公告本

412735

申請日期	87 年 12 月 4 日
案號	87120219
類別	G11B 7/00

A4
C4

（以上各欄由本局填註）

發明 新型 專利說明書

412735

一、發明 新型 名稱	中文	資訊再生方法、資訊再生裝置及資訊記錄再生裝置
	英文	
二、發明 創作 人	姓名	(1) 高橋讓 (2) 伊藤保
	國籍	(1) 日本　(2) 日本
	住、居所	(1) 日本國茨城縣北茨城市中郷町松井九〇七－一 (2) 日本國神奈川縣綾瀨市上土棚南三－四－六五〇三
三、申請人	姓名（名稱）	(1) 日立製作所股份有限公司 株式会社日立製作所 (2) 日立超愛爾・愛斯・愛・系統股份有限公司 株式会社日立超エル・エス・アイ・システムズ
	國籍	(1) 日本　(2) 日本
	住、居所（事務所）	(1) 日本國東京都千代田區神田駿河台四丁目六番地 (2) 日本國東京都小平市上水本町五丁目二二番一號
	代表人姓名	(1) 金井務 (2) 鈴木仁一郎

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

412735

（由本局填寫）

承辦人代碼：	A6 B6
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

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	1998 年 1 月 7 日	10-001394	☑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）

〔發明之領域〕

本發明係關於將畫像資訊記錄再生之方法及裝置，特別是藉由畫面選擇想看之畫像，設定其再生條件之資訊再生裝置及資訊記錄再生裝置。

〔先前之技術〕

對於將記錄了畫像資訊之媒體予以再生之系統而言，除了以前已有的ＶＴＲ之外，還有使用１２ｃｍ之直徑之光碟作爲記錄媒體之視頻ＣＤ等，最近登場者有ＤＶＤ，係使用以同樣之直徑而將記錄容量提高約７倍之光碟。

於ＤＶＤ再生裝置，將想要看的影像表示於前頭之標頭的操作，係藉由例如被記錄之各節目（於ＤＶＤ稱爲「標題」。以下，這種稱爲「標題」。）所給予之號碼、標題所構成之複數之場景（於ＤＶＤ稱爲「章節」。以下，稱此爲「章節」。）所給予之號碼及影像之基本單位（畫格）之畫框之號碼中，將想看之影像之標題號碼、章節號碼及畫框號碼輸入，決定碟片上之再生位置，從其位置再生影像（例如請參照特開平７－３１２７３７公報）。

又，複數之附帶資訊（例如，被稱爲多角度之種種之角度所看到之複數之畫面，左右頻道之各別之聲音、日語或英語等之語言等）與影像於同一時間被記錄之情況時，到底要選這些附帶資訊的哪一個，係爲再生條件之選擇。再生條件之選擇，係利用於每個資訊，一邊切換畫面，一邊確認內容之操作來進行。將這些附帶資訊，當作再生條

（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（２）

件之選單，事先記錄於碟片者也有（例如日本特開平８－２５１５３１公報）。

〔發明所欲解決之問題〕

上述之習知技術，係於卡拉ＯＫ碟片等，碟片製作作者故意地賦予號碼意義（例如，於各曲目賦予號碼），以碟片之添附資料等，明白地表示號碼及與其對應之意義之情況時，才有效。但是，如果沒有這樣之資料，想要任意地檢索畫像時，由於無法獲得有效之選擇手段，所以，於碟片之任意之位置，予以存取檢索是很困難的，此爲其問題點。又，無法閱覽於同一時間之複數之附帶資訊，要選擇，因此花時間，此爲其問題點。更者，事先將資訊之選單予以記錄者，資訊的閱覽方法或選擇之方法，隨著節目製作者之想法而不同，必須於各碟片，確認其方法，像這樣不方便的情況，是無法避免者。

〔解決問題之手段〕

本發明之目的，係爲了解決習知技術所存在之上述之問題，提供藉由共通之操作，而可以容易地檢索、選擇之新穎之資訊再生裝置及資訊記錄再生裝置。

本發明之上述課題，係藉由具備有：將記錄於記錄媒體之節目所對應之記號排列，顯示於一畫面之手段；及選擇被顯示之記號中之任何一個之手段；及構成所選擇之記號之節目之複數場景之開始畫面予以縮小，於上述一畫面

（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（3）

中分割顯示之手段；及選擇被顯示之複數之縮小開始畫面中任何一個之手段；及選擇之後，將決定之縮小開始畫面之場景展開成畫面整體，然後予以再生之手段；而可以有效地予以解決。這種情況時，記錄媒體，係使用可以取出構成所記錄之節目之記錄媒體上之開始位置與構成節目之複數場景之開始位置之雙方之地址資料者。又，將複數之縮小開始畫面予以縮小顯示之畫面，係成爲選擇所希望之畫面所用之選擇畫面。

藉由採用這樣之手段，一方面可以快速地切換節目，一方面可以一覽其內容，藉由簡單之操作，可以實現檢索、選擇、決定。

又，節目之記號及場景之開始畫面之顯示，並不是故意地被進行者，係藉由依據記錄媒體之資料之共通手段所進行，所以，可以解決由於節目製作者故意，即利用記錄媒體使顯示方法改變、操作方法改變所產生之不方便。

〔圖示簡單說明〕

圖1係說明本發明之DVD系統之資訊再生裝置即資訊記錄再生裝置之第1實施例之方塊圖。/

圖2係說明實施例1所使用之遙控器之按鈕配置圖。

圖3係第1實施例之影像之選擇畫面之例子之圖。

圖4係說明本發明之選擇畫面顯示程式之處理所用之流程圖。

圖5係多角度之選擇畫面之例之圖。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明（4）

圖6係表示聲音資訊之選擇畫面之例之圖。

圖7係說明本發明之第2實施例之方塊構成圖。

圖8係表示本發明之第3之實施例之影像之選擇畫面之例之圖。

圖9係表示本發明之第6之實施例之影像之選擇畫面之例之圖。

〔符號說明〕

1　驅動部

2　緩衝部

3　解碼部

4　RAM

5　D／A變換器

6　顯示裝置

7　D／A變換器

9　系統控制部

11　使用者介面

23　一覽按鈕

26　停止按鈕

201　遙控器

〔實施例〕

以下，參照將本發明之資訊再生裝置即資訊記錄再生裝置表示於圖面之幾個之實施例之發明之實施之型態，更

（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（5）

詳細地予以說明。又，圖1到圖9之相同之記號，係表示同一物體或類似物體。

說明將本發明應用於ＤＶＤ系統之再生裝置所實施之一實施例（實施例1）。

於圖1中，1係表示從指定之地址所對應之碟片上之位置，再生資訊信號之驅動部，2係將驅動部1所輸出之資訊信號予以暫時記錄之緩衝部，3係將緩衝部2之資訊信號解碼成各影像及聲音之解碼部，4係將解碼部3之動作中資料予以記憶之隨機存取記憶體（以下稱爲「ＲＡＭ」），5係將解碼部3之輸出影像之數位信號變換成類比信號之數位・類比變換器（以下稱爲「Ｄ／Ａ變換器」），6係將Ｄ／Ａ變換器5之影像類比信號顯示於畫面之顯示裝置，7係將解碼部3所輸出之聲音之數位信號變換成類比信號之Ｄ／Ａ變換器，8係將Ｄ／Ａ變換器7之聲音類比信號予以再生之揚聲器。

更者，於同圖中，9係控制驅動部1、緩衝部2及解碼部3之動作之系統控制部，11係藉由使用者之指示輸入產生控制信號，將該控制信號傳達到系統控制部9之使用者介面部，12係將指示系統控制部9之動作順序之程式及資料事先予以儲存之唯讀記憶體（以下稱爲「ＲＯＭ」），13係記系統控制部9之動作中資料之ＲＡＭ。驅動部1、緩衝部2、解碼部3、系統控制部9、使用者介面部11、ＲＯＭ12及ＲＡＭ13係藉由匯流排線10彼此連接。

（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

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（6）

解碼部２，係使用具有於影像信號解碼時，可以所小畫面之大小之機能者。

ＲＯＭ１２，除了系統控制部９所用之通常之控制程式或控制資料之外，本發明之選擇畫面顯示程式１２１，及將再生之影像予以重疊顯示之畫面（以下稱爲「ＯＳＤ（on screen display）畫面」）之資料被當作ＯＳＤ資料，被儲存著。又，在後面會詳細敘述，ＲＡＭ１３被設有，記憶顯示被記錄於碟片之影像節目之標題之再生開始位置之地址資料及顯示章節之再生開始位置之地址資料之地址資料領域１３１，及爲了畫像顯示所用之記憶著被變換成位元地圖資料（bit map data）之ＯＳＤ資料之ＯＳＤ作業領域１３２。更者，於ＲＡＭ１４，設有將ＯＳＤ位元地圖資料與影像資料合成之選擇畫面之資料予以收容之顯示畫面領域４０１。

使用者介面部１１，係由使用者輸入指示之遙控器單元，及將遙控器所生成之控制信號傳遞到再生裝置所用之紅外線傳送路線所構成者。遙控器之輸入按鈕之配置表示於圖２。

遙控器２０１之輸入按鈕，係進行碟片之再生所用之再生按鈕２２，及選擇想看的影像時所使用之一覽按鈕２３，及從按壓一覽按鈕２３而顯示之畫面（選擇畫面）中選擇影像決定所用之決定按鈕２５，將影像在生予以停止所用之停止按鈕２６，及選擇多角度畫像時所使用之角度按鈕２８，及選擇聲音之再生條件時所使用之聲音按鈕

（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（７）

２９，按壓一覽按鈕２３及角度按鈕２８及聲音按鈕２９中任何一個時所使用時所顯示之畫面中之影像或記號予以選擇時所使用之游標按鈕２７所構成。使用者指示之控制信號，係藉由使用者按壓這些按鈕所產生者。又，於游標按鈕２７，被放置於畫面上依據箭頭從上下、左右移動所選擇之部分所用之按鈕。又，除此之外，附屬有，想看的影像之地址，從開始就知道，輸入該地址，使映像再生所用之前頭按鈕２４，使記錄開始所用之記錄按鈕３０。

本發明之啓動選擇畫面顯示程式１２１（參照圖１）所得到之選擇畫面之一例，表示於圖３。於選擇畫面１７上，被收容於碟片之標題之各記號，於畫面上部之框（以下稱爲「標籤」）１８，以號碼表示，具有標題之各章節之開始畫面１９被縮小而被配置。以下，被縮小之畫面稱爲小畫面。於此例中，標題數目爲３，第２個標題被選擇，其標籤１８ｂ之亮度上昇。然後，具有相同標題之９個章節之小畫面１９ａ～１９ｉ被顯示，其第２個１９ｂ被選擇。又，可顯示之標籤數目爲４，但是，由於標題數目爲３，所以，第４個的標籤１８ｄ沒有被記入。小畫面以外之標籤１８，及顯示於此之數字、小畫面１９ａ～１９ｉ之章節號碼（ＣＨ１～ＣＨ９）及切割小畫面之境界線係ＯＳＤ畫面。

