A) 之包裝用顯示資料 2 2 1 具同樣構造，故省略其說明。

如上述，使用者可令任意著作物屬於自選包裝，1 個著作物可屬於多數自選包裝。

篩選包裝，係依篩選資料檔案 1 8 1 儲存之篩選資料選擇之著作物所屬。篩選資料，係由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 或 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 等介由網路 2 供給，或記錄於特定 C D 被供給。使用者可對篩選資料檔案 1 8 1 儲存之篩選資料進行編輯。

篩選資料，係選擇特定之著作物，或成為計算著作物對應之權值之基準。例如，利用本週之 J - P O P (日本流行歌曲) 最佳十首歌曲對應之篩選資料，個人電腦 1 即可特定本週日本流行歌曲第 1 之著作物，本週日本流行歌曲排行前十之著作物。

篩選資料檔案 1 8 1，係包含例如依過去 1 個月期間被登出期間最長之順序選擇著作物之篩選資料，選擇過去半年間被登出次數較多之著作物的篩選資料，或選擇曲名包含“愛”之文字之著作物的篩選資料等。

如上述般篩選包裝之著作物，係將著作物所對應之著

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (29)

作物顯示用資料 2 2 1 (包含使用者設定於著作物顯示用資料 2 2 1 之資料) , 或履歷資料 1 8 4 等 , 與篩選資料對應進行選擇。

圖 9 係係顯示資料檔案 1 8 2 所包含用於界定篩選包裝與著作物間之關係的篩選包裝用顯示資料 2 8 1 , 與著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之關係之例。篩選包裝用顯示資料 2 8 1 , 係包含包裝用顯示資料 2 9 1 - 1 至 2 9 1 - A 。

包裝用顯示資料 2 9 1 - 1 , 係與著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 - 2 、 2 2 1 - 1 - 2 、 及 2 2 1 - M - p 等被賦以相互關連性。

包裝用顯示資料 2 9 1 - 2 , 係與著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - i 、 2 2 1 - 2 - j 、 及 2 2 1 - 2 - 2 等被賦以相互關連性。

同樣 , 包裝用顯示資料 2 9 1 - A , 係與著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - i 、 2 2 1 - 2 - j 、 及 2 2 1 - 2 - 2 等被賦以相互關連性。

以下不必個別區分包裝用顯示資料 2 9 1 - 1 至 2 9 1 - A 時僅單純稱為包裝用顯示資料 2 9 1 。

包裝用顯示資料 2 9 1 , 係和圖 7 (A) 說明之包裝用顯示資料 2 2 1 具同樣構造 , 故省略其說明。

如上述篩選包裝 , 係藉由個人電腦 1 之處理所選擇之特定著作物所屬 , 1 個著作物可屬於多數篩選包裝。

以下參照圖 1 0 說明 E M D 之登錄處理。將著作物管

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

終

五、發明說明 (30)

理程式 1 1 1 及顯示操作指示程式 1 1 2 安裝於個人電腦 1，開始啓動顯示操作指示程式 1 1 2 時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照預先存於內部之 U R L (Uniform Resource Locator) 等，介由網路 2 連接 E M D 登錄伺服器 3。

E M D 登錄伺服器 3，係將執行登錄處理之畫面之顯示用資料送信至顯示操作指示程式 1 1 2。顯示操作指示程式 1 1 2，如圖 1 1 所示，將 E M D 登錄按鈕 3 1 1 配置之畫面顯示於顯示器 2 0。

當 E M D 登錄按鈕 3 1 1 被按下，顯示操作指示程式 1 1 2 即對 E M D 登錄伺服器 3 要求，預先記憶之著作物管理程式 1 1 1 之 I D 及登錄必要之資料（個人電腦 1 之使用者名、及信用卡號碼等），以及 E M D 登錄伺服器 3 預先記錄之認證用鍵 3 0 1 及 E M D 選擇程式 1 3 1 之送信。

E M D 登錄伺服器 3，當判斷受信之著作物管理程式 1 1 1 之 I D 正當時，介由網路 2 將認證用鍵 3 0 1 及 E M D 選擇程式 1 3 1 送信至顯示操作指示程式 1 1 2。

E M D 登錄伺服器 3，當判斷受信之著作物管理程式 1 1 1 之 I D 非正當時，介由網路 2 將特定之錯誤信息送信至顯示操作指示程式 1 1 2。著作物管理程式 1 1 1 之 I D 非正當時，顯示操作指示程式 1 1 2 無法取得認證用鍵 3 0 1 及 E M D 選擇程式 1 3 1。

顯示操作指示程式 1 1 2，當由 E M D 登錄伺服器 3

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

五、發明說明 (31)

受信認證用鍵 3 0 1 及 E M D 選擇程式 1 3 1 時，將認證用鍵 3 0 1 及 E M D 選擇程式 1 3 1 供至著作物管理程式 1 1 1。

當認證用鍵 3 0 1 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，著作物管理程式 1 1 1 即安裝 E M D 選擇程式 1 3 1，啓動之同時，將認證用鍵 3 0 1 供至認證程式 1 3 8。認證程式 1 3 8 將取得之認證用鍵 3 0 1 存於內部。

E M D 選擇程式 1 3 1，當啓動時，例如圖 1 2 所示般，令配置有開始連接 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之任一用之按鈕之視窗顯示於顯示器 2 0。

例如，按鈕 3 3 1 被按下時，著作物管理程式 1 1 1 啓動購入用應用程式 1 5 1，令購入用應用程式 1 5 1 連接 E M D 伺服器 4 - 1。此時，認證程式 1 3 8，即利用認證用鍵 3 0 1 執行與購入用應用程式 1 5 1 間之相互認證處理之同時，執行購入用應用程式 1 5 1 與 E M D 伺服器 4 - 1 間之相互認證處理。

購入用應用程式 1 5 1，當相互認證處理成功時，例如圖 1 3 所示將購入著作物用之畫面顯示於顯示器 2 0。

例如，圖 1 2 之按鈕 3 3 2 被按下時，著作物管理程式 1 1 1 即將插塞之購入用驅動器 1 4 1 安裝，令購入用驅動器 1 4 1 連接 E M D 伺服器 4 - 2。此時，認證程式 1 3 8，及利用認證用鍵 3 0 1 執行與購入用驅動器 1 4 1 間之相互認證處理之同時，執行購入用驅動器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明 (32)

1 4 1 與 E M D 伺服器 4 - 2 間之相互認證處理。

同樣，例如，圖 1 2 之按鈕 3 3 3 被按下時，著作物管理程式 1 1 1 即令購入用驅動器 1 4 2 連接 E M D 伺服器 4 - 3。此時，認證程式 1 3 8，及利用認證用鍵 3 0 1，介由購入用驅動器 1 4 2，執行與 E M D 伺服器 4 - 3 間之相互認證處理。

又，圖 1 2 之確認按鈕 3 3 4 被確認，由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之任一受信著作物時（亦即購入著作物時），受信之著作物，被存於著作物資料庫 1 1 4 之同時，被登出於預定之特定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

以下說明由驅動器 2 2 安裝之 C D 讀出著作物、記錄之一連串處理。

圖 1 5 係 E M D 登錄終了，啟動顯示操作指示程式 1 1 2 時，顯示操作指示程式 1 1 2 被顯示於顯示器 2 0 之顯示操作指示視窗之例。

於顯示操作指示視窗配置有，啟動錄音程式 1 1 3 之按鈕 3 4 1，啟動 E M D 選擇程式 1 3 1 之按鈕 3 4 2，進行登入或登出處理設定之場之顯示用按鈕 3 4 3，以及自選包裝、亦即編輯自選包裝用顯示資料 2 4 1 用之場之顯示用按鈕 3 4 4。

按鈕 3 4 5 被選擇時，於場 3 5 1 顯示原始包裝對應之資料。按鈕 3 4 6 被選擇時，於場 3 5 1 顯示自選包裝對應之資料。按鈕 3 4 7 被選擇時，於場 3 5 1 顯示篩選

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (33)

包裝對應之資料。

於場 3 5 1 顯示之資料，係關於包裝之資料，例如包裝名稱、或演奏者名等。

例如圖 1 5 中，包裝顯示用資料 2 2 1 - 1 儲存之包裝名稱“一級品”及演奏者名“A 太郎”，以及包裝顯示用資料 2 2 1 - 2 儲存之包裝名稱“次級品”及演奏者名“A 太郎”等被顯示於場 3 5 1。

於場 3 5 2 顯示場 3 5 1 所自選包裝所屬著作物對應之資料。場 3 5 2 顯示之資料例如有曲名、演奏時間、或登出可能次數等。

例如圖 1 5 中，包裝顯示用資料 2 2 1 - 2 對應之包裝被選擇，因此包裝顯示用資料 2 2 1 - 2 對應之包裝所屬著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 儲存之曲名“南酒場”以及登出可能次數（；例如 8 分音符 1 個相當於登出 1 次，8 分音符 3 個表示 3 次）、以及著作物顯示用資料 2 2 1 - 2 儲存之曲名“北墓場”及登出可能次數（8 分音符 2 個表示登出 2 次）等被顯示於場 3 5 1。

如上述，於場 3 5 2 顯示之登出可能次數之 1 個 8 分音符，係表示對應之著作物可登出 1 次。

於場 3 5 2 顯示之作爲登出可能次數之休止符，係表示對應之著作物無法被登出（登出可能次數爲 0）。又，場 3 5 2 顯示之作爲登出可能次數之充音記號，係表示對應之著作物之登出可能次數無限制（亦即可登出無限次）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (34)

又，登出可能次數不一定如圖 1 5 所示以特定圖型（例如圓、星星、月亮等亦可）之數表示，以數字等顯示亦可。

又，於顯示操作指示視窗配置場 3 4 8，俾顯示所自選包裝或著作物對應之影像等。按鈕 3 4 9，當選擇之著作物再生時（使著作物對應之聲音輸出至揚聲器 2 4）被按下。

按鈕 3 4 5 被選擇，於 3 5 1 顯示原始包裝對應之資料時，選擇場 3 5 2 顯示之特定著作物之曲名，執行抹除操作時，顯示操作指示程式 1 1 2，即令著作物管理程式 1 1 1 抹除所選擇曲名對應之，存於著作物資料庫 1 1 4 之特定著作物。

圖 1 6 係按鈕 3 4 1 被按下，錄音程式 1 1 3 被啟動，錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之說明圖。

錄音程式 1 1 3，係由驅動器 2 2 安裝之 C D 讀取記錄於 C D 之著作物之演奏時間，顯示於場 3 8 3。因曲名不明，故錄音程式 1 1 3，於顯示場 3 8 3 之曲名之部分顯示“不明”。

驅動器 2 2 安裝之 C D 之標題及演奏者名均不明，因此錄音程式 1 1 3，於顯示 C D 標題之場 3 8 1 及顯示演奏者名之場 3 8 2 均顯示“不明”。

在錄音程式 1 1 3 顯示之視窗，配置有取得 C D 資訊時按下之按鈕 3 8 4，及由 C D 讀取之著作物記錄於著作物資料庫 1 1 4 時，是否自動將由 C D 讀取之著作物設定

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明（ 35）

為可登出於攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一的按鈕 3 8 5。

例如，按鈕 3 8 5 被按下時，當暗顯示用 3 8 5 被按下時，錄音程式 1 1 3 顯示下拉式選單以顯示攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之一覽表。當使用者由該下拉式選單選擇攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一時，個人電腦 1 即自動將 C D 記錄之著作物登出至所選擇之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。當使用者由該下拉式選單選擇“不登出”時，個人電腦 1 即不進行登出。

又，於錄音程式 1 1 3 顯示之視窗，配置有案／3 8 6 俾指示 C D 記錄之著作物之錄音開始。

圖 1 7 係錄音程式 1 1 3 自 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一取得 C D 資訊時，錄音程式 1 1 3 所顯示之用於設定由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一取得 C D 資訊的屬性對話畫面。

於屬性對話畫面，配置有場 4 0 1 俾設定由 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一取得 C D 資訊。例如於場 4 0 1 設定“C D D B”時，錄音程式 1 1 3 即對 C D D B 對應之 W W W 伺服器 5 - 1 要求 C D 資訊之送信。例如於場 4 0 1 設定“CDNEW JAPAN”（例如與 C D N O W（商標名）提供同樣服務之公司或伺服器場所之名稱）時，錄音程式 1 1 3 即對 C D D B 對應之 W W W 伺服器 5 - 2 要求 C D 資訊之送信。

場 4 0 1 設定“C D D B”時，場 4 0 2 即場 4 0 3

五、發明說明 (36)

為設定可能。場 4 0 2 設定 C D D B 第 1 伺服器場所之 U R L ，於場 4 0 3 設定 C D D B 之第 2 伺服器場所之 U R L 。

於場 4 0 4 設定目錄 (H D D 2 1 之任一之目錄) 俾自 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一取得 C D 資訊時記錄取得之資訊。

按鈕 4 0 5 被按下時，錄音程式 1 1 3 即介由網路 2 ，依錄音程式 1 1 3 預先記憶之 U R L 存取特定之 W W W 伺服器，取得 C D D B 第 1 伺服器場所之 U R L 及 C D D B 第 2 伺服器場所之 U R L ，如圖 1 8 所示將 C D D B 第 1 伺服器場所之 U R L 之資訊設定成場 4 0 2 設定之資訊之候補，將 C D D B 第 2 伺服器場所之 U R L 之資訊設定成場 4 0 3 設定之資訊之候補。

使用者，如圖 1 9 所示，於場 4 0 1 設定 C D D B ，於場 4 0 2 設定 C D D B 第 1 伺服器場所之 U R L ，於場 4 0 3 設定 C D D B 第 2 伺服器場所之 U R L ，圖 1 6 之按鈕 3 8 4 被按下時，錄音程式 1 1 3 即依場 4 0 2 設定之 U R L 及場 4 0 3 設定之 U R L 。連接 W W W 伺服器 5 - 1 ，以場 4 0 1 設定之 “ C D D B ” 對應之手續對 W W W 伺服器 5 - 1 要求 C D 資訊之同時，由 W W W 伺服器 5 - 1 受信 C D 資訊。

圖 2 0 係按鈕 3 8 4 被按下，自 W W W 伺服器 5 - 1 受信 C D 資訊時，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 ，係依自 W W W 伺服器 5 - 1 受信

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明 (37)

之 C D 資訊，於場 3 8 1 顯示例如 “ Asynkronised ” 等 C D 之標題。錄音程式 1 1 3 依自 W W W 伺服器 5 - 1 受信之 C D 資訊，於場 3 8 2 顯示例如 “ Kuwai ” 等之演奏者名。

依自 W W W 伺服器 5 - 1 受信之 C D 資訊，錄音程式 1 1 3 於場 3 8 3 之曲名顯示部分顯示例如 “ Heat ”、“ Planet ”、“ Black ”、“ Soul ”等之曲名。同樣地錄音程式 1 1 3 於場 3 8 3 之演奏者名顯示部分顯示例如 “ Kuwai ”等之演奏者名。

自 W W W 伺服器 5 - 1 受信 2 個以上之 C D 資訊時，錄音程式 1 1 3 係顯示圖 2 1 之對話畫面，令使用者選擇利用任一之 C D 資訊。

圖 2 2 係於場 4 0 1 設定 “ CDNEW JAPAN ”，按鈕 3 8 4 被按下時，錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之檢索鍵設定用之對話畫面。

按鈕 4 3 1，當以樂譜名為檢索鍵檢索 C D 資訊時被按下，啟動。樂譜名之檢索鍵設定於場 4 4 1。

按鈕 4 3 2，當以演奏者名為檢索鍵檢索 C D 資訊時被按下，啟動。演奏者名之檢索鍵設定於場 4 4 2。

按鈕 4 3 3，當以曲名為檢索鍵檢索 C D 資訊時被按下，啟動。曲名之檢索鍵設定於場 4 4 3。

按鈕 4 3 4，當以商品號碼為檢索鍵檢索 C D 資訊時被按下，啟動。商品號碼之檢索鍵設定於場 4 4 4。

檢索 C D 資訊時，按鈕 4 3 1 至 4 3 4 之至少 1 個被

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (38)

啓動。

例如圖 2 3 所示般，以演奏者名爲檢索鍵檢索 C D 資訊時，按鈕 4 3 4 被按下，於場 4 4 2 設定例如表示“桑井”等之演奏者名之文字列。

檢索鍵設定用之對話畫面上配置之檢索執行之按鈕被按下時，錄音程式 1 1 3，係依預先記憶之 U R L 等，連接 W W W 伺服器 5 - 2，以場 4 0 1 設定之“CDNEW JAPAN”對應之手續，依對話畫面設定之檢索鍵要求 W W W 伺服器 5 - 2 送信 C D 資訊之同時，受信來自 W W W 伺服器 5 - 2 之 C D 資訊。

W W W 伺服器 5 - 2，係將 C D 資訊，連同圖 2 4 所示檢索之 C D 資訊相關之 C D 購入之影像之顯示資料送信至個人電腦 1。個人電腦 1 之使用者，則依 C D 購入之影像之顯示資料，介由網路 2 即可購入特定 C D。

圖 2 5 係檢索鍵設定用之對話畫面上配置之檢索執行之按鈕 3 8 4 被按下，由 W W W 伺服器 5 - 2 受信 C D 資訊時，錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗說明圖。依自 W W W 伺服器 5 - 2 受信之 C D 資訊，錄音程式 1 1 3，係於場 3 8 1 顯示例如“アシンクロナイズド”等之 C D 標題。依自 W W W 伺服器 5 - 2 受信之 C D 資訊，錄音程式 1 1 3 於場 3 8 2 顯示例如“桑井”等之演奏者名。

依自 W W W 伺服器 5 - 2 受信之 C D 資訊，錄音程式 1 1 3 於場 3 8 3 之曲名顯示部分顯示例如“ヒート”、

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明 (39)

“プラネット”、“ブラック”、“ソウル”等之曲名。同樣地，錄音程式 1 1 3 於場 3 8 3 之演奏者名顯示部分顯示例如“桑井”等之演奏者名。

錄音程式 1 1 3 受信特定之 C D 資訊後，錄音程式 1 1 3 將 C D 資訊存於場 4 0 4 指定之 H D D 2 1 之目錄。

按鈕 3 8 4 被按下，接受 C D 資訊取得之指示後，錄音程式 1 1 3 開始減所長 4 0 4 指定之 H D D 2 1 之目錄。錄音程式 1 1 3，當場 4 0 4 指定之目錄存有 C D 資訊時，係顯示圖 2 6 之對話畫面 4 6 1，令使用者選擇是否利用場 4 0 4 指定之目錄所存之 C D 資訊。

錄音程式 1 1 3 顯示之視窗上配置之著作物之錄音開始指示按鈕 3 8 6 被按下時，錄音程式 1 1 3，係由驅動器 2 2 儲存之 C D 讀出著作物，將由 C D 讀出之著作物，連同 C D 資訊供至著作物管理程式 1 1 1。著作物管理程式 1 1 1 之壓縮方式轉換程式 1 3 4，係將錄音程式 1 1 3 供給之著作物以特定壓縮方式壓縮，密碼化程式 1 3 5 則對壓縮之著作物施以密碼化。又，利用條件轉換程式 1 3 6 則產生被壓縮、密碼化著作物對應之利用條件資料。

著作物管理程式 1 1 1，係將壓縮、密碼化著作物，連同利用條件資料供至著作物資料庫 1 1 4。

著作物資料庫 1 1 4，則產生自著作物管理程式 1 1 1 受信之著作物對應之著作物檔案 1 6 1 及利用條件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

綴

五、發明說明 (40)

檔案 1 6 2，將著作物存於著作物檔案 1 6 1 之同時，將利用條件資料存於利用條件檔案 1 6 2。

著作物管理程式 1 1 1，當於著作物資料庫 1 1 4 存有著作物及著作物對應之利用條件資料時，係將自錄音程式 1 1 3 受信之 C D 資訊及利用條件資料供至顯示操作指示程式 1 1 2。

顯示操作指示程式 1 1 2，則依於錄音處理時存於著作物資料庫 1 1 4 之著作物對應之利用條件資料及 C D 資訊，產生原始包裝用顯示資料 2 0 1 及著作物顯示用資料 2 2 1。

如圖 2 7 所示，按鈕 3 4 5 被選擇時，於顯示操作指示視窗，錄音處理時存於著作物資料庫 1 1 4 之著作物對應之原始包裝之包裝名稱（C D 之標題）被顯示於場 3 5 1，該包裝被選擇時，自 C D 讀出之著作物對應之曲名被顯示於場 3 5 2。

錄音程式 1 1 3 顯示之視窗之按鈕 3 8 5 被選擇，自 C D 讀出之著作物記錄於著作物資料庫 1 1 4 時，如圖 2 8 所示，顯示操作指示程式 1 1 2，於顯示操作指示視窗，顯示預先指定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一所記憶著作物之曲名之顯示用場 4 8 1。

於場 4 8 1 對應著作物之曲名，於場 4 8 1 之最左顯示用於表示該著作物能否被登入個人電腦 1 - 1 之記號。例如位於場 4 8 1 最左之“O”表示該著作物之曲名對應之著作物可登入個人電腦 1 - 1（亦即可由個人電腦 1 -

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (41)

1 登出)。圖 2 9 之例中，位於場 4 8 1 最左之“X”表示該著作物之曲名對應之著作物無法登入個人電腦 1 - 1 (亦即無法由個人電腦 1 - 1 登出，例如可由個人電腦 1 - 2 登出)。

顯示操作指示程式 1 1 2，令著作物管理程式 1 1 1，將著作物資料庫 1 1 4 記錄之由 C D 讀出之著作物登出至預先指定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

如上述僅按下錄音程式 1 1 3 顯示之視窗之暗顯示用 3 8 5，當自 C D 讀出之著作物記錄於著作物資料庫 1 1 4 時，個人電腦 1 即可將由 C D 讀出之著作物登出至預先指定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗顯示場 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2，係於顯示操作指示視窗，顯示場 4 8 1 俾顯示預先指定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一所記憶著作物所屬之裝置包裝 (攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一記憶之著作物所屬包裝) 之名稱，及顯示按鈕 4 8 3 俾關閉場 4 8 1，及顯示按鈕 4 8 4 俾執行登入或登出。

又，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗顯示場 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2，係於顯示操作指示視窗，顯示按鈕 4 9 1 俾設定場 3 5 2 選擇之曲名對應之著作物之登出，及顯示按鈕 4 9 2 俾設定場 4 8 1 選擇之曲名對應之著作物之登入，及顯示按鈕 4 9 3 俾設定場 4 8 1 顯示著作物名對應之全著作物之登入，以及顯示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明 (42)

按鈕 4 9 4 俾取消登入或登出之設定。

以下說明登入或登出之設定，以及登入或登出之執行處理。

當進行登入或登出處理設定之場之顯示用按鈕 3 4 3 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，即於顯示操作指示視窗，顯示場 4 8 1 俾顯示預定之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一記憶之著作物之曲名。

例如，如圖 2 9 所示，場 3 5 2 顯示之曲名“南酒場”曲名“北墓場”以及曲名“七並べ”被選擇，按鈕 4 9 1 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，如圖 3 0 所示，設定曲名“南酒場”對應之著作物，曲名“北墓場”對應之著作物，以及曲名“七並べ”對應之著作物之登出，於場 4 8 1 顯示曲名“南酒場”、曲名“北墓場”以及曲名“七並べ”。

又，對應曲名“王將”，位於場 4 8 1 之最左之“O”表示曲名“王將”對應之著作物可登入個人電腦 1 - 1。亦即，曲名“王將”對應之著作物為由個人電腦 1 - 1 被登出之著作物。

對應曲名“步”，位於場 4 8 1 之最左之“X”表示曲名“步”對應之著作物無法登入個人電腦 1 - 1。亦即，曲名“步”對應之著作物為由個人電腦 1 - 1 不可被登出之著作物（例如曲名“步”對應之著作物為由個人電腦 1 - 2 被登出之著作物）。

對應曲名“角”，位於場 4 8 1 之最左之“X”表示

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (43)

曲名“角”對應之著作物無法登入個人電腦 1 - 1。亦即，曲名“角”對應之著作物為由個人電腦 1 - 1 不可被登出之著作物（例如曲名“角”對應之著作物為由個人電腦 1 - 2 被登出之著作物）。

對應曲名“飛車”，位於場 4 8 1 之最左之“0”表示曲名“飛車”對應之著作物可登入個人電腦 1 - 1。亦即，曲名“飛車”對應之著作物為由個人電腦 1 - 1 被登出之著作物。

曲名“南酒場”對應之著作物，曲名“北墓場”對應之著作物，及曲名“七並べ”對應之著作物，係均由個人電腦 1 - 1 登出者，故對應曲名“南酒場”，曲名“北墓場”，曲名“七並べ”，於場 4 8 1 之最左顯示“0”。

此時，顯示操作指示程式 1 1 2，將場 3 5 2 顯示之曲名“南酒場”對應之登出可能次數，由表示 3 次登出之 3 個 8 分音符變更為表示 2 次登出之 2 個 8 分音符顯示之，將曲名“北墓場”對應之登出可能次數，由表示 2 次登出之 2 個 8 分音符變更為表示 1 次登出之 1 個 8 分音符顯示之，將曲名“七並べ”對應之登出可能次數，由表示 3 次登出之 3 個 8 分音符變更為表示 2 次登出之 2 個 8 分音符顯示之。

例如於圖 3 0 所示狀態，於場 4 8 1 選擇曲名“北墓場”，按下按鈕 4 9 2 時，顯示操作指示程式 1 1 2，如圖 3 1 所示般，設定曲名“北墓場”對應之著作物之登入，由場 4 8 1 抹除曲名“北墓場”。

（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)

此時，顯示操作指示程式 1 1 2，將場 3 5 2 顯示之曲名“北墓場”對應之登出可能次數，由表示 1 次登出之 1 個 8 分音符變更爲表示 2 次登出之 2 個 8 分音符顯示之。

又，將場 3 5 1 顯示之包裝名稱，拖曳 (drag-and-drop) 至場 4 8 1，該被拖曳之包裝名稱對應之包裝所屬之全著作物之登出被設定。

藉按鈕 4 9 1 至 4 9 4 之操作進行登入或登出之設定，個人電腦 1 不執行登入或登出。

藉按鈕 4 9 1 至 4 9 4 之操作進行登入或登出之設定後，按鈕 4 8 4 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2 即令著作物管理程式 1 1 1 執行登入或登出處理。亦即，按鈕 4 8 4 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，即依登入或登出之設定，令著作物管理程式 1 1 1，對攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一送信著作物，或送信登入對應之特定指令 (例如抹除攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一所記憶之特定著作物的指令) 之同時，更新送信之著作物或指令對應之利用條件檔案 1 6 2 所儲存之利用條件資料。

登入或登出被執行時，顯示操作指示程式 1 1 2，係對應送信之著作物或指令，更新履歷資料檔案儲存之履歷資料。履歷資料，係特定登入或登出之著作物的資訊，或由該著作物被登入或登出之日期，該著作物被登出之攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之名稱等構成。

登入或登出之設定處理可於短時間執行，因此使用者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明 (45)

可迅速知道登入或登出處理執行後之狀態，減少費時間之登入或登出之處理次數，可縮短登入或登出必要之全體時間（包含設定及執行）。

以下說明於特定之自選包裝加入所要著作物等之針對自選包裝之編輯操作。

如圖 3 2 所示，當進行自選包裝編輯之場之顯示用按鈕 3 4 4 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，即於顯示操作指示視窗，顯示場 5 0 1 俾顯示特定之自選包裝所屬著作物對應之曲名等。

此時，顯示操作指示程式 1 1 2，即於顯示操作指示視窗顯示場 5 0 2 俾顯示所選擇之自選包裝之包裝名稱（存於包裝顯示用資料 2 5 2 - 1 至 2 5 2 - S 之任一）。當於場 5 0 2 設定希望編輯之自選包裝之包裝名稱時，顯示操作指示程式 1 1 2，即將具該包裝名稱之自選包裝所屬著作物對應之曲名（被存於與包裝顯示用資料 2 5 2 - 1 至 2 5 2 - S 之任一被賦以相關性之著作物顯示用資料 2 2 1）顯示於場 5 0 1。

又，當顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示操作指示視窗顯示場 5 0 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2，即於顯示操作指示視窗，配置按鈕 5 2 1 俾執行令場 3 5 2 所選擇曲名對應之著作物屬於包裝名稱被顯示於場 5 0 2 之自選包裝之處理（將選擇之著作物顯示用資料 2 2 1 之著作物

I D 存於包裝顯示用資料 2 5 2 - 1 至 2 5 1 - S 之任一），配置按鈕 5 2 2 俾執行由包裝名稱被顯示於場 5 0 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 (46)

之自選包裝抹除場 5 0 1 所選擇曲名對應之著作物之處理（由包裝顯示用資料 2 5 2 - 1 至 2 5 1 - S 之任一某除選擇之著作物顯示用資料 2 2 1 之著作物 I D），及配置按鈕 5 2 3 俾執行取消先前之處理（令著作物屬於自選包裝之處理，或由自選包裝抹除著作物之處理之任一）的處理。

例如，藉顯示場 5 0 1 之顯示操作指示視窗對應之操作，使用者可令曲名“北極星”之著作物、曲名“流星”之著作物、曲名“南阿爾卑斯”之著作物、曲名“大富豪”之著作物、以及曲名“slot1”之著作物，亦屬於場 5 0 2 顯示有“mybest1”之包裝名稱的／自選包裝。

