

# 公告本

申請日期	89 年 2 月 3 日
案 號	89102026
類 別	H01L 27/03

A4  
C4

452962

(以上各欄由本局填註)

## 發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	資訊處理裝置
	英 文	Information processing apparatus
二、發明 創作人	姓 名	(1) 小黑正樹
	國 籍	(1) 日本 (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	
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 (1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之

裝 訂 線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC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 2月 16日 11-037365 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)

### 發明背景

一般，本發明有關資訊處理裝置。尤其，本發明有關資訊處理裝置，供多數儲存媒體安裝其上，並儲存及讀取儲存媒體之資料。

習知使用資訊處理裝置如數位相機，個人電腦及自動答錄機，其上有多數記錄媒體如P C卡、快閃記憶體及記憶棒。資訊處理裝置上之儲存媒體各用於儲存資訊，如圖形及音頻資料。儲存媒體所儲存之資訊如圖形及音頻訊號經播放，用於如數位相機之資訊處理裝置，以累積此資訊，或用於如個人電腦之資訊處理裝置。

置於自動答錄電話之P C卡用於儲存語音以令來電者留下訊息。另者，此電話上之記憶棒用於記錄來電者之訊息。包含來電者訊息之記憶棒由電話取下，再在置於個人電腦之資訊處理裝置以播放訊息。

亦裝有記憶棒之數位電腦之P C卡可用於儲存數位相機之所攝圖形。若以個人電腦之資訊處理裝置播放數位相機所攝圖形，圖形由P C卡複製至記憶棒。含複製圖形資料之記憶棒由數位相機取下，再置於個人電腦以讀取播放記憶棒之圖形資料。

若資訊處理裝置容納多數儲存媒體，使用者不易選擇何媒體由裝置安裝或取下。有時，使用者自資訊處理裝置裝卸錯誤儲存媒體。

### 發明概述

(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)

資訊處理裝置欲解決上述問題，可包含多數儲存媒體，其中使用者輕易決定何媒體由裝置裝卸，使用者不易出錯。

### 圖式簡要說明

圖 1 顯示本發明訊號轉換裝置之實施例；

圖 2 顯示訊號轉換裝置之前視圖，其蓋打開；

圖 3 顯示訊號轉換裝置之右視圖，其蓋打開；

圖 4 顯示訊號轉換裝置之前視圖，其蓋關上；

圖 5 顯示訊號轉換裝置之前視圖，其蓋關上；

圖 6 顯示訊號轉換裝置之頂視圖；

圖 7 說明 P C 卡及記憶棒如何固定於板上；

圖 8 顯示一遙控器外觀；

圖 9 方塊圖顯示訊號轉換裝置之結構；

圖 1 0 顯示典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器；

圖 1 1 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器；

圖 1 2 顯示再一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器；

圖 1 3 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器；

圖 1 4 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器；

圖 1 5 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

### 五、發明說明(3)

器；

圖 1 6 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視

器；

圖 1 7 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視

器；

圖 1 8 顯示另一典型螢幕以訊號轉換裝置顯示在監視

器；

圖 1 9 之流程圖表示訊號處理裝置執行處理，顯示記憶棒連接器上記憶棒圖標或 P C 卡上 P C 卡圖標；

圖 2 0 顯示訊號轉換裝置執行處理，由記憶體或 P C 卡播放靜止圖形；

圖 2 1 顯示訊號轉換裝置執行處理，由記憶體或 P C 卡儲存靜止圖形；

圖 2 2 顯示訊號轉換裝置執行處理，由記憶體或 P C 卡複製靜止圖形；

圖 2 3 流程圖表示打開 L E D 以指示記憶棒連接器上記憶棒之狀態。

#### 主要元件對照

- |   |        |
|---|--------|
| 1 | 訊號轉換裝置 |
| 2 | 搖控器    |
| 3 | 數位錄影機  |
| 4 | 匯流排    |
| 5 | 監視器    |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明(4)

- |    |          |
|----|----------|
| 6  | 纜線       |
| 8  | 纜線       |
| 9  | P C 卡    |
| 10 | 記憶棒      |
| 11 | 蓋        |
| 12 | P C 卡連接器 |
| 13 | 記憶棒連接器   |
| 14 | 發光二極體    |
| 15 | 發光二極體    |
| 16 | 發光二極體    |
| 17 | 發光二極體    |
| 18 | 孔        |
| 21 | 記錄鈕      |
| 22 | 捕捉鈕      |
| 23 | 標示鈕      |
| 24 | 播放鈕      |
| 25 | 類比輸入選鈕   |
| 26 | D V 輸入選鈕 |
| 41 | 記錄鈕      |
| 42 | 捕捉鈕      |
| 43 | 捕捉鈕      |
| 44 | 播放鈕      |
| 45 | 類比輸入選鈕   |
| 46 | D V 輸入選鈕 |

(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)

- 61 I E E E 1 3 9 4 界面  
 62 D V 數位視訊轉換器  
 63 數位視訊類比轉換器  
 64 數位視訊 J P E G 轉換器  
 67 控制單元  
 68 重疊單元  
 65 P C 卡界面  
 66 記憶棒界面  
 70 顯示單元  
 71 鍵輸入單元  
 72 接收單元

## 較佳實施例說明

圖 1 顯示本發明訊號轉換裝置之實施例。以遙控器 2 遙控訊號轉換裝置 1。訊號轉換裝置 1 以 I E E E - 1 3 9 4 序列匯流排 4 接至攝影機整合式之數位錄影機 3。訊號轉換裝置 1 經 I E E E - 1 3 9 4 序列匯流排 4 輸出 D V - V C R (數位錄影機) 格式之數位視訊至數位 V T R 3。即訊號轉換裝置 1 與數位 V T R 3 之數位界面符合 I E E E 1 3 9 4 標準。

訊號轉換裝置 1 經纜線 6 輸出視訊至監視器 5 並經纜線 8 輸入 V T R 7 之類比視訊。

訊號轉換裝置 1 轉換數位 V T R 3 之數位視訊成類比視訊而輸出至監視器 5。另者，訊號轉換裝置 1 轉換 V T

(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)

R 7 之類比視訊成數位視訊而輸出至數位 V T R 3 。此外，訊號轉換裝置 1 傳遞類比視訊由 V T R 7 至監視器 5 。

訊號轉換裝置 1 允許 P C 卡安裝其上，包含預定植入記憶體或記憶棒 1 0 。訊號轉換裝置 1 轉換輸入之數位視訊或類比視訊成靜止畫面並儲存靜止畫面，根據使用者操作至 P C 卡或記憶棒 1 0 。

訊號轉換裝置 1 轉換 P C 卡 9 或記憶棒 1 0 儲存之靜止畫面成類比視訊而輸出至監視器 5 。同樣，訊號轉換裝置 1 轉換 P C 卡 9 或記憶棒 1 0 之靜止畫面成數位視訊而輸出至數位 V T R 3 。

此外，訊號轉換裝置 1 根據使用者操作，複製 P C 卡之靜止畫面。同樣，訊號轉換裝置 1 根據使用者操作，由記憶棒 1 0 複製靜止畫面至 P C 卡 9 。

省略訊號轉換裝置之聲訊處理。

圖 2 為訊號轉換裝置 1 之前視圖，其蓋 1 1 打開。圖 3 為訊號轉換裝置之右視圖，其蓋 1 1 打開。包含植入記憶體之 P C 卡置於 P C 卡連接器 1 2 。記憶棒 1 0 插入記憶棒連接器 1 3 而坐於其上。若記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 在壓靠記憶棒連接器 1 3 ，可取出記憶棒 1 0 。

L E D 1 4 指示記憶棒連接器 1 3 記憶棒 1 0 之狀態。狀態指示記憶棒之資料及所生錯誤。若 V T R 7 之類比視訊供至訊號轉換裝置 1 ， L E D 1 5 打開。若數位 V T R 3 之數位視訊供至訊號轉換裝置 1 ， L E D 1 6 打開。L E D 1 7 指示 P C 卡連接器 1 2 上 P C 卡 9 之狀態

(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)

。狀態指示 P C 卡 9 所存資料及所生錯誤。

圖 4 顯示訊號轉換裝置 1 前視圖，其蓋打開。圖 5 顯示訊號轉換裝置 1 右視圖，其蓋 1 1 關閉。若訊號轉換裝置 1 之蓋 1 1 關上，P C 卡連接器 1 2 蓋 1 1 上或訊號轉換裝置 1 之開口擋住。使用者不能由 P C 卡連接器 1 2 取下 P C 卡 9 或安裝 P C 卡 9 至 P C 卡連接器 1 2。

即使訊號轉換裝置 1 之蓋 1 1 關上，因蓋 1 1 有一孔 1 8，使用者可由記憶棒連接器 1 3 取下記憶棒 1 0。此係記憶棒 1 0 在記憶棒連接器 1 3 上時，記憶棒 1 0 由記憶棒連接器 1 3 突出至一位置而允許手指取下記憶棒 1 2。此外，即使訊號轉換裝置 1 之蓋 1 1 關上，孔 1 8 允許記憶棒 1 0 經由 1 8 裝至記憶棒連接器 1 3。

圖 6 為訊號轉換裝置 1 之頂視圖。訊號轉換裝置 1 之頂面上有記錄鈕 2 1，捕捉鈕 2 2，標示鈕 2 3，播放鈕 2 4，類比輸入選鈕 2 5 及 D V 輸入選鈕 2 6。記錄鈕 2 1 可儲存輸入類比視訊或輸入數位視訊包含之靜止畫面至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9。

捕捉鈕 2 2 可停止監視器 5 上之移動畫面，以儲存輸入類比視訊或輸入數位視訊之靜止畫面至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9。

標示鈕 2 3 用以顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所包含之多數靜止畫面之簡要畫面於監視器 5 上。

(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)

播放鈕 2 4 用以顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所儲存之靜止畫面於監視器 5 上。

類比輸入選鈕 2 5 可輸入由 V T R 7 供應之類比視訊至訊號轉換裝置 1。另者，D V 輸入選鈕 2 6 可輸入由數位 V T R 3 供應之數位視訊至訊號轉換裝置 1。

由訊號轉換裝置 1 之頂面亦可確認 L E D 之開關狀態。

圖 7 說明 P C 卡連接器 1 2 與記憶棒連接器 1 如何固定在一板 3 1 上，板 3 1 上裝有訊號轉換裝置 1 之預定組件。如圖，P C 卡連接器 1 2 置於訊號轉換裝置 1 之板 3 1 之上側表面。另者，記憶棒連接器 1 3 置於訊號轉換裝置 1 之板 3 1 之下側表面，P C 卡連接器 1 2 有一開口供 P C 卡 9 插入而安裝。同樣，記憶棒連接器 1 3 有一開口供記憶棒 1 0 插入而安裝。P C 卡連接器 1 2 與記憶棒連接器 1 3 之方位為使其開口在同一側，開口之水平中心幾乎彼此符合。

藉固定 P C 卡連接器 1 2 及記憶棒連接器 1 3 於板 3 1 上，P C 卡連接器 1 2 與記憶棒連接器 1 3 之方位為使其開口在同一側，開口之水平中心幾乎彼此等合，固定 P C 卡連接器 1 2 及記憶棒連接器 1 3 所需面積小，整個訊號轉換裝置尺寸小。