其次，參照圖４所示之流程圖，說明依據本發明之選擇畫面顯示程式１２１，系統控制部９所實行之處理。處理係，從表示被記錄於ＤＶＤ碟片之影像之全標題及全章

（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（8）

節之再生開始位置之地址資料，被記憶於ＲＡＭ１３之地址資料領域１３１之後開始。這些地址資料之記憶，係以碟片再生裝置一搬地來進行，再生裝置被投入電源後，裝填碟片，接著遙控器２０１之再生按鈕２２被按壓時則立刻進行。地址資料係不經過解碼器３（參閱圖１），直接從緩衝器２獲得。

又，以下，被收容於碟片之標題之號碼以ｎ表示，具有同標題之章節之號碼以ｍ表示。

當使用者按壓遙控器２０１之一覽按鈕２３時（Ｓ４１），被顯示於一畫面之標籤數目（於圖３之例爲４）之ＯＳＤ畫面資料，係從ＲＯＭ１２之ＯＳＤ資料１２２被取出，被變換成畫面顯示所用之位元圖資料之後，被傳送到ＲＡＭ１３之ＯＳＤ作業領域１３２（Ｓ４２）。被儲存之同ＯＳＤ畫面資料，接著被送到解碼器３（Ｓ４３）。這時，解碼器３之被記錄於碟片之標題之數目，及採用於選擇畫面之小畫面影像之亮度位準之規定值被知道。再生開始之後開始上升之亮度位準到達規定時，這時之１畫框大小之小畫面影像，係作爲章節之開始畫面，被選擇畫面所採用。又，解碼器３係依據被知道之標題述，依照順序將標題號碼之數字放入標籤，該資料收容於顯示畫面領域４０１。又，使表示標題號碼之記號成爲數字者係一例，配合意願，採用其他之任意之記號或簡單之名稱爲可能，這是不用說的。

接著，最初之標題（ｎ＝１）之最初之章節（ｍ＝１

（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（9）

）之地址資料，從地址資料領域１３１，被取出，被送到驅動部１及解碼部３（Ｓ４５）。驅動部１係從對應地址資料之碟片之再生開始位置，開始資訊之再生（Ｓ４６）。解碼器３係縮小再生信號之影像，將該小畫面影像收容於顯示畫面領域４０１。這時，小畫面影像，於選擇畫面，以被放置於對應章節號碼（ｍ＝１）之位置（圖３之１９ａ）之方式，小畫面影像資料，被收容於顯示畫面領域之４０１之規定之位置。又，解碼器３係將標題１之標籤之亮度提高之資料，收容於顯示畫面領域４０１。

之後，藉由同樣之處理，將其次之章節（ｍ＝２）之小畫面影像配置於章節號碼之位置（同圖之縮小畫面１９ｂ），將其資料收容於顯示畫面領域４０１。像這樣，各章節之小畫面被配置於各位置，最初之標題之選擇畫面於顯示畫面領域４０１完成（Ｓ４７）。

其次，使用者按壓游標按鈕２７，選擇數字ｎ之某標籤即第ｎ個標題時（Ｓ４８），其標題之各章節之小畫面被配置於各位置，處理Ｓ４５～處理Ｓ４７被進行，被選擇之標題之選擇畫面完成。

當使用者操作游標按鈕２７選擇畫面時（Ｓ４７），被選擇之畫面之境界線成爲粗線，明白表示出被選擇了。

如上所述，圖３係表示ｎ＝２被選擇，ｍ＝３被選擇時之畫面。當使用者所想見之影像爲該章節時，使用者按壓遙控器２０１之決定按鈕２５。藉此，選擇操作解除之指令被送到解碼部３，同章節之地址資料被送到驅動器１

（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（10）

（Ｓ５０）。

接受同指令之解碼器部３，消去ＯＳＤ畫面，也解除畫面縮小之操作，一方面，驅動部１再生對應之章節之資訊。藉此，於畫面全部，章節之影像被顯示（Ｓ５１），處理結束。

於本實施例中，顯示各章節之開始畫面，但是，不是只顯示開始畫面１張，開始畫面與接著的複數之畫面予以縮小顯示也可。這時，依序顯示靜止畫也可，但是，也可以是有某持續時間之動畫。像這樣之選擇畫面之情況時，各章節之內容可以更具體地被告知於使用者，此爲其優點。

又，於本實施例，各章節之縮小畫面係顯示於顯示畫面之固定位置，但是，開始畫面與接著的複數張之畫面予以縮小顯示時，將各小畫面，依序改變顯示畫面之顯示位置予以顯示也可。這時，如果爲靜止畫面，成爲小畫面之頻閃之顯示。

本實施例中，是以ＤＶＤ碟片作爲對象，但是，本發明並不只限於此，只要是預先記錄節目資料者，於其他之碟片，更甚者磁帶狀之記錄媒體也可應用，都可以獲得同樣之效果。

上述之選擇畫面，對於節目標題被記錄之任何記錄媒體，都可共通地獲得，即，藉由本發明，使用者可以藉由共通之操作，進行想見之節目之選擇。

又，於每個標題可以一覽複數章節，更者，藉由操作

（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（11）

按鈕，立刻被進行標題之選擇，所以，要知道被收錄於碟片之節目之全體構成，是很容易的。

又，本發明之複數之縮小畫面之顯示及按鈕操作之畫面選擇之手段，可以應用於多角度畫面之選擇或聲音再生、語言之選擇等之再生條件之選擇。多角度畫面，係藉由節目製作者之意圖被設於章節。這時，備有多角度畫面一事，被顯示於章節之畫面中，多角度畫面之地址資料，從碟片被輸出。

使用者，看見有多角度顯示，於是按下遙控器２０１（參閱圖２）之多角度按鈕２８，則選擇畫面顯示程式１２１，將章節置換成多角度影像，實行上述處理Ｓ４１～Ｓ５１，縮小之多角度畫面之複數，配置於一畫面予以顯示。像這樣之畫面（選擇畫面）之例，以圖５表示。

使用者操作游標按鈕２７，選擇想看之角度畫面（被粗線所圍），按決定按鈕２５時，其畫面呈現於顯示畫面全部，這樣地被再生。

又，再生條件之選擇，也是各種條件之資料於碟片再生開始時被輸出，所以藉由上述之手段，可以將複數之條件，顯示於一畫面，藉由其選擇及決定，可以進行選擇之操作。

再生條件之選擇，爲複數種類之聲音之選擇時之選擇畫面之例，係以圖６表示。聲音之種類，被聲音資訊所區別顯示。藉由同畫面，可以一覽碟片有什麼聲音資訊存在，可以迅速選擇希望之聲音資訊。於圖６中，係以關於

（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（12）

ＤＶＤ碟片之聲音方式之國際標準之線性ＰＣＭ之２方式、杜比方式ＡＣ３、ＭＰＥＧ作爲聲音資訊而被顯示，其中之一個的杜比方式ＡＣ３被選擇。其次，當決定按鈕２５被按壓時，杜比方式ＡＣ３之聲音被再生。

其他，藉由使用本發明之上述手段，將上述標題代換成各種之再生條件之項目（例如聲音方式、語言、再生模式等），於各項目，將其各條件分割成小畫面，顯示於一畫面中是可能的，可以將各種之再生條件之一覽、選擇、決定，以與上述相同之簡單操作來進行。

於再生裝置附加資訊記錄，於再生被記錄的資訊時，可以進行與實施例１之情況相同之選擇操作之實施例（實施例２），表示於圖７。於該同中，爲了避免複雜，省略再生側之構成之圖示。

本實施例中，於選擇畫面顯示程式１２１，追加於系統控制部９進行記錄資料之保存之程式，更者，ＲＯＭ１２採用可寫入者（例如申請專利範圍第１項之記憶體測試裝置，其中ＥＥＰＲＯＭ或快閃記憶體等之非揮發性記憶體），於ＲＯＭ１２設有記錄資料之保存地點之記錄資料領域１２３。

使用照相機進行影像之記錄時，從照相機７４來的映像信號，經由影像Ａ／Ｄ變換器７２，而成爲數位影像信號，又，從微音器７５來的聲音信號，經過聲音Ａ／Ｄ變換器７３，成爲數位聲音信號，兩數位信號以解碼器７１被解碼之後，藉由驅動部１，被記錄於碟片。記錄係藉由

（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（13）

圖2所示之遙控器201之記錄按鈕30被按壓而開始。開始記錄之碟片之位置，係藉由從碟片取出之位置資訊之地址資料表示，所以，系統控制部9將其地址資料儲存於記錄資料領域123。

又，以標題及含於標題中之章節，構成影像節目時，與標題之開始位置之地址資料一起儲存。

記錄資料領域123之內容，係與再生開始時所獲得之地址資料領域131之內容幾乎相同，於再生時，藉由使用記錄資料領域123之資料，實行實施例1之處理S41～S51，與實施例1之情況相同地，可以進行想見的影像之選擇。

又，儲存於記錄資料領域123之資料，係可以一起記錄於碟片之空的領域。具備有，將碟片以其他之資訊記錄再生裝置或資訊再生裝置予以再生時，以從碟片獲得記錄資料之方式修正之上述選擇畫面顯示程式121，藉此，可以生成與上述相同之選擇畫面。

由資訊記錄再生裝置及照相機所構成之組合系統之使用例，係例如一般使用者之情況時、婚禮、旅行、運動會等之各種之行事留下記錄使用方法。按壓遙控器201之記錄按鈕30（參閱圖2），開始記錄，其次，按壓停止按鈕26，可以停止記錄之一連之場景，稱爲流，則以普通、複數之流，成爲一整體之記錄。

以該一完整之記錄稱爲影像程式，則影像程式係，行事、年月日、日時、場所等成爲記錄之單位。作爲哪一個

（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

另有修正本頁 81年8月28日

五、發明說明（14）

單位，係依據使用者之希望。以年月日、日時爲單位時，通常內藏於資訊記錄再生裝置之計時器，獲得時間，將該資料，作爲表示其影像程式之記號。以行事、場所爲單位時，雖未圖示，但是，於遙控器２０１，設有文字按鈕，使用者從此處輸入行事、場所等之名稱（也可以爲簡化之名稱），以此爲表示影像程式之記號。

於本實施例中（實施例３），記錄由上述之複數之流所構成之影像程式，再生所記錄之程式時，於每個影像程式，將其複數流之代表小畫面分割成一畫面顯示，從所獲得之選擇畫面中，選擇希望之代表小畫面，將其流擴大成畫面全體然後再生。

爲了實現本實施例，以於圖７所示之編碼部７１及於圖７省略圖示之解碼器之雙方，作爲至少生成１圖片之畫像壓縮編碼方式，更者，於圖７所示之許則畫面顯示程式１２１，追加將下一處理於系統控制部９進行之程式。