亦即，對應特定之操作，顯示操作指示程式 1 1 2，於存有“mybest1”之包裝名稱的包裝用顯示資料 2 5 1，儲存曲名“北極星”之著作物之著作物 I D、曲名“流星”之著作物之著作物 I D、曲名“南阿爾卑斯”之著作物之著作物 I D、曲名“大富豪”之著作物之著作物 I D、以及曲名“slot1”之著作物之著作物 I D。

又，操作場 3 5 1 顯示之包裝名稱令其移置於場 5 0 1，則被移置之包裝名稱對應之包裝所屬全著作物，亦可屬於包裝名稱被顯示於場 5 0 2 之自選包裝。

顯示操作指示視窗所配置，於場 3 5 1 顯示自選包裝對應之資料的按鈕 3 4 6 被按下時，如圖 3 3 所示，顯示操作指示程式 1 1 2，於場 3 5 1 顯示自選包裝對應之包裝名稱（例如“mybest1”、“mybest2”、“snodelive”

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

始

五、發明說明 (47)

、“南島 select”、以及“海外旅行”等)，令選擇之包裝名稱對應之資料自選包裝所屬著作物曲名等顯示於場 3 5 2。

按鈕 3 4 6 被按下時，於場 3 5 1 顯示自選包裝對應之資料時，選擇場 3 5 2 顯示之特定著作物之曲名，執行抹除動作時，顯示操作指示程式 1 1 2，僅抹除包裝用顯示資料 2 5 1 所含，屬於包裝之著作物對應之著作物 I D 之資料，著作物資料庫 1 1 4 儲存之特定著作物不被抹除。

以下，說明篩選包裝對應之顯示，以及篩選包裝與所要著作物之對應處理。

顯示操作指示視窗所配置之，於場 3 5 1 顯示篩選包裝對應之資料的按鈕 3 4 7 被按下時，如圖 3 4 所示，顯示操作指示程式 1 1 2，於場 3 5 1 顯示篩選包裝對應之包裝名稱（例如“最佳十首流行歌曲”，“最佳十首搖滾歌曲”，“最佳十首演歌”，“愛情歌曲”，“以及“8 0 年代流行歌曲”等），將選擇之包裝名稱對應之篩選包裝所屬著作物之曲名等顯示於場 3 5 2。

圖 3 5 係篩選包裝之產生處理之說明圖。顯示操作指示程式 1 1 2，係依顯示資料檔案 1 8 2 儲存之著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 及履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，或其任一，以及篩選資料檔案 1 8 1 儲存之篩選資料 5 5 1 - 1，產生包裝用顯示資料 2 9 1 - 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 (49)

包裝用顯示資料 2 9 1 - 1，係儲存包裝用顯示資料 2 9 1 - 1 對應之篩選包裝所屬著作物之著作物 I D。

例如，包裝用顯示資料 2 9 1 - 1，儲存篩選資料 5 5 1 - 1 指定之 1 0 個特定著作物（例如最佳十首流行歌曲對應之）著作物 I D。

顯示操作指示程式 1 1 2，係依顯示資料檔案 1 8 2 儲存之著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 及履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，或其任一，以及篩選資料檔案 1 8 1 儲存之篩選資料 5 5 1 - 2，產生包裝用顯示資料 2 9 1 - 2。

包裝用顯示資料 2 9 1 - 2，係儲存包裝用顯示資料 2 9 1 - 2 對應之篩選包裝所屬著作物之著作物 I D。

例如包裝用顯示資料 2 9 1 - 2，儲存篩選資料 5 5 1 - 2 指定之曲名含特定文字列之著作物（例如曲名含“愛”之文字之歌曲之）著作物 I D。

同樣地，顯示操作指示程式 1 1 2，係產生包裝用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A。包裝用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A，係分別儲存包裝用顯示資料 2 9 1 - 3 至 2 9 1 - A 對應之篩選包裝所屬著作物之著作物 I D。

例如，包裝用顯示資料 2 9 1 - 3，係依履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，選擇 1 星期內登出次數最多之 1 0 個著作物，儲存選擇之著作物之著作物 I D。

又，例如包裝用顯示資料 2 9 1 - 4，係隨機選擇演

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (49)

奏時間總計達 6 0 分之 1 0 個著作物，儲存選擇之著作物之著作物 I D。

如上述，顯示操作指示程式 1 1 2，係依顯示資料檔案 1 8 2 儲存之，著作物顯示用資料 2 2 1 - 1 - 1 至 2 2 1 - M - p 及履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，或其任一，以及篩選資料檔案 1 8 1 儲存之篩選資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A，產生篩選包裝。

篩選資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A，係介由網路 2，由特定伺服器下載，或由例如特定 C D 記錄之驅動器 2 2 供給。又，使用者本身可作成篩選資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A。

例如即使變更著作物資料庫 1 1 4 記錄之著作物，個人電腦 1 亦可每日，於特定時刻由 1 以上之伺服器下載、更新篩選資料 5 5 1 - 1 至 5 5 1 - A，產生新的篩選包裝，如此使用者可利用產生之新的篩選包裝，享受不同組合之著作物。

以下說明場 3 4 8 顯示之影像。如圖 3 6 所示，當場 3 5 1 顯示之包裝名稱被選擇，場 3 5 2 顯示之曲名未被選擇（因此著作物未被再生）時，顯示操作指示程式 1 1 2，即於場 3 4 8 顯示所聞則之包裝名稱對應之包裝相關之影像。

亦即，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照包裝用顯示資料 2 1 1、包裝用顯示資料 2 5 1、或包裝用顯示資料 2 9 1 儲存隻影像檔案名之顯示用資料，選擇影像檔案

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (50)

1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一，讀出所選擇之影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

例如，原始包裝之包裝名稱“二級品”被選擇，場 3 5 2 顯示之曲名未被選擇時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照包裝用顯示資料 2 2 1 儲存之影像檔案名之顯示資料，讀出影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像檔案名對應之影像顯示於場 3 4 8。

又，場 3 5 1 顯示之包裝名稱被選擇，場 3 5 2 顯示之曲名未被選擇，於場 3 4 8，特定之影像被拖曳時，顯示操作指示程式 1 1 2，即對選擇拖曳影像之包裝名稱所對應包裝賦以對應關係。

亦即，顯示操作指示程式 1 1 2，係將拖曳之影像轉換成特定方式（例如 J P E（Joint Photographic Experts Group）等，調整尺寸（例如 3 0 畫素 X 3 0 畫素等），減色（例如 2 5 6 色等），儲存記憶於影像檔案 1 8 3 之同時，將記錄之影像檔案 1 8 3 之名稱，作為表示包裝名稱對應之包裝用顯示資料 2 1 1、包裝用顯示資料 2 5 1、或包裝用顯示資料 2 9 1 之任一之影像檔案名的資料予以記錄之。

如圖 3 7 所示，場 3 5 2 顯示之曲名被選擇，著作物未被再生時，顯示操作指示程式 1 1 2，將與選擇之曲名對應之著作物被賦以關係之影像顯示之。亦即，顯示操作

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (51)

指示程式 1 1 2，參照選擇之曲名對應之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 儲存之影像檔案名之顯示用資料，讀出特定之影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一所存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

例如，原始包裝之包裝名稱“二級品”被選擇，場 3 5 2 顯示之曲名“南阿爾卑斯”被選擇，著作物“南阿爾卑斯”未被再生時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照曲名“南阿爾卑斯”對應之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 儲存之影像檔案讀出特定之影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

此時，在被選擇之曲名對應之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 未設定影像檔案名顯示用之資料，按鈕 3 4 5 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照該著作物所屬包裝用顯示資料 2 2 1 儲存之影像檔案名之顯示用資料，讀出特定影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

同樣地，在被選擇之曲名對應之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 未設定對應影像檔案，按鈕 3 4 6 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照該著作物所屬包裝用顯示資料 2 5 1 儲存之影像檔案名之顯示用資料，讀出特定影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (52)

同樣地，在被選擇之曲名對應之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 未設定對應影像檔案，按鈕 3 4 7 被按下時，顯示操作指示程式 1 1 2，係參照該著作物所屬包裝用顯示資料 2 9 1 儲存之影像檔案名之顯示用資料，讀出特定影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料，將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8。

場 3 5 2 顯示之曲名被選擇之情況下，當特定影像被拖曳至場 3 4 8 時，顯示操作指示程式 1 1 2，即對選擇該被拖曳之影像的曲名所對應之著作物賦以對應關係，亦即，顯示操作指示程式 1 1 2，係將被拖曳影像轉換成特定方式，調整尺寸，減色，除寸、記憶於影像檔案 1 8 3 之同時，以記錄之影像檔案 1 8 3 之名稱，作為曲名對應之著作物顯示用資料 2 2 1 隻影像檔案名之顯示用資料記錄之。

如圖 3 8 所示，顯示操作指示程式 1 1 2，當再生場 3 5 2 顯示之曲名對應之著作物（聲音由揚聲器 2 4 輸出）時，於場 3 4 8 顯示影像（亦即頻譜分析之影像）俾顯示輸出之聲音之各頻帶（例如每一倍頻）之信號位準。

又，藉由使用者之設定，如圖 3 9 所示，顯示操作指示程式 1 1 2，當再生場 3 5 2 顯示之曲名對應之著作物時，係於場 3 4 8 顯示影像用於顯示特定期間中輸出之聲音之時間經過所對應之信號位準。

如圖 4 0 及圖 4 1 所示，藉由使用者之設定，顯示操作指示程式 1 1 2 不顯示場 3 5 1 及場 3 5 2 時，顯示操

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (53)

作指示程式 1 1 2，同樣地，當再生著作物時係於場 3 4 8 顯示影像用於顯示輸出之聲音之各頻帶之信號位準，不再生著作物時則於場 3 4 8 顯示選擇之包裝或著作物對應之影像。

以下說明著作物之合併處理。著作物管理程式 1 1 1，當待合併之著作物屬於同一原始包裝，待合併之著作物之登出可能次數等於登出最大可能次數（亦即未被登出），待合併之著作物之各登出最大可能次數相等，再生期限等未被設定時，執行合併處理。

如圖 4 2 所示，原始包裝之顯示被選擇時，選擇場 3 5 2 顯示之 2 種著作物之曲名（例如曲名“heat”及曲名“sonic”）（亦即選擇屬於同一原始包裝之著作物）。由編輯選單選擇合併指令時，著作物管理程式 1 1 1 將曲名“heat”對應之著作物及曲名“sonic”對應之著作物合併，產生新的著作物，存於新的著作物檔案 1 6 1，記錄於著作物資料庫 1 1 4。

著作物管理程式 1 1 1，產生新記錄之著作物檔案 1 6 1（與合併之著作物對應）所對應之利用條件檔案 1 6 2，記錄於著作物資料庫 1 1 4。

合併之著作物對應之曲名，由合併前之著作物之曲名產生，例如圖 4 3 所示般，曲名“heat”對應之著作物與曲名“sonic”對應之著作物合併產生之著作物，被顯示操作指示程式 1 1 2 賦予“heat + sonic”之曲名。

又，著作物管理程式 1 1 1，當由自選包裝或篩選包

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (54)

裝選擇著作物時，不執行合併（無法由顯示操作指示程式 1 1 2 顯示之視窗之選單選擇合併指令）。

以下說明著作物之分割處理。著作物管理程式 1 1 1，當待分割之著作物之登出可能次數等於登出最大可能次數（亦即未被登出），再生期限等未被設定時，執行分割處理。

如圖 4 4 所示，原始包裝之顯示被選擇，特定之著作物（例如曲名“butterfly”再生，由編輯選單選擇合併指令時，著作物管理程式 1 1 1 即將曲名“butterfly”對應之著作物由再生位置起進行分割，產生 2 個著作物，存於新的著作物檔案 1 6 1，記錄於著作物資料庫 1 1 4。

著作物管理程式 1 1 1，產生新記錄之著作物檔案 1 6 1（與分割之著作物對應）所對應之利用條件檔案 1 6 2，記錄於著作物資料庫 1 1 4。

分割之著作物對應之曲名，由分割前之著作物之曲名產生，例如圖 4 5 所示般，曲名“butterfly”對應之著作物分割產生之著作物，分別被顯示操作指示程式 1 1 2 賦予“butterfly（1）”之曲名或“butterfly（2）”之曲名。

又，著作物管理程式 1 1 1，當由自選包裝或篩選包裝選擇著作物時，不執行分割（無法由顯示操作指示程式 1 1 2 顯示之視窗之選單選擇分割指令）。

以下參照圖 4 6 之流程說明著作物管理程式 1 1 1 及顯示操作指示程式 1 1 2 安裝於個人電腦 1，顯示操作指

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (55)

示程式 1 1 2 被啓動時最初執行之登錄處理。

於步驟 S 1 1，個人電腦 1 之顯示操作指示程式 1 1 2，係介由網路 2，參照預先記憶之 U R L 等連接 E M D 登錄伺服器 3。

於步驟 S 1 2，顯示操作指示程式 1 1 2，對 E M D 登錄伺服器 3，送信登錄必要之資料（個人電腦 1 之使用者姓名及信用卡號等），以及預先存於著作物管理程式 1 1 1 之著作物管理程式 1 1 1 之 I D。又，於步驟 S 1 2 之處理，顯示操作指示程式 1 1 2，對 E M D 登錄伺服器 3，送信登錄必要之資料之同時，送信預先存於顯示操作指示程式 1 1 2 之顯示操作指示程式 1 1 2 之 I D 亦可。

於步驟 S 1 3，E M D 登錄伺服器 3 受信著作物管理程式 1 1 1 之 I D。於步驟 S 1 4，E M D 登錄伺服器 3 判斷著作物管理程式 1 1 1 之 I D 正當否，判斷著作物管理程式 1 1 1 之 I D 正當時，移至步驟 S 1 5 依個人電腦 1 之使用者姓名，及信用卡號等進行個人電腦 1 之使用者登錄之同時，對個人電腦 1 送信特定數之認證用鍵（例如 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之相互認證使用）。

於步驟 S 1 6，顯示操作指示程式 1 1 2 受信 E M D 登錄伺服器 3 送信之特定數之認證用鍵。於步驟 S 1 7，E M D 登錄伺服器 3，對個人電腦 1 送信 E M D 選擇程式 1 3 1。於步驟 S 1 8，顯示操作指示程式 1 1 2，係受信由 E M D 登錄伺服器 3 送信之 E M D 選擇程式 1 3 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 (56)

於步驟 S 1 9，顯示操作指示程式 1 1 2 將受信之 E M D 選擇程式 1 3 1 供至著作物管理程式 1 1 1。於步驟 S 2 0，著作物管理程式 1 1 1 起動 E M D 選擇程式 1 3 1，處理終了。

於步驟 S 1 4，判斷著作物管理程式 1 1 1 之 I D 不正當時，移至步驟 S 2 1，E M D 登錄伺服器 3 不進行登錄，而對個人電腦 1 送信特定之錯誤訊息。於步驟 S 2 2，顯示操作指示程式 1 1 2 則受信由 E M D 登錄伺服器 3 送出之錯誤訊息。

於步驟 S 2 3，顯示操作指示程式 1 1 2，顯示受信之錯誤訊息，處理終了。

如上述，個人電腦 1，係於最初起動顯示操作指示程式 1 1 2 時，取得例如 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 之相互認證使用之認證鍵，及 E M D 選擇程式 1 3 1。

以下參照圖 4 7 之流程圖說明錄音程式 1 1 3 進行由 C D 之錄音處理。於步驟 S 4 1，錄音程式 1 1 3 起動驅動器 2 2，讀出驅動器 2 2 安裝之 C D 所記錄之著作物對應之資料（著作物之數，或錄音時間等），於特定視窗顯示 C D 記錄之著作物之一覽表。

於步驟 S 4 2，錄音程式 1 1 3 判斷取得 C D 對應資訊之按鈕 3 8 4 被按下否，判斷暗顯示用 3 8 4 被按下時，移至步驟 S 4 3 執行 C D 對應之資訊取得。C 對應之資訊取得之詳細，參照圖 4 8 之流程圖，如後述。

於步驟 S 4 4，錄音程式 1 1 3，將步驟 S 4 3 之處

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (57)

理取得之 C D 對應之資訊顯示於特定視窗。

於步驟 S 4 2，判斷暗顯示用 3 8 4 未被按下時，不必取得 C D 對應之資訊，因此跳過步驟 S 4 3 及步驟 S 4 4，移至步驟 S 4 5。

於步驟 S 4 5，錄音程式 1 1 3 判斷 C D 記錄之著作物之錄音開始指示按鈕 3 8 6 被按下否，按鈕 3 8 6 未被按下時，回至步驟 S 4 5，按鈕 3 8 6 被按下之前，重複判斷之處理。

於步驟 S 4 5 判斷按鈕 3 8 6 被按下時，移至步驟 S 4 6，錄音程式 1 1 3，係依場 3 8 3 對應曲名設定之核對，取得著作物選擇資訊俾顯示對 C D 記錄之任一著作物之錄音。於步驟 S 4 7，錄音程式 1 1 3，依著作物選擇資訊由 C D 讀出選擇之著作物。

於步驟 S 4 8，錄音程式 1 1 3，令著作物管理程式 1 1 1 之壓縮方式轉換程式 1 3 4，以例如 A T R A C 3 等特定方式壓縮由 C D 讀出之著作物。於步驟 S 4 9，錄音程式 1 1 3，令著作物管理程式 1 1 1 之密碼化程式 1 3 5 以例如 D E S 等特定密碼化方式對壓縮之著作物施以密碼化。

於步驟 S 5 0，錄音程式 1 1 3，將壓縮之密碼化著作物存於著作物資料庫 1 1 4。於步驟 S 5 1，錄音程式 1 1 3，產生著作物資料庫 1 1 4 所存著作物對應之利用條件資料，將產生之利用條件資料存於利用條件檔案 1 6 2（與著作物資料庫 1 1 4 儲存之著作物被賦以對應

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (58)

關係)。於步驟 S 5 2，錄音程式 1 1 3 依產生之利用條件資料或 C D 對應之資訊，更新顯示資料檔案 1 8 2。

於步驟 S 5 3，錄音程式 1 1 3 判斷執行登出（自動登出）設定之按鈕 3 8 5 被設為活化狀態（被按下）否，判斷按鈕 3 8 5 為活化狀態時，移至步驟 S 5 4 起動顯示操作指示程式 1 1 2，將由 C 讀出之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

於步驟 S 5 5，錄音程式 1 1 3，令顯示操作指示程式 1 1 2 執行將著作物資料庫 1 1 4 儲存之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一，處理終了。

於步驟 S 5 3，按鈕 3 8 5 不處於活化狀態時，不必執行登出，步驟 S 5 4 及步驟 S 5 5 之處理被跳過，處理終了。

如上述按鈕 3 8 5 設為活化狀態，執行 C D 之錄音處理，則個人電腦 1 將由 C 讀出之著作物存於著作物資料庫 1 1 4 之同時，自動登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

又，同樣地按鈕 3 8 4 被核對，由 E M D 伺服器 4 - 1 至 4 - 3 受信著作物時，顯示操作指示程式 1 1 2，係將受信之著作物存於著作物資料庫 1 1 4 之同時，令著作物管理程式 1 1 1 執行登出至攜帶型裝置 6 - 1 至 6 - 3 之任一。

以下參照圖 4 8 之流程圖說明圖 4 7 之步驟 S 4 3 對應之錄音程式 1 1 3 取得 C D 對應之資訊之處理。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (59)

於步驟 S 7 1，錄音程式 1 1 3，檢索特定目錄（例如對話畫面之場 4 0 4 指定之 H D D 2 1 之目錄）記錄之資訊。

於步驟 S 7 2，錄音程式 1 1 3，依驅動器 2 2 安裝之 C D 記錄之著作物對摺之資料（例如曲數或演奏時間等），判斷 C D 對應之資訊是否記錄於特定目錄，判斷 C D 對應之資訊記錄於特定目錄時，移至步驟 S 7 3，衣裳場 4 0 1 設定之文字列，判斷 C D N E W 被選擇否。

於步驟 S 7 3，判斷 C D N E W 被選擇時移至步驟 S 7 4，錄音程式 1 1 3 介由網路 2 連接 C D N E W 對應之伺服器（例如 W W W 伺服器 5 - 2）。於步驟 S 7 5，錄音程式 1 1 3 令檢索鍵輸入用畫面（例如圖 2 之對話畫面）顯示於顯示器 2 0。於步驟 S 7 6，錄音程式 1 1 3 將輸入之樂譜名、演奏者名、曲名、或商品號等檢索鍵送信至 C D N E W 對應之伺服器。

於步驟 S 7 8，錄音程式 1 1 3，將 C D 對應之資訊及著作物賦以對應關係，處理終了。

於步驟 S 7 3，判斷 C D N E W 未被選擇，亦即，C D D B 被選擇時，移至步驟 S 7 9，錄音程式 1 1 3，介由網路 2，依場 4 0 2 設定之 C D D B 第 1 場所之 U R L 及場 4 0 3 設定之 C D D B 第 2 場所知 U R L，連接 C D D B 對應之伺服器（例如 W W W 伺服器 5 - 1）。於步驟 S 8 0，錄音程式 1 1 3，將 C D 記錄之著作物之演奏時間對應之資料送信至 C D D B 對應之伺服器。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (60)

於步驟 S 8 1，錄音程式 1 1 3，係由 C D D B 對應之伺服器受信 C D 對應之資訊。

於步驟 S 8 2，錄音程式 1 1 3，判斷由 C D D B 對應之伺服器受信之 C D 對應之資訊存在 2 個以上候補否，判斷存 2 個以上候補時移至步驟 S 8 3，顯示對話畫面俾選擇使用者是否利用任一 C D 對應之資訊。

於步驟 S 8 4，錄音程式 1 1 3，係依對話畫面之輸入，選擇任一候補後移至步驟 S 7 8，執行 C D 對應之資訊與著作物之對應關係之賦以，處理終了。

於步驟 S 8 2，判斷不存在 2 個以上候補時移至步驟 S 7 8，錄音程式 1 1 3，係執行由 C D D B 對應之伺服器受信之 C D 對應之資訊與著作物間之對應關係，處理終了。

於步驟 S 7 2，當判斷特定目錄記錄有 C D 對應之資訊時，移至步驟 S 8 5，錄音程式 1 1 3 即讀出記錄之 C D 對應之資訊，移至步驟 S 7 8，執行讀出之 C D 對應之資訊與著作物間之對應關係，處理終了。

如上述，錄音程式 1 1 3 係由檢索手續不同之 2 個以上伺服器之任一取得 C D 對應之資訊。又，錄音程式 1 1 3，當取得，記錄過去之 C D 對應之資訊時，利用該記錄之資訊。

以下參照圖 4 9 之流程圖說明顯示操作指示程式 1 1 2 對顯示資料檔案 1 8 2 進行資料記錄之處理。

於步驟 S 9 1，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (61)

檔案 1 8 2 之主表格產生記錄。

於步驟 S 9 2，顯示操作指示程式 1 1 2 讀出顯示資料檔案 1 8 2 記錄之資料之種類。於步驟 S 9 3，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷步驟 S 9 2 讀出之資料之種類是否為顯示資料檔案 1 8 2 之主表格記錄之資料之種類，當判斷讀出之資料之種類為主表格記錄之資料之種類時移至步驟 S 9 4，將資料記錄於步驟 S 9 1 產生之主表格之記錄所對應之項目，移至步驟 S 9 5。

於步驟 S 9 5，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷全部資料記錄完否，判斷全部未被記錄時回至步驟 S 9 1，重複資料之記錄處理。

於步驟 S 9 5 判斷全部資料記錄完時，處理終了。

於步驟 S 9 3，當判斷讀出之資料之種類並非主表格記錄之資料之種類時移至步驟 S 9 6，顯示操作指示程式 1 1 2 於顯示資料檔案 1 8 2 之副表格產生記錄。於步驟 S 9 7，顯示操作指示程式 1 1 2 將資料之種類記錄於步驟 S 9 6 產生之副表格之記錄之項目。於步驟 S 9 8，顯示操作指示程式 1 1 2 將資料記錄於步驟 S 9 6 產生之副表格之記錄之項目後，移至步驟 S 9 5，判斷全部資料記錄完成否。

如上述，顯示操作指示程式 1 1 2，可於顯示資料檔案 1 8 2 之主表格記錄特定種類之資料之同時，於顯示資料檔案 1 8 2 之副表格記錄資料之種類及該資料（主表格記錄之種類以外之種類之資料）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (62)

以下參照圖 5 0 之流程圖說明顯示操作指示程式

1 1 2 由顯示資料檔案 1 8 2 讀出資料之處理。於步驟 S 1 0 1，顯示操作指示程式 1 1 2，取得待讀出之著作物對應之著作物 I D 或包裝 I D。於步驟 S 1 0 2，顯示操作指示程式 1 1 2 取得讀出資料之種類。

於步驟 S 1 0 3，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷步驟 S 1 0 2 讀出之資料之種類是否為顯示資料檔案 1 8 2 之主表格記錄之資料之種類，當判斷為主表格記錄之資料之種類時移至步驟 S 1 0 4，由顯示資料檔案 1 8 2 之主表格讀出與著作物 I D 或包裝 I D 一致之記錄。於步驟 S 1 0 5，顯示操作指示程式 1 1 2，係由步驟 S 1 0 4 之處理讀出之記錄，讀出作為特定項目予以記錄之讀出之資料之種類所對應之資料，處理終了。

於步驟 S 1 0 3，當判斷並非主表格記錄之資料之種類時，讀出之資料被記錄於副表格，因此移至步驟 S 1 0 6，顯示操作指示程式 1 1 2 由顯示資料檔案 1 8 2 之副表格讀出與著作物 I D 或包裝 I D 一致之記錄。於步驟 S 1 0 7，顯示操作指示程式 1 1 2，判斷儲存於步驟 S 1 0 6 之處理所讀出記錄之項目之資料之種類，是否與讀出之資料之種類一致，當判斷存於讀出之記錄之項目的之資料之種類不與讀出之資料之種類一致時，回至步驟 S 1 0 6，重複由副表格讀出記錄之處理。

於步驟 S 1 0 7，當判斷存於讀出之記錄之項目的資料種類與讀出之資料種類一致時，移至步驟 S 1 0 8，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 (63)

示操作指示程式 1 1 2 由記錄讀出資料，處理終了。

如上述，顯示操作指示程式 1 1 2，可由顯示資料檔案 1 8 2 讀出特定種類之資料。

以下參照圖 5 1 之流程圖說明例如按鈕 4 3 7 按下時顯示操作指示程式 1 1 2 執行之篩選包裝之產生處理。於步驟 S 1 1 1，顯示操作指示程式 1 1 2，選擇篩選資料檔案 1 8 1 儲存之最初之篩選資料 5 5 1，例如篩選資料 5 5 1 - 1。

於步驟 S 1 1 2，顯示操作指示程式 1 1 2，依顯示資料檔案 1 8 2 儲存之資料，及履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，或其任一，以及選擇之篩選資料 5 5 1，算出著作物之權值。

於步驟 S 1 1 3，顯示操作指示程式 1 1 2，係依步驟 S 1 1 2 算出之著作物權值，選擇所選擇之篩選資料 5 5 1 對應之篩選包裝所屬著作物。

於步驟 S 1 1 4，顯示操作指示程式 1 1 2，係將步驟 S 1 1 3 選擇之著作物，登錄於所選擇之篩選資料 5 5 1 對應之篩選包裝。亦即，顯示操作指示程式 1 1 2，係將選擇之著作物對應之著作物 I D 存於所選擇之篩選資料 5 5 1 對應之篩選包裝對應之包裝用顯示資料 2 9 1。

於步驟 S 1 1 5，顯示操作指示程式 1 1 2，係判斷著作物是否登錄於篩選資料檔案 1 8 1 儲存之所有篩選資料 5 5 1 對應之篩選包裝，判斷著作物未登錄於所有篩選

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (64)

資料 5 5 1 對應之篩選包裝時移至步驟 S 1 1 6，選擇篩選資料檔案 1 8 1 儲存之次一篩選資料 5 5 1，回至步驟 S 1 1 2，重複著作物之登錄處理。

於步驟 S 1 1 5，判斷著作物已登錄於所有篩選資料 5 5 1 對應之篩選包裝時，處理終了。

如上述，顯示操作指示程式 1 1 2，係依顯示資料檔案 1 8 2 儲存之資料，及履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料，或其任一，以及篩選資料 5 5 1，來選擇著作物，並將選擇之著作物登錄於篩選包裝。

以下依圖 5 2 說明例如於顯示操作指示視窗顯示場 4 8 1 時，顯示操作指示程式 1 1 2 及著作物管理程式 1 1 1 被執行之登入或登出處理。

於步驟 S 1 2 1，顯示操作指示程式 1 1 2，係由顯示資料檔案 1 8 2 讀出著作物對應之登出可能次數。於步驟 S 1 1 2，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示步驟 S 1 2 1 讀出之登出可能次數。

於步驟 S 1 2 3，顯示操作指示程式 1 1 2，判斷登出設定之按鈕 4 9 1 或登入設定之按鈕 4 9 2 被按下否，判斷登出設定之按鈕 4 9 1 或登入設定之按鈕 4 9 2 被按下時，移至步驟 S 1 2 4，設定場 3 5 2 選擇之曲名對應之著作物之登出，或設定場 4 8 1 選擇支取明對應之著作物之登入。

於步驟 S 1 2 5，顯示操作指示程式 1 1 2，係響應於步驟 S 1 2 4 執行之場 3 5 2 選擇之曲名對應之著作物

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (65)