圖 8 說明遙控器 2 之外觀。如圖，遙控器 2 具記錄鈕 4 1，捕捉鈕 4 2，標示鈕 4 3，播放鈕 4 4，類比輸入

(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)

選鈕 4 5 及 D V 輸入選鈕 4 6。相當訊號轉換裝置 1 之記錄鈕 2 1，記錄鈕 4 1 可操作而儲存輸入類比視訊或輸入數位式訊之靜止畫面至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡。

相當訊號轉換裝置 1 之捕捉鈕 2 2，捕捉鈕 4 2 可操作而停止監視器 5 所顯示之移動畫面，以儲存輸入類比視訊或輸入數位式訊之靜止畫面至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡。

相當訊號轉換裝置 1 之標示鈕，標示鈕 4 3 可顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所存多數靜止畫面之指標於監視器 5 上。

相當訊號轉換裝置 1 之播放鈕 2 4，播放鈕 4 4 可於監視器 5 上顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所存之靜止畫面。

相當訊號轉換裝置 1 之類比輸入選鈕 2 5，類比輸入選鈕 4 5 可輸入 V T R 7 所供類比視訊至訊號轉換裝置 1。相當訊號轉換裝置 1 之 D V 輸入選鈕 2 6，D V 輸入選鈕 4 6 可輸入數位 V T R 3 所供輸入數位視訊至訊號轉換裝置 1。

圖 9 說明訊號轉換裝置 1 之結構方塊圖。以 I E E E 1 3 9 4 序列匯流排 4 接至數位 V T R 3，I E E E 1 3 9 4 界面 6 1 符合 I E E E 1 3 9 4 標準。根據控制單元 6 7 之控制，I E E E 1 3 9 4 界面 6 1 經 I E E E 1 3 9 4 序列匯流排 4 由數位 V T R 3 接收數位視訊，並

(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)

傳送由 D V / 數位視訊轉換器 6 2 輸出之數位視訊經由 I E E E 1 3 9 4 序列匯流排 4 至數位 V T R 3 。

根據控制單元 6 7 之控制，D V / 數位視訊轉換器 6 2 轉換據 D V - V T R 格式之數位視訊，此係以訊號轉換裝置 1 由數位 V T R 3 接收並通過 I E E E 1 3 9 4 界面至 D V / 數位視訊轉換器 6 2，成內部數位視訊，再供至數位視訊類比轉換器 6 3 及數位視訊 / J P E G (聯合攝影專家群) 轉換器 6 4。數位視訊類比轉換器 6 3 轉換由數位 V T R 7 以訊號轉換裝置 1 接收之類比視訊成內部數位視訊。D V / 數位視訊轉換器 6 2 轉換由數位視訊 / 類比轉換器 6 3 接收之內部數位視訊成 D V - V C R 格式之數位視訊而供至 I E E E 1 3 9 4 界面 6 1。

此外，D V / 數位視訊轉換器 6 2 亦轉換由數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 接收之內部數位視訊成數位視訊，具 D V - V T R 格式以供至 I E E E 1 3 9 4 界面 6 1。

如上述，D V / 數位視訊轉換物 D V - V C R 格式之數位視訊，其以訊號轉換裝置 1 由數位 V T R 3 接收並以 I E E E 1 3 9 4 界面 6 1 傳至 D V / 數位視訊轉換器 6 2，成爲內部數位視訊，再供至數位視訊 / 類比轉換器 6 3。根據控制單元 6 7，數位式訊 / 類比轉換器 6 3 轉換由 D V / 數位視訊轉換器 6 2 接收之內部視訊成類比視訊而供至重疊單元 6 8。數位視訊 / 類比轉換器 6 3 轉換由訊號轉換裝置 1 由 V T R 7 接收之類比視訊成內部數位視訊而供至 D V / 數位視訊轉換器 6 2 及數位視訊 /

(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)

J P E G 轉換器 6 4 。根據控制單元 6 7 ，數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 轉換由 D V / 數位視訊轉換器 6 2 或數位視訊 / 類比轉換器 6 3 之內部數位視訊成 J P E G 格式靜止畫面資料，再輸入至 P C 卡界面 6 5 或記憶棒界面 6 6 。另者，數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 轉換由 P C 卡界面 6 5 或記憶棒界面 6 6 接收之 J P E G 靜止畫面資料成內部數位視訊，再供應至 D V / 數位視訊轉換器 6 2 或數位視訊 / 類比轉換器 6 3 。

根據控制單元 6 7 ， P C 卡界面 6 5 儲存由數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 接收之 J P E G 靜止畫面資料至 P C 卡連接器 1 2 上之 P C 卡 9 ，供應資料至數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 。

同樣，根據控制單元 6 7 ，記憶棒界面 6 6 儲存由數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 接收之 J P E G 靜止畫面資料至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 ，並由記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 讀出 J P E G 靜止畫面資料，供應資料至數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 。

控制單元 6 7 控制 I E E E 1 3 9 4 界面 6 1 ， D V 數位視訊轉換器 6 2 ，數位視訊 / 類比轉換器 6 3 ，數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 ， P C 卡界 6 5 ，記憶棒界面 6 6 ，重疊單元 6 8 及顯示單元 7 0 ，係根據接收自鍵輸入單元 7 1 或接收單元 7 2 之訊號。

根據控制單元 6 7 ，重疊單元 6 8 重疊表示預定字元或訊號轉換裝置 1 狀態之圖標於數位視訊 / 類比轉換器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明(12)

63 產生之類比視訊，經纜線 6 輸出類比訊號及字元或圖標至監視器 5。

測時單元 69 供應代表資料及時間之資料至控制單元 67。顯示單元 70 包含 LED 14, 15, 16 及 17 及其驅動單元。根據控制單元 67，顯示單元 70 關掉 LED 14, 15, 16 及 17，打開 LED 為預定顏色，或使其成閃爍狀態。

鍵輸入單元 71 包含記錄鈕 21，捕捉鈕 22，標示鈕 23，播放鈕 24，類比選鈕 25 及 DV - 輸入選鈕 26。鍵輸入單元 71 根據記錄鈕 21，捕捉鈕 22，標示鈕 23，播放鈕 24，類比選鈕 25 及 DV - 輸入選鈕 26 提供控制單元訊號。接收單元 72 接收遙控器 2 傳送之紅外線，並根據紅外線閃爍狀態提供控制單元訊號，紅外線決定於記錄鈕 41，捕捉鈕 42，標示鈕 43，播放鈕 44，類比選鈕 45 及 DV - 輸入選鈕 46 之操作。

圖 10 顯示當記憶棒連接起 13 之記憶棒 10 無靜止畫面資料而按下播放鈕 24，訊號轉換裝置 1 在監視器 5 顯示之螢幕。

訊號轉換裝置 1 顯示記憶棒 10 之圖標 101 於監視器 5 右上角。記憶棒 10 圖標 101 下方顯示訊息“記憶播放”。一串字元“0/0”顯示於圖標

101 左側，以指出記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 未儲存靜止畫面資料。該串字元中斜線“/”右側數字為記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 儲存靜止畫面數。斜線“/”左側數字為記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 所存靜止畫面

(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)

中顯示於監視器 5 螢幕之靜止畫面序號。因記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 未儲存靜止畫面資料，該字元串斜線“ / ”右側數定為“ 0 ”。同樣，因監視器 5 之螢幕未顯示靜止畫面，該字元串斜線“ / ”左側數為“ 0 ”，監視器 5 螢幕為藍底。

圖 1 1 說明當 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 不含靜止畫面資料而標示鈕 2 3 按下，以訊號轉換裝置 1 在監視器 5 顯示之典型螢幕。訊號轉換裝置 1 顯示表示 P C 卡之圖標 1 0 2 於監視器 5 螢幕右上角。P C 卡 9 圖標 1 0 2 下顯示“標示播放”之訊息。一串字元“ 0 / 0 ”顯示在圖標左側以指出 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 位儲存靜止畫面。該字串斜線“ / ”右側及左側之數目意義與圖 1 0 者相同。

圖 1 2 說明當記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 不含靜止畫面資料而播放鈕 2 4 按下，以訊號轉換裝置 1 在監視器 5 顯示之典型螢幕。訊號轉換裝置 1 在監視器 5 顯示記憶棒 1 0 所存畫面。

訊號轉換裝置 1 亦於監視器 5 螢幕顯示典型字元串“ 1 0 / 1 2 ”於記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 圖標 1 0 1 左側，指出記憶棒 1 0 儲存 1 2 靜止畫面而監視器 5 螢幕目前顯示第十畫面。訊號轉換裝置 1 亦於監視器 5 螢幕頂部中央顯示字串“ S F N ”，表示畫面解析度。此外，訊號轉換裝置 1 亦於螢幕頂部左側顯示標案名，對應監視器 5 螢幕之畫面。訊號轉換裝置 1 亦於螢幕頂部左側

(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 )

顯示一圖標 1 0 3，指示對應監視器 5 螢幕之畫面之檔案不可刪除。

尤其，訊號轉換裝置 1 亦於監視器 5 之底部左側顯示靜止畫面儲存於記憶棒 1 0 之日期及時間。但可設定不顯示此日期及時間。

圖 1 3 顯示當記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 包含靜止畫面資料而按下標示鈕 2 3，訊號轉換裝置 1 於監視器 5 顯示之典型螢幕。訊號轉換裝置 1 由記憶棒 1 0 所存畫面產生預定數簡要畫面，並與簡要畫面及其檔案名顯示於監視器 5 之螢幕。此外，訊號轉換裝置 1 亦顯示記憶棒 1 0 之圖標 1 0 1 於監視器 5 之螢幕底部右側 5。

訊號轉換裝置 1 亦顯示典型字元串 " 1 2 0 / 1 2 0 " 於記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 之圖標 1 0 1 左側於監視器 5 螢幕，以指示 1 2 0 靜止畫面儲存於記憶棒 1 0，而監視器 5 螢幕目前顯示之最後簡要畫面相當記憶棒 1 0 所存第 1 2 0 靜止畫面。監視器 5 螢幕顯示之最後簡要畫面為最大檔名號之簡要畫面。此外，訊號轉換裝置 1 對應記憶棒 1 0 所存最後畫面顯示之檔名於監視器 5 螢幕底部左側。

圖 1 4 說明當記憶棒連接器 1 3 目前之記憶棒 1 0 包含靜止畫面資料以播放畫面，由記憶棒連接器 1 3 拉出。訊號轉換裝置 1 亦於監視器螢幕中央顯示一圖標 1 0 4，指出記憶棒 1 0 已由記憶棒連接器 1 3 取下。

圖 1 5 說明當記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 含靜止

(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)

畫面資料而 P C 卡連接器 1 3 目前之 P C 卡 9 含靜止畫面資料，訊號轉換裝置 1 顯示之典型螢幕，以播放畫面，由記憶棒連接器 1 3 及 P C 卡連接器 1 2 分別拉出記憶棒 1 0 及 P C 卡 9。訊號轉換裝置 1 亦顯示一圖標 1 0 4 指出記憶棒 1 0 由記憶棒連接器 1 3 取下，並顯示一圖標 1 0 5 指出已由 P C 卡連接器 1 2 取下 P C 卡，位於監視器 5 螢幕中央。

圖 1 6 說明當按下記錄鈕 2 1，將類比視訊所含靜止畫面資料存入記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 時，訊號轉換裝置 1 於監視器 5 顯示之螢幕。此外，訊號轉換裝置 1 於顯示記憶棒 1 0 之圖標 1 0 1 於監視器 5 螢幕頂部右側，圖標 1 0 1 下方訊息為“類比輸入”。

