公告本

735261

申請日期	88 年 10 月 27 日
案號	88118590
類別	G11B7/00

A4
C4

（以上各欄由本局填註）

452785

發明 ~~新型~~ 專利說明書

一、發明 ~~新型~~ 名稱	中文	資訊記憶媒體、動畫聲音記錄再生裝置、及動畫聲音記錄再生方法
	英文	
二、發明 ~~創作~~ 人	姓名	(1) 鷹田琢 (2) 長谷川司 (3) 伊藤保
	國籍	(1) 日本　(2) 日本　(3) 日本
	住、居所	(1) 日本國埼玉縣大宮市壽能町一－一五九－二陽光二－三〇二 (2) 日本國神奈川縣平塚市御殿二－三－九 (3) 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
	國籍	(1) 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
	代表人姓名	(1) 庄山悅彥

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）

裝 訂 線

申請日期	88 年 10 月 27 日
案號	88118590
類別	

A4
C4

（以上各欄由本局填註）

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	
	英文	
二、發明 創作 人	姓名	⑷ 影山昌廣 ⑸ 福島真一郎
	國籍	⑷ 日本　　⑸ 日本
	住、居所	⑷ 日本國東京都八王子市子安町二－三二－D二〇二　日立子安台公寓 ⑸ 日本國神奈川縣橫浜市戶塚區吉田町五九四日立吉田公寓一三二號
三、申請人	姓名（名稱）	
	國籍	
	住、居所（事務所）	
	代表人姓名	

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝 訂 線

（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 9 月 4 日	10-250707	☑無主張優先權
日本	1998 年 10 月 28 日	10-306644	☑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　)

本發明係關於，記錄動畫聲音資訊之資訊記錄媒體，特別是關於，具有，可以記錄能夠簡單確認所記錄之動畫聲音資訊之概要，或附加內容之資訊之資料管理構造之記錄媒體，同時是關於，具有，依據該資料管理構造輸出上述資訊之構件，及記錄或再生動畫聲音資訊與管理資訊之構件之動畫聲音記錄再生裝置、及動畫聲音記錄再生方法。

在以往，如日本特開平１０－２３３９８８號所記載，有一種在原畫像資料追加記錄表示記錄之原畫像資料之概要之靜止畫像，而顯示該靜止畫像之構件，而且在未準備該靜止畫像時，則做警告顯示之裝置。

在上述傳統技術，要判定有無上述靜止畫像時，必須讀出原畫像及所追加之靜止畫像之資料檔，再加以判定。這時，例如是表示對多數原畫像之靜止畫像時，則必須讀出相關之所有資料檔，判定所需之時間可能會很長。同樣地，判定有無表示附加內容之文字資訊時，也是要讀出原畫像及所追加之文字資訊之資料檔，再判定其有無。這時，例如是表示對多數原畫像之文字資訊時，則必須讀出相關之所有資料檔，判定所需之時間可能會很長。

而未追加靜止畫像時，則須要顯示未準備靜止畫像之原因，但對使用者而言，還是不知道記錄有什麼畫像，對提高檢索所記錄原畫像之檢索性，並未被充分考慮。

本發明之目的在解除上述缺陷，提供，具有能夠高效率判定是否追加有表示原畫像之概要之概要畫像，或表示

（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)

五、發明說明(2　)

附加內容之文字資訊之資料管理構造之記憶媒體，以及，未追加該概要畫像時，仍可從原畫像生成概要畫像而輸出，藉此提高檢索所記錄原畫像之操作性之動畫聲音記錄再生裝置。

爲了解決上述課題，本發明之資訊記錄媒體，係將動畫及聲音信號加以編碼壓縮處理，而予以記錄之資訊記錄媒體，記錄有對應表示上述動畫及聲音信號之概略之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，該記錄位置資訊，可兼用作爲表示使用者或系統未設定該概略畫像之未設定資訊，配置成，可對應每一定單位之上述動畫及聲音信號之再生，讀出該記錄位置資訊。同時，表示未設定上述記錄位置資訊之上述概略畫像之未設定資訊，係以不能取其做爲壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊之值記錄之。