記錄時之處理，係於每個影像程式，將使用者之上述記號之資料儲存於ＲＯＭ１２之記錄資料領域１２３（參閱圖７）。這時，同時儲存影像程式之碟片上之開始位置之地址資料。再加上，將流之碟片上之開始位置之地址資料，儲存於記錄資料領域１２３。該地址資料係爲了記錄流而按壓記錄按鈕３０時，從碟片所獲得之地址資料。

再生時之處理，係一覽按鈕２３被按壓時，顯示ＯＳＤ畫面，於同畫面之選擇畫面之標籤上，顯示儲存於記錄資料領域１２３之影像程式之記號者；係以被儲存於

（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（15）

記錄資料領域１２３之影像程式之記號資料及地址資料及流之地址資料爲本，於每個影像程式，依序再生有其影像程式之流者；係顯示於選擇畫面之代表小畫面，採用流之最初之Ｉ圖像者；及顯示Ｉ圖像之後，立刻開始下一流之再生者。

最爲國際標準所規定之畫像壓縮編碼方式之ＭＰＥＧ１，ＭＰＥＧ２等，影像係由Ｉ圖像、Ｐ圖像、Ｂ圖像之３種類之場畫面所組成。該內Ｉ圖像，係壓縮編碼只有在其畫面之中進行，獨立的靜止畫面而可以存在。Ｉ圖像可以從解碼部３獲得。

於本實施例所獲得之選擇畫面之例以圖８表示。標籤，係以月日顯示，１月１日之影像程式之複數流之各最初之Ｉ圖像被縮小，作爲代表小畫面，而被顯示（Ｓ１～Ｓ９），第４個的代表小畫面Ｓ４被選擇。按壓決定按鈕２５，設定想看的流之後，以後，與實施例１相同地，其流從最初開始於畫面全體被再生。

又，儲存於記錄資料領域１２３之各種資料，係可以記錄於碟片之空領域。以其他之資訊記錄再生裝置或資訊再生裝置再生碟片時，具備以從碟片獲得各種之資料之方式所修正之上述選擇畫面顯示程式１２１，藉此，可以生成與上述相同之選擇畫面。

又，遙控器２０１之各按鈕，係可以於照相機之側面或背面都有者。使照相機之操作成爲容易。

流之代表小畫面以實施例３之時之Ｉ圖像代替，使使

（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（16）

用者所選擇之畫面成爲代表小畫面之實施例（實施例４），以下作一說明。將作爲影像程式之複數之流記錄於碟片之後，再生這些流，想作爲代表小畫面之畫面被顯示時，按壓遙控器２０１之決定按鈕２５。從流之再生開始時間起，到決定按鈕２５被按壓爲止之時間，係可以用資訊記錄再生裝置所通常具有之計時器來測量。其時間成爲取出代表小畫面所用之資料。

本實施例之選擇畫面顯示程式１２１，係以對於實施例３之程式，使系統控制部９進行下一處理之方式被修正。

記錄時將成爲代表小畫面之畫面之上述時間之資料，儲存於記錄資料領域１２３或碟片之規定之空領域。再生時，以記錄資料領域１２３或碟片之空領域所儲存之資料爲本，將代表小畫面分割選擇畫面顯示。

又，代表小畫面，係不只是只作爲使用者選擇者，也可藉由流作爲Ｉ圖像，到底要哪一個，係可以依據使用者之指示。相反地，代表小畫面都作爲使用者選擇者時，作爲壓縮編碼方式，可以採用不產生Ｉ圖像之方式，這是不用說也知道者。

流之代表小畫面，作爲使用者於每個流另外製作之靜止畫或文字畫像，將其記錄於碟片之實施例（實施例５），以下作一說明。

靜止畫，係除了可以使用使照相機爲靜止畫面模式之外，可以使用靜止畫面專用之照相機（例如電子靜止照相

（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（17）

機）、掃描器等來製作。文字畫像係可以藉由鍵盤之輸入來製作。

於本實施例中，於記錄資料領域１２３或碟片之空領域，設有可以收容靜止畫面或文字畫像之大的領域，同時，設有使靜止畫面或文字畫像對應該流之表。

本實施例之選擇畫面顯示程式１２１，係被修正成對於實施例３之程式，以使系統控制部９進行其次之處理之方式被修正。

攝影完了由複數之流所構成之影像程式之後，製作作爲對象之流用之靜止畫面或文字畫像，儲存於上述空領域。這時，爲了將資料記錄於上述表，使該領域成爲資料待機狀態。接著，如實施例２所述，進行碟片之再生，顯示該影像程式之選擇畫面，選擇作爲對象之流之小畫面，然後按壓決定按鈕２５。於資料待機狀態下決定按鈕２５被按壓時，不是進行流之再生，而是決定畫面所得到之流之開始位置地址資料被送到待機中之領域。地址資料係作爲將儲存的靜止畫面或文字畫像，與對應之流賦予關係之資料，而被記錄於表，待機狀態被解除。

像這樣，於每個流，進行靜止畫面或文字畫像之關係賦予，完成表。

再生時，流之地址資料被取得，所以，使用表，從其資料中取出該靜止畫面或文字畫像，作爲代表小畫面，顯示於選擇畫面。

又，當然，本實施例，對於壓縮編碼方式，係可以採

（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（18）

用不發生Ｉ圖像之方式。

將複數之流予以集束，從該處獲得１個代表小畫面這樣之實施例（實施例６），以下作一說明。這種情況時，以成束之複數之流作爲副程式，以複數之副程式，作爲一個影像程式。即作爲流、副程式、影像程式之多層構造。

於本實施例中，於每次構成副程式時，進行對副程式給予記號之操作，再生同副程式之流，使用者選擇１個代表小畫面。

本實施例之選擇畫面顯示程式１２１，係被修正成對於實施例３之程式，使系統控制部９進行下一個處理。

於實施例２所示這樣進行碟片之再生，顯示該影像程式之選擇畫面。其次，設定該影像程式之選擇畫面。其次，設定給予此後所作之副程式之記號。記號係從號碼、日時等之時間、行事、場所等之中，被使用者選擇，藉由使用者之按鈕操作，記號被輸入，記號之資料被決定。接著，使用者從選擇畫面選擇想含於副程式之流，按下決定按鈕２５。當包含於副程式之流之選擇、決定終了時，第２次按壓決定按鈕２５。此第２次按壓作爲副程式完成表示操作。

到副程式完成爲止，影像程式之記號之資料即其開始位置之地址資料、副程式之記號之資料、副程式所有之複數流之各位置開始之地址資料，彼此被給予關係，被儲存於記錄資料領域１２３或碟片之空領域。接著，再生對應已完成的副程式之複數流，使用者選擇１個希望之代表小

（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（19）

畫面，然後決定。其代表小畫面之資料，係與實施例4之情況相同，以從流之開始時刻起之時間表示。時間資料係被與上述各資料賦予關係，而被儲存。

藉由使用像這樣所儲存之賦予關係之資料，使顯示副程式之選擇畫面成爲可能。選擇畫面係成爲與圖8類似者，其中一例以圖9表示。代表小畫面上之符號ＳＵＢ，係表示副程式，於該處被顯示使用者選擇之代表小畫面。所表示之符號，除了ＳＵＢ之外，可作爲給予副程式之記號。

使用者選擇希望之代表小畫面然後決定時，被包含於其副程式之流，被依序再生。

除此之外，藉由使用上述關係賦予資料，將副程式之記號顯示於標籤，於每個副程式，以其複數流作爲選擇畫面予以顯示，是可能的。

本實施例係，於構成影像程式之流之數目很多時有用。

又，本實施例之情況下，壓縮編碼方式，當然可以採用不產生Ｉ圖像之方式。

相反地，壓縮編碼方式，採用產生Ｉ圖像之方式，不以使用者選擇代表小畫面，而是以選擇的流之最初之Ｉ圖像作爲代表小畫面，是可能的。

又，以顯示代表小畫面之畫面，作爲1個影像檔案，也可以。

更者，將流之代表小畫面配置於其流之中或其流之附

（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（20）

近，使流與其代表小畫面1對1對應，聚集各流之代表小畫面，構成選擇畫面也可。這種情況時，即使消除流或追加流時，也聚集各流之代表小畫面，將選擇畫面新穎地構成，所以，與使選擇畫面成爲1個影像檔案之情況相比，可以獲得容易進行流之追加或消除之效果。

依據本發明，給予各節目之記號及被選擇之記號之節目所有之複數之場景之開始小畫面，同時被顯示於一畫面，所以，可以很容易地進行被記錄之內容之一覽，可以藉由簡單之操作，實行想看之影像之選擇及決定。操作係不受記錄媒體之影響爲共通者，可以避免碟片不同所產生之操作方法不同之麻煩之情況。

（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

412739

第 87120219 號專利申請案
中文說明書修正頁　　民國 89 年 8 月呈
A7
B7

89 年 8 月 28 日 修正補充

五、發明說明（ 13 ）

ＤＶＤ碟片之聲音方式之國際標準之線性ＰＣＭ之２方式、杜比方式ＡＣ３、ＭＰＥＧ作爲聲音資訊而被顯示，其中之一個的杜比方式ＡＣ３被選擇。其次，當決定按鈕２５被按壓時，杜比方式ＡＣ３之聲音被再生。

其他，藉由使用本發明之上述手段，將上述標題代換成各種之再生條件之項目（例如聲音方式、語言、再生模式等），於各項目，將其各條件分割成小畫面，顯示於一畫面中是可能的，可以將各種之再生條件之一覽、選擇、決定，以與上述相同之簡單操作來進行。

於再生裝置附加資訊記錄，於再生被記錄的資訊時，可以進行與實施例１之情況相同之選擇操作之實施例（實施例２），表示於圖７。於該圖中，爲了避免複雜，省略再生側之構成之圖示。

本實施例中，於選擇畫面顯示程式１２１，追加於系統控制部９進行記錄資料之保存之程式，更者，ＲＯＭ１２採用可寫入者（例如申請專利範圍第１項之記憶體測試裝置，其中ＥＥＰＲＯＭ或快閃記憶體等之非揮發性記憶體），於ＲＯＭ１２設有記錄資料之保存地點之記錄資料領域１２３。

使用照相機進行影像之記錄時，從照相機７４來的映像信號，經由影像Ａ／Ｄ變換器７２，而成爲數位影像信號，又，從微音器７５來的聲音信號，經過聲音Ａ／Ｄ變換器７３，成爲數位聲音信號，兩數位信號以解碼器７１被解碼之後，藉由驅動部１，被記錄於碟片。記錄係藉由

（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（ 14）

單位，係依據使用者之希望。以年月日、日時爲單位時，通常內藏於資訊記錄再生裝置之計時器，獲得時間，將該資料，作爲表示其影像程式之記號。以行事、場所爲單位時，雖未圖示，但是，於遙控器２０１，設有文字按鈕，使用者從此處輸入行事、場所等之名稱（也可以爲簡化之名稱），以此爲表示影像程式之記號。

於本實施例中（實施例３），記錄由上述之複數之流所構成之影像程式，再生所記錄之程式時，於每個影像程式，將其複數流之代表小畫面分割成一畫面顯示，從所獲得之選擇畫面中，選擇希望之代表小畫面，將其流擴大成畫面全體然後再生。