訊號轉換裝置 1 於顯示字元串“80 / 120”於監視器 5 螢幕上記憶棒 1 0 圖標 1 0 1 左側。即斜線“/”右側號碼 120 為意指一定壓縮比產生 120 靜止畫面最大值可存入記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0。斜線“/”左側號碼 80 意指第 80 靜止畫面正存入記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0。訊號轉換裝置 1 亦顯示一字元串“標準”，表示靜止畫面之典型壓縮比，在監視器 5 螢幕頂部中央。

訊號轉換裝置 1 示於監視器 5 螢幕底部左側顯示靜止畫面資料檔存入記憶棒 1 0 之日期及時間，注意可設定訊號轉換裝置不顯示此日期及時間。

圖 1 7 說明當按下記錄鈕 2 1 以貯存數位視訊之靜止

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明 (16)

畫面資料於 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 時，訊號轉換裝置 1 在監視器 5 顯示之典型螢幕。此外，訊號轉換裝置 1 亦顯示 P C 卡 9 圖標 1 0 2 於監視器 5 螢幕頂部右側，圖標下方有“D V 輸入”訊息。

訊號轉換裝置 1 亦顯示字元串“3 0 / 8 0”於監視器 5 螢幕之 P C 卡 9 圖標 1 0 2 左側，指示 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 之畫面儲存狀態。斜線“/”左右側號碼與圖 1 6 之意義相同。

訊號轉換裝置 1 亦顯示字元串“S F N”於監視器 5 螢幕頂部中央，表示靜止畫面之壓縮比。訊號轉換裝置 1 亦於監視器 5 螢幕底部左側顯示靜止畫面存入 P C 卡 9 之日期及時間。

圖 1 8 顯示當靜止畫面檔案由 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 複製記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 時，監視器 5 上由訊號轉換裝置 1 顯示之螢幕。訊號轉換裝置 1 亦顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 圖標 1 0 1，P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡圖標 1 0 2 於監視器 5 螢幕中央，及一圖標 1 0 6 指出靜止畫面檔案正由 P C 卡連接器 9 複製至記憶棒 1 0。

以下說明訊號轉換裝置 1 之控制單元執行顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 圖標 1 0 1 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 圖標 1 0 2 於監視器 5 螢幕，此時分別按下播放鈕 2 4 或標示鈕 2 3，參考圖 1 9 流程。如圖，開始之步驟 S 1 1，控制單元 6 7 根據記憶棒界面 6 6 之訊號，

(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)

決定記憶棒連接器 1 3 是否有記憶棒 1 0。若是，流程行至步驟 S 1 2，控制單元 6 7 驅動重疊單元 6 8，顯示記憶棒 1 0 圖標 1 0 1。流程再返回 S 1 1 步驟以重複顯示圖標。

若步驟 S 1 1 結果為記憶棒連接器 1 3 無記憶棒 1 0，流程至步驟 S 1 3，控制單元 6 7 根據 P C 卡界面 6 5 之訊號，決定 P C 卡連接器 1 2 有無 P C 卡 9。若是，流程至步驟 S 1 4，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示 P C 卡 9 圖標。再返至步驟 S 1 1，重複顯示圖標。

若步驟 1 3 判定 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡 9，流程至步驟 S 1 5，控制單元 6 7 驅動重疊單元 6 8，顯示圖標 1 0 4 指出記憶棒連接器 1 3 無記憶棒，及一圖標 1 0 5 指出 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡。此係因記憶棒連接器 1 3 無記憶棒，且 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡。流程返至步驟 S 1 1，重複顯示圖標，直至記憶棒連接器 1 3 有記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 有 P C 卡 9。

如上述，當分別按下播放鈕 2 4 或標示鈕 2 3，訊號轉換裝置 1 於監視器 5 螢幕上顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 圖標 1 0 1 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡圖標 1 0 2。

以下說明以訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 執行顯示記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所存畫面，參考圖 2 0 流程。如圖，流程開始於步驟 S 3 1，控制單元根據記憶棒界面 6 6 訊號判定記憶

(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)

棒連接器 1 3 有無記憶棒 1 0，或根據 P C 卡 9 界面 6 5 之訊號判定 P C 卡連接器 1 2 有無 P C 卡 9。若判定結果兩者皆無，流程至步驟 S 3 2，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示記憶棒連接器 1 3 無記憶棒之圖標 1 0 4 及 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡之圖標 1 0 5。流程返至步驟 S 3 1，重複處理，直至記憶棒連接器 1 3 有記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 有 P C 卡 9。

若步驟 S 3 1 判定結果指出記憶棒連接器 1 3 有記憶棒 1 0 或 P C 卡連接器 1 2 有 P C 卡 9，流程至步驟 S 3 3，訊號轉換裝置 1 之控制單元根據記憶棒界面 6 6 訊號判定記憶棒連接器 1 3 有無記憶棒 1 0。若有，流程至步驟 S 3 4，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示圖標 1 0 1 指出記憶棒連接器 1 3 有記憶棒 1 0。

步驟 S 3 5 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令記憶棒界面 6 6 由記憶棒 1 0 讀出資料，如記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 所存畫面數及畫面壓縮比。步驟 S 3 6 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 1 令重疊單元 6 8 顯示資訊於監視器 5 螢幕，如記憶棒 1 0 所存畫面數及表示畫面壓縮比之字元串。

步驟 S 3 7 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 驅動記憶棒界面 6 6 讀出記憶棒 1 0 所存預定靜止畫面資料，供應資料至數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4。數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 轉換由記憶棒界面 6 4 接受之 J P E G 格式靜止畫面資料成內部數位視訊，再送至數位

(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)

視訊／類比轉換器63。數位視訊／類比轉換器63將數位視訊／JPEG轉換器64所接收內部視訊成類比視訊，再送至監視器5。監視器5顯示訊號所表示之靜止畫面。

步驟S38時，訊號轉換裝置之控制單元67根據鍵輸入單元71之訊號，判定其播放鈕24是否已按下。若是，流程至步驟S39，在播放PC卡9所存畫面前，控制單元67根據PC卡界面65之訊號，判定PC卡連接器12有無PC卡9。

若步驟S39判定PC卡連接器12無PC卡9，流程至步驟S40，控制單元67根據記憶棒界面66訊號，判定記憶棒連接器13是否取下記憶棒10。若是，流程至步驟S41，控制單元67令重疊單元67顯示圖標104，指出記憶棒10由記憶棒連接器13取下。流程再返回步驟S31以重覆處理播放畫面。

若步驟S40判定記憶棒10由記憶棒連接器13取下，流程至步驟S37，重複播放記憶棒10之畫面，並顯示畫面於監視器5上。

若步驟S38判定未按下播放鈕24，流程至步驟S40，跳過步驟S39。如上述，在播放記憶棒10之畫面前，控制單元67判定記憶棒10是否由記憶棒連接器13取下。

若步驟S39判定PC卡連接器12有PC卡9，或步驟S33判定記憶棒連接器13無記憶棒10，乃由

(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)

P C 卡 9 播放畫面，流程至步驟 S 4 2，控制單元令重疊單元 6 8 顯示圖標指出 P C 卡連接器 1 2 有 P C 卡 9。

步驟 S 4 3 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令 P C 卡界面 6 5 由 P C 卡 9 讀取資料，如 P C 卡 9 所存畫面數及畫面壓縮比。步驟 S 4 4 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示資訊於監視器 5 螢幕，如 P C 卡 9 所存畫面數及表示畫面壓縮比之字元串。

步驟 S 4 5 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令 P C 卡界面讀出 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 所存預定靜止畫面資料，供應至數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4，再將 P C 卡界面 6 5 所收 J P E G 格式之靜止畫面資料轉成內部數位視訊而供至數位視訊 / 類比轉換器 6 3。數位視訊 / 類比轉換器 6 3 將數位視訊 / J P E G 轉換器 6 4 所收納內部視訊轉成類比視訊，供至監視器 5。監視器 5 顯示訊號表示之預定靜止畫面。

步驟 S 4 6 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 根據鍵輸入單元 7 1 之訊號，判定鍵輸入單元 7 1 之播放鈕 2 4 是否按下。若是，流程至步驟 S 4 7，控制單元 6 7 根據記憶棒界面 6 6 之訊號，在播放記憶棒 1 0 畫面前，判定記憶棒連接器 1 3 是否有記憶棒 1 0。

若步驟 S 4 7 判定記憶棒連接器 1 3 無記憶棒 1 0，流程至步驟 S 4 8，控制單元 6 7 根據 P C 卡界面 6 5 訊號，判決 P C 卡連接器 1 2 是否取下 P C 卡 9。若已取下，流程至步驟 S 4 9，控制單元 6 7 令重疊單元 6 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(21)

圖標 105 指出 P C 卡 9 由 P C 卡連接器 12 取出。流程返至步驟 S 31 以重複播放畫面。

若步驟 S 48 判定 P C 卡 9 由 P C 卡連接器 12 取出，流程至步驟 S 45，重複播放 P C 卡 9 之畫面，並顯示在監視器上。

若步驟 S 46 判定播放鈕 24 未按下，流程至步驟 S 48，跳過 S 47。在播放 P C 卡 9 畫面前，控制單元 67 於步驟 S 48 判定 P C 卡連接器 12 取下 P C 卡。

若步驟結果 S 47 指出記憶棒連接器 13 有記憶棒 10，流程至步驟 S 34 以播放並顯示記憶棒 10 所存靜止畫面。

如上，訊號轉換裝置 1 可顯示記憶棒 10 或 P C 卡 9 所存靜止畫面於監視器 5。若播放鈕 24 按下而監視器 5 上顯示記憶棒 10 所存靜止畫面，監視器 5 可顯示 P C 卡 9 所存靜止畫面。同樣，若按下播放鈕 24 而監視器 5 正顯示 P C 卡所存靜止畫面，監視器 5 可顯示記憶棒 10 所存靜止畫面。

執行類似步驟，訊號轉換裝置 1 可轉換記憶棒 10 或 P C 卡所存靜止畫面至 D V - V C R 格式之數位視訊，並供至數位 V T R 3。

以下說明儲存數位 V T R 3 所供數位視訊或 V T R 7 所供類比視訊之靜止畫面至記憶棒 10 或 P C 卡 9，參考圖 21 所示。流程開始於步驟 S 71，訊號轉換裝置 1 之控制單元 67 判定鍵輸入單元 71 之捕捉鈕 22 是否已按

(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 )

下。若是，流程至步驟 S 7 2，判定是否凍結以數位視訊／類比轉換器 6 3 顯示於監視器 5 之靜止畫面 5。此畫面可包含於經 D V／數位視訊轉換器 6 2 以數位 V T R 3 供至數位視訊類比轉換器 6 3 之數位視訊，或包含於以 V T R 7 直接供至數位視訊類比轉換器 6 3 之數位視訊，或包含於以 V T R 7 直接供至數位視訊類比轉換器 6 3 之類比視訊。

若步驟 S 7 2 結果指出未凍結以數位視訊類比轉換器 6 3 顯示於監視器 5 之靜止畫面，流程至步驟 S 7 3，控制單元 6 7 令數位視訊類比轉換器 6 3 或 D V／數位視訊轉換器 6 2 凍結監視器 5 上之靜止畫面。流程再至步驟 S 7 5。