之登出設定，或場 4 8 1 選擇之曲名對應之著作物之登入設定，來更新顯示資料檔案 1 8 2 之著作物顯示用資料 2 2 1 之登出可能次數，回至步驟 S 1 2 1，重複處理。

於步驟 S 1 2 3，判斷登出設定之按鈕 4 9 1 或登入設定之按鈕 4 9 2 未被按下時，移至步驟 S 1 2 6，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷執行登出或登入之按鈕 4 8 4 被按下否。

於步驟 S 1 2 6，判斷按鈕 4 8 4 被按下時移至步驟 S 1 2 7，顯示操作指示程式 1 1 2，響應於著作物之登入或登出設定，令著作物管理程式 1 1 1 之登入／登出管理程式 1 3 2 執行登入或登出處理。登入／登出管理程式 1 3 2，係依利用條件檔案 1 6 2 儲存之利用條件資料，來判斷每一著作物是否可執行登入或登出處理，當判斷登入或登出處理可能時，執行登入或登出處理。

判斷登入或登出處理不可執行時，登入／登出管理程式 1 3 2 不執行登入或登出處理。

於步驟 S 1 2 8，顯示操作指示程式 1 1 2，係響應於著作物之登入或登出之執行，令著作物管理程式 1 1 1 之登入／登出管理程式 1 3 2，更新著作物資料庫 1 1 4 之利用條件檔案 1 6 2（對應登出或登入之著作物）儲存之利用條件資料之登出可能次數。

於步驟 S 1 2 9，顯示操作指示程式 1 1 2，係令登入／登出管理程式 1 3 2，由登出或登入之著作物對應之利用條件檔案 1 6 2 儲存之利用條件資料讀出登出可能次

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (66)

數。

於步驟 S 1 3 0，顯示操作指示程式 1 1 2，係更新履歷資料檔案 1 8 4 儲存之履歷資料之同時，依步驟 S 1 2 9 讀出之登出可能次數更新顯示資料檔案 1 8 2 之著作物顯示用資料 2 2 1，回至步驟 S 1 2 1，重複處理。

於步驟 S 1 2 6，判斷按鈕 4 8 4 未被按下時，不執行登入或登出，回至步驟 S 1 2 1，重複處理。

如上述般，顯示操作指示程式 1 1 2，係響應於登入或登出之設定來變更顯示之同時，依登入或登出之設定，令著作物管理程式 1 1 1 執行登入或登出。

以下參照圖 5 3 之流程圖說明特定影像被拖曳至場 3 4 8 時顯示操作指示程式 1 1 2 執行之影像貼付處理。於步驟 S 1 5 1，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷包裝被選擇否，判斷被選擇時移至步驟 S 1 5 2，將被拖曳之影像轉換成特定尺寸，轉換方式，減色。

於步驟 S 1 5 3，顯示操作指示程式 1 1 2，係將步驟 S 1 5 2 轉換、減色之影像存於影像檔案 1 8 3。

於步驟 S 1 5 4，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷著作物被選擇否，當判斷著作物未被選擇時移至步驟 S 1 5 5，將影像檔案 1 8 3 及選擇之包裝賦以關連性（亦即，以記錄之影像檔案 1 8 3 之名稱，作為顯示著作物對應之包裝用顯示資料 2 2 1、包裝用顯示資料 2 5 1、或包裝用顯示資料 2 9 1 之任一影像檔案名的資料記錄之），處理

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (67)

終了。

於步驟 S 1 5 4 判斷著作物被選擇時，移至步驟 S 1 5 6，顯示操作指示程式 1 1 2 將影像檔案 1 8 3 及選擇之著作物賦以關連性（亦即，以記錄之影像檔案 1 8 3 之名稱，作為表示著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 隻影像檔案名記錄之）。處理終了。

於步驟 S 1 5 1，判斷包裝未被選擇時，影像對應之對象不存在，故移至步驟 S 1 5 7，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示特定之錯誤訊息，處理終了。

如上述般，顯示操作指示程式 1 1 2，可將拖曳之影像貼付於包裝或著作物（將影像與包裝或著作物賦以關連性）。

以下參照圖 5 4 之流程圖說明顯示操作指示程式 1 1 2 執行之影像顯示處理。於步驟 S 1 8 1，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷著作物被再生否，當判斷著作物未被再生時移至步驟 S 1 8 2，判斷包裝被選擇否。

於步驟 S 1 8 2，當判斷包裝未被選擇時移至步驟 S 1 8 3，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示預定之影像（例如顯示顯示操作指示程式 1 1 2 之提供者的影像）於場 3 4 8，回至步驟 S 1 8 1，重複顯示處理。

於步驟 S 1 8 2 判斷包裝被選擇時，移至步驟 S 1 8 4，顯示操作指示程式 1 1 2 判斷著作物被選擇否。

於步驟 S 1 8 4 判斷著作物未被選擇時，移至步驟

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (68)

S 1 8 5 , 顯示操作指示程式 1 1 2 將與選擇之包裝具關連性之影像顯示於場 3 4 8 (參照包裝用顯示資料 2 1 1 儲存之影像檔案名之顯示用資料, 讀出影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料, 將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8) , 回至步驟 S 1 8 1 , 重複顯示處理。

於步驟 S 1 8 4 , 判斷著作物被選擇時移至步驟 S 1 8 6 , 顯示操作指示程式 1 1 2 判斷與選擇之著作物具關連之影像存在否。

於步驟 S 1 8 6 判斷與選擇之著作物具關連之影像存在時移至步驟 S 1 8 7 , 顯示操作指示程式 1 1 2 將與選擇之著作物具關連之影像顯示於場 3 4 8 (參照選擇之著作物對應之著作物顯示用資料 2 2 1 儲存隻影像檔案名之表示資料, 讀出特定之影像檔案 1 8 3 - 1 至 1 8 3 - K 之任一儲存之影像資料, 將該影像資料對應之影像顯示於場 3 4 8) , 回至步驟 S 1 8 1 , 重複顯示處理。

於步驟 S 1 8 6 , 判斷與選擇之著作物具關連之影像不存在時移至步驟 S 1 8 8 , 顯示操作指示程式 1 1 2 , 將與選擇之著作物所屬包裝具關連之影像顯示於場 3 4 8 , 回至步驟 S 1 8 1 , 重複顯示處理。

於步驟 S 1 8 1 判斷著作物被再生時, 移至步驟 S 1 8 9 , 顯示操作指示程式 1 1 2 判斷各頻帶對應之聲音信號位準之顯示被設定否, 判斷各頻帶對應之聲音信號位準之顯示被設定時移至步驟 S 1 9 0 , 於場 3 4 8 顯示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (69)

各頻帶對應之聲音信號位準，回至步驟 S 1 8 1，重複顯示處理。

於步驟 S 1 8 9，當判斷各頻帶對應之聲音信號位準之顯示未被設定時移至步驟 S 1 9 1，顯示操作指示程式 1 1 2，於場 3 4 8 顯示聲音之波形（輸出之聲音之時間經過對應之信號位準）。回至步驟 S 1 8 1，重複顯示處理。

如上述般，顯示操作指示程式 1 1 2，係對應包裝或著作物之選擇狀態，或著作物之再生，於場 3 4 8 顯示與包裝具關連之影像，與著作物具關連之影像，各頻帶對應之聲音信號位準，或輸出之聲音波形之任一。

以下參照圖 5 5 之流程圖說明著作物管理程式 1 1 1 進行屬於同一原始包裝之著作物之合併處理。於步驟 S 2 2 1，著作物管理程式 1 1 1，由著作物資料庫 1 1 4 讀出待合併之第 1 著作物對應之利用條件檔案 1 6 2。於步驟 S 2 2 2，著作物管理程式 1 1 1 判斷第 1 著作物對應之登出可能次數與第 1 著作物對應之登出最大可能次數是否相等，當判斷第 1 著作物對應之登出可能次數與第 1 著作物對應之登出最大可能次數相等時，移至步驟 S 2 2 3，判斷於第 1 著作物是否設定再生期限或再生次數。

於步驟 S 2 2 3，當判斷於第 1 著作物未設定再生期限或再生次數時，移至步驟 S 2 2 4，著作物管理程式 1 1 1，由著作物資料庫 1 1 4 讀出待合併之第 2 著作物

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (70)

對應之利用條件檔案 1 6 2。於步驟 S 2 2 5，著作物管理程式 1 1 1 判斷第 2 著作物對應之登出可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數是否相等，當判斷第 2 著作物對應之登出可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數相等時，移至步驟 S 2 2 6，判斷於第 2 著作物是否設定再生期限或再生次數。

於步驟 S 2 2 6，當判斷於第 2 著作物未設定再生期限或再生次數時，移至步驟 S 2 2 7，著作物管理程式 1 1 1 判斷第 1 著作物對應之登出最大可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數是否相等，當判斷第 1 著作物對應之登出最大可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數相等時，移至步驟 S 2 2 8。

於步驟 S 2 2 8，著作物管理程式 1 1 1 分別由著作物資料庫 1 1 4 對應之著作物檔案 1 6 1 讀出第 1 著作物及第 2 著作物，將第 1 著作物與第 2 著作物合併，記錄之。亦即，著作物管理程式 1 1 1，令於著作物資料庫 1 1 4 產生新的著作物檔案 1 6 1 俾儲存合併之著作物。

於步驟 S 2 2 9，顯示操作指示程式 1 1 2 產生合併之著作物之名稱。顯示操作指示程式 1 1 2，係將產生之著作物之名稱儲存於著作物資料庫 1 1 4 之顯示資料檔案 1 8 2。於步驟 S 2 3 0，著作物管理程式 1 1 1，係針對著作物資料庫 1 1 4 更新利用條件檔案 1 6 2 俾使合併之著作物之登出最大可能次數及登出可能次數設定成與第 1 著作物相同之值，處理終了。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (71)

於步驟 S 2 2 2，當判斷第 1 著作物對應之登出可能次數與第 1 著作物對應之登出最大可能次數不相等時，第 1 著作物無法合併，處理終了。於步驟 S 2 2 3，當判斷於第 1 著作物被設定再生期限或再生次數時，第 1 著作物無法合併，處理終了。

於步驟 S 2 2 5，當判斷第 2 著作物對應之登出可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數不相等時，第 2 著作物無法合併，處理終了。於步驟 S 2 2 6，當判斷於第 2 著作物被設定再生期限或再生次數時，第 2 著作物無法合併，處理終了。

於步驟 S 2 2 7，當判斷第 1 著作物對應之登出最大可能次數與第 2 著作物對應之登出最大可能次數不相等時，第 1 著作物與第 2 著作物無法合併，處理終了。

如上述，個人電腦 1，針對屬於同一原始包裝，登出最大可能次數相等，未被登出，再生期限或再生次數未被設定，記錄於著作物資料庫 1 1 4 之著作物可進行合併。將未被登出，未設定有再生期限或再生次數之著作物合併，因此著作物對應之登出可能次數，再生期限或再生次數不會被變更。因此，在不損及使用者利益情況下，可防止登出可能次數違法增加，或違法變更再生期限或再生次數等之發生。

又，取代登出最大可能次數相等與否之判斷，及再生期限或再生次數被設定與否之判斷，改為著作物所屬包裝之購入來源是否為 C D（C D 記錄之著作物，其登出最大

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (72)

可能次數為固定 3 次，再生期限或再生次數未被設定)之判斷，當判斷著作物所屬包裝之購入來源為 C D 時，該著作物設為可合併亦可。

以下參照圖 5 6 說明著作物管理程式 1 1 1 進行之著作物分割處理。於步驟 S 2 4 1，著作物管理程式 1 1 1 取得著作物分割之位置(例如演奏開始起經過之時間，或現時點再生之該著作物包含之資料被配置之著作物上之位置)。於步驟 S 2 4 2，著作物管理程式 1 1 1，由著作物資料庫 1 1 4 讀出待分割之著作物對應之利用條件檔案 1 6 2。

於步驟 S 2 4 3，著作物管理程式 1 1 1 判斷著作物對應之登出可能次數與著作物對應之登出最大可能次數是否相等，當判斷登出可能次數與登出最大可能次數相等時移至步驟 S 2 4 4，判斷於著作物是否設定有再生期限或再生次數。

於步驟 S 2 4 4，當判斷於著作物設定有再生期限或再生次數時，移至步驟 S 2 4 5，著作物管理程式 1 1 1 由著作物資料庫 1 1 4 對應之著作物檔案 1 6 1 讀出著作物，將該著作物由步驟 S 2 4 1 之處理取得之位置起進行分割，記錄之。亦即，著作物管理程式 1 1 1，係於著作物資料庫 1 1 4 產生新的半導體裝置著作物檔案 1 6 1，用於儲存分割之著作物。

於步驟 S 2 4 6，顯示操作指示程式 1 1 2 產生分割之著作物之名稱。顯示操作指示程式 1 1 2，係針對著作

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (73)

物資料庫 1 1 4，將產生之著作物名稱存於顯示資料檔案 1 8 2。於步驟 S 2 4 7，著作物管理程式 1 1 1，係針對著作物資料庫 1 1 4，更新利用條件檔案 1 6 2 俾使分割之著作物之登出最大可能次數及登出可能次數設定成與原來之著作物相同之值，處理終了。

於步驟 S 2 4 3，當判斷登出可能次數與登出最大可能次數不相等時，著作物無法分割，處理終了。於步驟 S 2 4 4，當判斷於著作物設定有再生期限或再生次數時，著作物無法分割，處理終了。

如上述，個人電腦 1，針對未被登出，未設定有再生期限或再生次數，之記錄於著作物資料庫 1 1 4 之著作物可進行分割。對未被登出，未設定有再生期限或再生次數之著作物進行分割，因此著作物對應之登出可能次數，再生期限或再生次數不會被變更。因此，在不損及使用使用者利益情況下，可防止登出可能次數違法增加，或違法變更再生期限或再生次數等之發生。

又，取代再生期限或再生次數被設定與否之判斷，改為著作物所屬包裝之購入來源是否為 C D（再生期限或再生次數未被設定）之判斷，當判斷著作物所屬包裝之購入來源為 C D 時，該著作物設為可分割亦可。

以下參照圖 5 7 之流程圖說明攜帶型裝置 6 - 1 接於 U S B 埠 2 3 - 1 時個人電腦 1 之處理。於步驟 S 2 6 1，起動程式 1 1 7，當由個人電腦 1 - 1 之操作系統受信到 U S B 埠 2 3 - 1 連接有裝置之通知時，由裝置驅動器

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (74)

1 1 6 - 1 取得 U S B 埠 2 3 - 1 連接之機器之機器 I D 。

於步驟 S 2 6 2 ，起動程式 1 1 7 ，判斷攜帶型裝置 6 - 1 是否被連接，當判斷攜帶型裝置 6 - 1 未被連接時回至步驟 S 2 6 1 ，直至攜帶型裝置 6 - 1 被連接為止重複攜帶型裝置 6 - 1 被連接與否之判斷。

於步驟 S 2 6 2 ，當判斷攜帶型裝置 6 - 1 被連接時移至步驟 S 2 6 3 ，起動程式 1 1 7 判斷顯示操作指示程式 1 1 2 是否被起動。於步驟 S 2 6 3 當判斷顯示操作指示程式 1 1 2 是未被起動時移至步驟 S 2 6 4 ，起動程式 1 1 7 起動顯示操作指示程式 1 1 2 後移至步驟 S 2 6 5 。

於步驟 S 2 6 3 ，判斷顯示操作指示程式 1 1 2 被起動時，不必再起動顯示操作指示程式 1 1 2 ，因此跳過步驟 S 2 6 4 移至步驟 S 2 6 5 。

於步驟 S 2 6 5 ，顯示操作指示程式 1 1 2 顯示特定之對話畫面，以顯示攜帶型裝置 6 - 1 被連接。

於步驟 S 2 6 6 ，顯示操作指示程式 1 1 2 ，係令著作物管理程式 1 1 1 讀取攜帶型裝置 6 - 1 記憶之著作物對應之曲名。於步驟 S 2 6 7 ，顯示操作指示程式 1 1 2 ，係於顯示操作指示程式 1 1 2 顯示之視窗顯示場 4 8 1 。於步驟 S 2 6 8 ，顯示操作指示程式 1 1 2 ，係將攜帶型裝置 6 - 1 記憶之著作物對應之曲名顯示於場 4 8 1 。

於步驟 S 2 6 9 ，顯示操作指示程式 1 1 2 ，判斷攜

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（ 75）

帶型裝置 6 - 1 被連接時自動登出是否被設定，當判斷攜帶型裝置 6 - 1 被連接時設定有自動登出時移至步驟

S 2 7 0，將攜帶型裝置 6 - 1 記憶之著作物（限於由個人電腦 1 - 1 被登出之著作物）登入。

於步驟 S 2 7 1，顯示操作指示程式 1 1 2，係依篩選資料檔案 1 8 1 儲存之預設之篩選資料 5 5 1，產生篩選包裝，於步驟 S 2 7 2，顯示操作指示程式 1 1 2 係由產生之篩選包裝選擇登出之著作物（例如最初之 1 0 個著作物）。

於步驟 S 2 7 3，顯示操作指示程式 1 1 2 將選擇之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1。於步驟 S 2 7 4，顯示操作指示程式 1 1 2，與著作物之登出對應般更新場 4 8 1 之顯示，處理終了。

於步驟 S 2 6 9，當判斷攜帶型裝置 6 - 1 被連接未設定自動登出時，登出處理為不必要，因此步驟 S 2 7 0 至步驟 S 2 7 4 之處理被跳過，處理終了。

如上述般，個人電腦 1 - 1，當攜帶型裝置 6 - 1 被連接時，可起動顯示操作指示程式 1 1 2，顯示攜帶型裝置 6 - 1 記憶之著作物對應之曲名。因此，不必進行顯示操作指示程式 1 1 2 之起動操作，使用者可迅速將希望之著作物登出至攜帶型裝置 6 - 1。

又，攜帶型裝置 6 - 1 被連接情況下，於顯示操作指示程式 1 1 2 設定為當攜帶型裝置 6 - 1 被連接時自動登出之狀態時，個人電腦 1 - 1，係將攜帶型裝置 6 - 1 記

五、發明說明 (79)

憶之著作物登入之同時，將特定之著作物登出。

攜帶型裝置 6 - 3 被接於個人電腦 1 - 1 之情況亦執行同樣之處理，故省略其說明。

又，於步驟 S 2 6 9，顯示操作指示程式 1 1 2，係以判斷顯示操作指示程式 1 1 2 是否設定為當攜帶型裝置 6 - 1 被連接時自動登出為例做說明，但亦可設為，於攜帶型裝置 6 - 1，當攜帶型裝置 6 - 1 被連接時設定為自動登出，顯示操作指示程式 1 1 2 則依攜帶型裝置 6 - 1 之設定來判斷。

此情況下，例如攜帶型裝置 6 - 1，於內藏記憶體之預定位址記憶是否自動被登出之旗標。顯示操作指示程式 1 1 2，則於攜帶型裝置 6 - 1 被連接時，讀出攜帶型裝置 6 - 1 內藏記憶體之預定位址記憶之表示是否自動被登出之旗標，依該旗標來判斷自動被登出與否之設定。

又，攜帶型裝置 6 - 1，其記憶體可裝卸自如之情況下，在可裝卸自如之記憶體之預定位址記憶表示自動被登出與否之旗標亦可。

又，於步驟 S 2 7 1，係以顯示操作指示程式 1 1 2，依篩選資料檔案 1 8 1 儲存之預設之篩選資料 5 5 1 來產生篩選包裝做說明。但亦可構成，攜帶型裝置 6 - 1 記憶篩選資料 5 5 1，顯示操作指示程式 1 1 2 則依攜帶型裝置 6 - 1 記憶之篩選資料 5 5 1 來產生篩選包裝。

此情況下，例如攜帶型裝置 6 - 1，係於內藏記憶體之預定位址記憶篩選資料 5 5 1。顯示操作指示程式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (77)

1 1 2，則於攜帶型裝置 6 - 1 被連接時，讀出攜帶型裝置 6 - 1 內藏之記憶體之預定位址記憶之篩選資料 5 5 1，依該篩選資料 5 5 1 產生篩選包裝。

又，攜帶型裝置 6 - 1，其記憶體可裝卸自如之情況下，在可裝卸自如之記憶體之預定位址記憶篩選資料 5 5 1 亦可。

又，顯示操作指示程式 1 1 2，不依篩選資料 5 5 1，而以隨機方式選擇著作物，令著作物管理程式 1 1 1 執行選擇之著作物之登出亦可。

又，顯示操作指示程式 1 1 2，藉由使用者之設定，再生著作物時，於場 3 4 8 顯示表示現在輸出之聲音位準的影像亦可。

又，個人電腦 1 壓縮著作物之方式以 A T R A C 3 做說明，但並不限於 A T R A C 3，M P 3 (Moving Picture Experts Group 2 Audio Layer 3)TwinQV (商標)、或 A A C (MPEG2 Advance Audio Coding) 等任一壓縮方式均可。

又，個人電腦 1 密碼化著作物之方式係以 D E S 做說明，但並不限於 D E S，I D E A (Internationl Data Encryption Algorithm)，公開鍵密碼化方式之 R A S，或橢圓密碼化等任一密碼化均可。

又，著作物管理程式 1 1 1，例如於個人電腦 1 內部獨立設置，在由個人電腦 1 無法直接讀出著作物管理程式 1 1 1 本身之硬體上執行亦可。又，執行著作物管理程式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (78)

1 1 1 之硬體，具耐短波特性亦可。

上述一連串處理可由硬體執行，或由軟體執行。一連串處理由軟體執行時，構成該軟體之程式，可由程式儲存媒體安裝於組入專用硬體之電腦，或安裝各種程式，可執行各種機能之例如泛用個人電腦等。

安裝於電腦，設為電腦可執行之狀態之程式儲存用之程式儲存媒體，如圖 2 或 3 所示，係由磁碟片 4 1 或 9 1（包含軟碟）、光碟片 4 2 或 9 2（包含 C D - R O M（Compact Disc-Read Only Memory）、D V D（Digital Versatile Disc）），光磁碟片 4 3 或 9 3（包含（M D（Mini-Disc）），或半導體記憶體 4 4 或 9 4 等構成之封裝媒體，或程式暫時或永久儲存之 R O M 1 2 或 6 2，或 H D D 2 1 或 7 1 等構成。程式儲存媒體之程式儲存，必要時介由通信部 2 5 或 7 3 等介面，利用區域網路或廣域網路等網路 2，數位衛星廣播等有線或無線通信媒體進行。

又，本發明說明書中，記述程式儲存媒體儲存之程式的步驟，係依記載順序以時序列進行之處理，但並不一定以時序列處理，亦包含併列或個別執行之處理。

又，本說明書中，系統係指多數裝置構成之裝置全體。

（發明之效果）

依申請專利範圍第 1 項之資訊處理裝置，申請專利範

（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 (79)

圍第 2 項之資訊處理方法，以及申請專利範圍第 3 項之程式儲存媒體，當記憶有著作物之終端裝置被檢測出其本身被連接，檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，起動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式，因此可將所要之著作物簡單，且迅速地登出。

依申請專利範圍第 4 項之資訊處理裝置，申請專利範圍第 2 項之資訊處理方法，以及申請專利範圍第 3 項之程式儲存媒體，當檢測出記憶有第 1 著作物之終端裝置被連接，當檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入 (check - in) 之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出 (check - out) 至上述終端裝置般控制與終端裝置間之通信，因此可將所要之著作物簡單，且迅速地登出。

(圖面之簡單說明)

圖 1：本發明之音樂資料管理系統之一實施形態之圖。

圖 2：個人電腦 1 - 1 之構成說明圖。

圖 3：E M D 登錄伺服器 3 之構成說明圖。

圖 4：個人電腦 1 - 1 之機能之構成說明方塊圖。

圖 5：利用條件資料之例。

圖 6：顯示資料檔案 1 8 2 所屬原始包裝用顯示資料 2 0 1 與著作物檔案 1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 之關係說明

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (80)

圖。

圖 7：顯示資料檔案 1 8 2 之構成例。

圖 8：自選包裝用顯示資料 2 4 1 與著作物檔案
1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之關係說明圖。

圖 9：篩選包裝用顯示資料 2 8 1 與著作物檔案
1 6 1 - 1 至 1 6 1 - N 間之關係說明圖。

圖 1 0：E M D 之登錄處理說明圖。

圖 1 1：登錄處理執行之畫面之例。

圖 1 2：E M D 選擇程式 1 3 1 所顯示畫面之例。

圖 1 3：購入用應用程式 1 5 1 所顯示畫面之例。

圖 1 4：購入用驅動器 1 4 1 所顯示畫面之例。

圖 1 5：顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 1 6：錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之
例。

圖 1 7：設定 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一之
選擇的對話畫面。

圖 1 8：設定 W W W 伺服器 5 - 1 或 5 - 2 之任一之
選擇的對話畫面。

圖 1 9：錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之
例之說明圖。

圖 2 0：錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之
例之說明圖。

圖 2 1：錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之對話畫
面之例之說明圖。

(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 (81)

圖 2 2 : 錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之對話畫面之例之說明圖。

圖 2 3 : 錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之對話畫面之例之說明圖。

圖 2 4 : 錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之例之說明圖。

圖 2 5 : 錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之視窗之例之說明圖。

圖 2 6 : 錄音程式 1 1 3 顯示於顯示器 2 0 之對話畫面 4 6 1 之例之說明圖。

圖 2 7 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 2 8 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 2 9 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 0 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 1 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 2 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 3 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 4 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 5 : 篩選包裝之產生處理之說明圖。

圖 3 6 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 7 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 8 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 3 9 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 0 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (82)

圖 4 1 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 2 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 3 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 4 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 5 : 顯示操作指示視窗之例之說明圖。

圖 4 6 : 登錄處理說明之流程圖。

圖 4 7 : C D 之錄音處理說明之流程圖。

圖 4 8 : C D 對應之資訊之取得處理說明之流程圖。

圖 4 9 : 對顯示資料檔案 1 8 2 進行資料記錄之處理之流程圖。

圖 5 0 : 由顯示資料檔案 1 8 2 讀出資料之處理之流程圖。

圖 5 1 : 篩選包裝產生處理說明之流程圖。

圖 5 2 : 登入或登出處理說明之流程圖。

圖 5 3 : 影像貼付處理說明之流程圖。

圖 5 4 : 影像顯示處理說明之流程圖。

圖 5 5 : 著作物之合併處理之說明之流程圖。

圖 5 6 : 著作物之分割處理之說明之流程圖。

圖 5 7 : 攜帶型裝置 6 - 1 被連接時之處理說明之流程圖。

(符號說明)

1 - 1 , 1 - 2 : 個人電腦

2 : 網路

五、發明說明 (83)

- 3 : E M D 登錄伺服器
- 6 - 1 至 6 - 4 : 攜帶型裝置
- 1 1 : C P U
- 1 2 : R O M
- 1 3 : R A M
- 2 1 : H D D
- 4 1 : 磁碟片
- 4 2 : 光碟片
- 4 3 : 光磁碟片
- 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 : 磁碟片
- 9 2 : 光碟片
- 9 3 : 光磁碟片
- 9 4 : 半導體記憶體
- 1 1 1 : 著作物管理程式
- 1 1 2 : 顯示操作指示程式
- 1 1 3 : 錄音程式
- 1 1 4 : 著作物資料庫
- 1 3 1 : E M D 選擇程式
- 1 3 2 : 登入 / 登出管理程式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (84)

- 1 3 3 : 密碼方式轉換程式
- 1 3 4 : 壓縮方式轉換程式
- 1 3 5 : 密碼化程式
- 1 3 6 : 利用條件轉換程式
- 1 3 7 : 簽名管理程式
- 1 3 8 : 認證程式
- 1 3 9 : 解密程式
- 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 : 篩選資料檔案
- 1 8 2 : 顯示資料檔案
- 1 8 3 : 影像檔案
- 1 8 4 : 履歷資料檔案
- 3 0 1 : 認證用鍵
- 5 5 1 : 篩選資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
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)

目的在於簡單，且迅速將所要著作物登出 (check-out) 。

解決方法為，裝置驅動器 116 - 1 檢測出攜帶型裝置 6 - 1 連接於個人電腦 1 - 1。當檢測出攜帶型裝置 6 - 1 之連接時，起動程式 117 則由攜帶型裝置 6 - 1 讀出著作物關連之資料之同時，起動顯示操作指示程式 112 俾控制資料對應之顯示。

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本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1．一種資訊處理裝置，其特徵為具有：

檢測手段，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接；及

起動手段，當上述檢測手段檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，起動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

2．一種資訊處理方法，其特徵為具有：

檢測步驟，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接；及

起動步驟，當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，起動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

3．一種程式儲存媒體，係儲存有電腦可讀取之程式的程式儲存媒體，其特徵為該程式具有：

檢測步驟，用於檢測記憶有著作物之終端裝置是否被連接；及

起動步驟，當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置讀出上述著作物相關之資料之同時，起動用於控制、進行上述資料對應之顯示的程式。

4．一種資訊處理裝置，其特徵為具有：

檢測手段，用於檢測記憶有第1著作物之終端裝置是否被連接；及

六、申請專利範圍

通信控制手段，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測手段檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入 (check - in) 之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出 (check - out) 至上述終端裝置。