爲了實現本實施例，以於圖７所示之編碼部７１及於圖７省略圖示之解碼器之雙方，作爲至少生成１圖片之畫像壓縮編碼方式，更者，於圖７所示之選擇畫面顯示程式１２１，追加將下一處理於系統控制部９進行之程式。

記錄時之處理，係於每個影像程式，將使用者之上述記號之資料儲存於ＲＯＭ１２之記錄資料領域１２３（參閱圖７）。這時，同時儲存影像程式之碟片上之開始位置之地址資料。再加上，將流之碟片上之開始位置之地址資料，儲存於記錄資料領域１２３。該地址資料係爲了記錄流而按壓記錄按鈕３０時，從碟片所獲得之地址資料。

再生時之處理，係一覽按鈕２３被按壓時，顯示ＯＳＤ畫面，於同畫面之選擇畫面之標籤上，顯示儲存於記錄資料領域１２３之影像程式之記號者；係以被儲存於

（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

412735

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：資訊再生方法、資訊再生裝置及資訊記錄再生裝置）

藉由受記錄媒體之共通之操作，可以容易地檢索、選擇資訊之新穎之資訊再生裝置及資訊記錄再生裝置。使用可以將被記錄之節目之記錄媒體上之開始位置及構成節目之場景之開始位置，作爲資料取出之記錄媒體，將對應被記錄於記錄媒體之節目之記號排列，顯示於一畫面，選擇被顯示之記號之中之任何一個，將構成選擇的記號之節目之複數之場景之開始畫面縮小，於上述一畫面中分割顯示，選擇複數之開始畫面中任何一個，將選擇之開始畫面之場景擴張於畫面全體而再生。

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

另有修正本頁 89年8月28日

申請專利範圍

1．一種資訊再生裝置，係使用可以取出構成被記錄之節目之開始位置及該節目之複數場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體者；具備有：

將對應於被記錄於記錄媒體之節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段；及

選擇被顯示之記號中任何一個之手段；及

將構成所選擇的記號之節目之複數之場景之各開始畫面予以縮小，分割顯示於上述一畫面中之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後，將決定之縮小開始畫面之場景擴張到畫面全體予以再生之手段。

2．如申請專利範圍第1項之資訊再生裝置，其中將對應節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段，係於畫面中配置標籤，於該標籤中，表示上述記號之手段。

3．如申請專利範圍第2項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，係從各種角度看見之影像之複數之畫面，作爲多角度更被記錄著，可以取出各多角度之位置之地址資料者；更具備有：將複數之多角度之各畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之縮小畫面之任何一個之手段，及選擇之後將決定之多角度擴張到畫面全體予以再生之手段。

4．如申請專利範圍第1、2或3項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，更係複數種類之聲音被聲音資訊所

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

區別記錄，可以取出各聲音資訊之資料者；更具備有：將各聲音資訊於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之聲音資訊之何一個之手段，及選擇之後將決定之聲音資訊予以再生之手段。

5．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之可記錄之記錄媒體者；具備有爲了記錄資訊，將所記錄之位置之地址資料儲存於記憶體及記錄媒體之空領域之中至少一個之手段；具備有：

爲了將所記錄的資訊予以再生，將所記錄的複數之各資訊之開始畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後將決定之縮小開始畫面之資訊擴張於畫面全體再生之手段。

6．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之記錄可能之記錄媒體，以從該記錄媒體開始記錄開始到記錄停止爲止之一連之影像之複數之流，作爲影像程式予以記錄，更者，藉由至少生成Ｉ圖像之畫像壓縮編碼方式，將影像編碼者；

爲了影像程式之記錄，具備有，將記錄流之位置之地址資料及對影像程式給予之記號，儲存於記憶體及記錄媒體之空領域之至少其中之一之手段；

爲了已記錄的影像程式之再生，具備有：對應於被記

（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

六、申請專利範圍

錄於記錄媒體之影像程式之記號，予以排列然後顯示於一畫面之手段，及選擇被顯示之記號之中之一之手段，及構成已選擇的記號之影像程式之複數之各流之最初之I圖像予以縮小，於上述一畫面中，作爲代表小畫面予以顯示之手段，及選擇被顯示之複數代表小畫面中之任何一個之手段，及選擇之後，將決定的代表小畫面之流，擴張到畫面全體予以再生之手段。

7．如申請專利範圍第6項之資訊記錄再生裝置，其中將對應影像程式之記號排列，顯示於一畫面之手段，係包含將標籤配置於畫面中，於該標籤中表示上述記號之手段。

8．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之記錄可能之記錄媒體，以從該記錄媒體開始記錄開始到記錄停止爲止之一連之影像之複數之流，作爲影像程式予以記錄者；

爲了影像程式之記錄，具備有，將記錄流之位置之地址資料及對影像程式給予之記號，儲存於記憶體及記錄媒體之至少其中之一之手段；

爲了已記錄的影像程式之再生，具備有：對應於被記錄於記錄媒體之影像程式之記號，予以排列然後顯示於一畫面之手段，及選擇被顯示之記號之中之一之手段，及構成已選擇的記號之影像程式之複數之各規定畫面予以縮小，於上述一畫面中，作爲代表小畫面予以顯示之手段，及選擇被顯示之複數之代表小畫面中之任何一個之手段，及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

選擇之後，將決定的代表小畫面之流，擴張到畫面全體予以再生之手段。

9．如申請專利範圍第8項之資訊記錄再生裝置，其中將對應影像程式之記號排列，顯示於一畫面之手段，係包含將標籤配置於畫面中，於該標籤中表示上述記號之手段。

10．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲於流中使用者所選擇之畫面之手段。

11．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲使用者另外製作之靜止畫面及文字畫像中的任何一個畫面之手段。

12．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲從任意之複數之流之中所選擇之1個的畫面之手段。

13．一資訊再生方法，係可以取出被記錄之節目之開始位置及構成該節目之複數之場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體之資訊再生方法；將對應被記錄於記錄媒體之節目之際號予以排列，顯示於一畫面，被顯示之記號之中的任何一個被選擇時，使用構成選擇的記號之節目之上述複數之場景之開始位置之地址資料，將該複數之場景之各開始畫面予以縮小，於上述一畫面中分割顯示。

14．如申請專利範圍第13項之資訊再生方法，其中當上述複數之場景之縮小開始畫面之任何一個被選擇而

（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

六、申請專利範圍

且被決定時，將該場景之開始畫面擴張於畫面全體來再生。

15．如申請專利範圍第13項之資訊再生方法，其中將上述縮小顯示之複數之場景之開始畫面所接續之畫面，予以縮小，顯示於上述一畫面中。

16．如申請專利範圍第15項之資訊再生方法，其中從上述縮小開始畫面所接續之縮小畫面中任何一個被選擇而且被決定時，使該被決定之縮小畫面所屬之場景之開始畫面，擴張於畫面全體來再生。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

第87120219號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國89年8月修正

1．一種資訊再生裝置，係使用可以取出構成被記錄之節目之開始位置及該節目之複數場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體者；具備有：

將對應於被記錄於記錄媒體之節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段；及

選擇被顯示之記號中任何一個之手段；及

將構成所選擇的記號之節目之複數之場景之各開始畫面予以縮小，分割顯示於上述一畫面中之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後，將決定之縮小開始畫面之場景擴張到畫面全體予以再生之手段。

2．如申請專利範圍第1項之資訊再生裝置，其中將對應節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段，係於畫面中配置標籤，於該標籤中，表示上述記號之手段。

3．如申請專利範圍第2項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，係從各種角度看見之影像之複數之畫面，作爲多角度更被記錄著，可以取出各多角度之位置之地址資料者；更具備有：將複數之多角度之各畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之縮小畫

（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

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

面之任何一個之手段，及選擇之後將決定之多角度擴張到畫面全體予以再生之手段。

4．如申請專利範圍第1、2或3項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，更係複數種類之聲音被聲音資訊所區別記錄，可以取出各聲音資訊之資料者；更具備有：將各聲音資訊於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之聲音資訊之任何一個之手段，及選擇之後將決定之聲音資訊予以再生之手段。

5．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之可記錄之記錄媒體者；具備有爲了記錄資訊，將所記錄之位置之地址資料儲存於記憶體及記錄媒體之空領域之中至少一個之手段；具備有：

爲了將所記錄的資訊予以再生，將所記錄的複數之各資訊之開始畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後將決定之縮小開始畫面之資訊擴張於畫面全體再生之手段。

6．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之記錄可能之記錄媒體，以從該記錄媒體開始記錄開始到記錄停止爲止之一連之影像之複數之流，作爲影像程式予以記錄，更者，藉由至少生成I圖像之畫像壓縮編碼方式，將影像編碼者；

（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

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

爲了影像程式之記錄，具備有，將記錄流之位置之地址資料及對影像程式給予之記號，儲存於記憶體及記錄媒體之空領域之至少其中之一之手段；

爲了已記錄的影像程式之再生，具備有：對應於被記錄於記錄媒體之影像程式之記號，予以排列然後顯示於一畫面之手段，及選擇被顯示之記號之中之一之手段，及構成已選擇的記號之影像程式之複數之各流之最初之I圖像予以縮小，於上述一畫面中，作爲代表小畫面予以顯示之手段，及選擇被顯示之複數代表小畫面中之任何一個之手段，及選擇之後，將決定的代表小畫面之流，擴張到畫面全體予以再生之手段。

7．如申請專利範圍第6項之資訊記錄再生裝置，其中將對應影像程式之記號排列，顯示於一畫面之手段，係包含將標籤配置於畫面中，於該標籤中表示上述記號之手段。

8．一種資訊記錄再生裝置，係使用可以取出所記錄之位置之地址資料之記錄可能之記錄媒體，以從該記錄媒體開始記錄開始到記錄停止爲止之一連之影像之複數之流，作爲影像程式予以記錄者；

爲了影像程式之記錄，具備有，將記錄流之位置之地址資料及對影像程式給予之記號，儲存於記憶體及記錄媒體之至少其中之一之手段；

爲了已記錄的影像程式之再生，具備有：對應於被記錄於記錄媒體之影像程式之記號，予以排列然後顯示於一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

畫面之手段，及選擇被顯示之記號之中之一之手段，及構成已選擇的記號之影像程式之複數之各規定畫面予以縮小，於上述一畫面中，作爲代表小畫面予以顯示之手段，及選擇被顯示之複數之代表小畫面中之任何一個之手段，及選擇之後，將決定的代表小畫面之流，擴張到畫面全體予以再生之手段。

9．如申請專利範圍第8項之資訊記錄再生裝置，其中將對應影像程式之記號排列，顯示於一畫面之手段，係包含將標籤配置於畫面中，於該標籤中表示上述記號之手段。

10．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲於流中使用者所選擇之畫面之手段。

11．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲使用者另外製作之靜止畫面及文字畫像中的任何一個畫面之手段。