若步驟 S 7 2 指出以數位視訊類比轉換器 6 3 顯示於監視器 5 之靜止畫面凍結時，流程至步驟 S 7 4，控制單元 6 7 另數位類比轉換器 6 3 或 D V／數位視訊轉換器 6 2 解除監視器 5 上畫面之凍結狀態。流程至少步驟 S 7 5。

若步驟 S 7 1 判定捕捉鈕 2 2 未按下，流程直接至步驟 S 7 5，跳過步驟 S 7 2。

步驟 S 7 5 時，控制單元 6 7 判定鍵輸入單元 7 1 之記錄鈕 2 1 是否按下。若是，流程至步驟 S 7 6，控制單元 6 7 另數位視訊／J P E G 轉換器 6 4 轉換數位視訊類比轉換器 6 3 或 D V／數位視訊轉換器 6 2 所供內部數位視訊程 J P E G 資料，並供至 P C 卡界面 6 5 及記憶棒界

(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)

面 6 6。步驟 S 7 7 時，控制單元 6 7 根據測時單元 6 9 所供日期及時間，提供表示日期及時間之資料於 P C 卡界面 6 5 及記憶棒界面 6 6

步驟 S 7 8 時，控制單元 6 7 根據記憶棒界面 6 6 之訊號，判定記憶棒連接器 1 3 是否有記憶棒 1 0。若是，流程至步驟 S 7 9，控制單元 6 7 令記憶棒界面 6 6 寫下靜止畫面及表示資料及時間之資料至記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0。步驟 S 8 0 時，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示預定圖標及資料，流程返至步驟 S 7 1 以重複而顯示靜止畫面。

若步驟 S 7 8 判定記憶棒連接器 1 3 無記憶棒 1 0，流程至步驟 S 8 1，控制單元 6 7 根據 P C 卡界面 6 5 之訊號，判定 P C 卡連接器 1 2 有無 P C 卡 9。若是，流程至步驟 S 8 2，控制單元 6 7 令 P C 卡界面 6 5 寫下靜止畫面及表示資料及時間之資至 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9。步驟 S 8 3 時，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示預定圖標記資料。流程回至步驟 S 7 2 並重覆以儲存靜止畫面。

若步驟 S 8 1 判定 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡 9，流程至步驟 S 8 4，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示錯誤訊息，指出資料不能存於記憶棒或 P C 卡 9。流程再回至步驟 S 7 1 而重覆以顯示靜止畫面。

若步驟 S 7 5 指出記錄鈕 2 1 未按下，流程至步驟 S 7 1 重覆以儲存靜止畫面。

(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)

如上，利用捕捉鈕 2 2，訊號轉換裝置 1 可凍結監視器 5 示之畫面。若記錄鈕 2 1 按下而捕捉鈕 2 2 未按，訊號轉換裝置 1 可儲存靜止畫面於記憶棒 1 0 或 P C 卡 9，而不凍結顯示器 5 所顯示之畫面。若 V T R 接至訊號轉換裝置 1 之端子以輸出類比視訊，係取代監視器 5，訊號轉換裝置 1 轉換由數位 V T R 7 接收之數位視訊或類比視訊，並記錄訊號至 V T R 7 之帶子。此時，若按下記錄鈕 2 1，訊號轉換裝置 1 可儲存靜止畫面於記憶棒 1 0 或 P C 卡 9，而不影響 V T R 7 記錄畫面。

以下說明複製記憶棒 1 0 所存靜止畫面至 P C 卡 9，參考圖 2 2 流程。開始之步驟為 S 1 0 1，使用者安裝含欲複製靜止畫面資料之記憶棒 1 0 至記憶棒連接器 1 3 以播放畫面，步驟 S 1 0 2 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 根據接收單元 7 2 之訊號，判定遙控器 2 之複製鈕是否按下。若是，流程返至步驟 S 1 0 1，重複執行步驟 S 1 0 1 級 S 1 0 2，直至按下遙控器 2 之複製鈕。

若步驟 S 1 0 2 結果判定按下遙控器 2 之複製鈕，流程至步驟 S 1 0 2 訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 根據 P C 卡界面 6 5 之訊號，判定 P C 卡連接器 1 2 有無 P C 卡 9。若有，流程至步驟 S 1 0 4，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示確定複製。

步驟 S 1 0 5 時，控制單元 6 7 根據接收單元 7 2 之訊號，判定遙控器 2 2 複製鈕是否按下。若是，流程至步驟 S 1 0 6，遙控器 2 驅使記憶棒界面 6 6 讀出正由記憶

(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 )

棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 播放之畫面資料，並驅使 P C 卡界面 6 5 寫出資料至 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9。

步驟 S 1 0 7 時，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示圖標指出持續複製。如圖 1 8。流程然後返至步驟 S 1 0 1 以重複複製。

若步驟 S 1 0 5 指出遙控器 2 隻複製鈕未按下，流程至步驟 S 1 0 8，控制單元 6 7 根據接收單元 7 2 所供訊號，判定遙控器 2 複製鈕以外之鈕是否按下。若是，流程返至步驟 S 1 0 5，因遙控器 2 之鈕未按下，重複由步驟 S 1 0 5 開始之處理，直至操作遙控器 2。

若步驟 S 1 0 8 判定遙控器 2 複製鈕以外之鈕已按下，指出刪除複製，流程返至步驟 S 1 0 1 以重複複製畫面資料。

若步驟判定 P C 卡連接器 1 2 無 P C 卡 9，流程至步驟 S 1 0 9，控制單元 6 7 令重疊單元 6 8 顯示畫面迫使使用者安裝 P C 卡 9，流程乃返至步驟 S 1 0 1 並重複複製。

如此，訊號轉換裝置 1 複製記憶棒 1 0 所存靜止畫面至 P C 卡 9。與複製記憶棒 1 0 所存靜止畫面至 P C 卡 9 同樣地複製靜止畫面資料由記憶棒 1 0 至 P C 卡 9，亦可複製多數靜止畫面，各作為標示。

以下說明處理打開 L E D 1 4 以指出記憶棒連接器 1 3 之記憶棒 1 0 狀態，參考圖 2 3 之流程，開始之步驟 S 1 3 1 時，控制單元 6 7 根據記憶棒界面 6 6 之訊號，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · · · · · 訂 · · · · · 線

## 五、發明說明 (26 )

判定記憶棒 10 裝於記憶棒連接器 13 是否有錯誤。若是，流程至步驟 S 132，令顯示單元 70 之 LED 成閃爍狀。流程返至步驟 S 131 以重複處理。

若步驟 S 131 判定指示記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 未生錯誤，流程至步驟 S 133，控制單元 67 根據記憶棒界面 13 之訊號，判定靜止畫面料是否正寫入記憶棒連接器 13 之記憶棒 10。若是，流程至步驟 S 134，打開顯示單元 70 之 LED 為紅色。流程返至步驟 S 131 以重複處理。

若步驟 S 133 結果判定靜止畫面資料未寫入記憶棒連接器 13 之記憶棒 10，流程至步驟 S 135，控制單元 67 判定靜止畫面資料是否由記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 播放。若是，流程至步驟 S 136，控制單元 67 判定靜止畫面資料是否由記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 讀出。

若步驟 S 136 判定靜止畫面資料未由記憶棒 10 讀出，流程至步驟 S 138，控制單元 67 令顯示單元 70 之 LED 14 成綠閃爍。流程再至步驟 S 131 而重複處理。

若步驟 S 135 判定靜止畫面資料未由記憶棒連接器 13 之記憶棒 10 播放，流程至步驟 S 139，控制單元 67 令顯示單元 70 之 LED 12 關閉。流程再至步驟 S 131。

如上，控制單元 67 根據記憶棒連接器 13 之記憶棒

(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 0 狀態，打開 L E D 1 4 或令 L E D 1 4 閃爍。同樣，控制單元 6 7 根據 P C 卡連接器 1 2 之 P C 卡 9 狀態，打開 L E D 1 7 或令 L E D 1 7 閃爍。

根據上例，P C 卡 9 或記憶棒 1 0 置於訊號轉換裝置 1，注意，可用其他記錄媒體，如 smart media (商標) 或 compact flash (商標)。此外，訊號轉換裝置 1 輸入及輸出具 D V - V C R 格式之數位視訊，數位視訊亦可根據 M P E G (移動畫面專家群) 格式壓縮，數位視訊亦可存於其他儲存媒體，如帶子、碟片或固態記憶體，及經由網路或衛星輸入及輸出。

當複製靜止畫面由 P C 卡 9 至記憶棒 1 0 時，訊號轉換裝置 1 於監視器 5 中央顯示圖標 1 0 1，1 0 2 及 1 0 3。複製移動畫面由數位 V T R 3 至 V T R 7 時，監視器 5 螢幕頂部右側顯示數位 V T R 3 之圖標，V T R 7 之圖標畫面複製方向之圖標。此外，複製靜止畫面由記憶棒 1 0 至數位 V T R 3 之記憶棒時，訊號轉換裝置 1 可顯示圖標 1 0 1 及 1 0 6 及表示數位 V T R 3 之記憶棒之圖標。

注意，訊號轉換裝置 1 之控制單元 6 7 可驅動重疊單元 6 8 以顯示預定圖標或字元串，以取代 L E D 1 4 表示記憶棒 1 0 之使用狀態。

此外，就使用者提供電腦程式執行以上處理之表現媒體，除磁碟、C D - R O M 及固態記憶體外，可用網路及衛星通訊媒體。

(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)

根據本發明之資訊處理裝置，第一儲存媒體及第二儲存媒體分別置於第一安裝機構及第二安裝機構，並以保護機構保護第一安裝機構及第二安裝機構於外部世界，其中保護機構有一開口允許第一儲存媒體由第一安裝機構裝卸，而保護機構之狀態可保護第一安裝機構及第二安裝機構於外部世界。故使用者可輕易判定媒體由裝置安裝或取下，使用者幾乎不會裝卸錯誤媒體於裝置。

(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)

一種訊號轉換裝置，具有記憶棒連接器供連接記憶棒，P C卡連接器供P C卡，及一蓋供屏蔽及露出記憶棒連接器P C卡連接器進出外部世界。蓋有一開口允許記憶棒裝卸於記憶棒連接器。蓋成屏蔽記憶棒連接器及P C卡於外部世界之狀態。

因此，可防止由訊號轉換裝置取下或裝上錯誤儲存媒體。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱 **INFORMATION PROCESSING APPARATUS**)

A signal conversion apparatus has a memory-stick connector for mounting a memory stick, a PC-card connector for mounting a PC card and a cover for shielding and exposing the memory-stick connector and the PC-card connector from and to the external world. The cover has an opening for allowing a memory stick to be removed from or mounted on the memory-stick connector with the cover put in a state of shielding the memory-stick connector and the PC-card connector from the external world.

As a result, a wrong storage medium can be prevented from being removed from or mounted on the signal conversion apparatus.