5 . 一種資訊處理方法，其特徵為具有：

檢測步驟，用於檢測記憶有第 1 著作物之終端裝置是否被連接；及

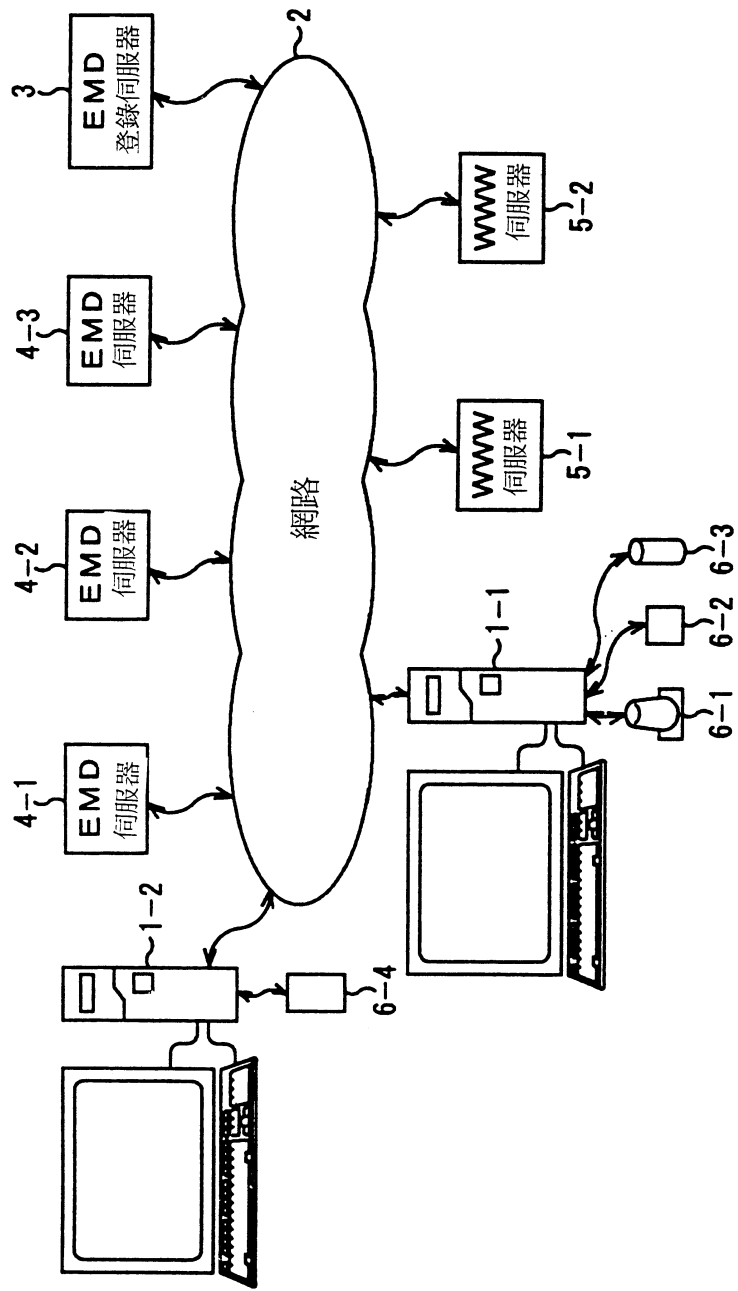
通信控制步驟，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出至上述終端裝置。

6 . 一種程式儲存媒體，係儲存有電腦可讀取之程式的程式儲存媒體，其特徵為該程式具有：

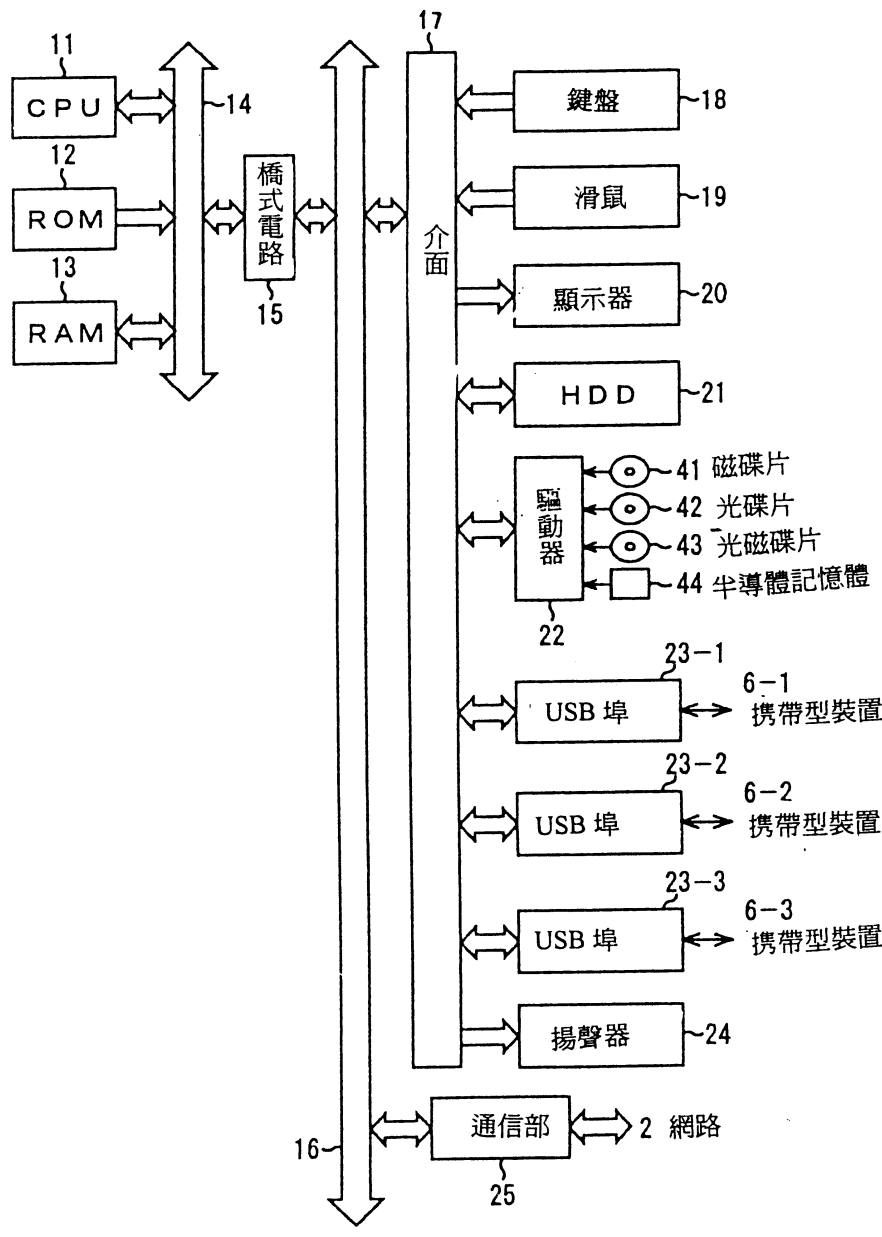
檢測步驟，用於檢測記憶有第 1 著作物之終端裝置是否被連接；及

通信控制步驟，用於控制與上述終端裝置間之通信，俾當上述檢測步驟之處理檢測出上述終端裝置之連接時，由上述終端裝置將上述第 1 著作物登入之同時，將本身記錄之第 2 著作物登出至上述終端裝置。

89.12649

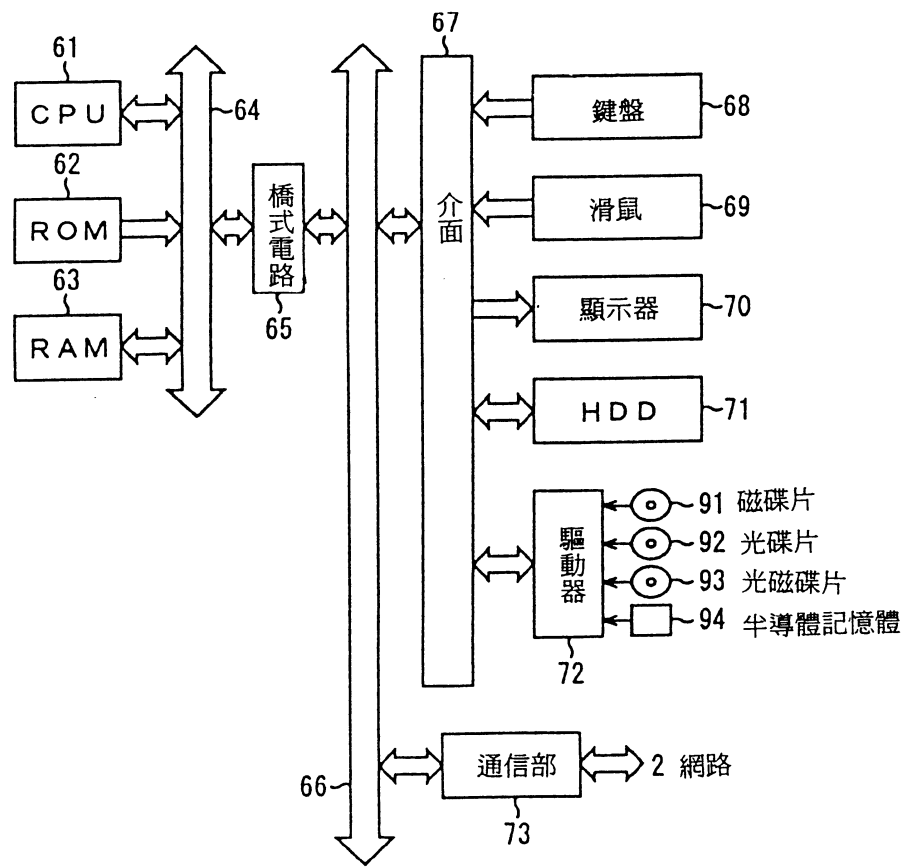


第 1 圖



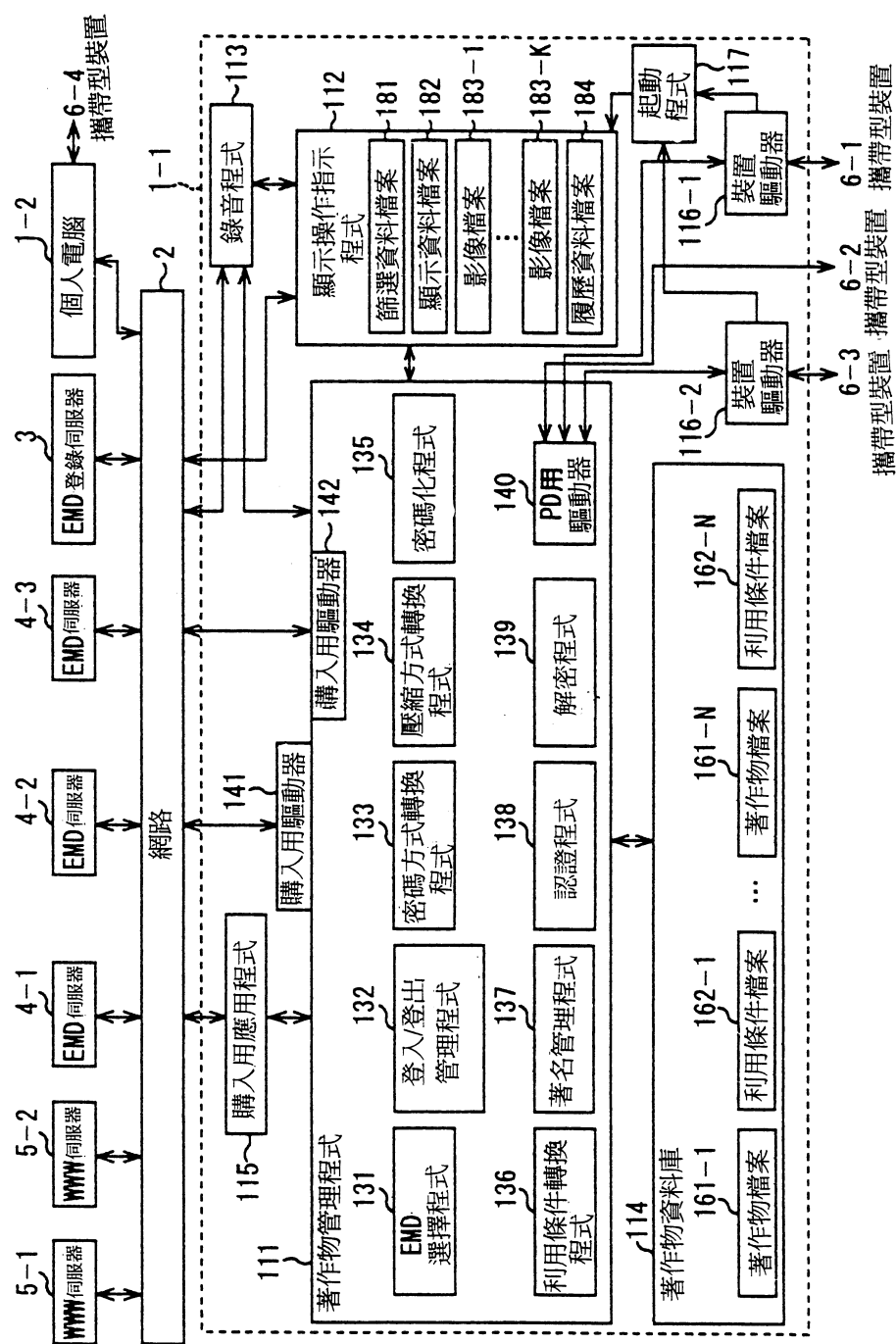
個人電腦 1 - 1

第 2 圖



EMD 登錄伺服器 3

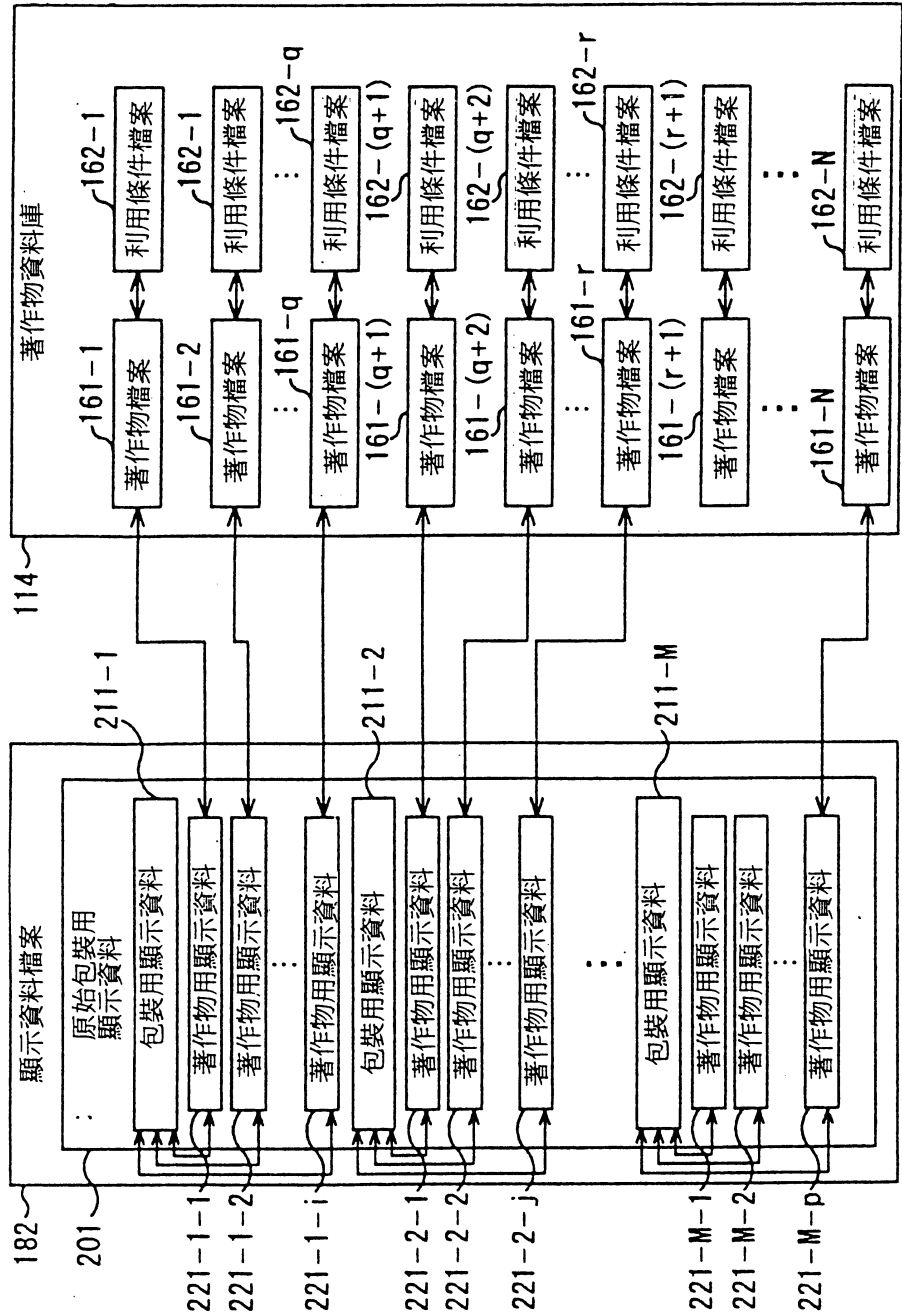
第 3 圖



第 4 圖

著作物 ID	登出可能	登出最大 可能次數	登出可能 次數	移動 可能	複製 可能	複製可能 次數	使用期限		使用可能 區域	簽名
123×DES3	YES	3	3	NO	NO	—	開始日	終了日	日本	XXYY\$BYE
							99.11.1	99.12.3		

第 5 圖



第 6 圖

(A)

包裝ID	包裝種類	包裝購入來源	包裝名稱	演奏者名	款式名	演奏時間	登錄年月日	對應影像檔案
PPP753	原始	CD	一級品	A太郎	流行歌曲	54:23:00	99.11.1	CoverArt1.jpg
包裝所屬著作物之著作物ID								
123×DES3	123×DES4	123×DES5	123×DES6	123×DES7	123×DES8	123×DES9	123×DETO	123×DETI

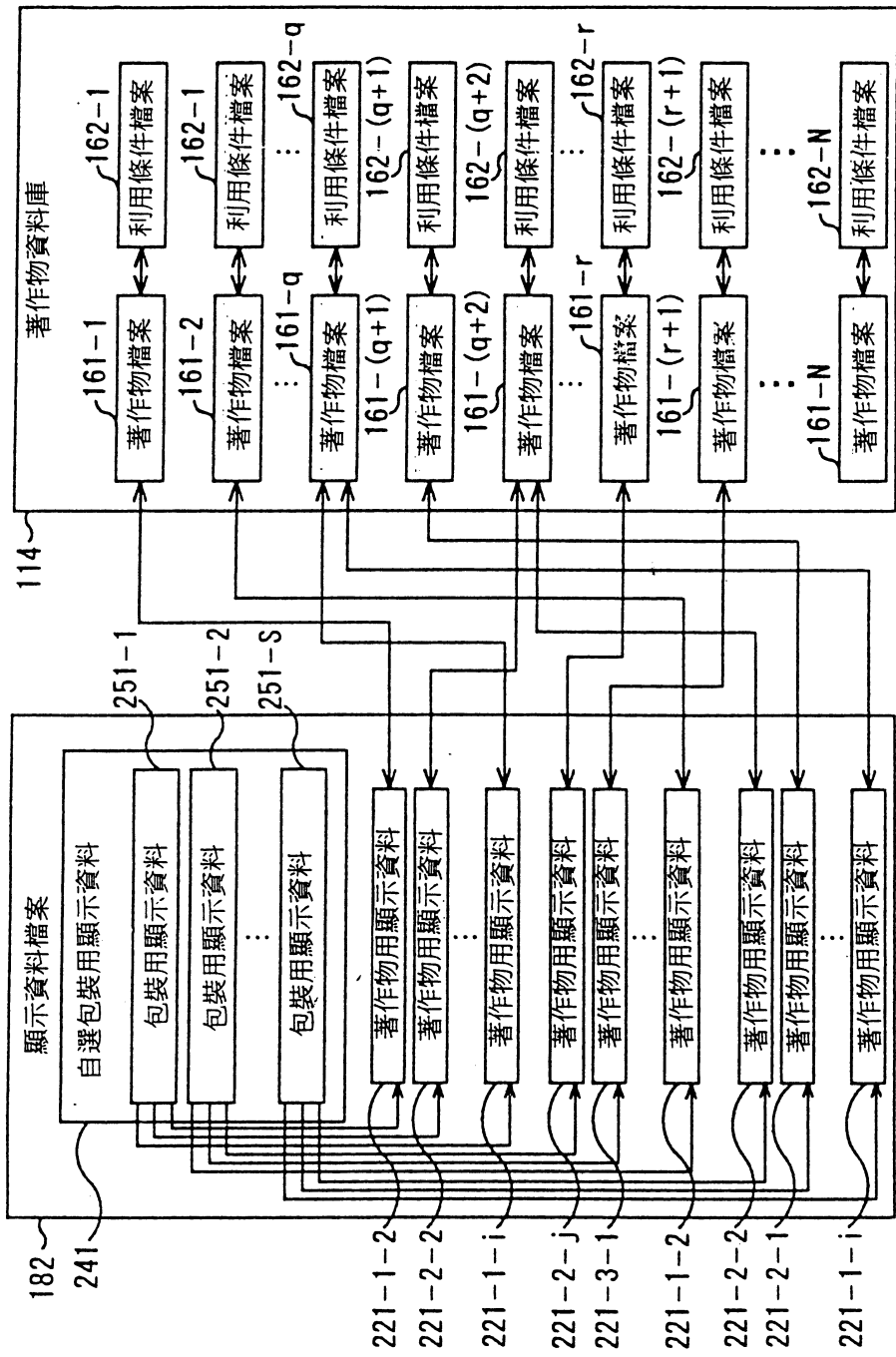
(B)

著作物ID	原始包裝ID	曲名	登出可能次數	登出最大可能次數	演奏時間	對應影像檔案
123×DES3	PPP753	南酒場	3	3	3:05	CoverArt2.jpg

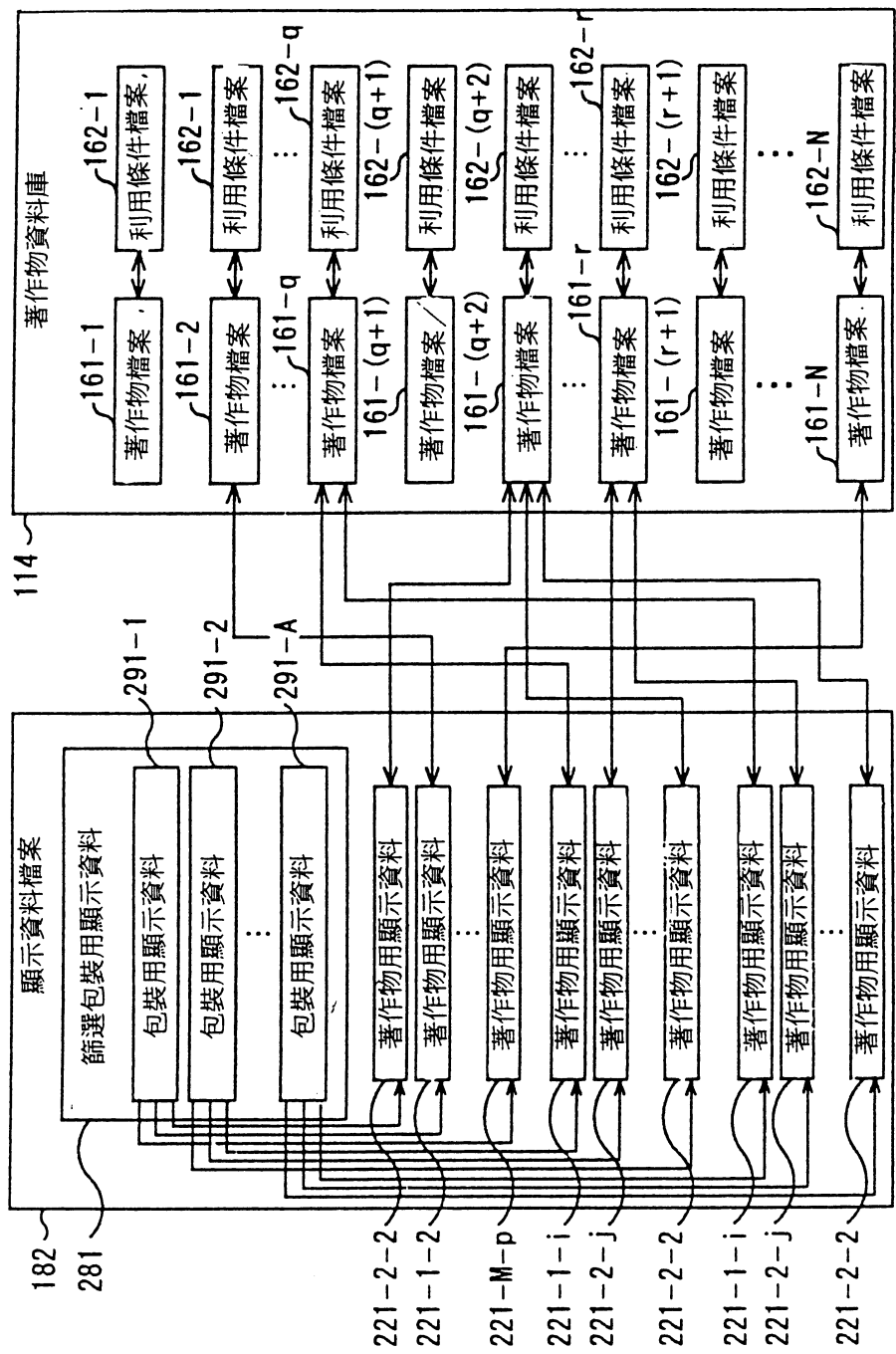
(C)

著作物ID	資料種類	資料
123×DES3	SAIBARCODE	XXXXYY
123×DES3	ISRC	ZZZZZZZ
123×DES3	作詞者名	ABE
123×DES3	作曲者名	KATO
123×DES4	SAIBARCODE	DDDDKK
123×DES4	ISRC	ZZZZZZZ
123×DES4	再生期限	99.12.31
123×DES4	再生次數	15
123×DES4	等化資訊	ααα.βββ.γγγ
∴	∴	∴

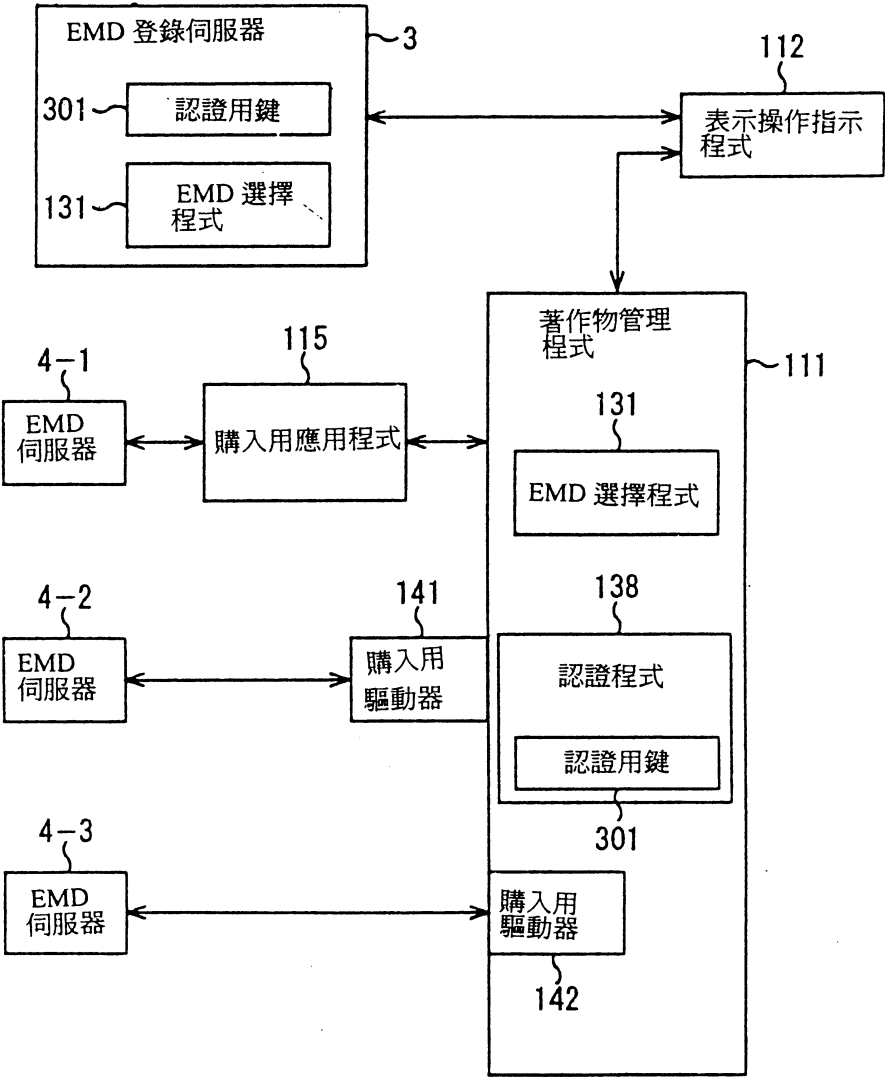
第7圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

EMD 登錄

Index

●What's OpenMG

●Let's start

●Enjoy OpenMG

●Information

●Our recommend Web

●OpenMG FAQ

●Update module Download

●OpenMG compliant Players Download

EMD start!