12．如申請專利範圍第8或9項之資訊記錄再生裝置，其中更具備有，以上述規定之畫面，作爲從任意之複數之流之中所選擇之1個的畫面之手段。

13．一資訊再生方法，係可以取出被記錄之節目之開始位置及構成該節目之複數之場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體之資訊再生方法；將對應被記錄於記錄媒體之節目之記號予以排列，顯示於一畫面，被顯示之記號之中的任何一個被選擇時，使用構成選擇的記號之節

（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

六、申請專利範圍

目之上述複數之場景之開始位置之地址資料，將該複數之場景之各開始畫面予以縮小，於上述一畫面中分割顯示。

１４．如申請專利範圍第１３項之資訊再生方法，其中當上述複數之場景之縮小開始畫面之任何一個被選擇而且被決定時，將該場景之開始畫面擴張於畫面全體來再生。

１５．如申請專利範圍第１３項之資訊再生方法，其中將上述縮小顯示之複數之場景之開始畫面所接續之畫面，予以縮小，顯示於上述一畫面中。

１６．如申請專利範圍第１５項之資訊再生方法，其中從上述縮小開始畫面所接續之縮小畫面中任何一個被選擇而且被決定時，使該被決定之縮小畫面所屬之場景之開始畫面，擴張於畫面全體來再生。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

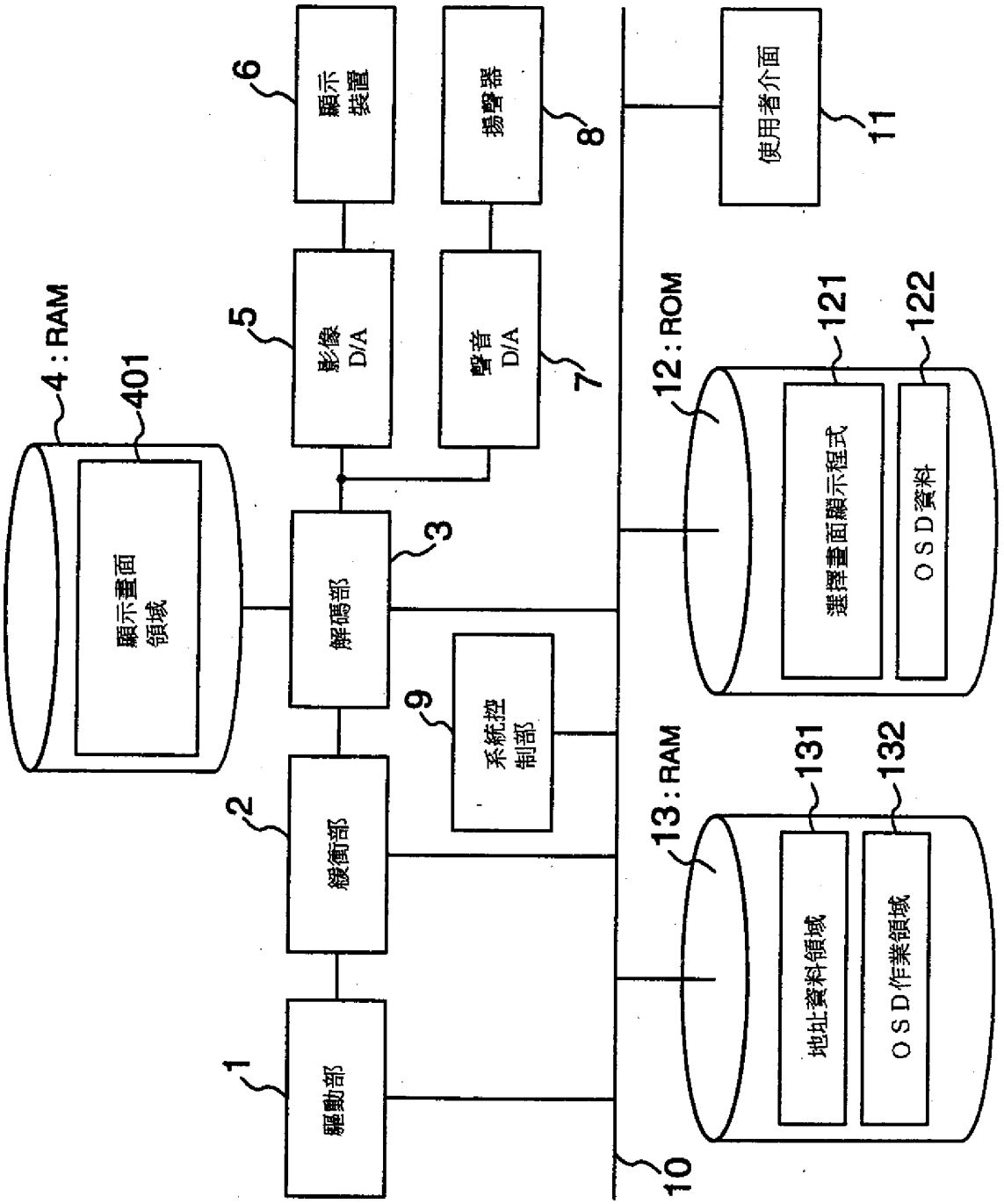
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