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種資訊處理裝置，其上置有第一儲存媒體及第二儲存媒體，此資訊處理裝置包含：

第一安裝機構，其上安裝第一儲存機構；

第二安裝機構，其上安裝第二儲存機構；

一保護機構，可保護及露出第一安裝機構之第一儲存媒體及第二安裝機構之第二儲存媒體之安裝部於外部世界，其中保護機構有一開口允許第一儲存媒體由第一安裝機構裝卸，而保護機構之狀態為保護第一安裝機構及第二安裝機構於外部世界。

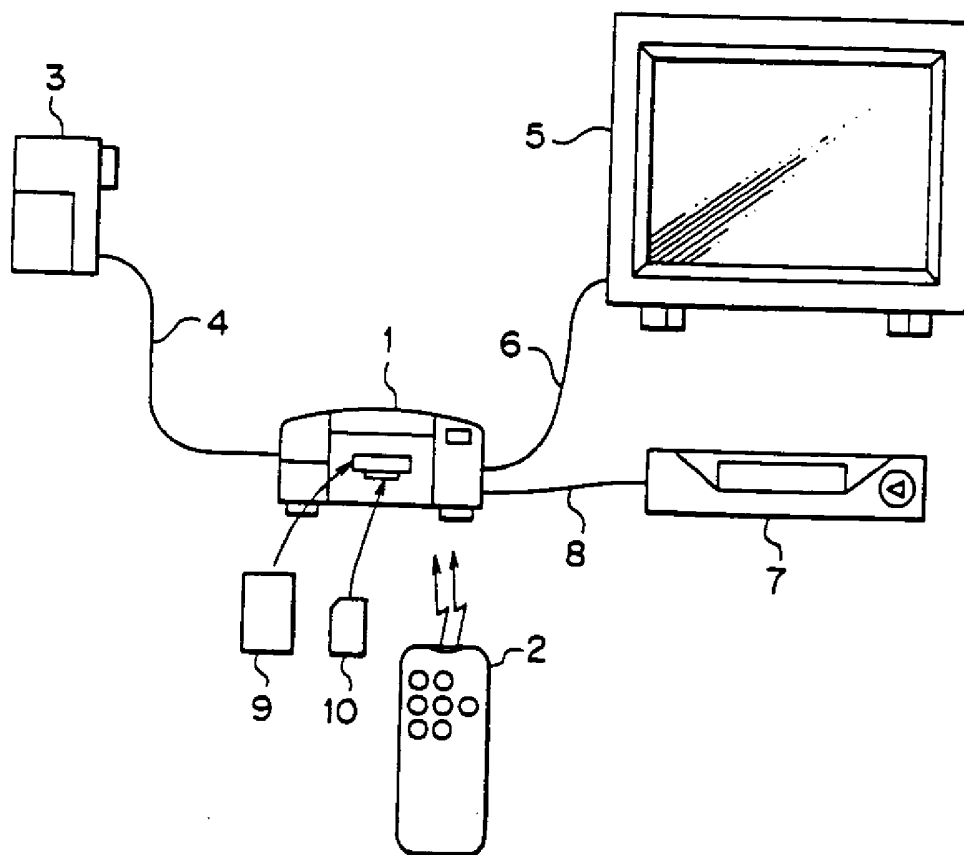
2. 如申請專利範圍第1項之資訊處理裝置，其中第一儲存媒體為記憶棒。

3. 如申請專利範圍第1項之資訊處理裝置，其中第二儲存媒體為P C卡。

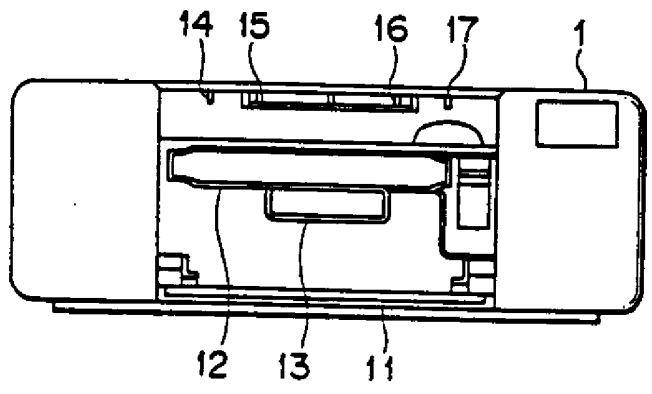
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