●If you want to do EMD, you should do next step.

1. You get two Software and Install.

OpenMG Jukebox Update

Download (3.2MB)

OpenMG Jukebox Update Module

Download (1.78MB)

Aqua audio

DOWNLOAD

Aqua audio Player 5.0

Download (1.78MB)

2. You get EMD Installer and run it.

EMD Installer

Download

311

3. Then you can listen to some Free songs.

Deep Forest (5.6MB)

***** (5.1MB)

***** (5.1MB)

FAQ about Download

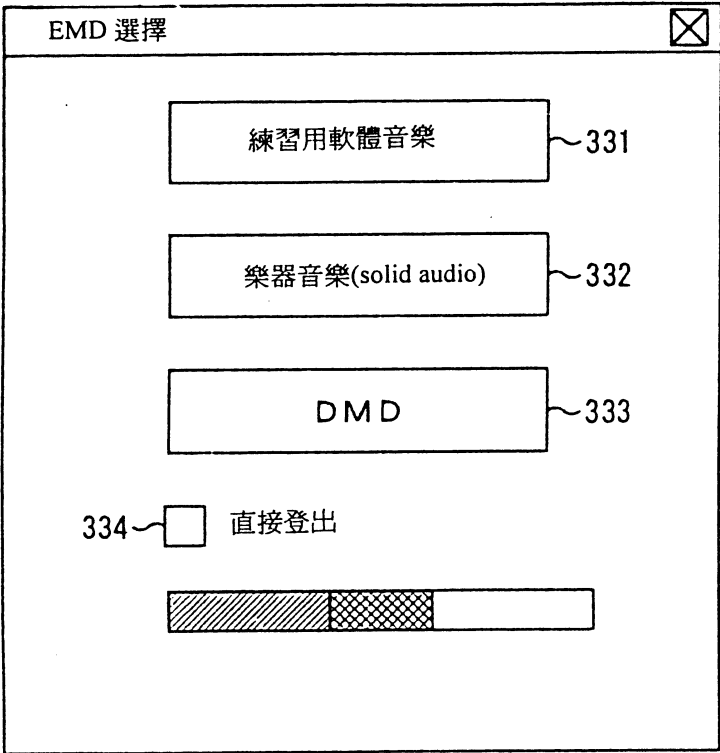
FAQ about Install Programs.

E-solution

頁顯示

網際網路

第 11 圖



第 12 圖

楽器音楽(solid audio)

今日 新譜

☐ 楽譜 1

☒ 楽譜 2

☒ 楽譜 3

購入

第 13 圖

楽器音楽(Solid audio)

演奏者 : N

楽譜 : G, G, G

曲名:あいうえお

曲名:なにぬねの

曲名:かきくけこ

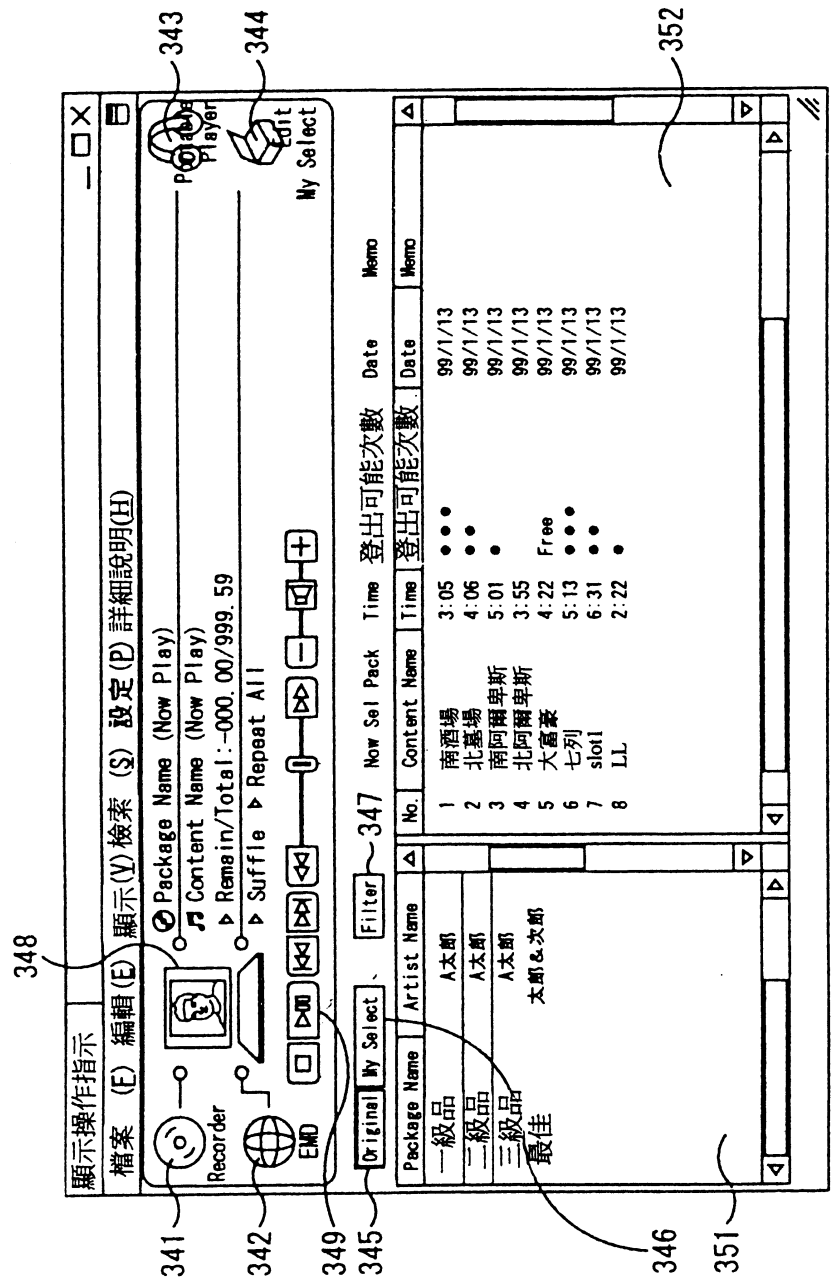
曲名:はひふへほ

曲名:さしすせそ

曲名:たちつてと

ダウンロード

第 14 圖



第 15 圖

錄音

— □ ×

選單 (M) 詳細說明(H)

Tr. 01 00:00

Remain: 119MB

132kbps

◀ ▶ ⏮ ⏭ ⏪ ⏩ ⏹ ⏸ ⏶ ⏷

0

◀ ▶ ⏮ ⏭ ⏪ ⏩ ⏹ ⏸ ⏶ ⏷

Disc: 不明

Artist: 不明

磁軌號碼	磁軌名	演奏者名	演奏時間	錄音狀態
☒ 1	不明	不明	05:31	-
☒ 2	不明	不明	04:44	-
☒ 3	不明	不明	05:41	-
☒ 4	不明	不明	04:15	-
☒ 5	不明	不明	03:45	-
☒ 6	不明	不明	05:40	-
☒ 7	不明	不明	05:15	-
☒ 8	不明	不明	04:28	-
☒ 9	不明	不明	05:13	-
☒ 10	不明	不明	03:41	-
☒ 11	不明	不明	05:35	-

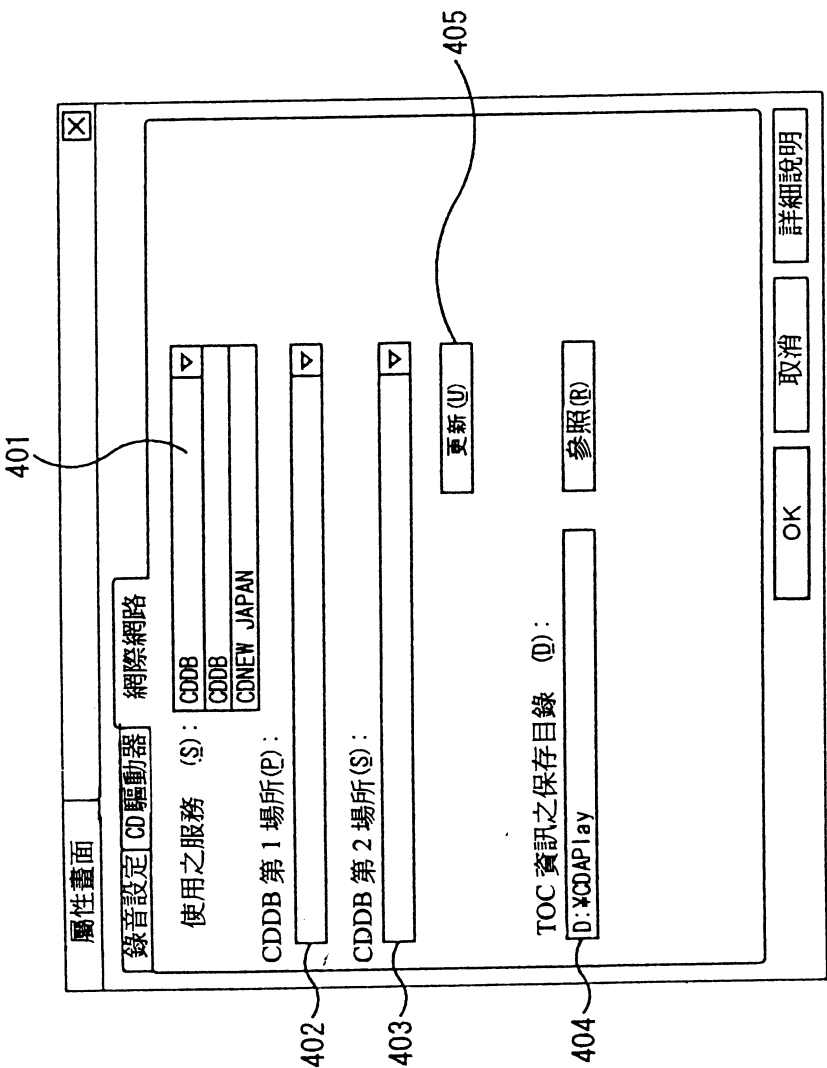
資料取得

Auto Check Out to...

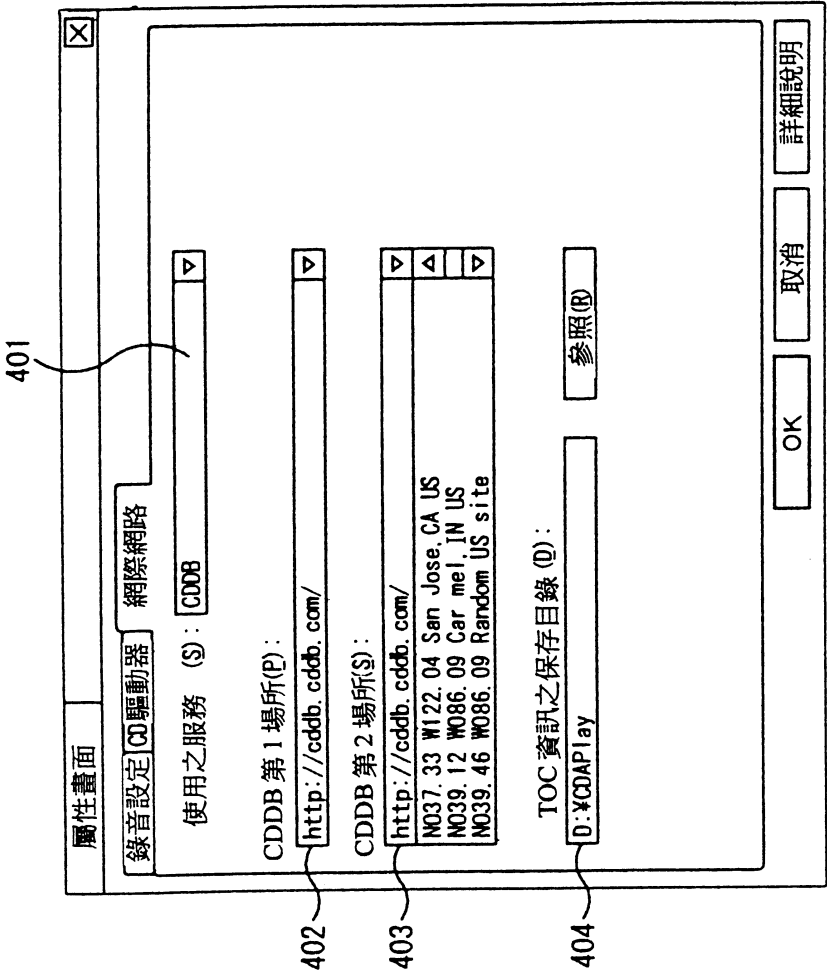
自動登出

Select All Clear All

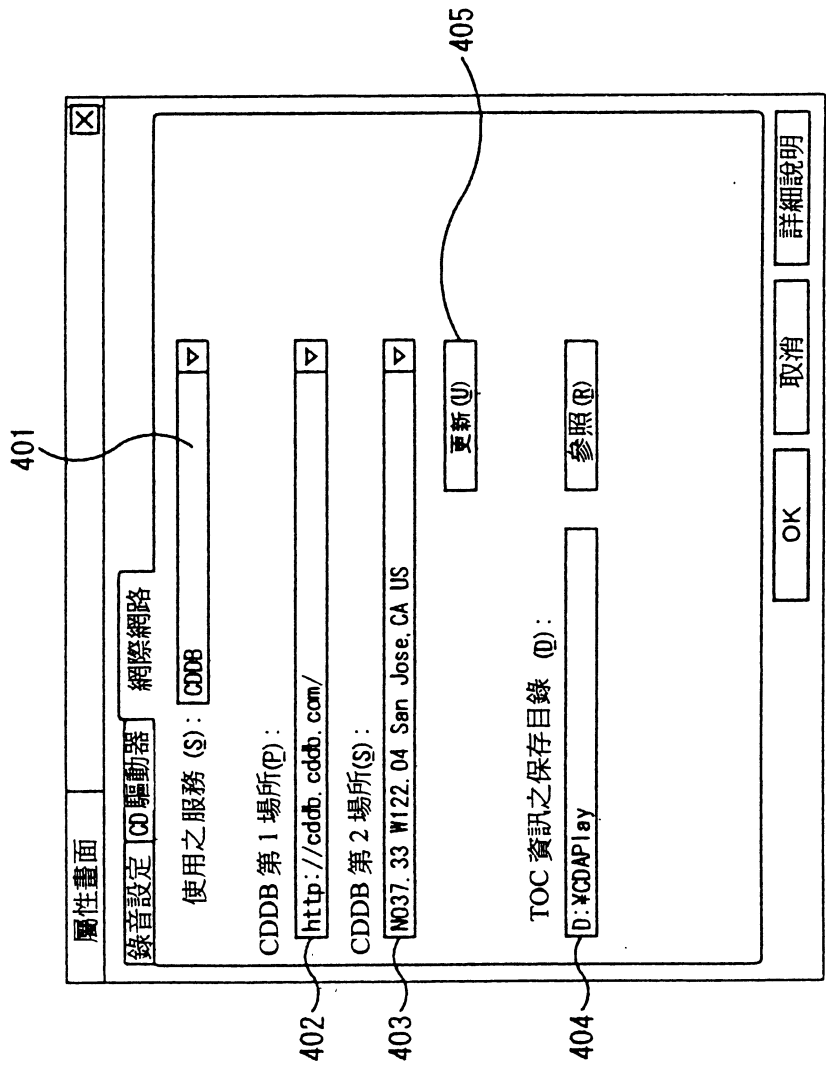
第 16 圖



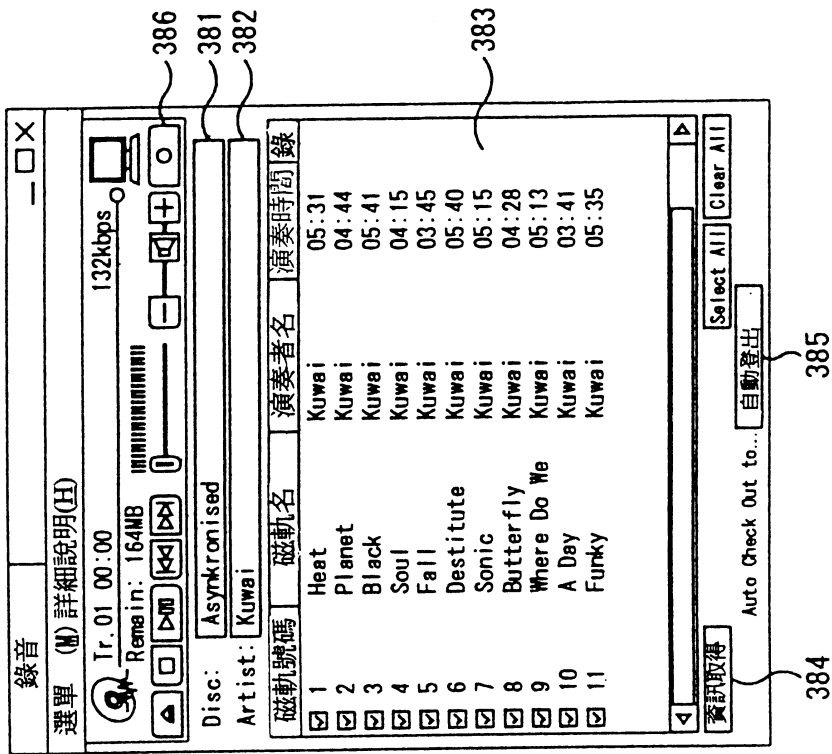
第 17 圖



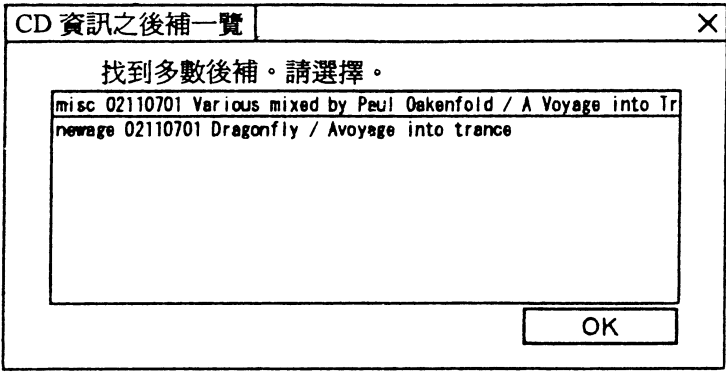
第 18 圖



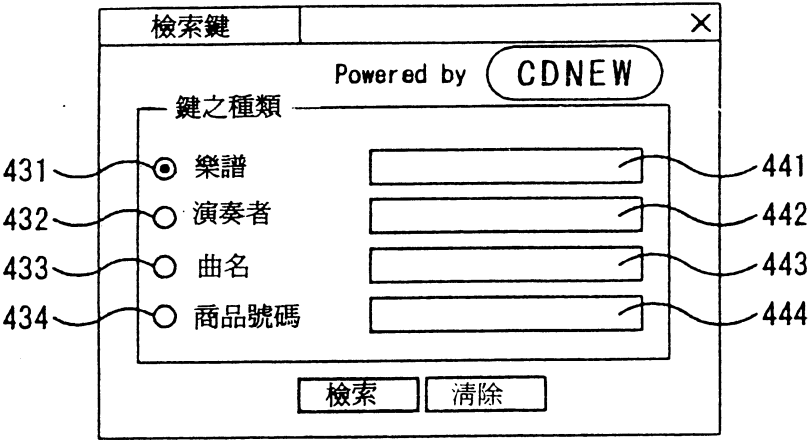
第 19 圖



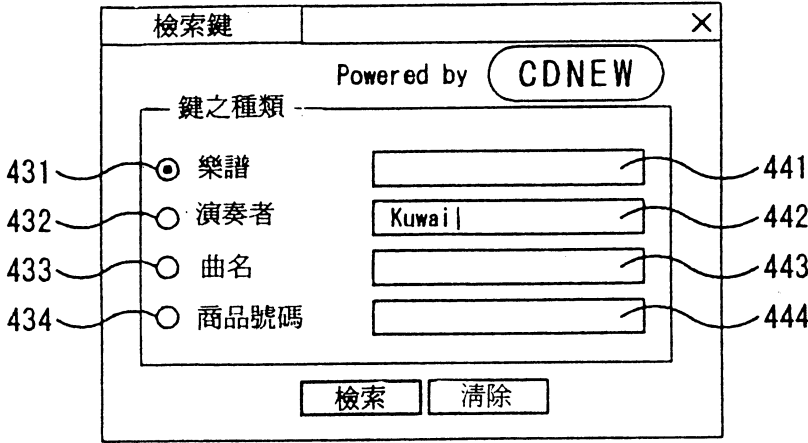
第 20 圖



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

☐ J-POP 大人之音

☐ Single

☐ 西洋音樂

☐ Rock

☐ Pop

☐ 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

録音

— □ ×

選單 (M)詳細説明(H)

Tr. 01 00:00 132kbps

Remain: 148MB

Progress bar

386

Disc: Asynkronised

Artist: Kuwai

381

382

磁軌號碼	磁軌名	演奏者名	演奏時間
☒ 1	ヒート	クワイ	05:31
☒ 2	ブラネット	クワイ	04:44
☒ 3	ブラック	クワイ	05:41
☒ 4	ソウル	クワイ	04:15
☒ 5	フォール	クワイ	03:45
☒ 6	デステイテュ...	クワイ	05:40
☒ 7	ソニック	クワイ	05:15
☒ 8	バタフライ	クワイ	04:28
☒ 9	ウェア・ドゥ・ウイ...	クワイ	05:13
☒ 10	アディ	クワイ	03:41
☒ 11	ファンキー	クワイ	05:35