412735

87120219

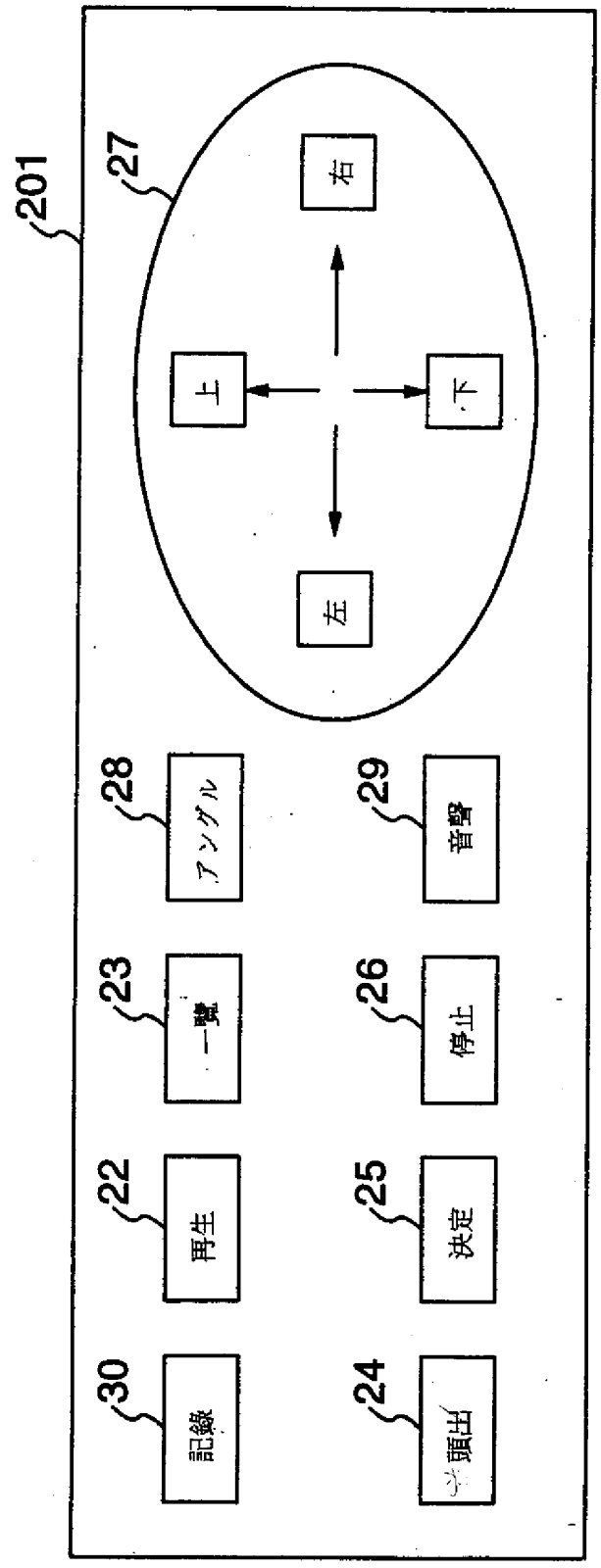
732814



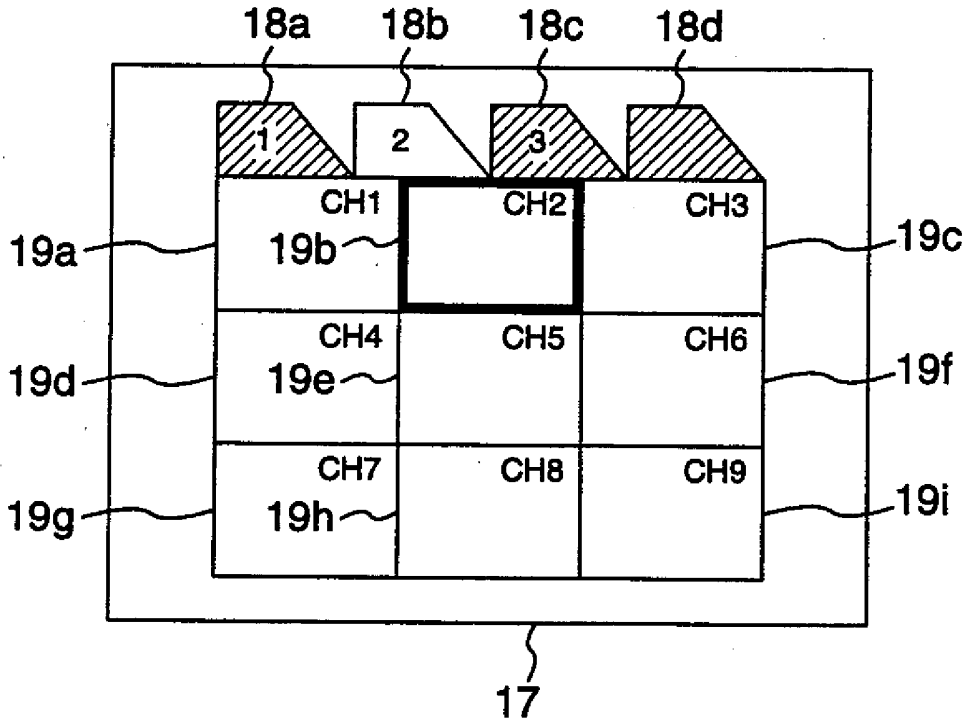
第 1 圖

412735

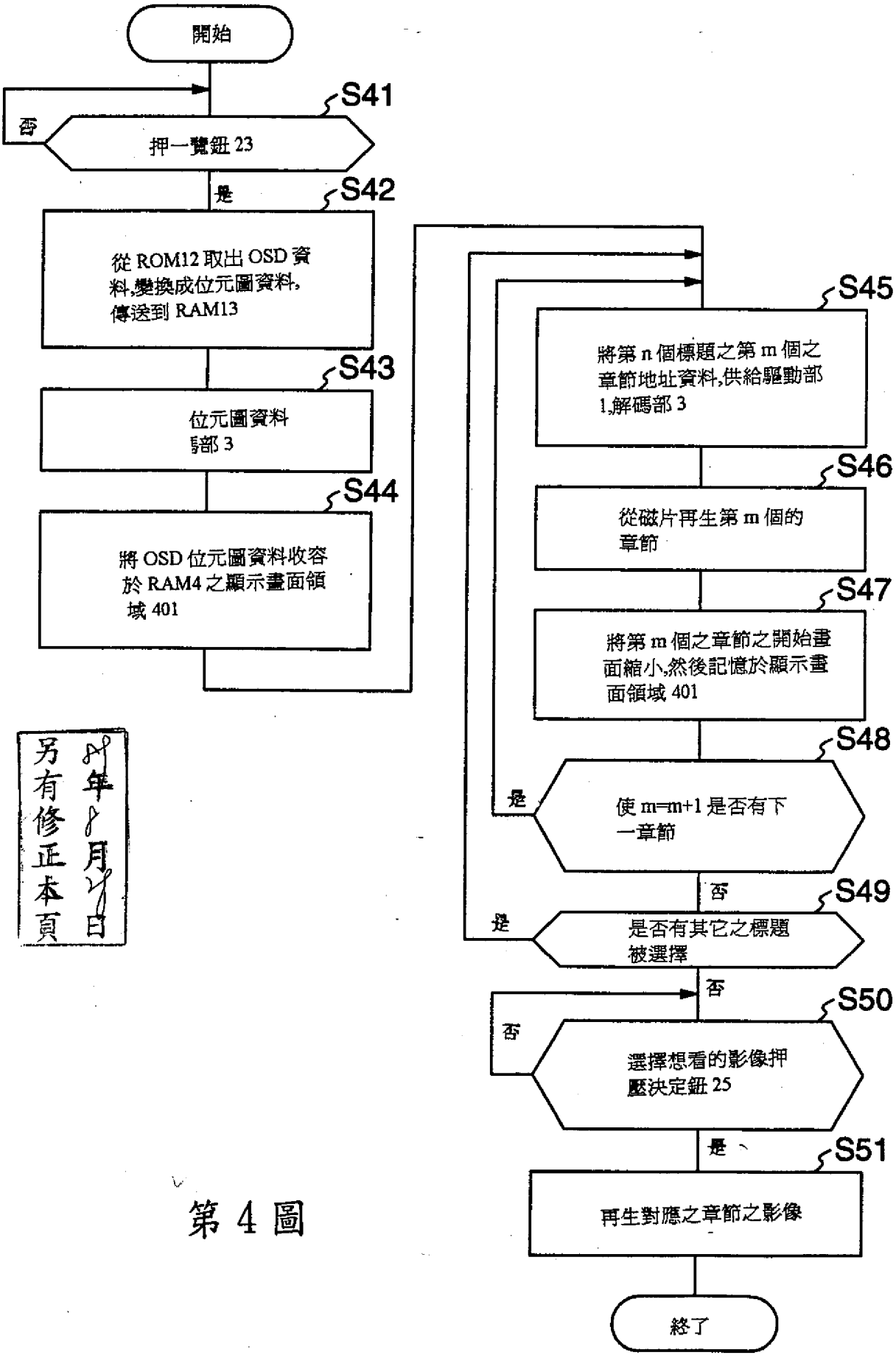
94年7月7日
另有修正本頁



第2圖

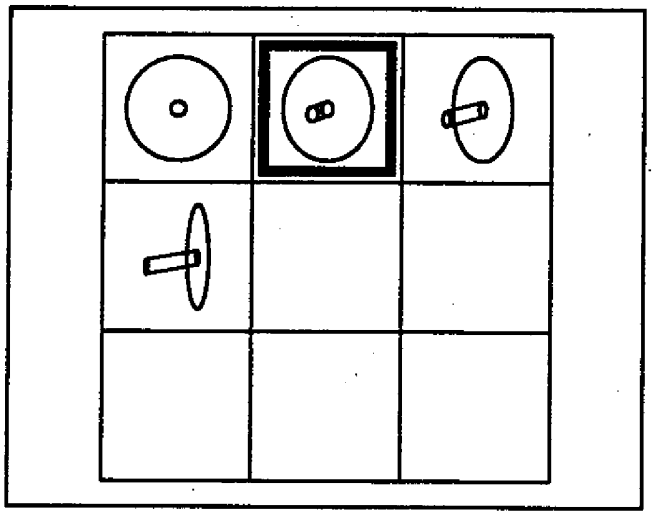

18a
18b
18c
18d
1
2
3
CH1
CH2
CH3
CH4
CH5
CH6
CH7
CH8
CH9
19a
19b
19c
19d
19e
19f
19g
19h
19i
17