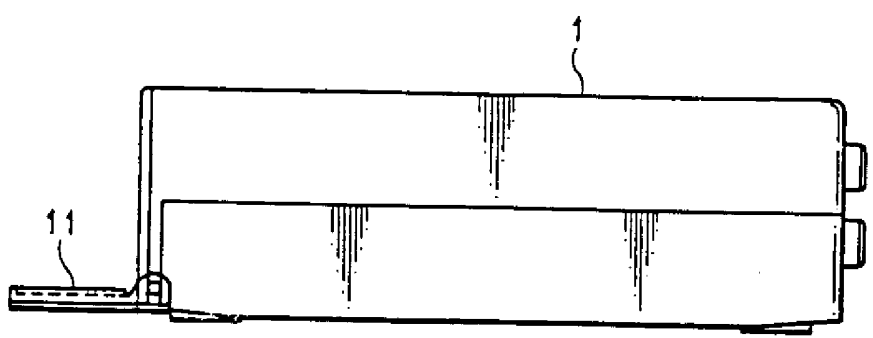
第 1 圖



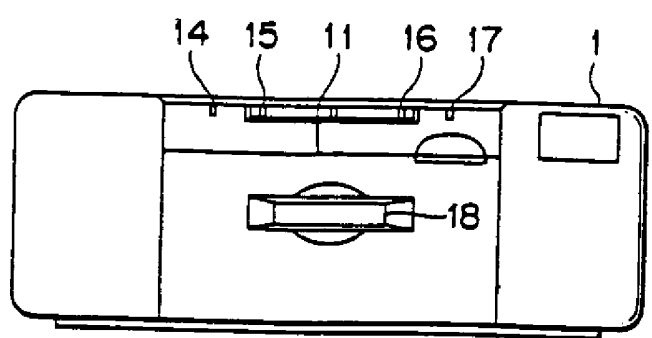
第 2 圖



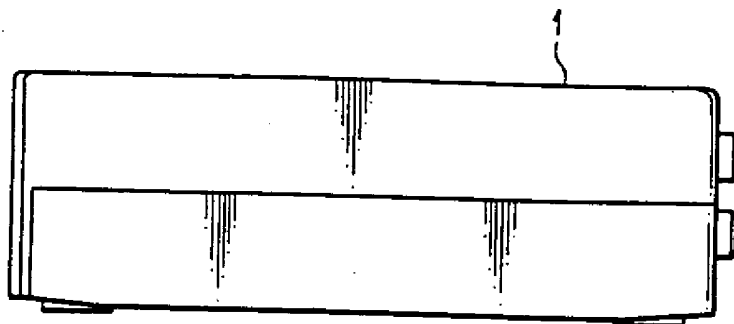
第 3 圖



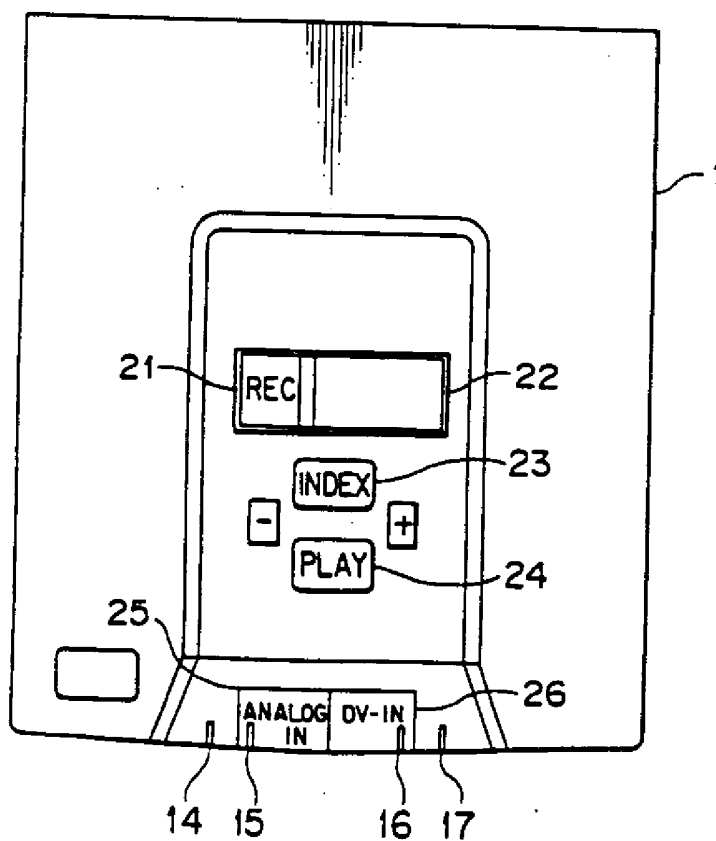
第 4 圖



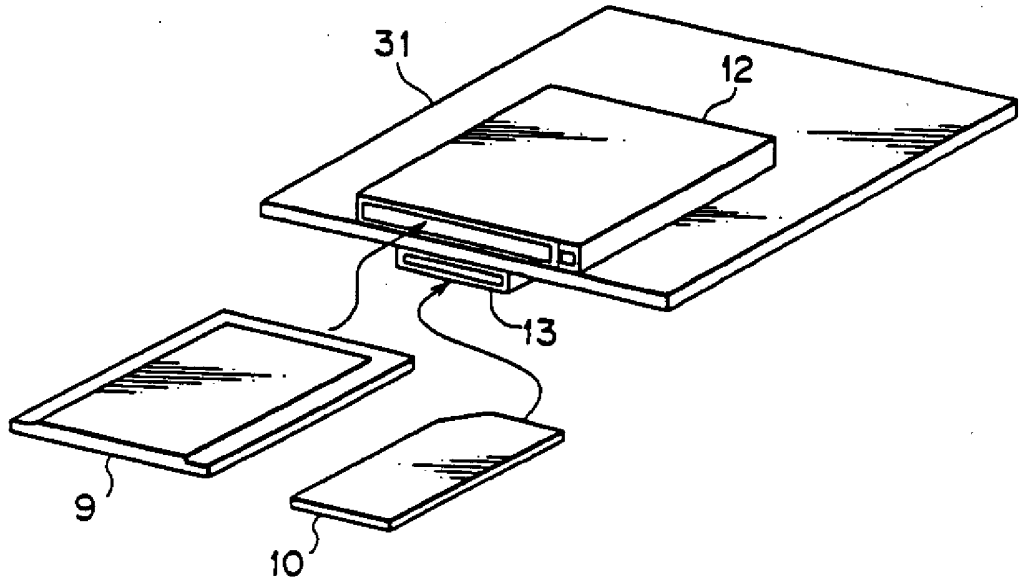
第 5 圖



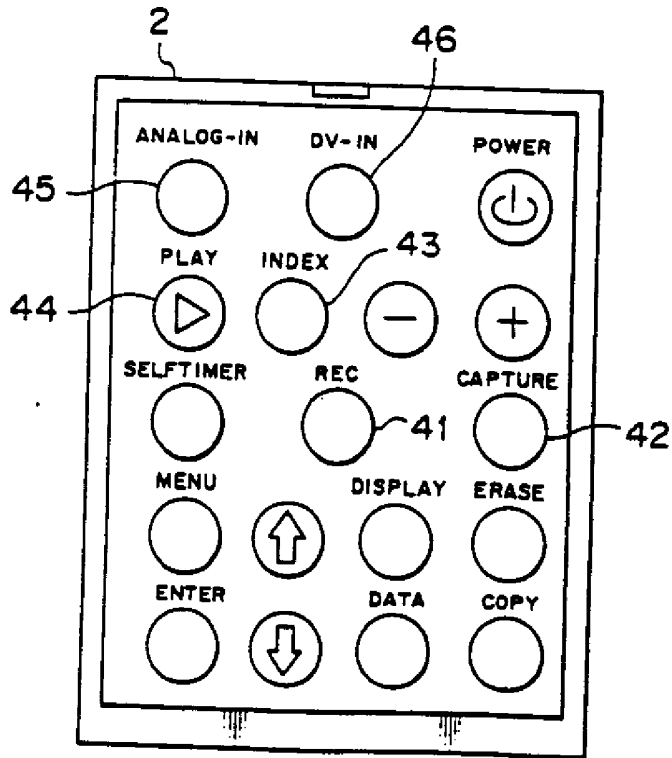
第 6 圖



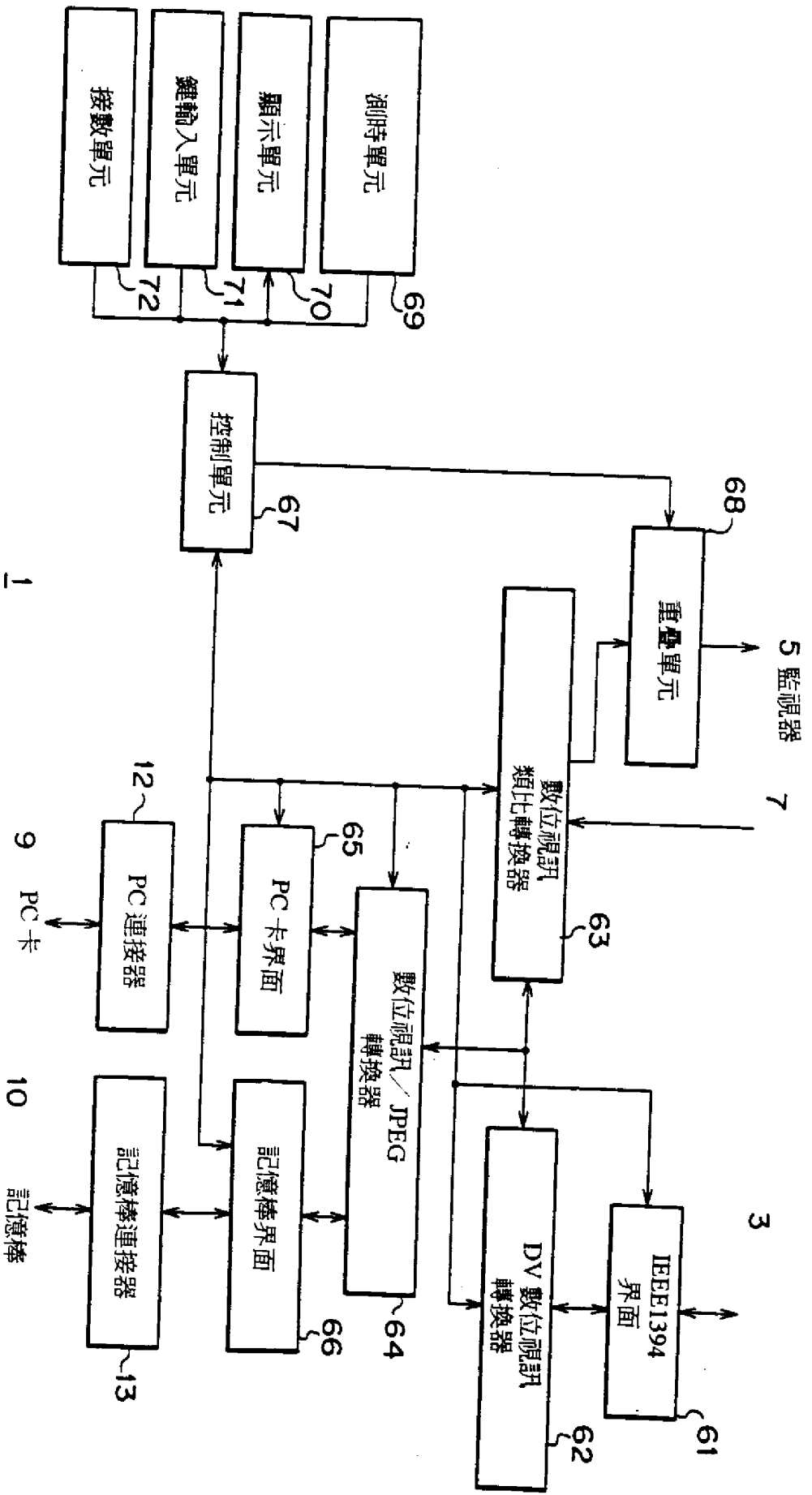
第 7 圖