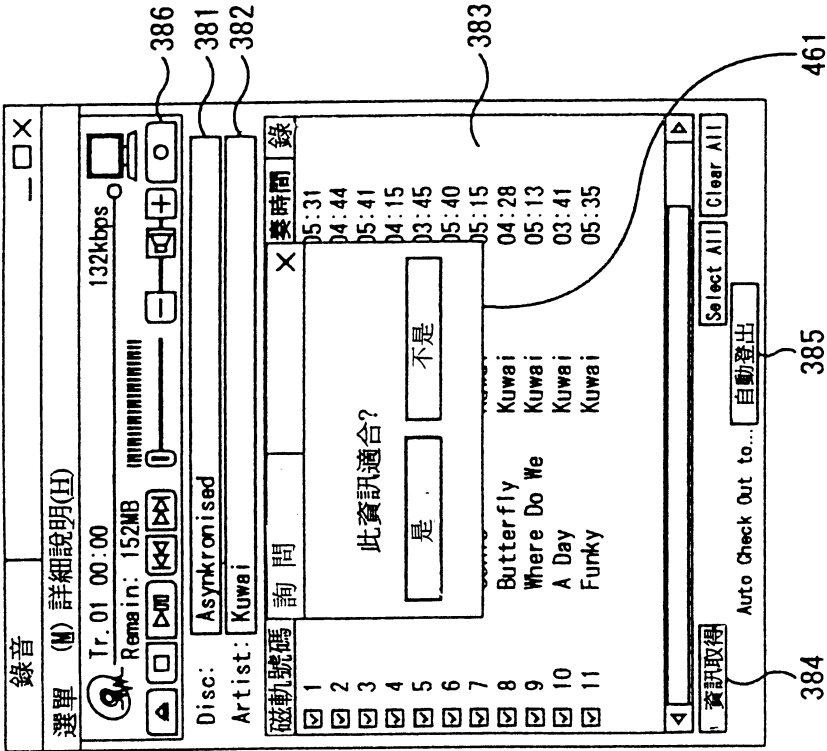
383

384

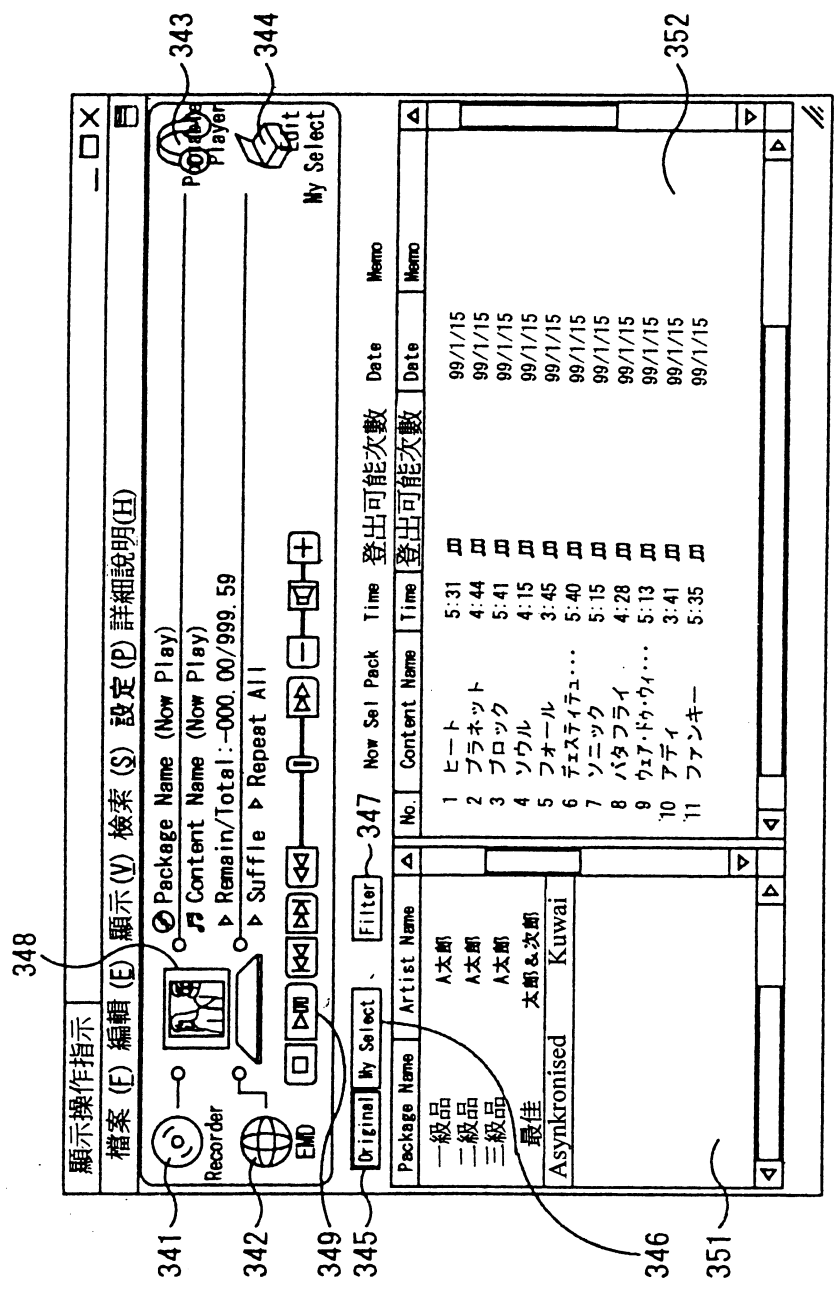
385

386

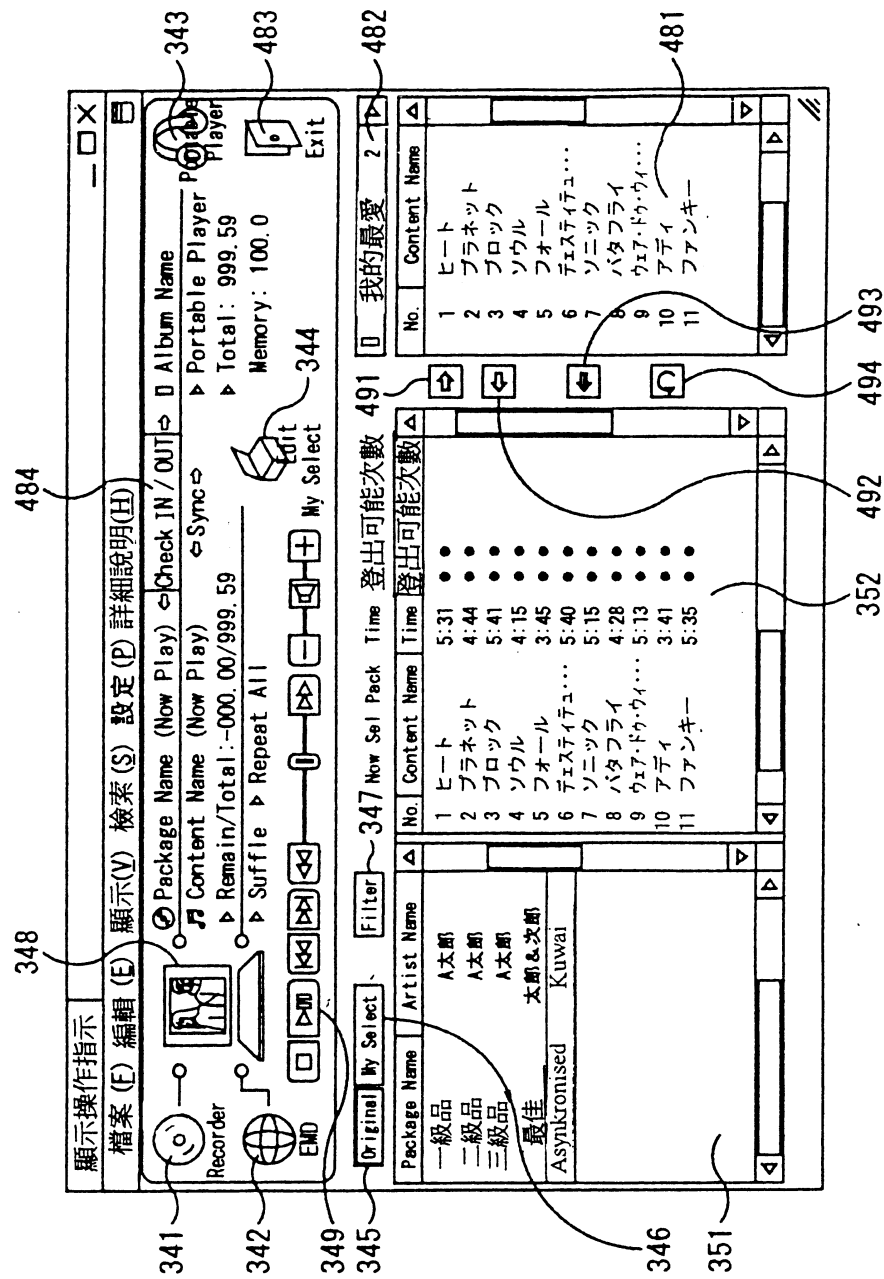
第 25 圖



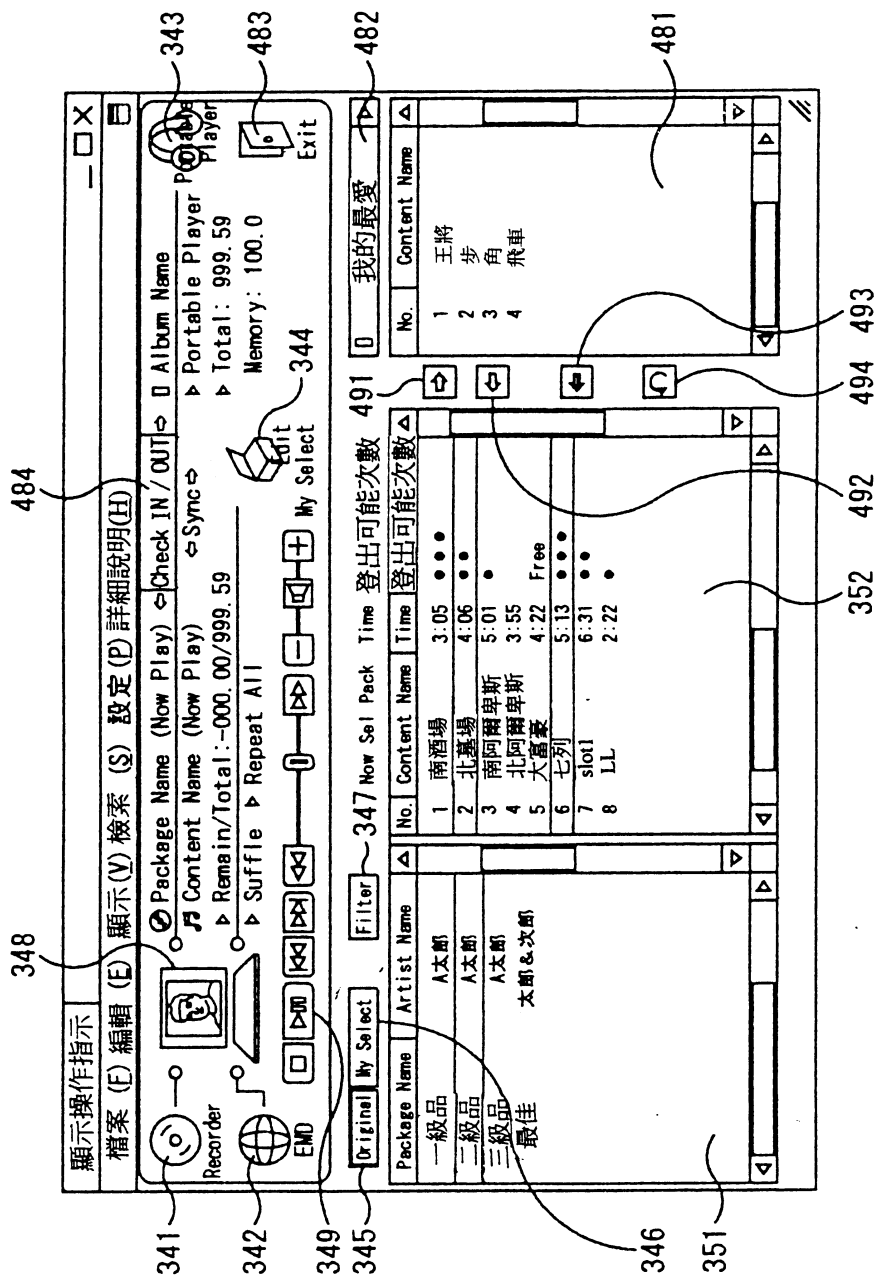
第 26 圖



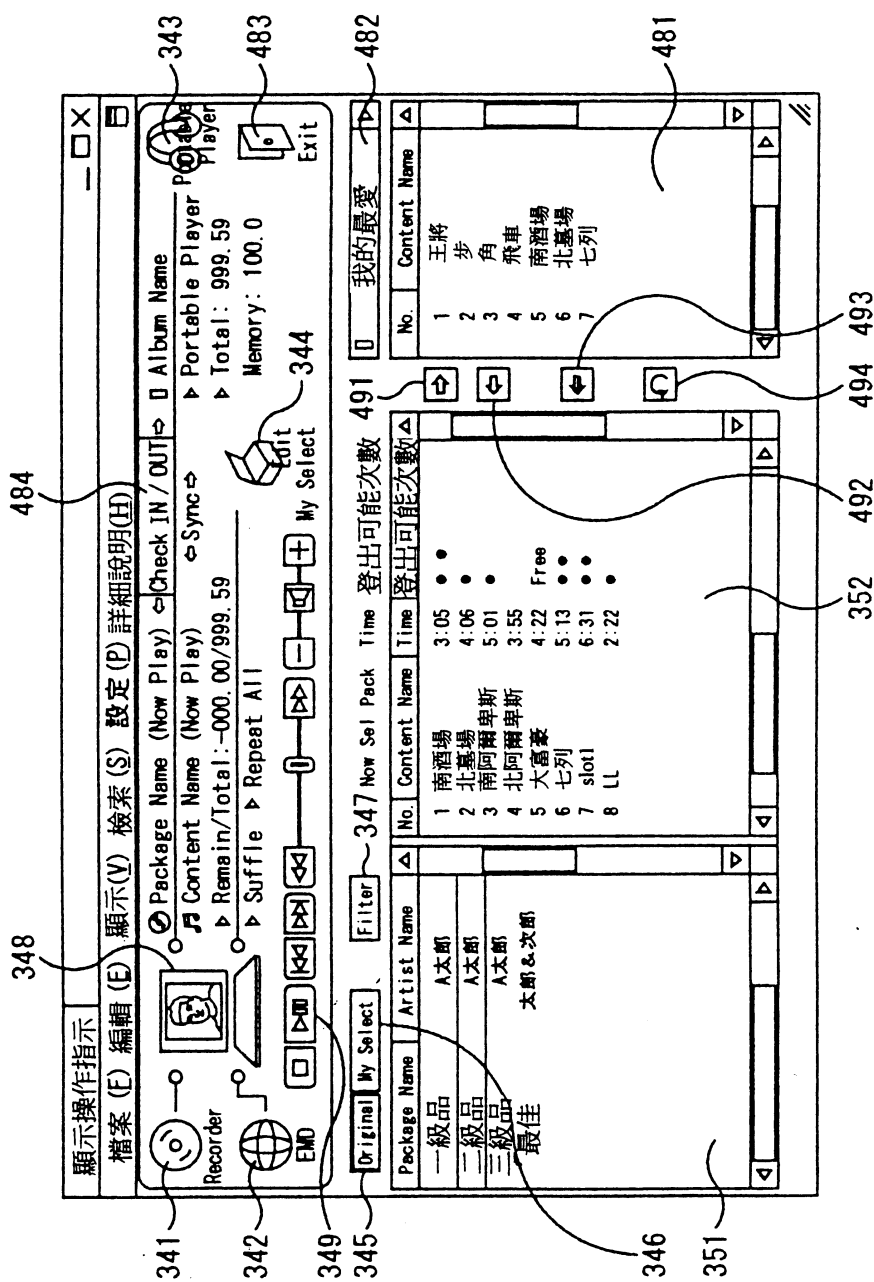
第 27 圖



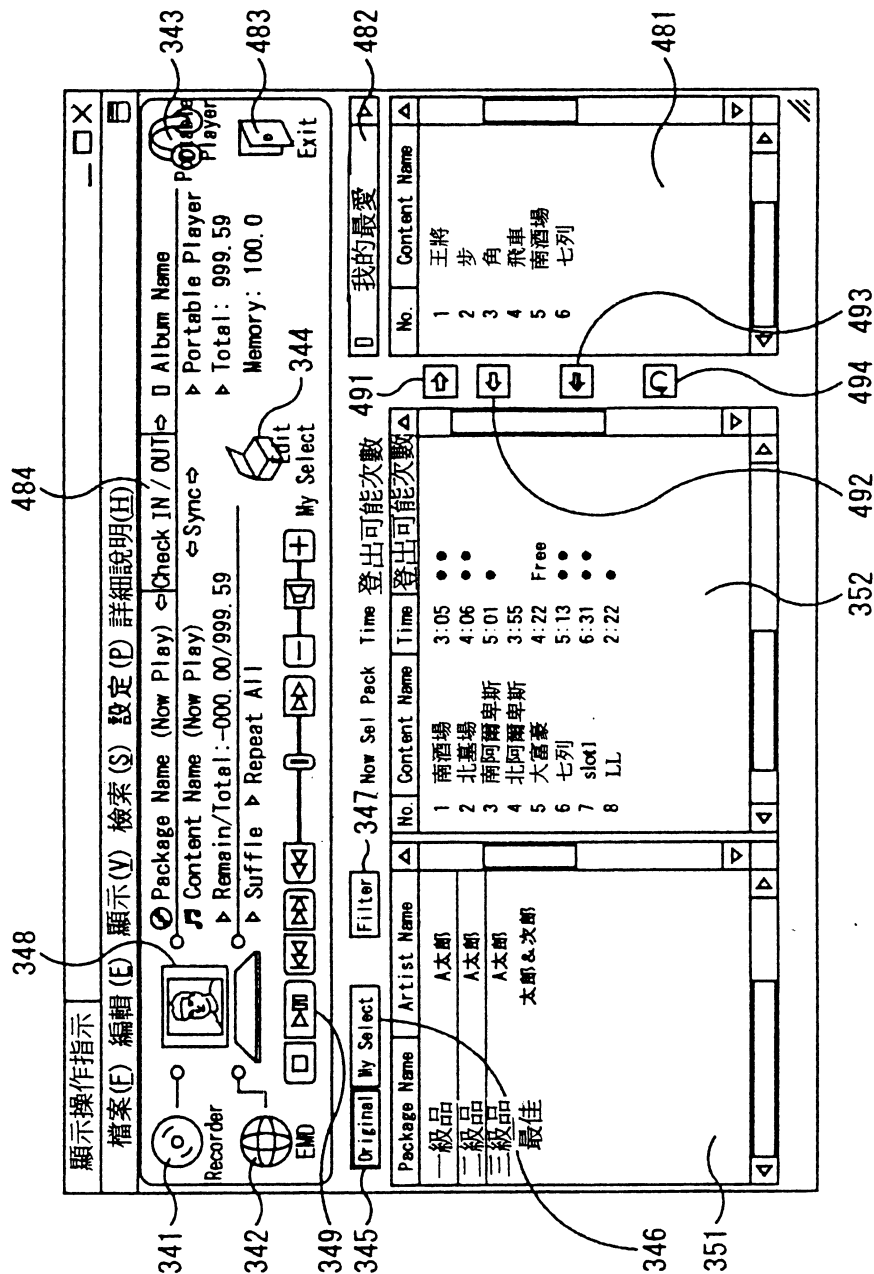
第 28 圖



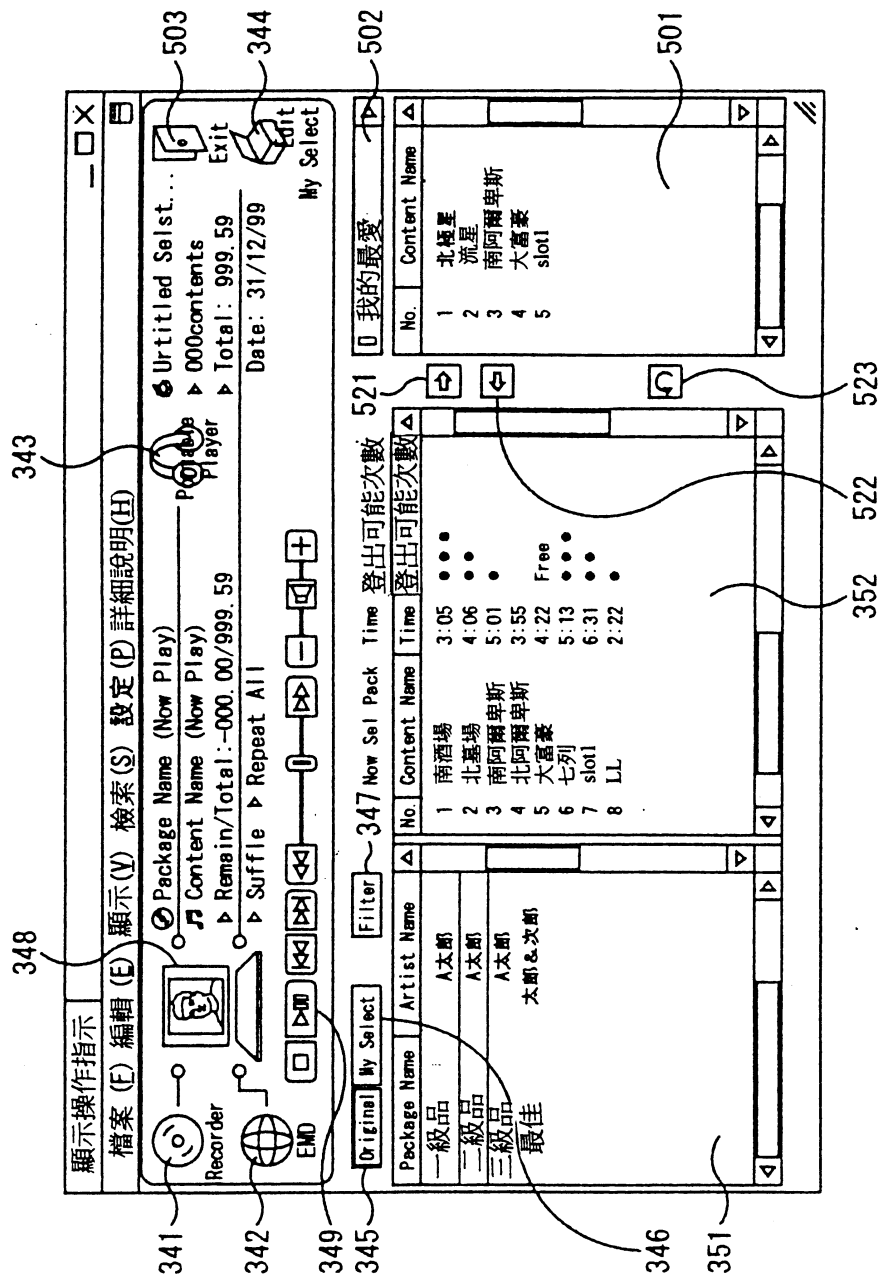
第 29 圖



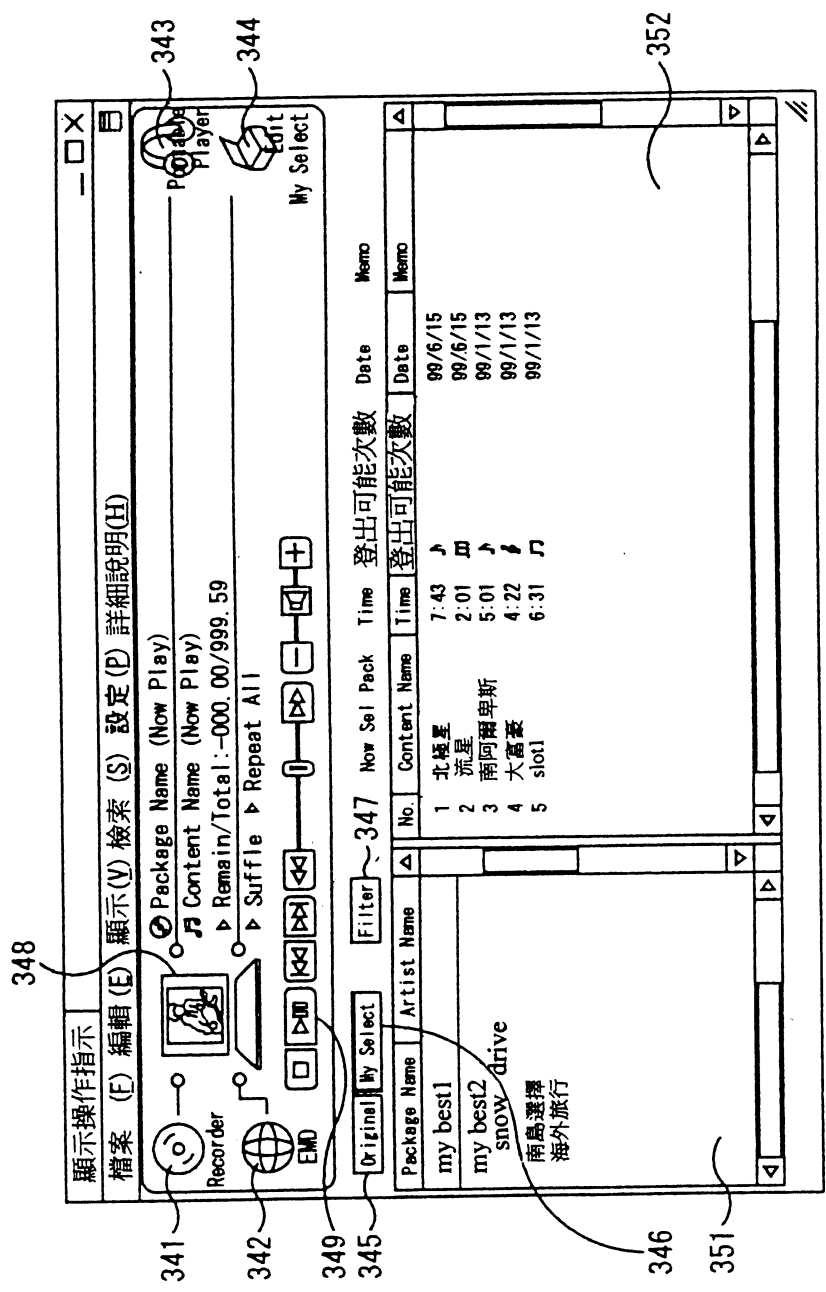
第 30 圖



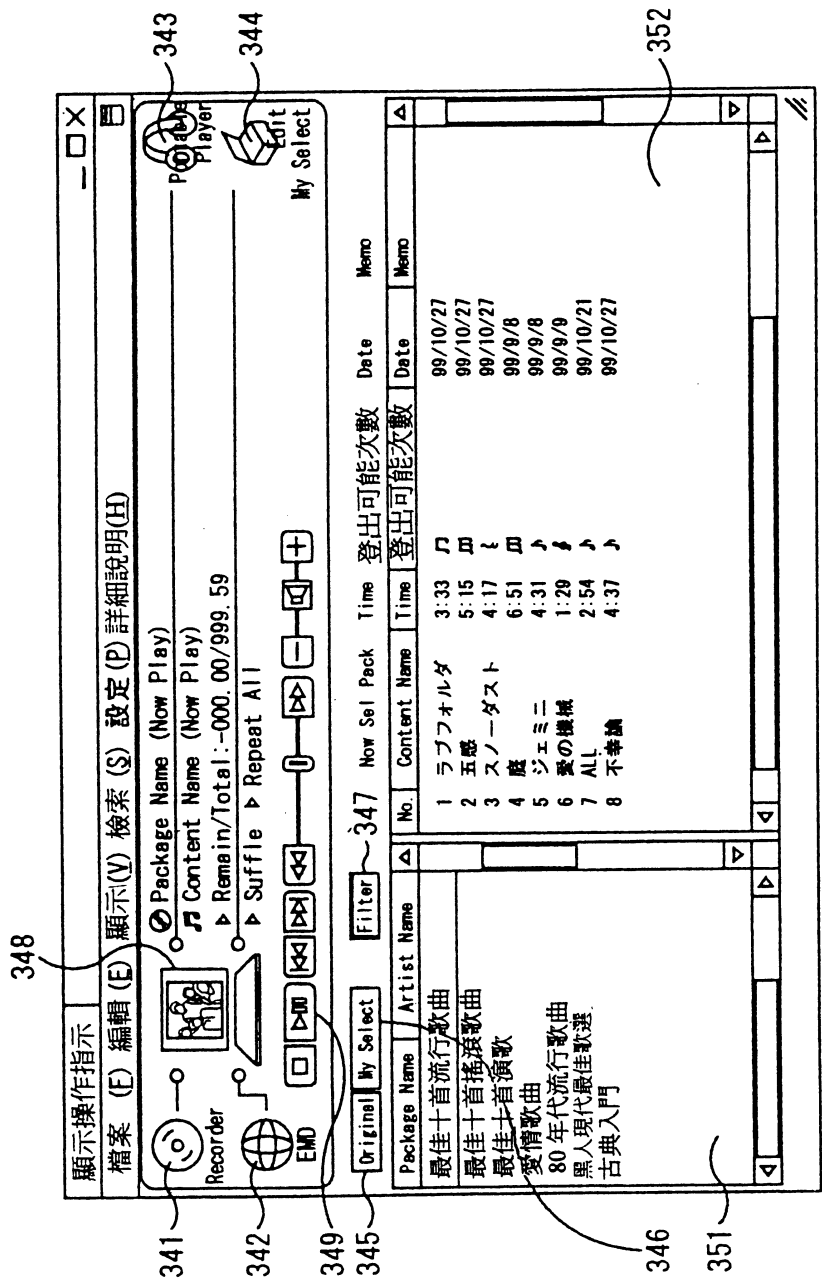
第 31 圖



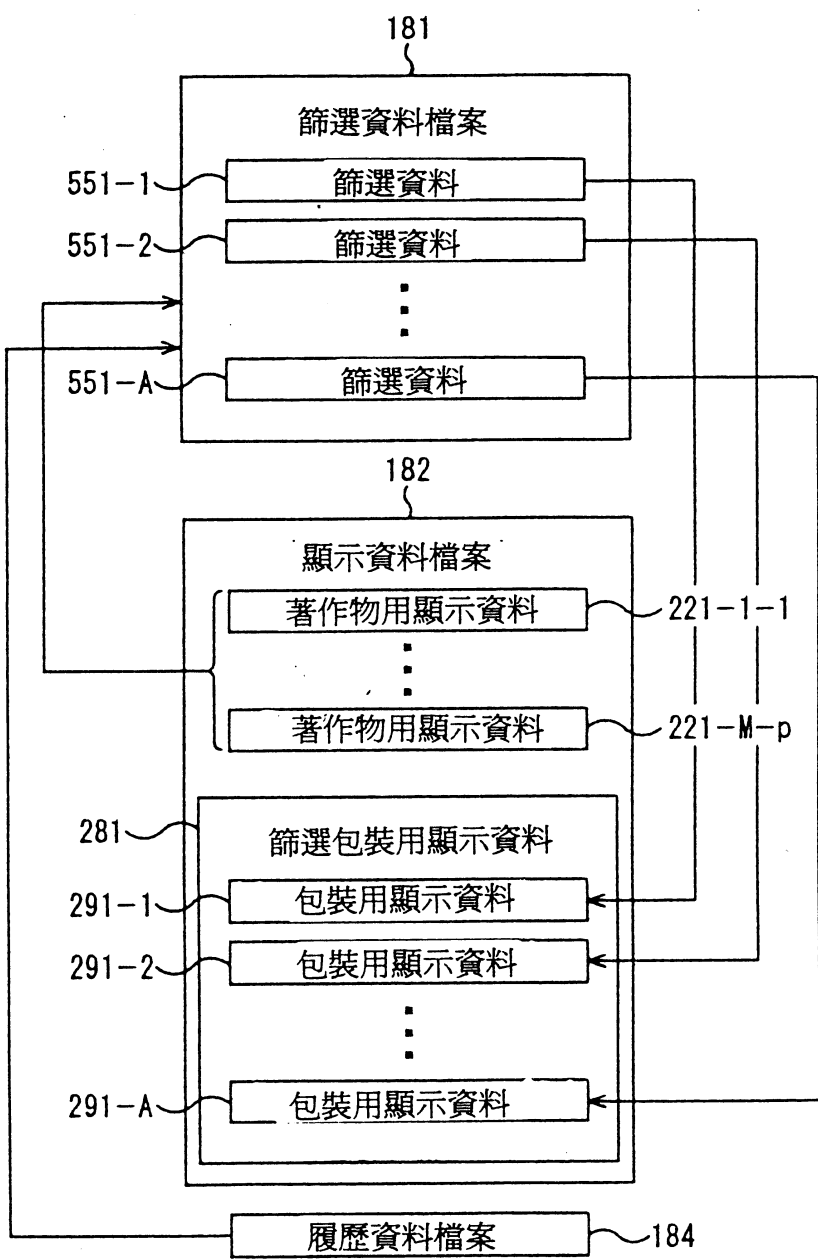
第 32 圖



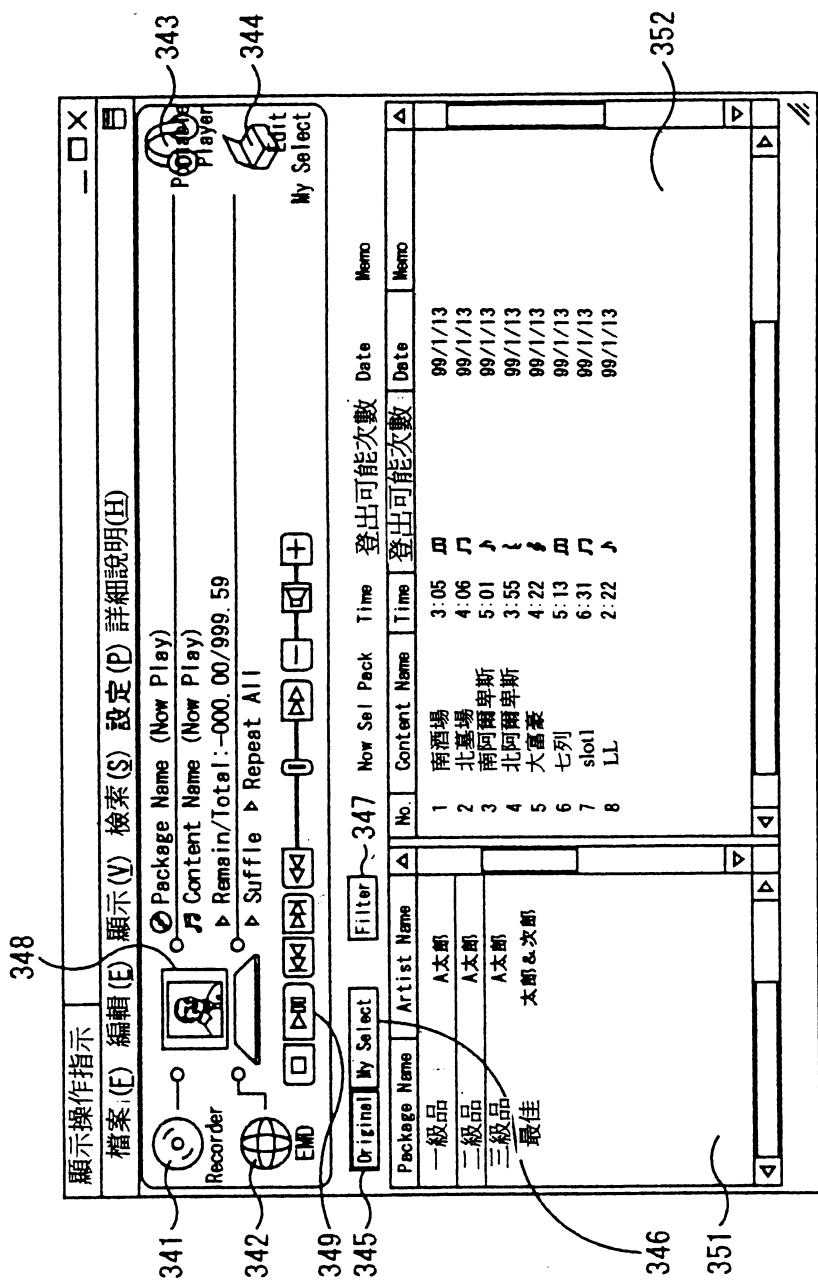
第 33 圖



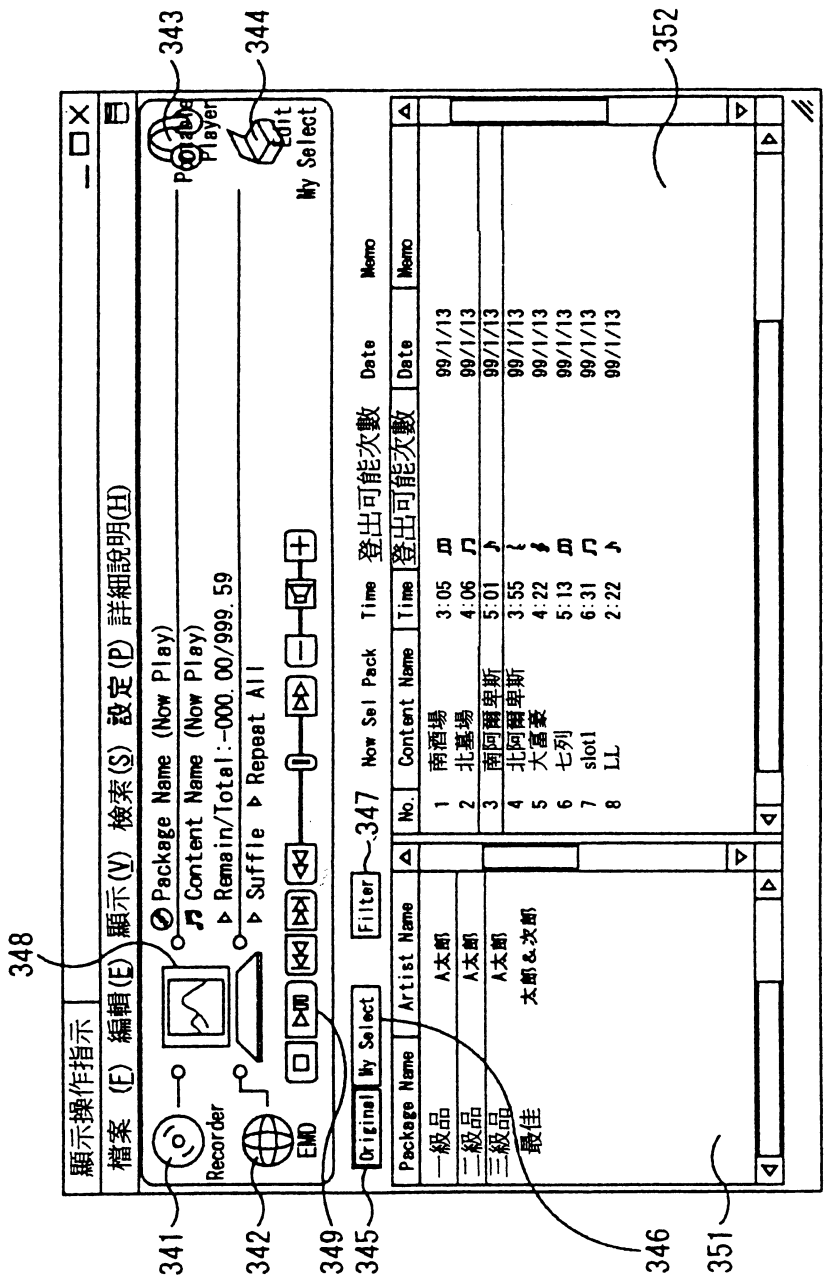
第 34 圖



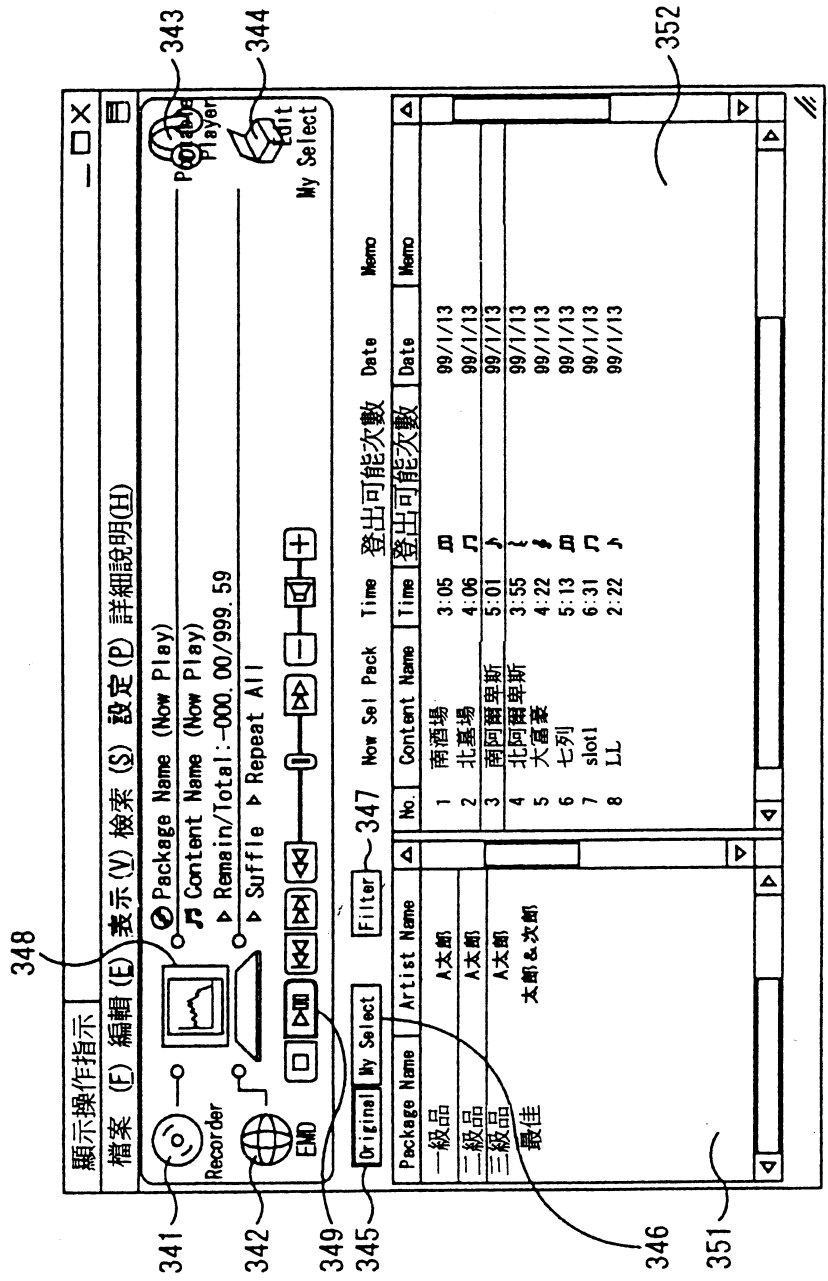
第 35 圖



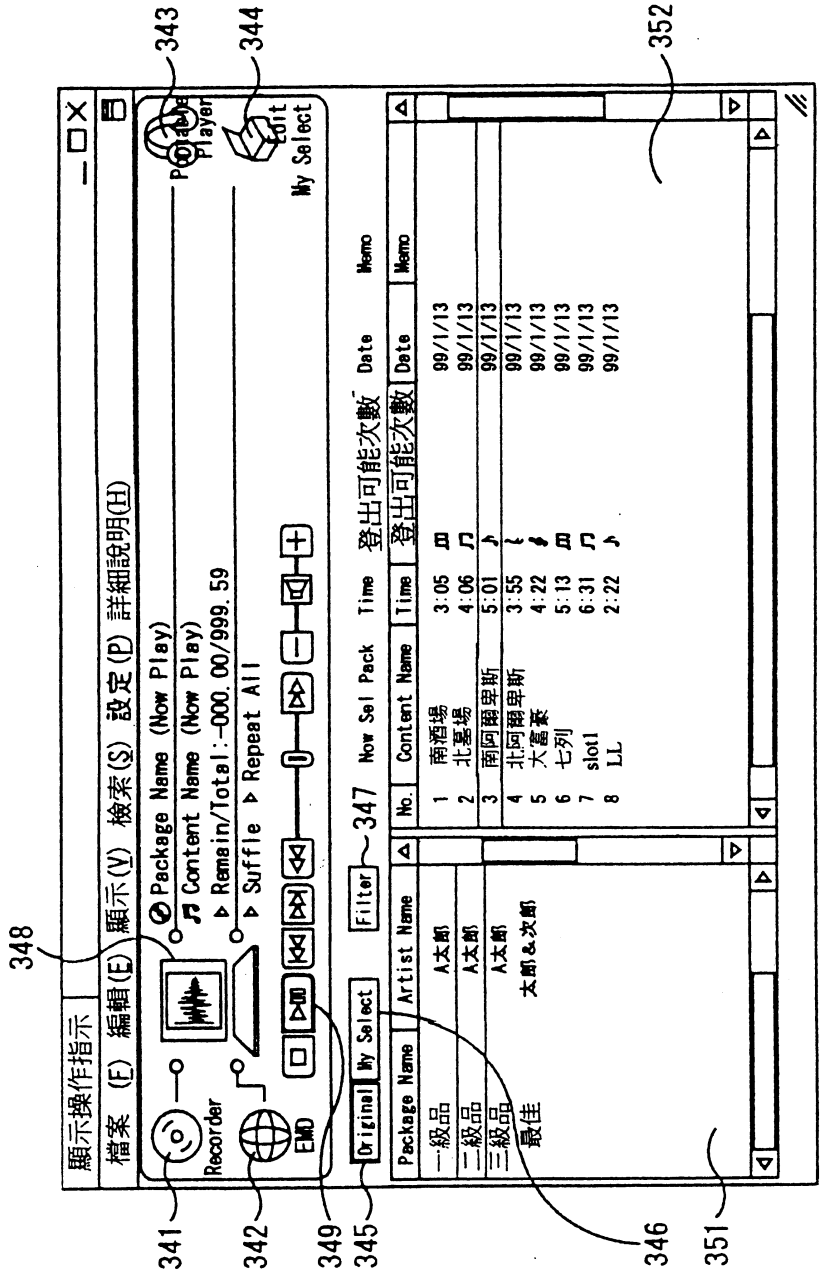
第 36 圖



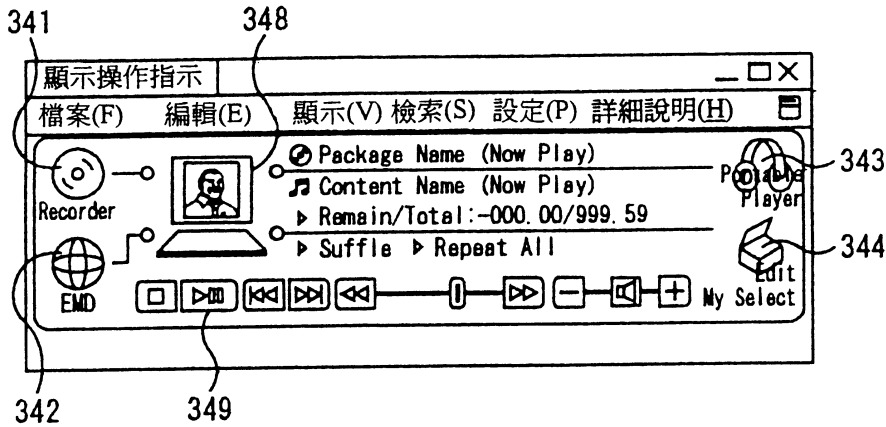
第 37 圖



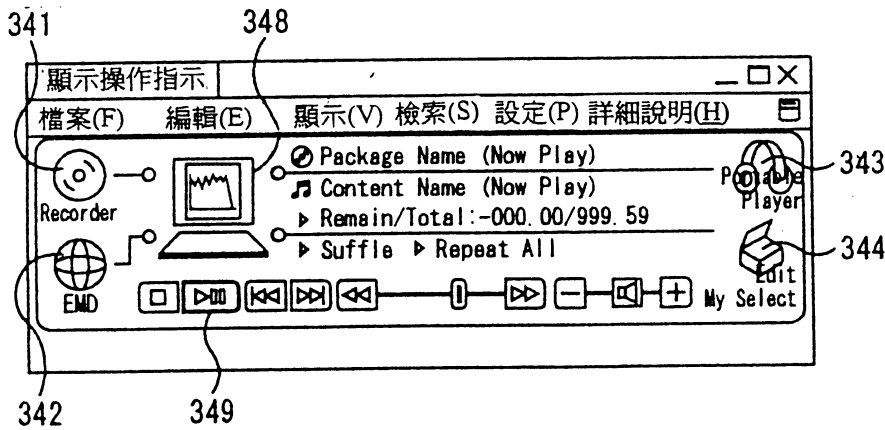