第 3 圖

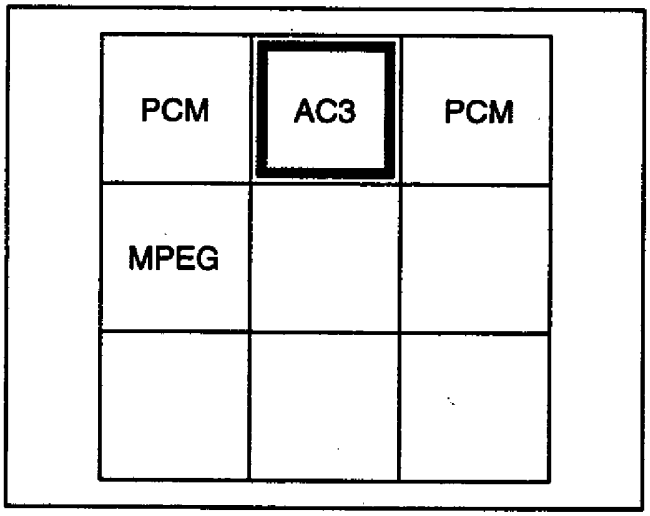


另有修正本頁 84年8月17日

第 4 圖

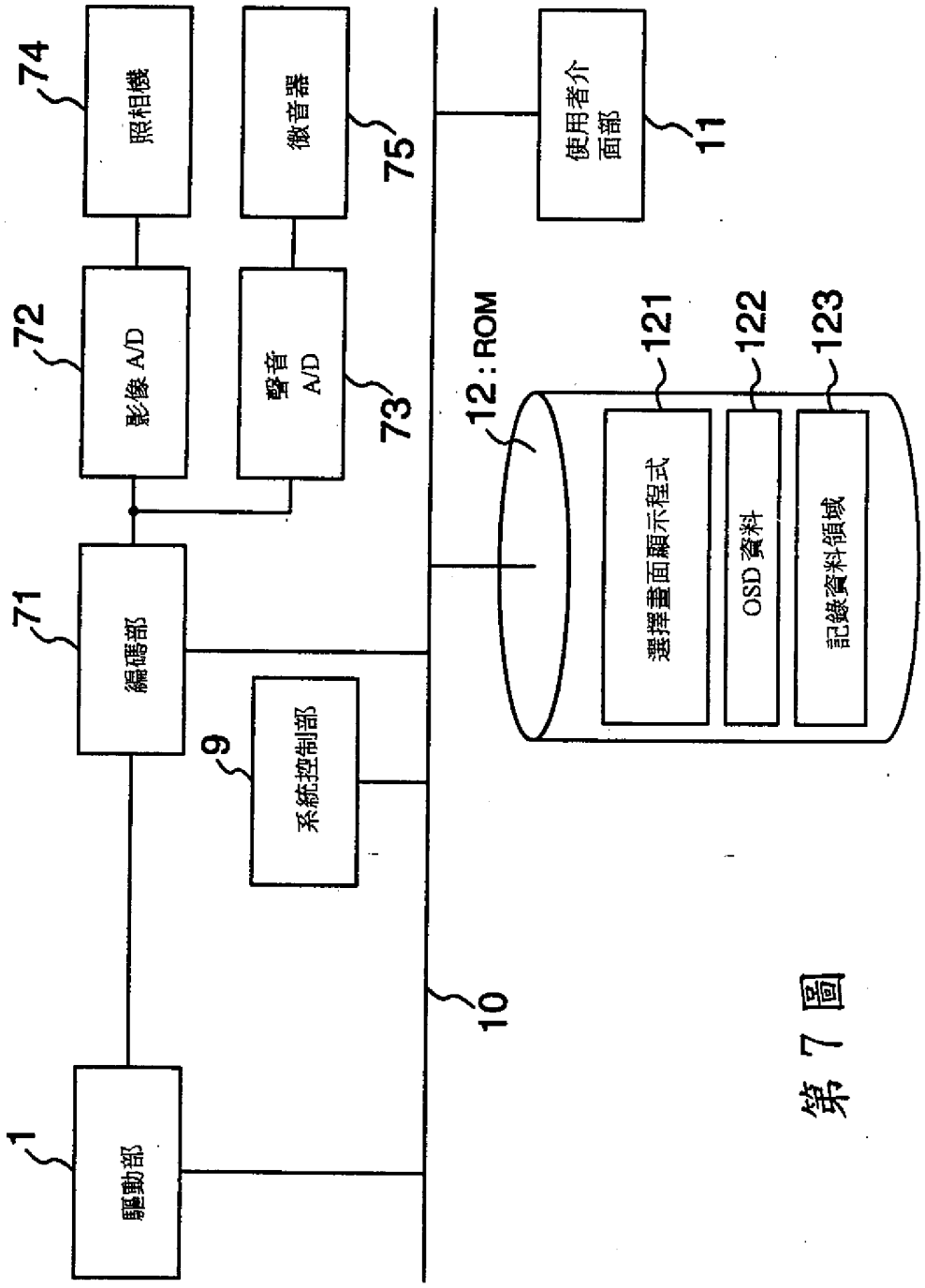


第 5 圖

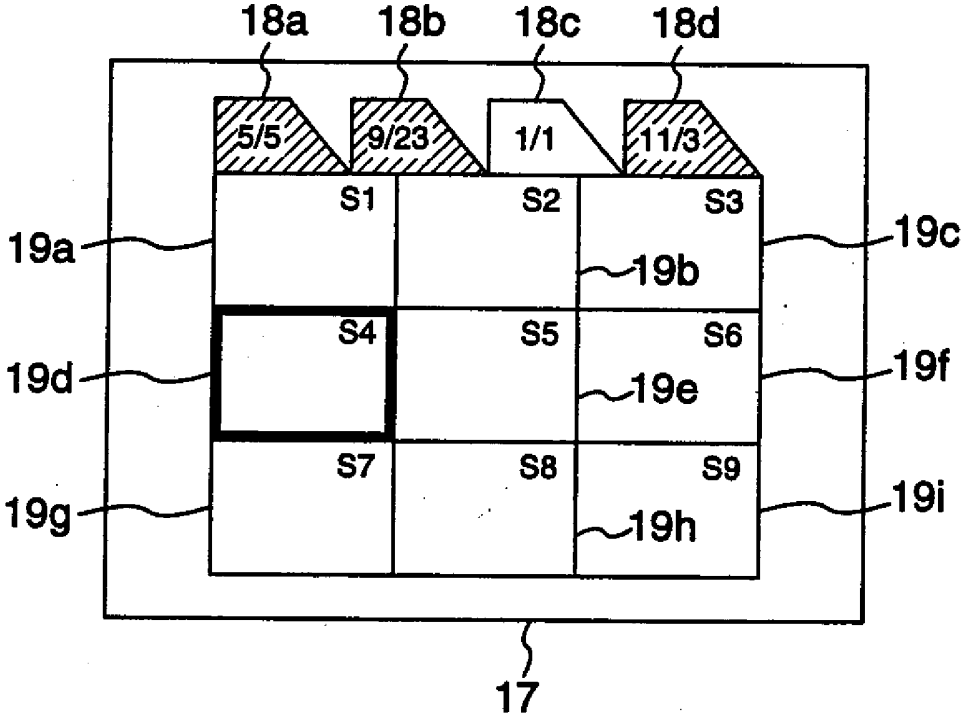


第 6 圖

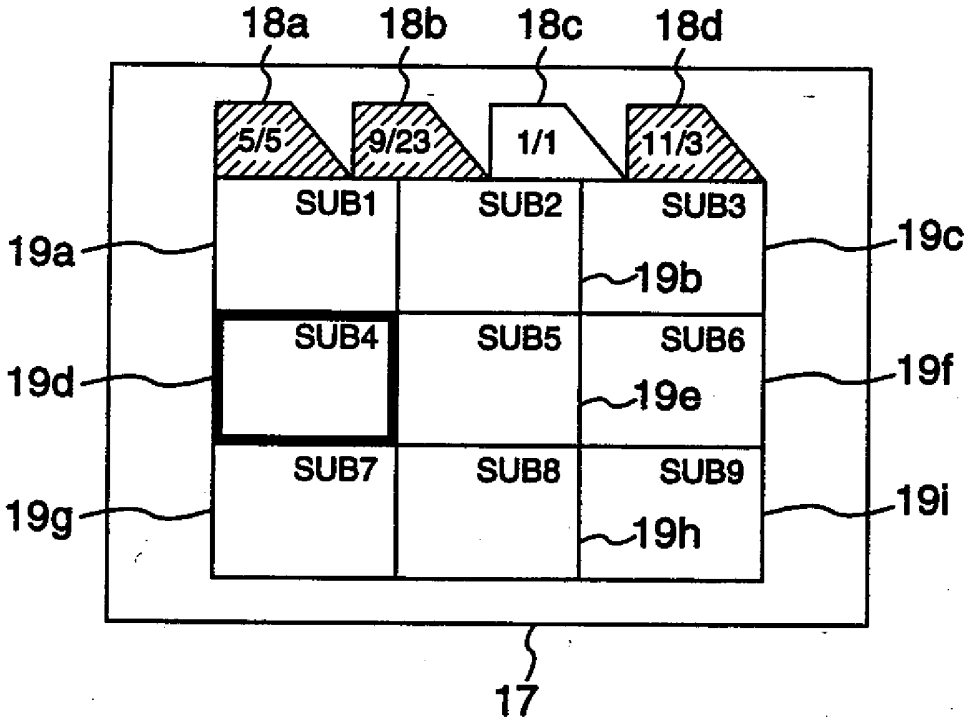
412735


74
照相機
72
影像 A/D
71
編碼部
1
驅動部
9
系統控制部
10
75
徵音器
73
聲音 A/D
使用者介面部
11
12 : ROM
121
選擇畫面顯示程式
122
OSD 資料
123
記錄資料領域

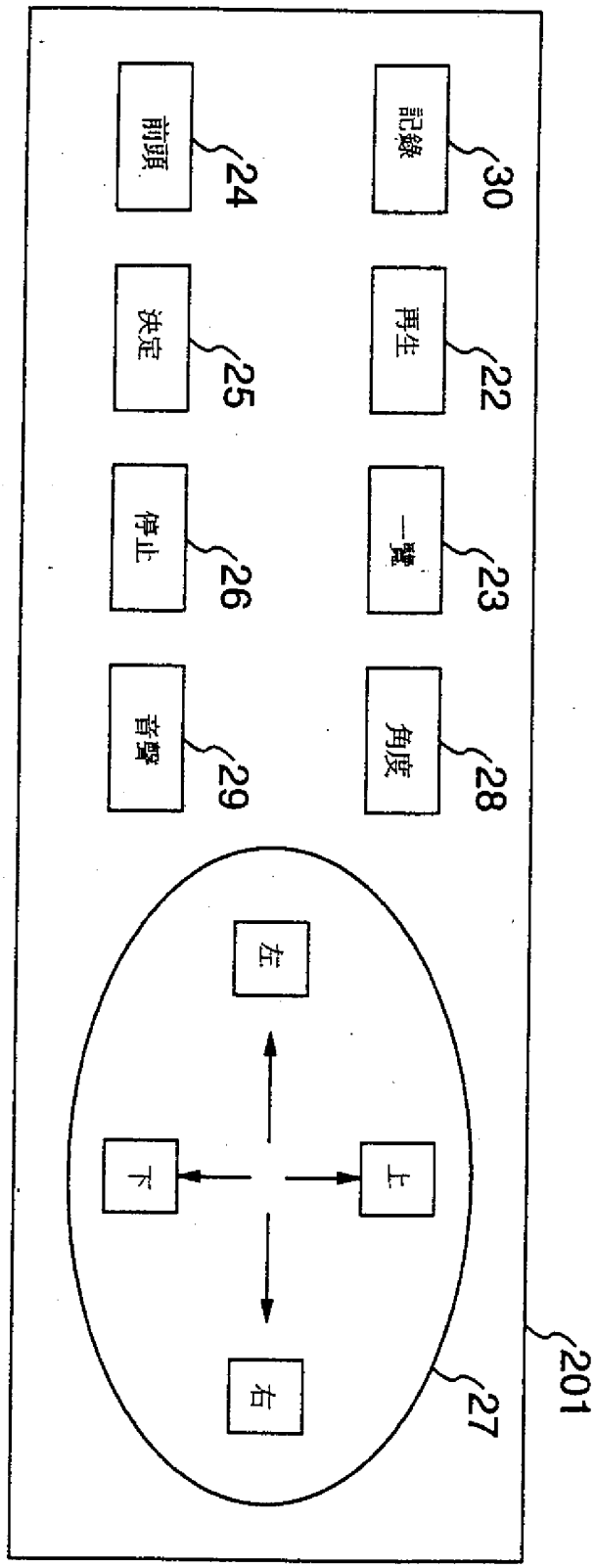
第 7 圖


18a
18b
18c
18d
5/5
9/23
1/1
11/3
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
19a
19b
19c
19d
19e
19f
19g
19h
19i
17

第 8 圖

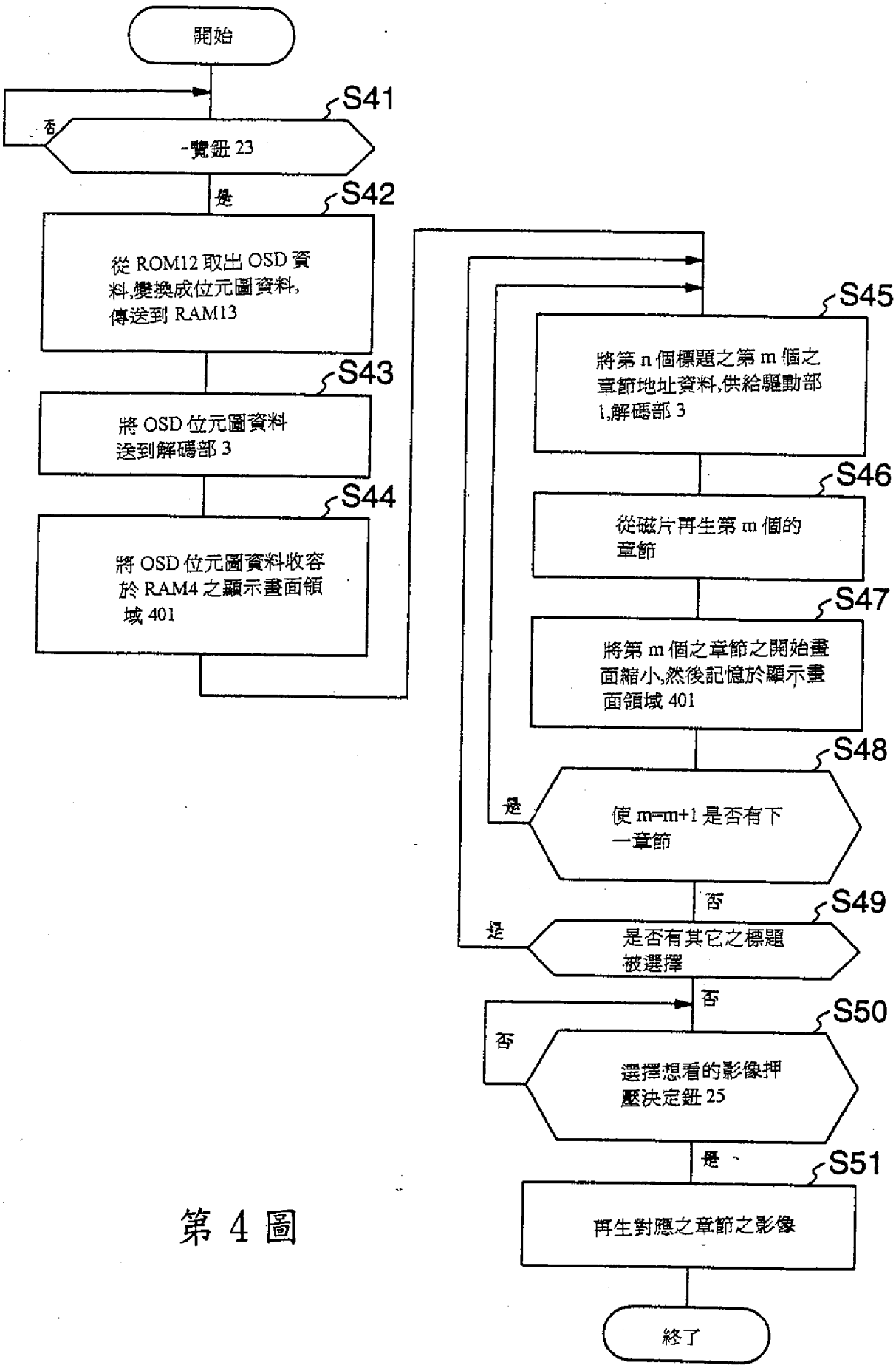

18a
18b
18c
18d
5/5
9/23
1/1
11/3
SUB1
SUB2
SUB3
SUB4
SUB5
SUB6
SUB7
SUB8
SUB9
19a
19b
19c
19d
19e
19f
19g
19h
19i
17