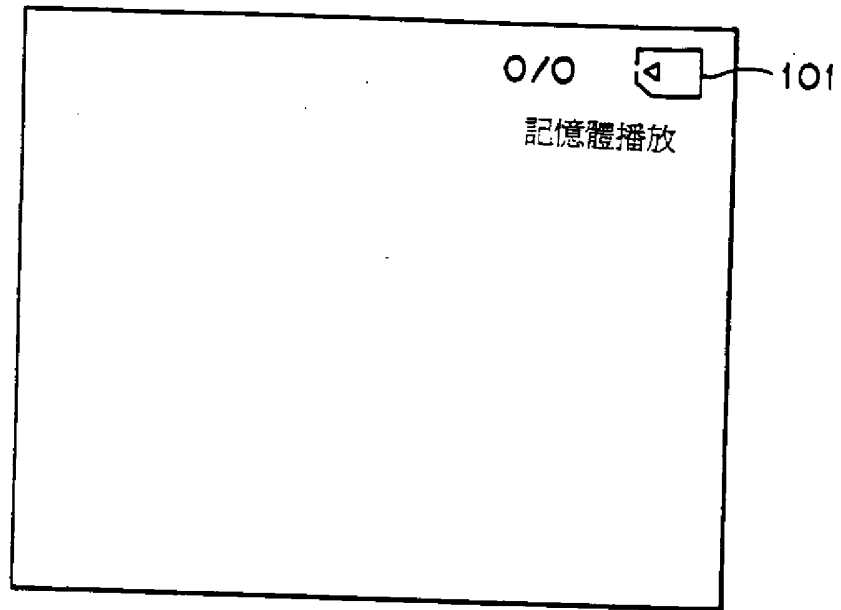
第 8 圖



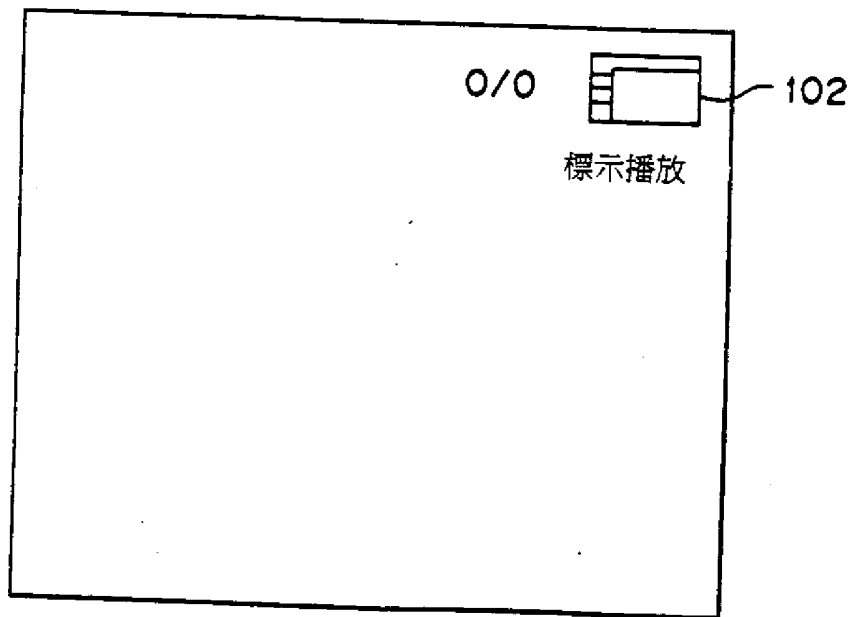
第 9 圖



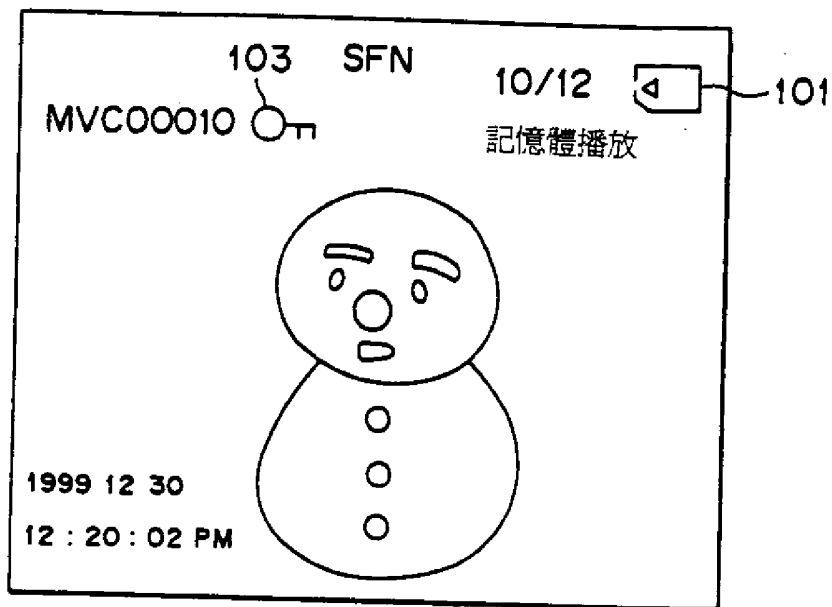
第 10 圖



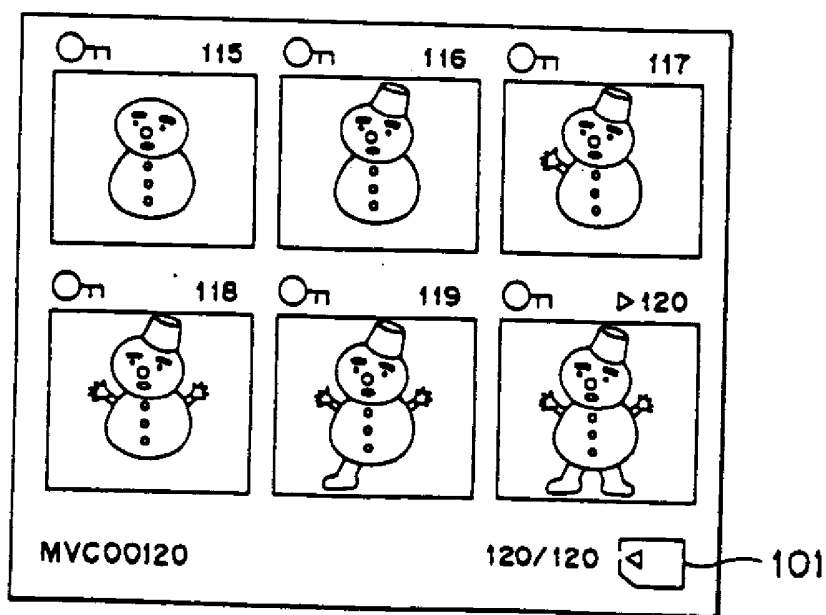
第 11 圖



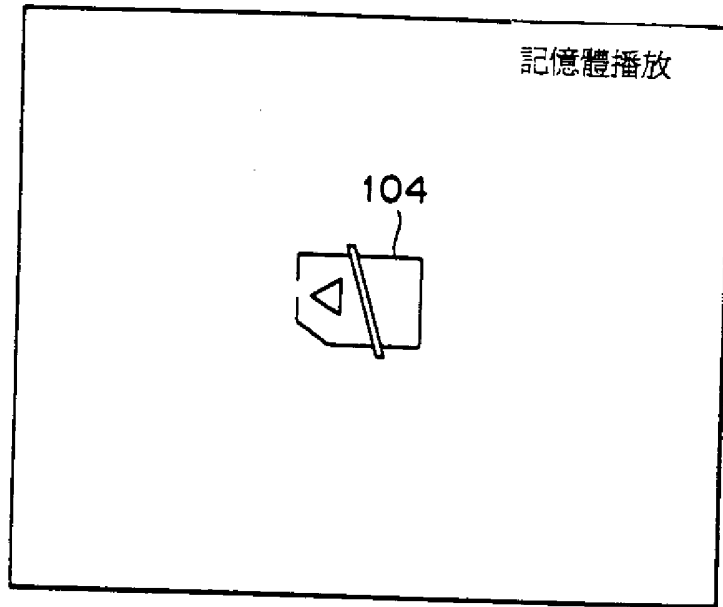
第 12 圖



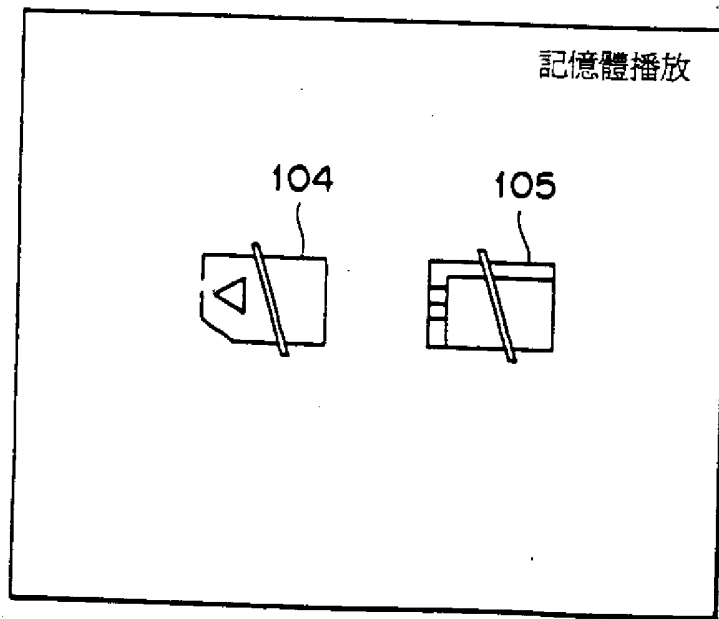
第 13 圖



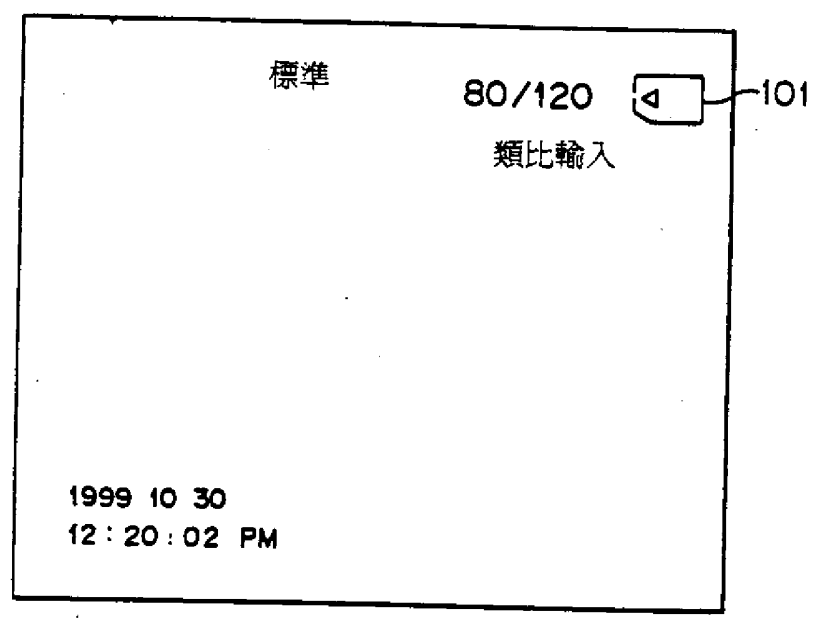