第 38 圖



第 39 圖



第 40 圖



第 41 圖

顯示操作指示

檔案 (F) 編輯 (E) 顯示 (V) 檢索 (S) 設定 (P) 詳細說明 (H)

341

Package Name (Now Play)

343

Player

342

Content Name (Now Play)

344

My Select

Remain/Total: -000.00/999.59

Suffle ▶ Repeat All

Filter ~ 347

Now Sel Pack Time 登出可能次數 Date Memo

Package Name Artist Name

一級品 A太郎

二級品 A太郎

三級品 A太郎

最佳 太郎&次郎

Asynkronised Kuwai

351

1 ヒート 5:31 00 99/1/15

2 フラネット 4:44 00 99/1/15

3 フロック 5:41 00 99/1/15

4 ソウル 4:15 00 99/1/15

5 フォール 3:45 00 99/1/15

6 テスティーテュ... 5:40 00 99/1/15

7 ソニック 5:15 00 99/1/15

8 バタフライ 4:28 00 99/1/15

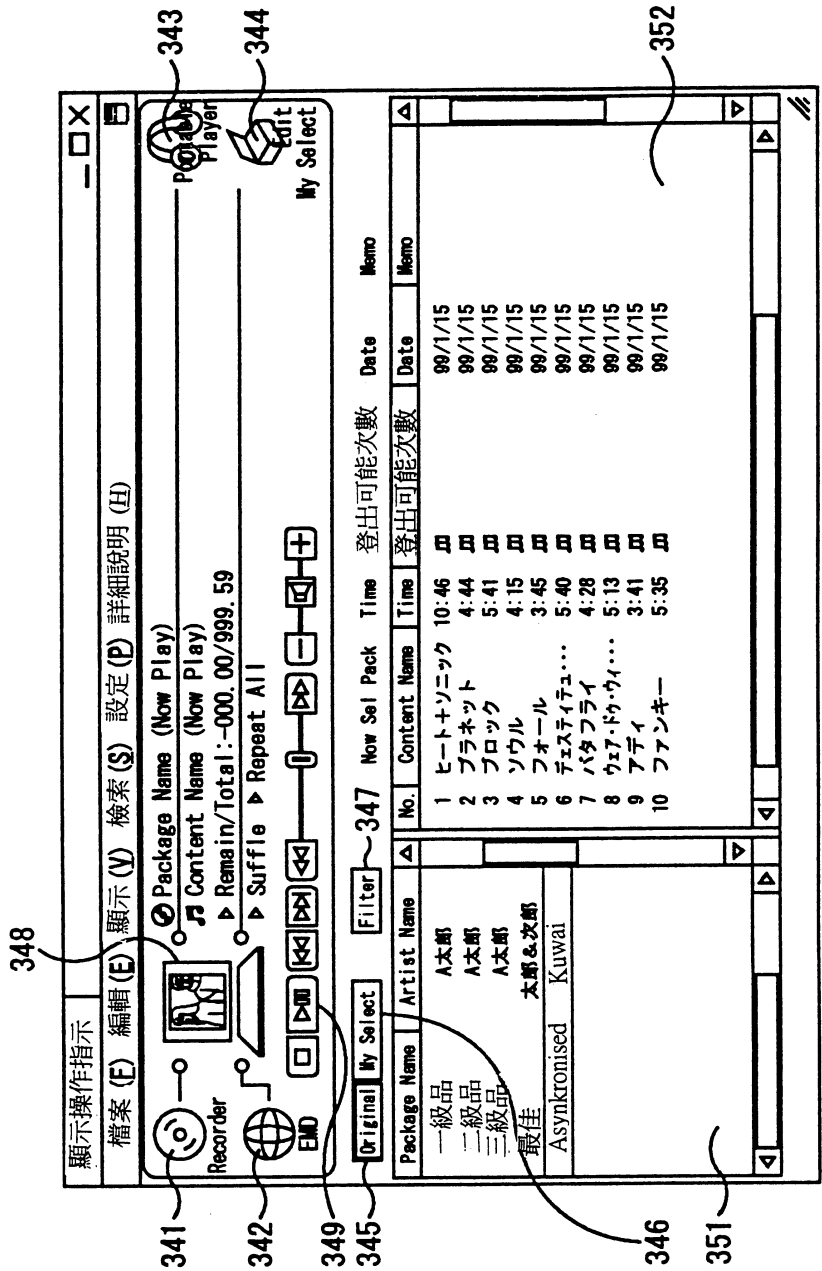
9 ウェブ・ドゥ・ウィ... 5:13 00 99/1/15

10 アディ 3:41 00 99/1/15

11 ファンキー 5:35 00 99/1/15

352

第 42 圖



第 43 圖

顯示操作指示

檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 檢索(S) 設定(P) 詳細說明(H)