第 9 圖



第 2 圖

412735


開始
S41
否
一覽鈕 23
是
S42
從 ROM12 取出 OSD 資料,變換成位元圖資料,傳送到 RAM13
S43
將 OSD 位元圖資料送到解碼部 3
S44
將 OSD 位元圖資料收容於 RAM4 之顯示畫面領域 401
S45
將第 n 個標題之第 m 個之章節地址資料,供給驅動部 1,解碼部 3
S46
從磁片再生第 m 個的章節
S47
將第 m 個之章節之開始畫面縮小,然後記憶於顯示畫面領域 401
S48
使 m=m+1 是否有下一章節
是
否
S49
是否有其它之標題被選擇
是
否
S50
選擇想看的影像押壓決定鈕 25
否
是
S51
再生對應之章節之影像
終了

第 4 圖

五、發明說明（12）

ＤＶＤ碟片之聲音方式之國際標準之線性ＰＣＭ之２方式、杜比方式ＡＣ３、ＭＰＥＧ作爲聲音資訊而被顯示，其中之一個的杜比方式ＡＣ３被選擇。其次，當決定按鈕２５被按壓時，杜比方式ＡＣ３之聲音被再生。

其他，藉由使用本發明之上述手段，將上述標題代換成各種之再生條件之項目（例如聲音方式、語言、再生模式等），於各項目，將其各條件分割成小畫面，顯示於一畫面中是可能的，可以將各種之再生條件之一覽、選擇、決定，以與上述相同之簡單操作來進行。

於再生裝置附加資訊記錄，於再生被記錄的資訊時，可以進行與實施例１之情況相同之選擇操作之實施例（實施例２），表示於圖７。於該同中，爲了避免複雜，省略再生側之構成之圖示。

本實施例中，於選擇畫面顯示程式１２１，追加於系統控制部９進行記錄資料之保存之程式，更者，ＲＯＭ１２採用可寫入者（例如申請專利範圍第１項之記憶體測試裝置，其中ＥＥＰＲＯＭ或快閃記憶體等之非揮發性記憶體），於ＲＯＭ１２設有記錄資料之保存地點之記錄資料領域１２３。

使用照相機進行影像之記錄時，從照相機７４來的映像信號，經由影像Ａ／Ｄ變換器７２，而成爲數位影像信號，又，從微音器７５來的聲音信號，經過聲音Ａ／Ｄ變換器７３，成爲數位聲音信號，兩數位信號以解碼器７１被解碼之後，藉由驅動部１，被記錄於碟片。記錄係藉由

（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

另有修正本頁 81年8月28日

五、發明說明（14）

單位，係依據使用者之希望。以年月日、日時爲單位時，通常內藏於資訊記錄再生裝置之計時器，獲得時間，將該資料，作爲表示其影像程式之記號。以行事、場所爲單位時，雖未圖示，但是，於遙控器２０１，設有文字按鈕，使用者從此處輸入行事、場所等之名稱（也可以爲簡化之名稱），以此爲表示影像程式之記號。

於本實施例中（實施例３），記錄由上述之複數之流所構成之影像程式，再生所記錄之程式時，於每個影像程式，將其複數流之代表小畫面分割成一畫面顯示，從所獲得之選擇畫面中，選擇希望之代表小畫面，將其流擴大成畫面全體然後再生。

爲了實現本實施例，以於圖７所示之編碼部７１及於圖７省略圖示之解碼器之雙方，作爲至少生成１圖片之畫像壓縮編碼方式，更者，於圖７所示之許則畫面顯示程式１２１，追加將下一處理於系統控制部９進行之程式。

記錄時之處理，係於每個影像程式，將使用者之上述記號之資料儲存於ＲＯＭ１２之記錄資料領域１２３（參閱圖７）。這時，同時儲存影像程式之碟片上之開始位置之地址資料。再加上，將流之碟片上之開始位置之地址資料，儲存於記錄資料領域１２３。該地址資料係爲了記錄流而按壓記錄按鈕３０時，從碟片所獲得之地址資料。

再生時之處理，係一覽按鈕２３被按壓時，顯示ＯＳＤ畫面，於同畫面之選擇畫面之標籤上，顯示儲存於記錄資料領域１２３之影像程式之記號者；係以被儲存於

（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

412739

第 87120219 號專利申請案
中文說明書修正頁　　民國 89 年 8 月呈
A7
B7

89 年 8 月 28 日 修正補充

五、發明說明（ 13 ）

ＤＶＤ碟片之聲音方式之國際標準之線性ＰＣＭ之２方式、杜比方式ＡＣ３、ＭＰＥＧ作爲聲音資訊而被顯示，其中之一個的杜比方式ＡＣ３被選擇。其次，當決定按鈕２５被按壓時，杜比方式ＡＣ３之聲音被再生。

其他，藉由使用本發明之上述手段，將上述標題代換成各種之再生條件之項目（例如聲音方式、語言、再生模式等），於各項目，將其各條件分割成小畫面，顯示於一畫面中是可能的，可以將各種之再生條件之一覽、選擇、決定，以與上述相同之簡單操作來進行。

於再生裝置附加資訊記錄，於再生被記錄的資訊時，可以進行與實施例１之情況相同之選擇操作之實施例（實施例２），表示於圖７。於該圖中，爲了避免複雜，省略再生側之構成之圖示。

本實施例中，於選擇畫面顯示程式１２１，追加於系統控制部９進行記錄資料之保存之程式，更者，ＲＯＭ１２採用可寫入者（例如申請專利範圍第１項之記憶體測試裝置，其中ＥＥＰＲＯＭ或快閃記憶體等之非揮發性記憶體），於ＲＯＭ１２設有記錄資料之保存地點之記錄資料領域１２３。

使用照相機進行影像之記錄時，從照相機７４來的映像信號，經由影像Ａ／Ｄ變換器７２，而成爲數位影像信號，又，從微音器７５來的聲音信號，經過聲音Ａ／Ｄ變換器７３，成爲數位聲音信號，兩數位信號以解碼器７１被解碼之後，藉由驅動部１，被記錄於碟片。記錄係藉由

（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

另有修正本頁 89年8月28日

申請專利範圍

1．一種資訊再生裝置，係使用可以取出構成被記錄之節目之開始位置及該節目之複數場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體者；具備有：

將對應於被記錄於記錄媒體之節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段；及

選擇被顯示之記號中任何一個之手段；及

將構成所選擇的記號之節目之複數之場景之各開始畫面予以縮小，分割顯示於上述一畫面中之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後，將決定之縮小開始畫面之場景擴張到畫面全體予以再生之手段。

2．如申請專利範圍第1項之資訊再生裝置，其中將對應節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段，係於畫面中配置標籤，於該標籤中，表示上述記號之手段。

3．如申請專利範圍第2項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，係從各種角度看見之影像之複數之畫面，作爲多角度更被記錄著，可以取出各多角度之位置之地址資料者；更具備有：將複數之多角度之各畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之縮小畫面之任何一個之手段，及選擇之後將決定之多角度擴張到畫面全體予以再生之手段。

4．如申請專利範圍第1、2或3項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，更係複數種類之聲音被聲音資訊所

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

第87120219號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國89年8月修正

1．一種資訊再生裝置，係使用可以取出構成被記錄之節目之開始位置及該節目之複數場景之開始位置之雙方之地址資料之記錄媒體者；具備有：

將對應於被記錄於記錄媒體之節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段；及

選擇被顯示之記號中任何一個之手段；及

將構成所選擇的記號之節目之複數之場景之各開始畫面予以縮小，分割顯示於上述一畫面中之手段；及

選擇被顯示之複數之縮小開始畫面之任何一個之手段；及

選擇之後，將決定之縮小開始畫面之場景擴張到畫面全體予以再生之手段。

2．如申請專利範圍第1項之資訊再生裝置，其中將對應節目之記號予以排列，顯示於一畫面之手段，係於畫面中配置標籤，於該標籤中，表示上述記號之手段。

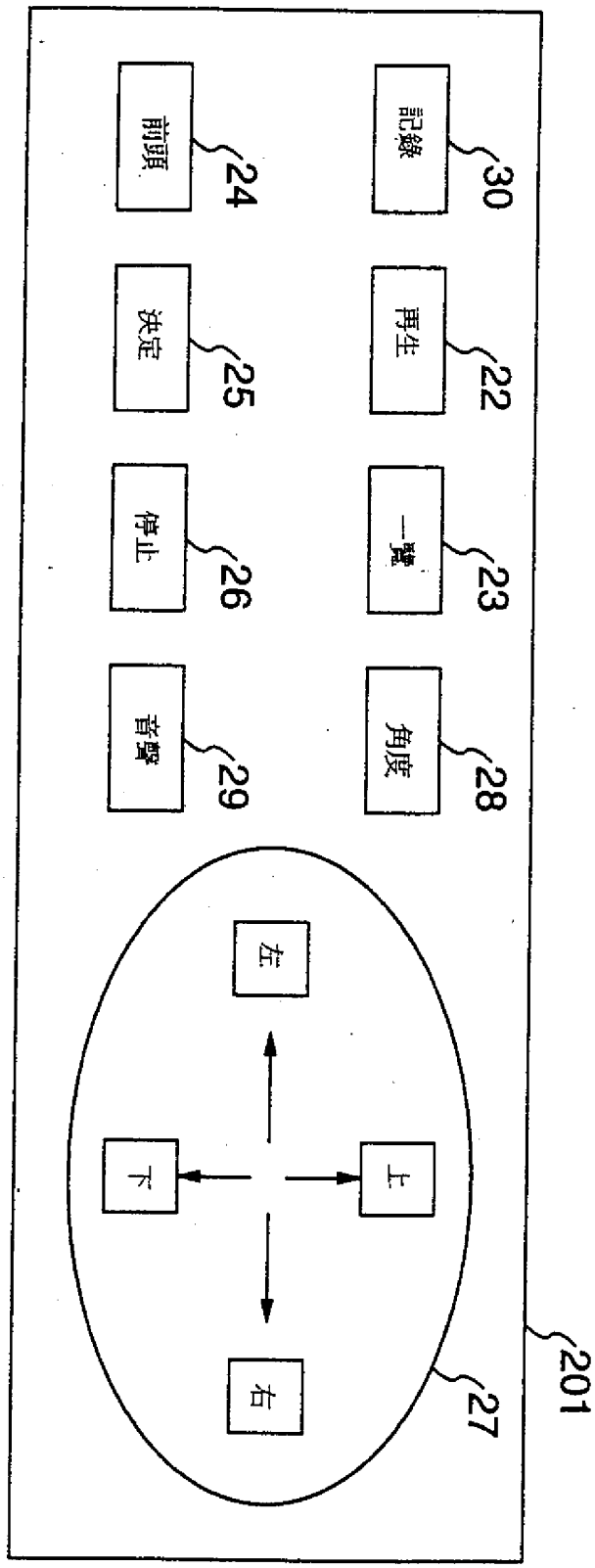
3．如申請專利範圍第2項之資訊再生裝置，其中上述記錄媒體，係從各種角度看見之影像之複數之畫面，作爲多角度更被記錄著，可以取出各多角度之位置之地址資料者；更具備有：將複數之多角度之各畫面予以縮小，於一畫面中分割顯示之手段，及選擇被顯示之複數之縮小畫

（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

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)



第 2 圖