第 14 圖



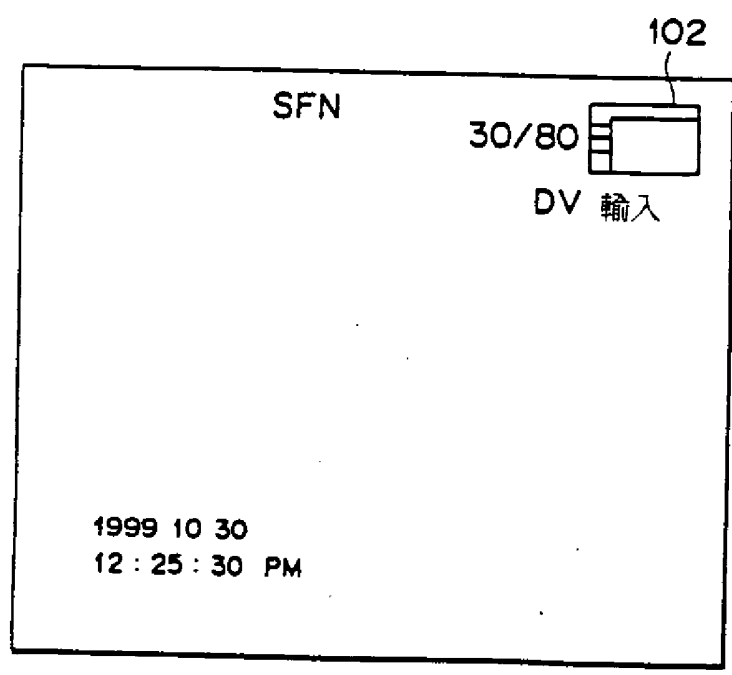
第 15 圖



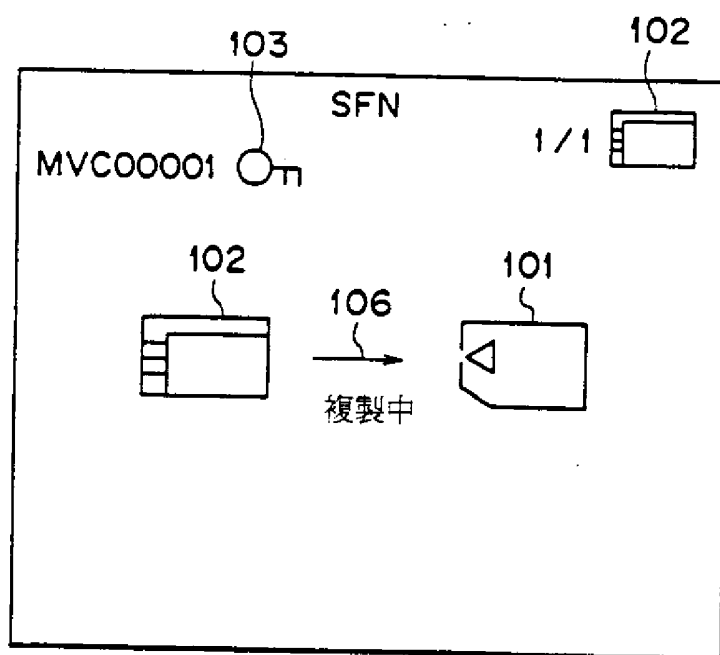
第 16 圖



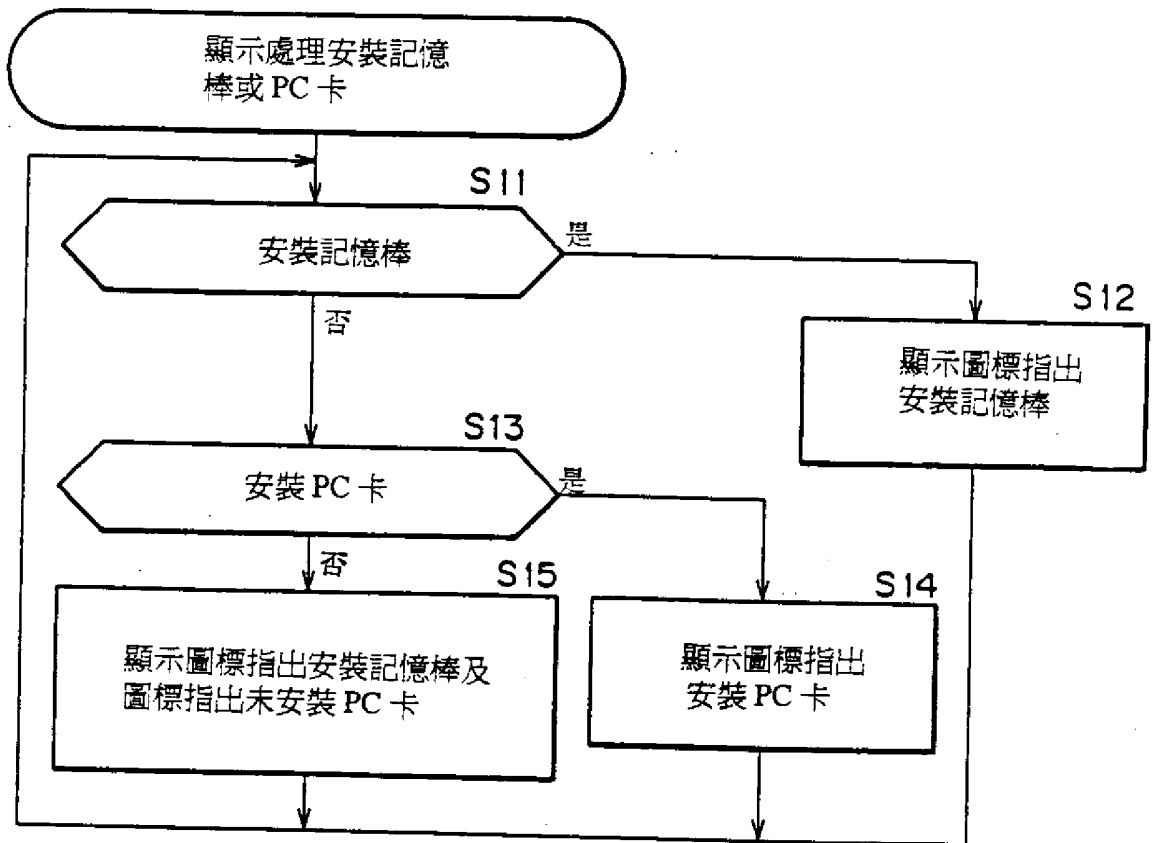
第 17 圖



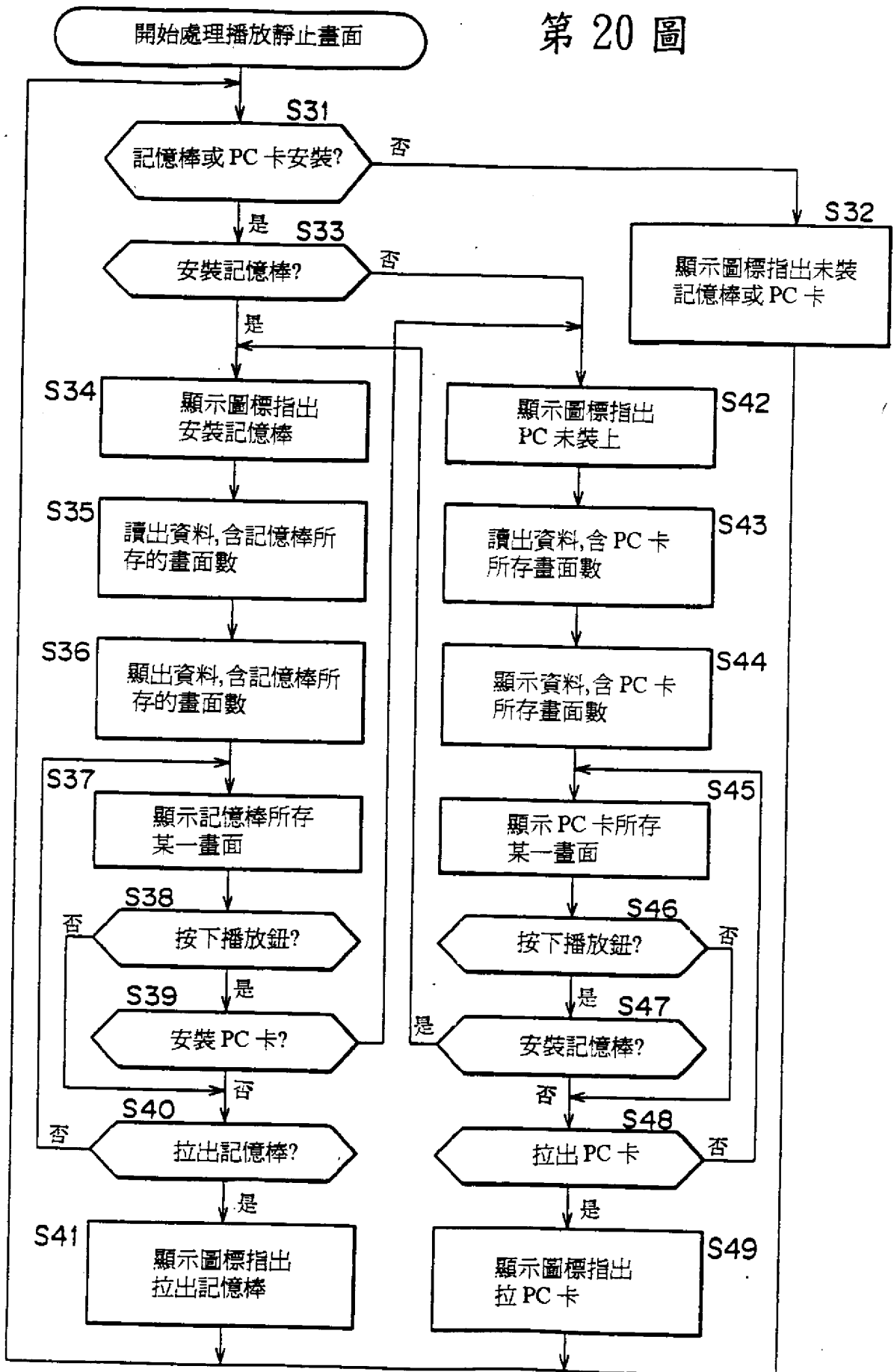
第 18 圖



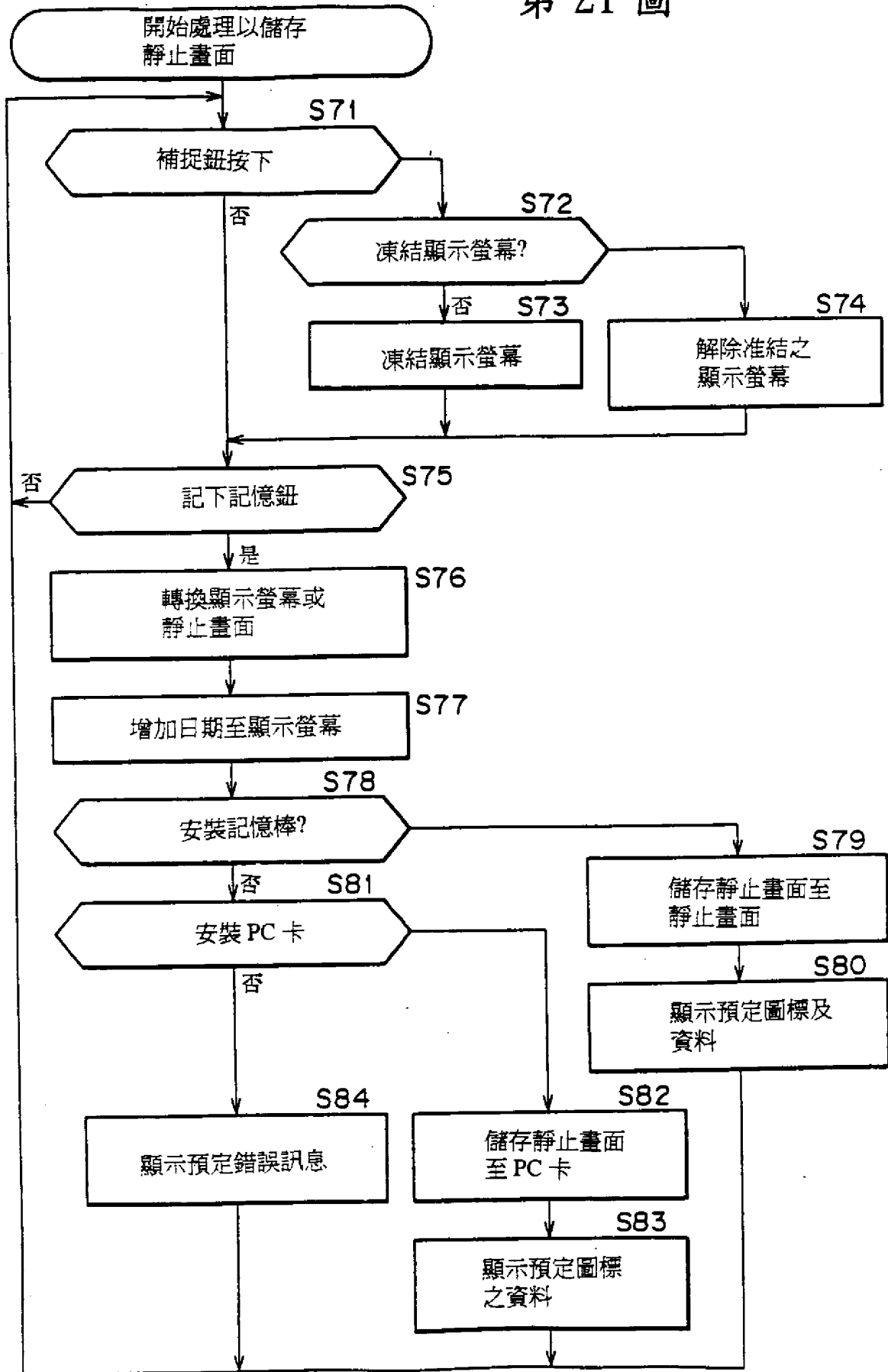
第 19 圖

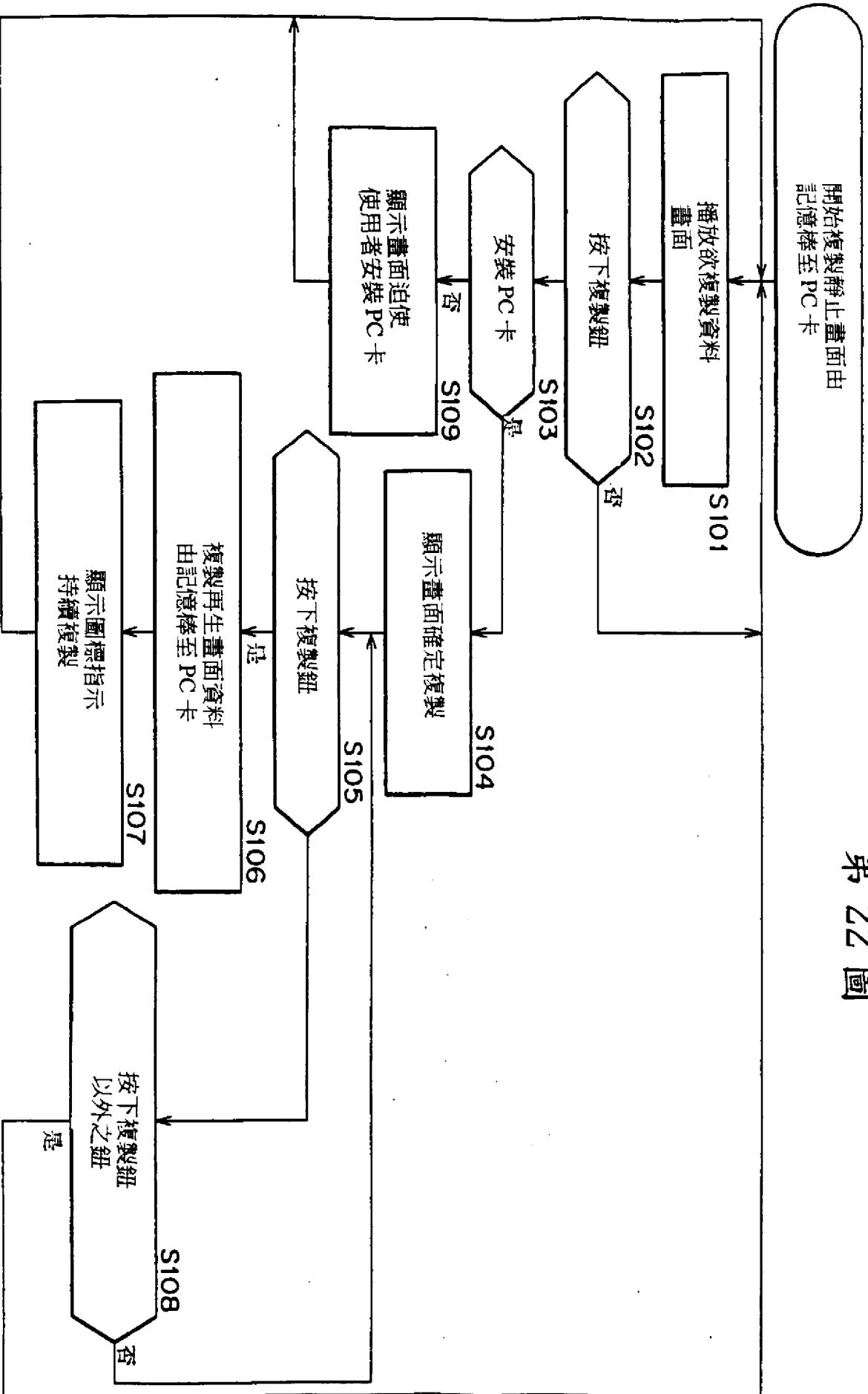


第 20 圖



第 21 圖





第 22 圖

第 23 圖