341 Recorder

342 EMO

345 Original By

343 Package Name (Now Play)

344 Content Name (Now Play)

▶ Remain/Total: -000.00/999.59

▶ Shuffle ▶ Repeat All

My Select

Filter ~ 347

How Sel Pack Time 登出可能次數 Date Memo

351

Package Name Artist Name

一級品ト A太郎

二級品 A太郎

三級品 A太郎

最佳 太郎&次郎

Asynkronised Kuwai

No. Content Name Time 登出可能次數 Date Memo

1 ヒート 5:31 00/1/15

2 フラネット 4:44 00/1/15

3 プロック 5:41 00/1/15

4 ソウル 4:15 00/1/15

5 フォール 3:45 00/1/15

6 ティスティーチュ... 5:40 00/1/15

7 ソニック 5:15 00/1/15

8 バタフライ 4:28 00/1/15

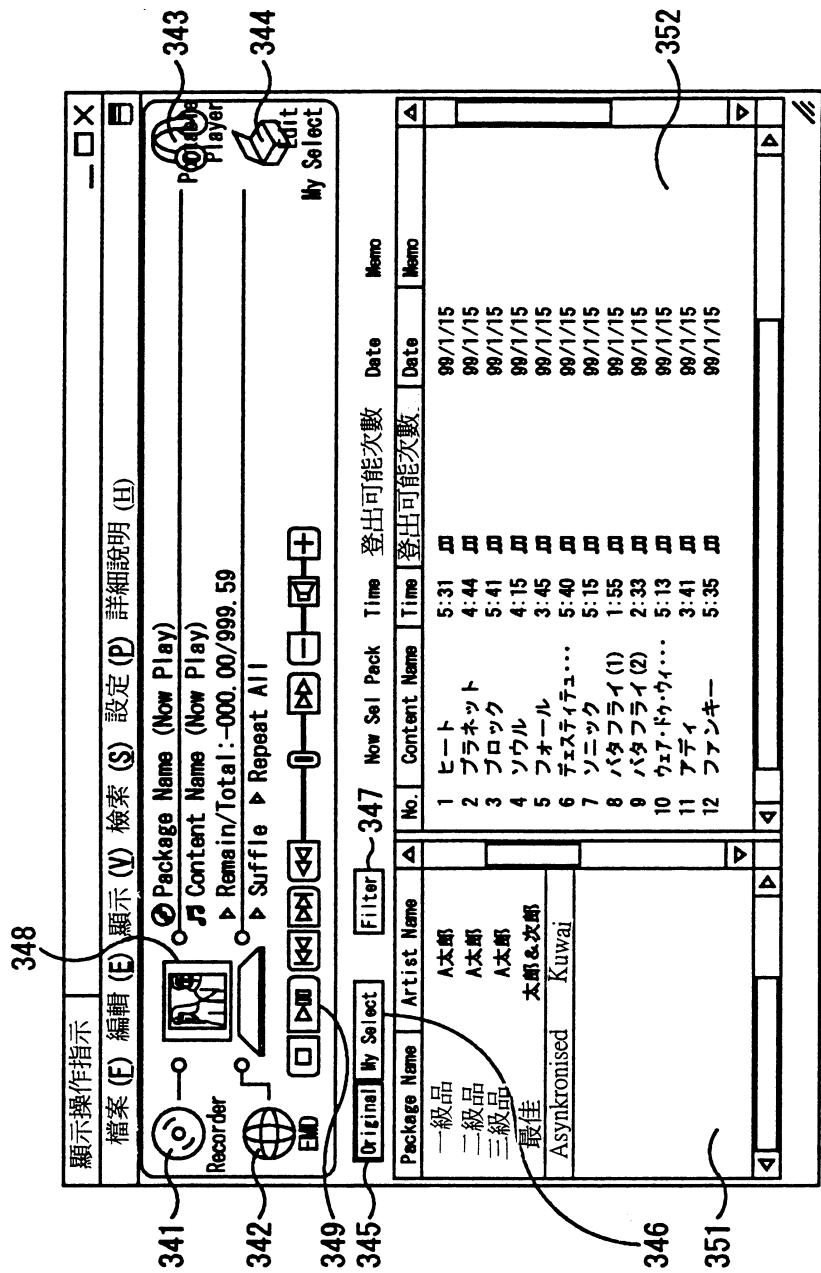
9 ウェブ・ドゥ・ウイ... 5:13 00/1/15

10 アディ 3:41 00/1/15

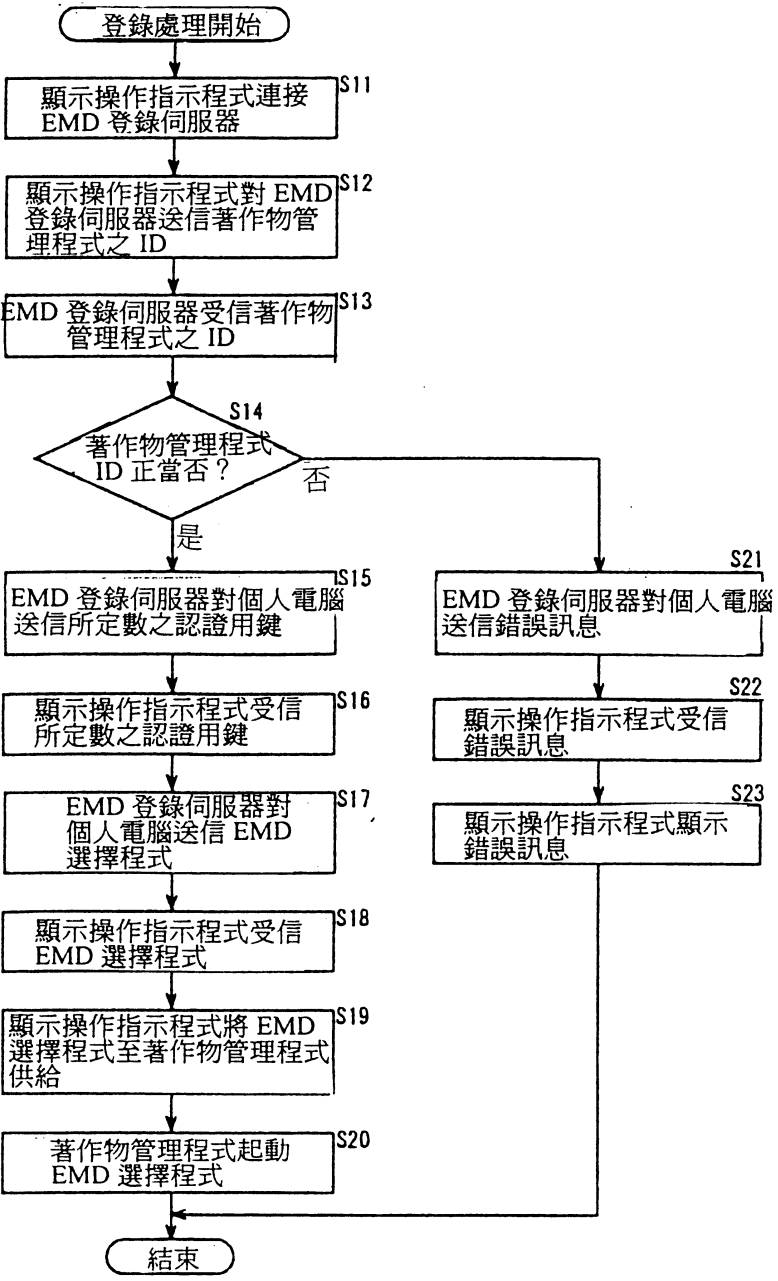
11 フェンキー 5:35 00/1/15

352

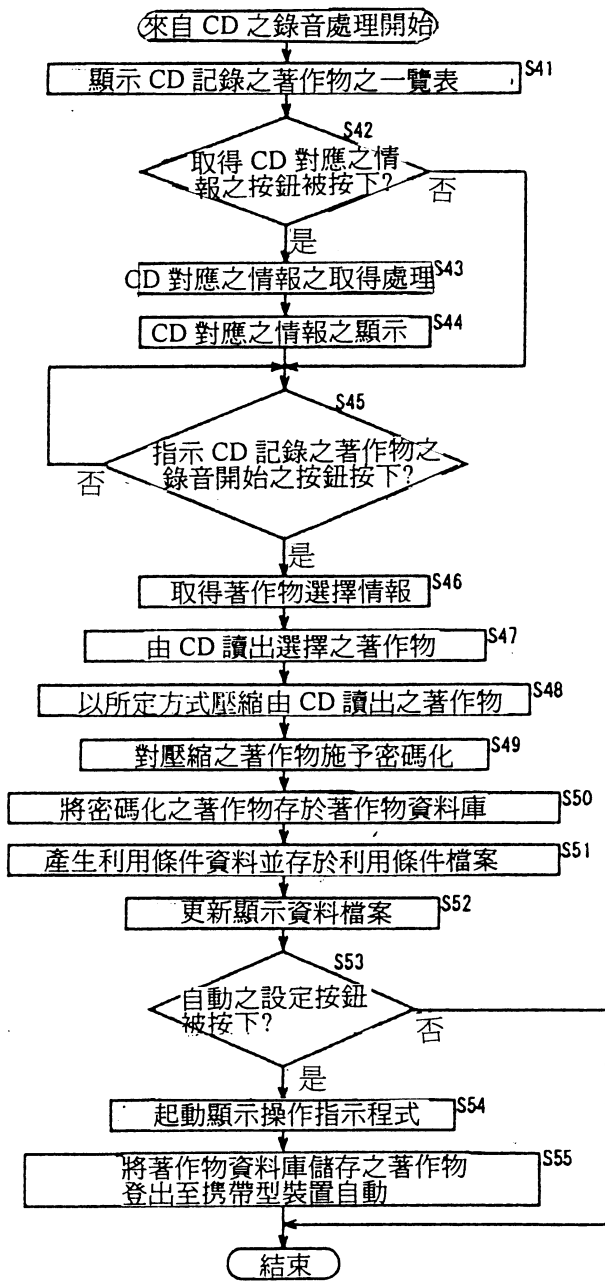
第 44 圖



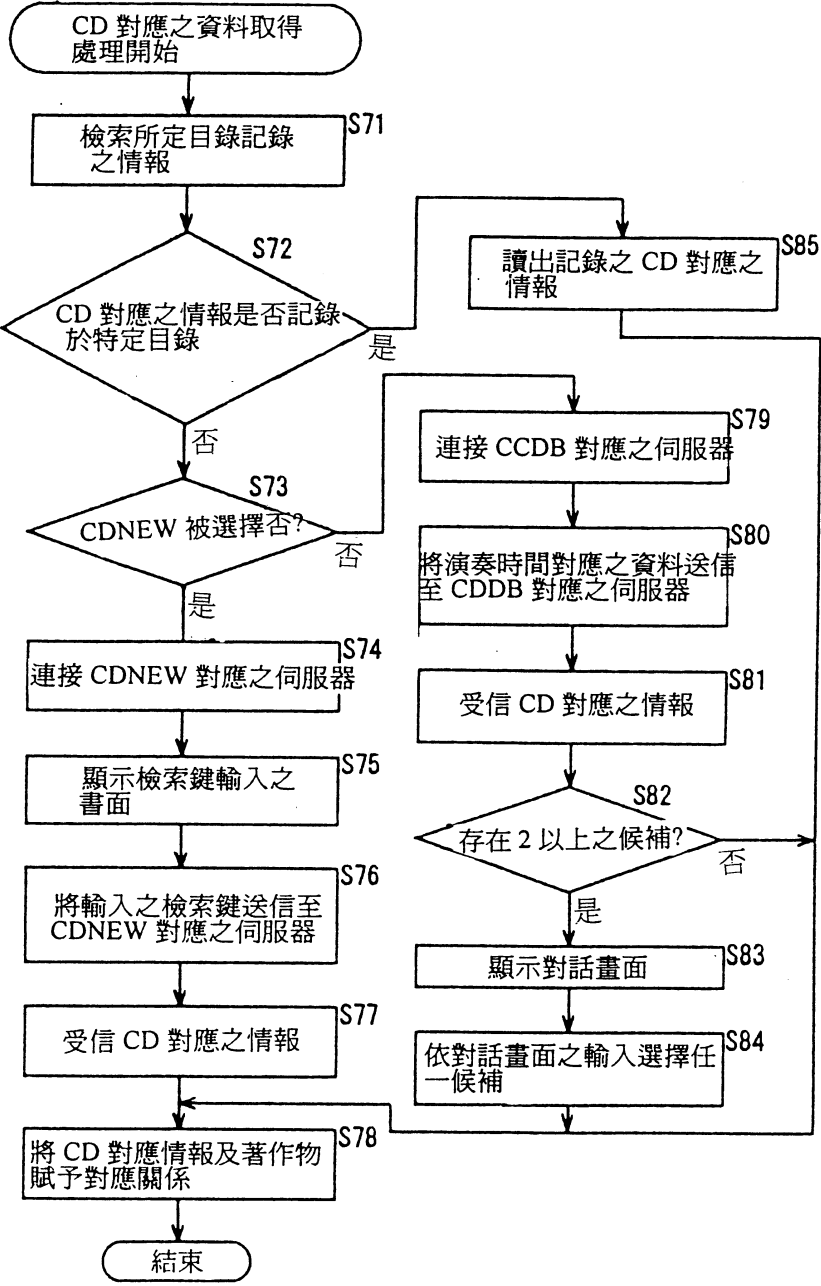
第 45 圖



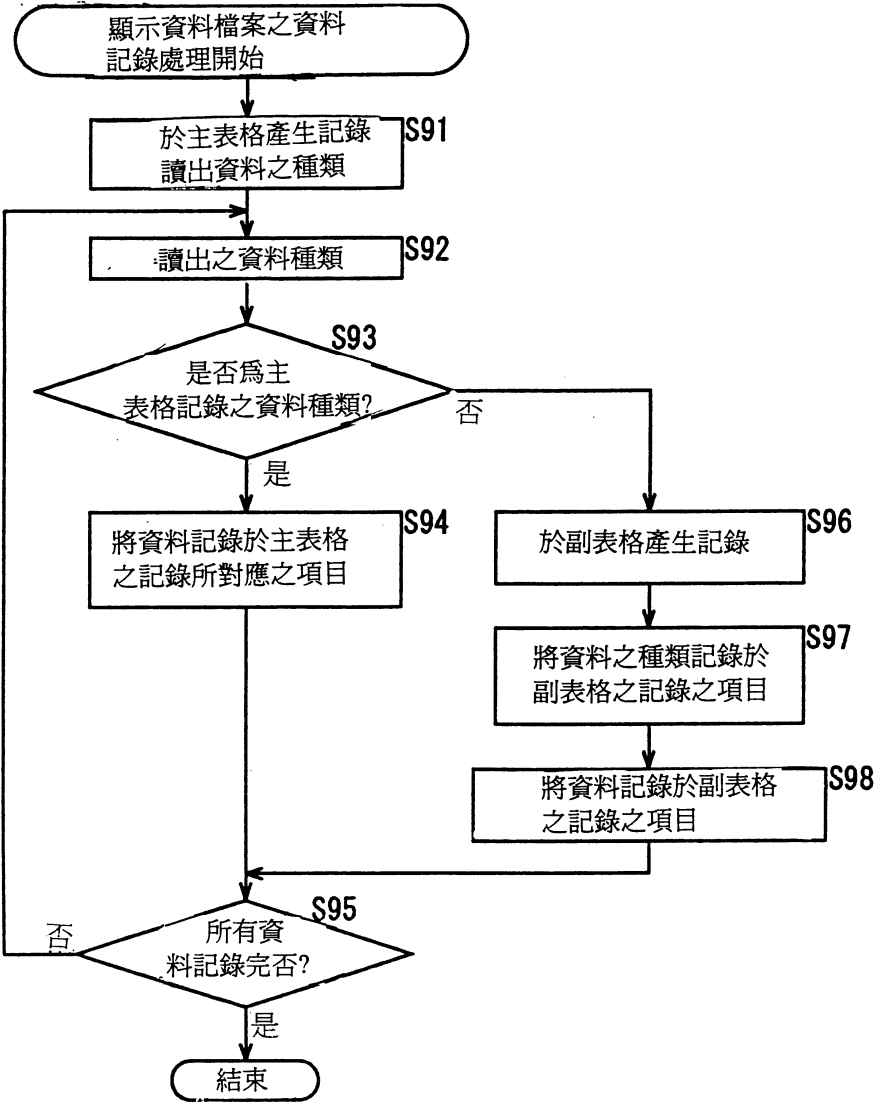
第 46 圖



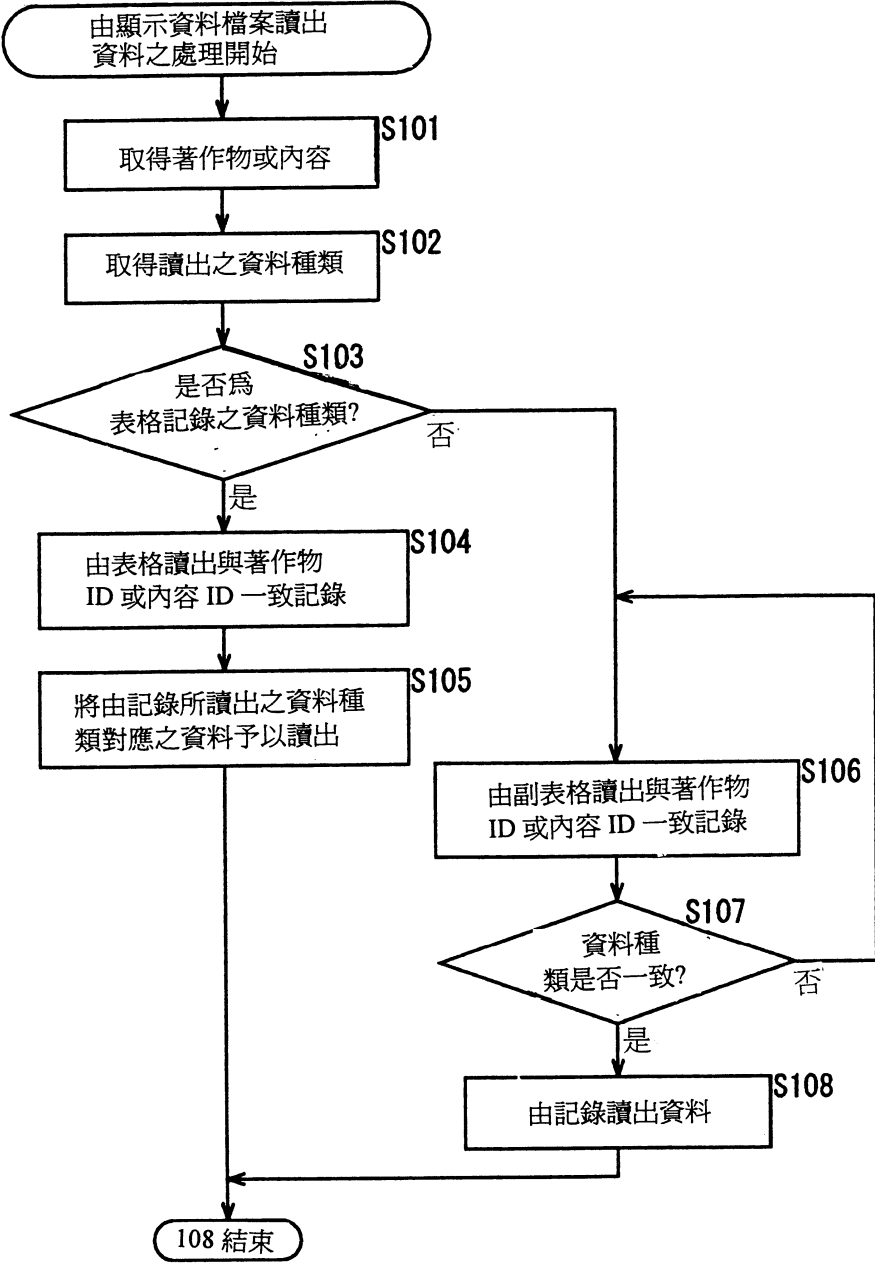
第 47 圖



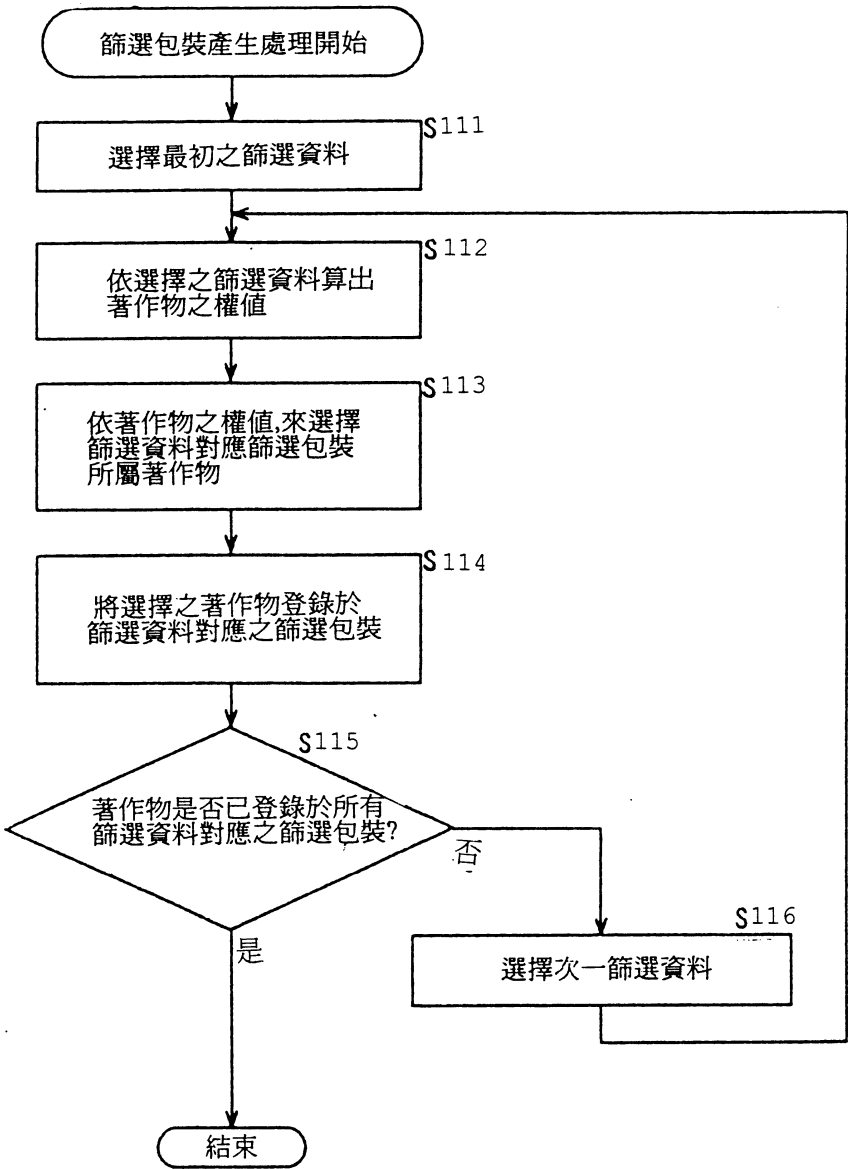
第 48 圖



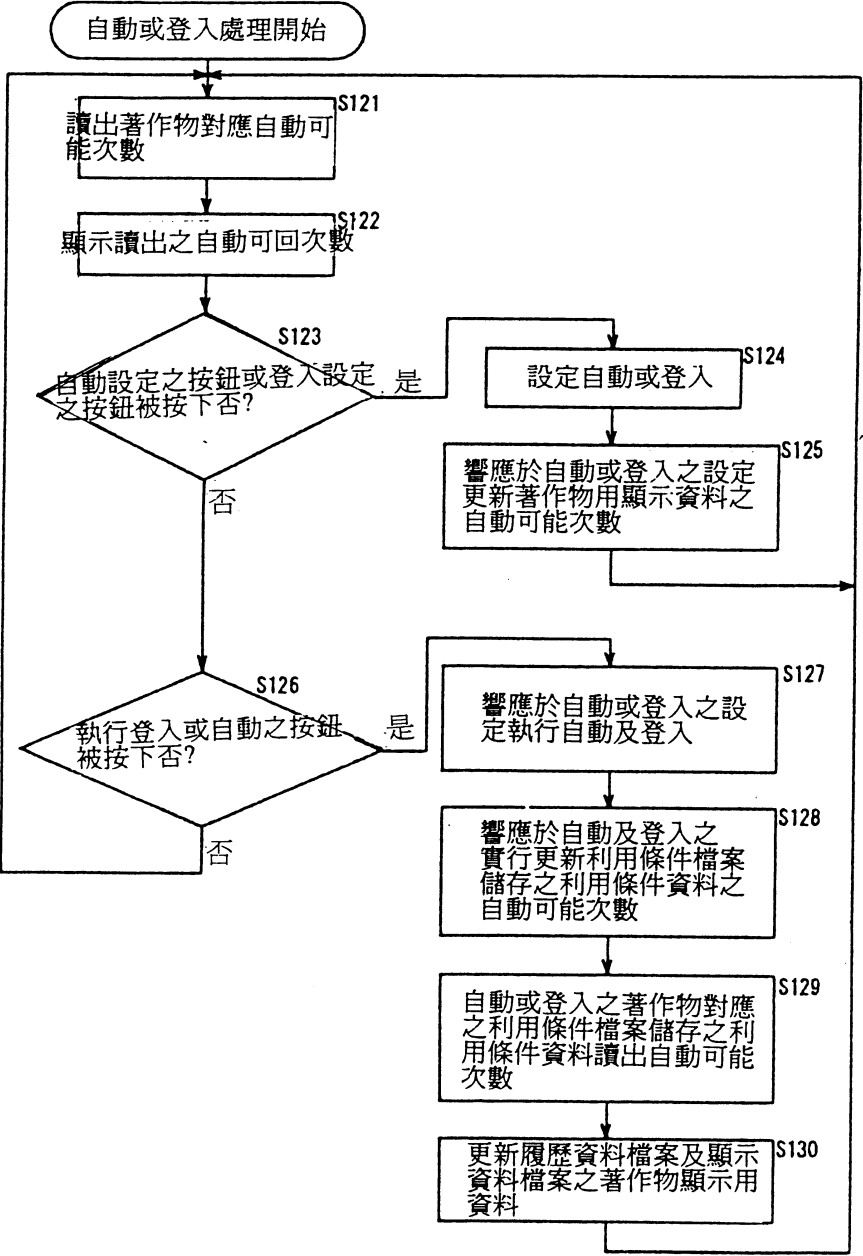
第 49 圖



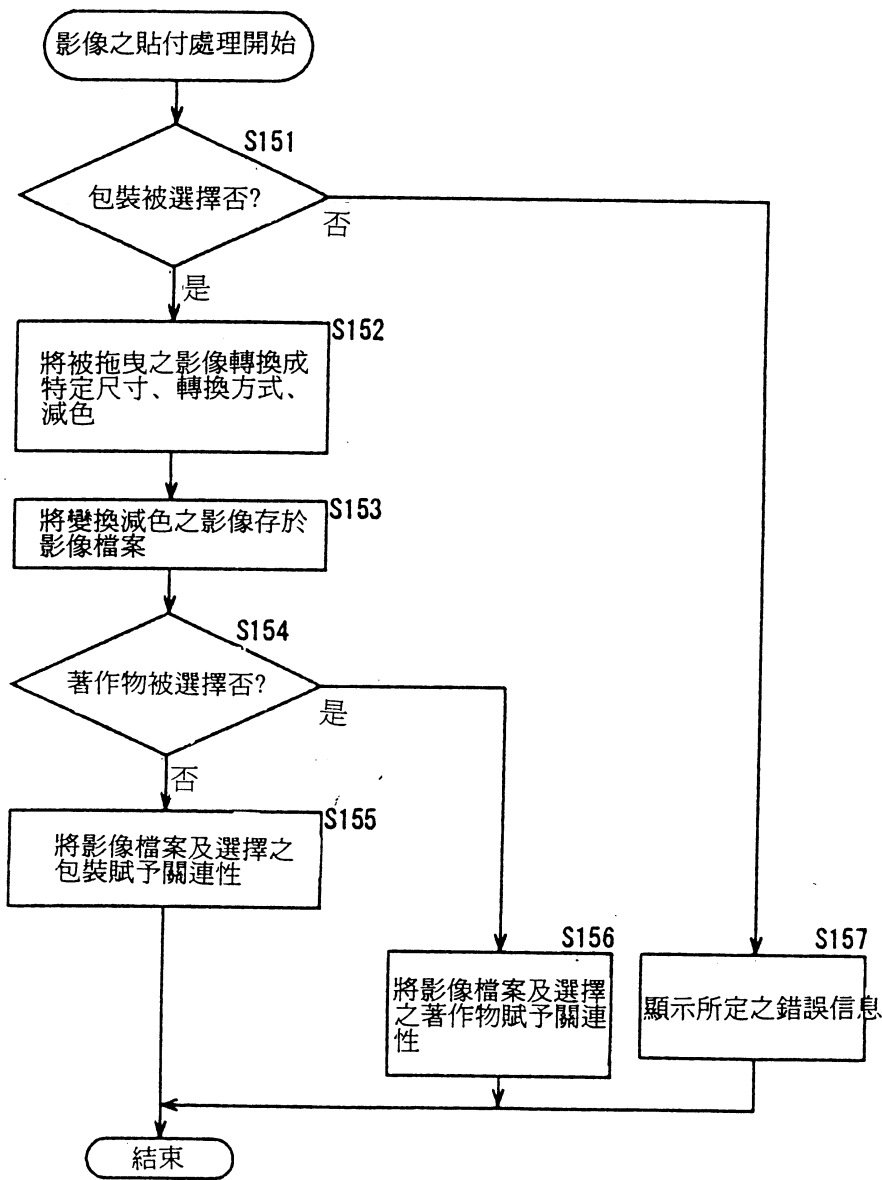
第 50 圖



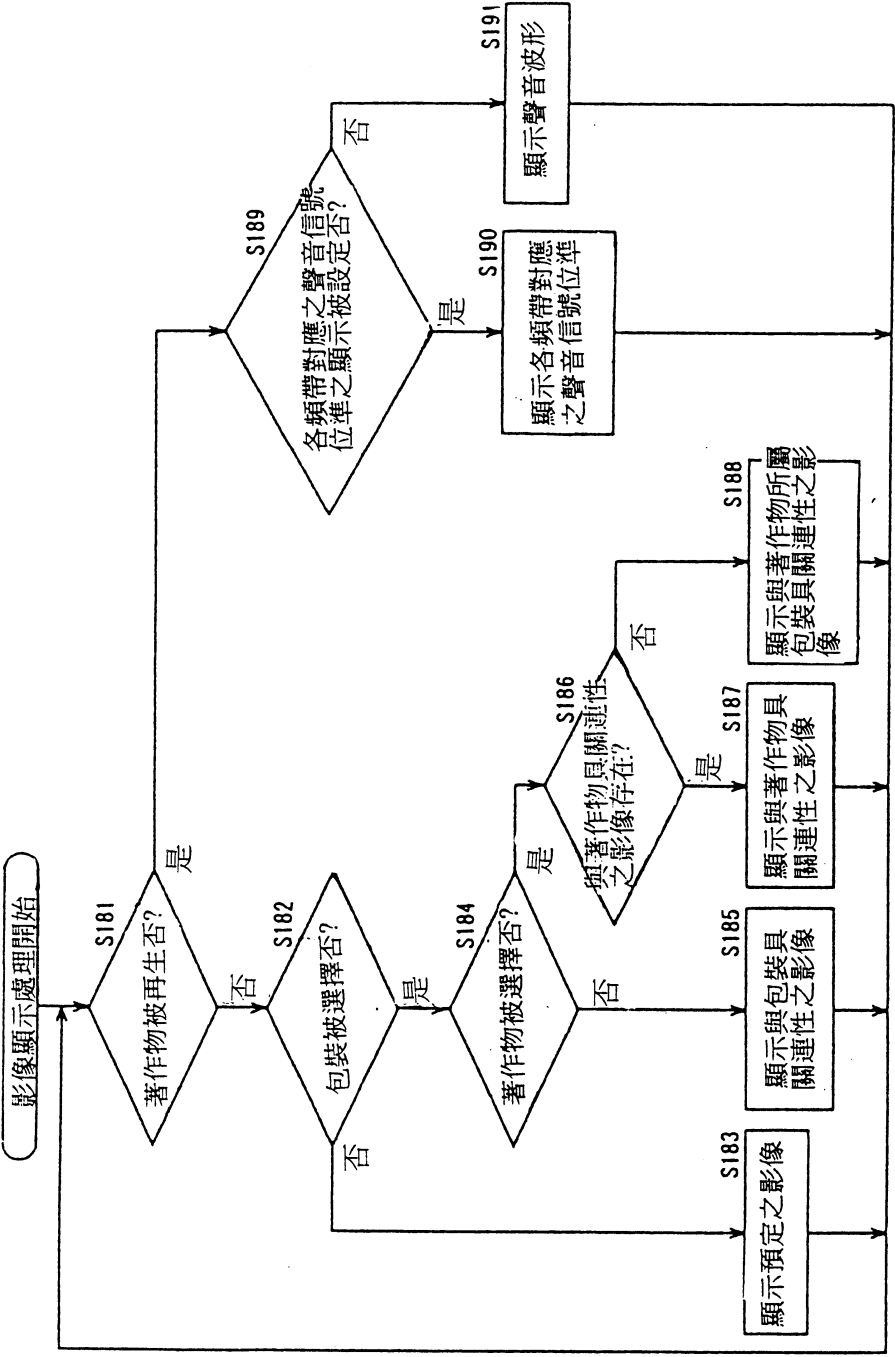
第 51 圖



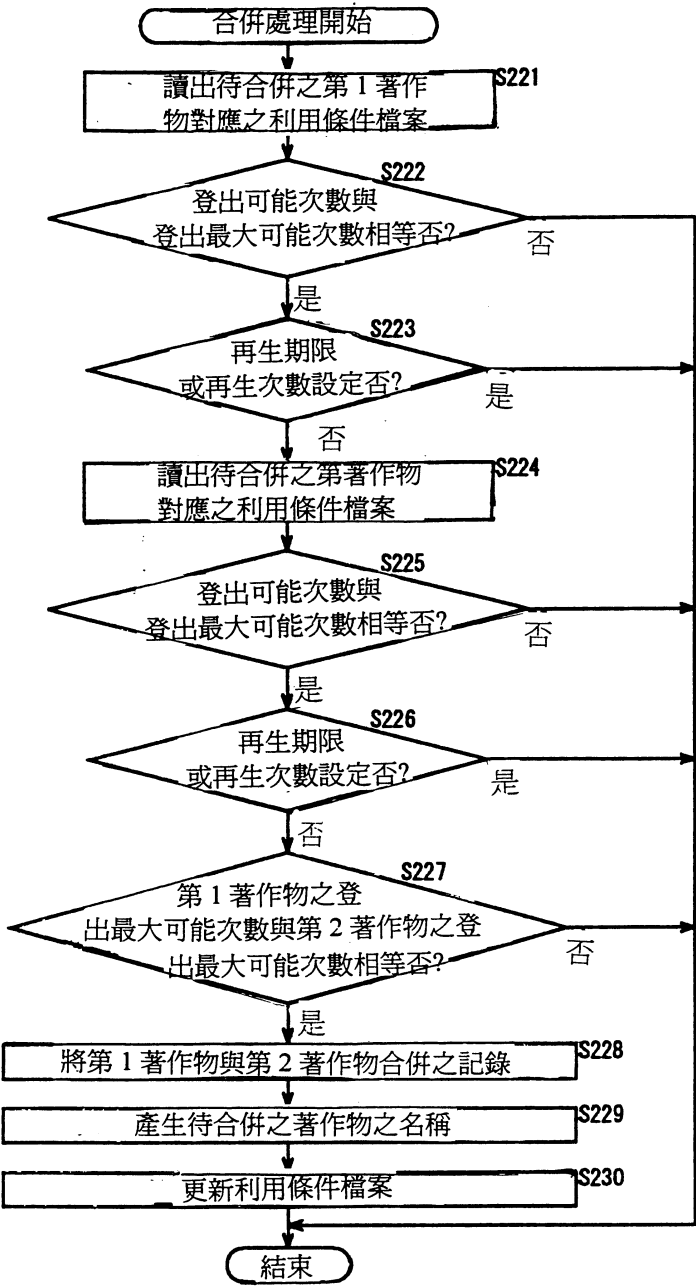
第 52 圖



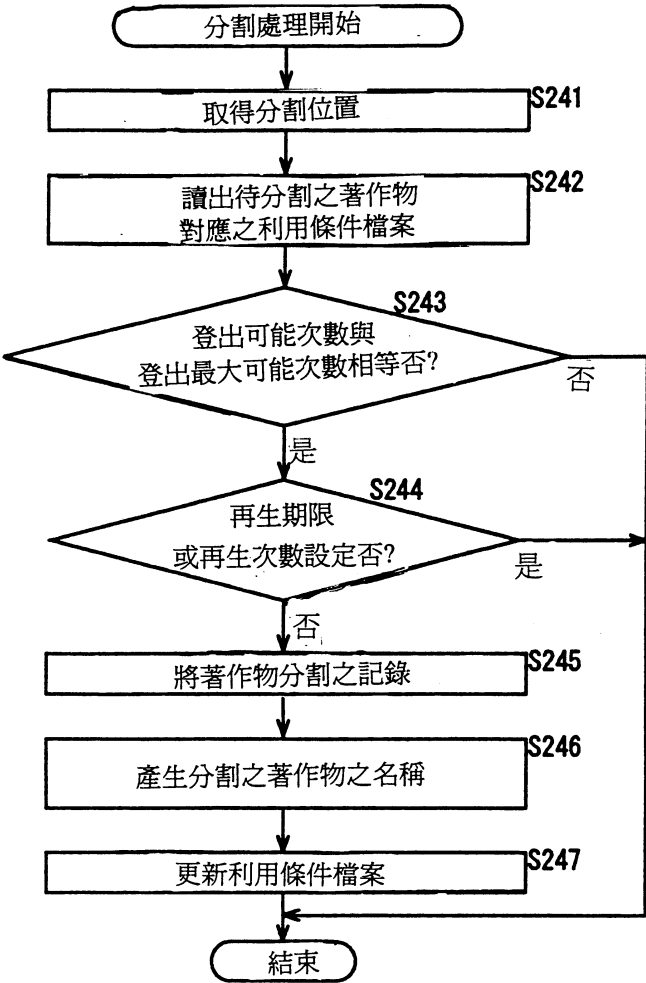
第 53 圖



第 54 圖

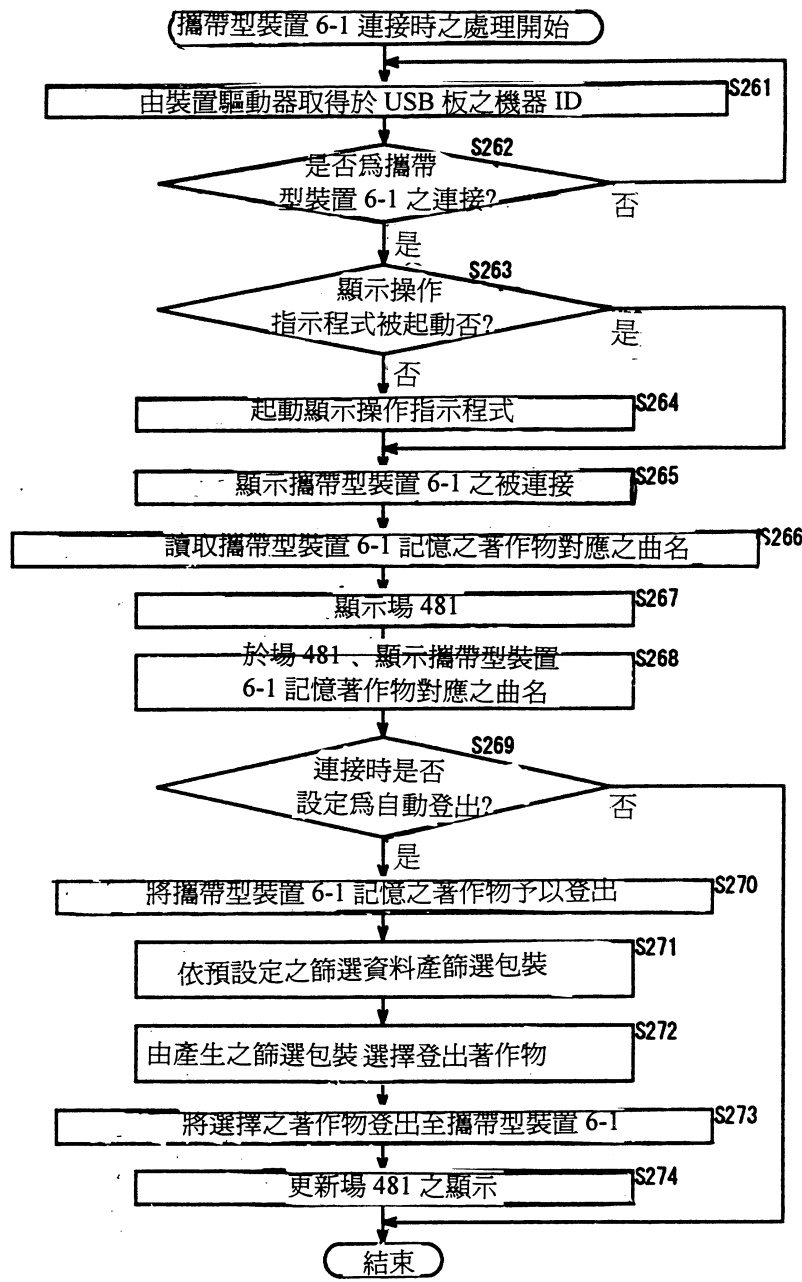


第 55 圖



第 56 圖

第 57 圖



第 57 圖