而動畫聲音記錄再生裝置，係備有：可參照表示動畫及聲音信號之概略之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，以生成概略畫像之構件；以及，判定上述記錄位置資訊是否爲不能取其做爲記錄位置資訊之值，若是不能取之值，則以上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之記錄前頭位置之資訊，當作對應應生成之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，而由上述概略畫像生成構件，生成概略畫像之控制構件。

而且，上述動畫聲音記錄再生方法，係在記錄時，若使用者未指定概略畫像時，對表示上述動畫及聲音信號之

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝　訂　線

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 (3)

概略之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，設定不能取其做爲記錄位置資訊之值，再生時，判定對應上述概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，是否爲不能取其做爲記錄位置資訊之值，若是不能取之值，則讀出上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之記錄前頭位置之壓縮動畫聲音資料，生成概略畫像。

同時，係將動畫及聲音信號加以編碼壓縮處理而記錄下來之資訊記錄媒體，係記錄有表示關於上述動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊，上述文字資訊記錄位置資訊，可兼用作爲表示使用者或系統未設定該概略畫像之未設定資訊，可對應每一定單位之上述動畫及聲音信號之再生，讀出該文字資訊記錄位置資訊之資訊記錄媒體，而上述文字資訊記錄位置資訊之未設定資訊，係以不能取其做爲上述文字資訊記錄位置資訊之值記錄之。

而動畫聲音記錄再生裝置，係備有：可參照表示有關動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊之文字資訊記錄位置資訊，讀出上述文字資訊，以生成文字資訊之文字資訊生成構件；以及，判定上述文字資訊記錄位置資訊是否爲不能取其做爲記錄位置資訊之值，若是不能取之值，則不讀出文字資訊之控制構件。

而且，上述動畫聲音記錄再生方法，係在記錄時，若使用者未指定文字資訊時，對表示有關上述動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊，設定不能取其做爲文字資訊記錄位置資訊之值，再生時，判定上述文字

（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(4　)

資訊記錄位置資訊是否爲不能取其做爲文字資訊記錄位置資訊之值，若是不能取之值，則控制再生，使其不去讀出文字資訊。

茲參照第１圖、第２圖、第３圖、第４圖、第５圖，說明本發明之實施例如下。

第１圖係表示，藉本發明之動畫聲音記錄再生裝置記錄在記錄媒體之動畫聲音資料及該動畫聲音資料之管理資料之構造。在此對所記錄之動畫聲音資料，係以藉ＭＰＥＧ２壓縮之資料進行說明。

在第１圖，１１０係動畫聲音資料列，１１１係以任意之再生時間單位分割動畫聲音資料列之動畫聲音資料。在動畫聲音資料列１１０包含有，動畫資料、聲音資料、以及，記錄在動畫聲音資料列１１０之動畫資料、聲音資料之管理資訊或壓縮資料解碼、再生用之資訊。

１２０係管理再生時間與動畫聲音資料列１１１之對應關係用之時間管理資料列，１２１係該時間管理資料列之一個記錄單位之時間管理資料。本發明之動畫聲音記錄再生裝置，係依據該時間管理資料１２１特定應解碼之動畫聲音資料１１１，對動畫聲音資料列進行解碼及再生。

１３０係管理再生單位之再生管理資料列，１３１係該再生管理資料列之一個記錄單位。

在此，所謂再生單位，係指，例如廣播節目程式、以攝影機等所記錄之運動會等活動等，使用者所能認知之單位，但是係由動畫聲音記錄再生裝置之記錄開始、結束、

（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)

五、發明說明(5　)

電源關閉、取出記錄媒體等所分割之記錄資料單位之至少一個以上之集合。亦即，再生單位係動畫聲音資料１１１之一個或多數之組合，而且不限定是１１１之資料之連續部分，也可以是１１１之多數段落之組合。

１３２係管理再生單位與時間管理資料１２１之對應關係用之再生索引（再生記錄位置資訊）。此再生索引記錄在各再生管理資料領域（再生管理資料列１３０中之含１３２或１３３之白底矩形領域）。本發明之動畫聲音記錄再生裝置，係從該再生索引１３２，特定再生單位所含之時間管理資料１２１之範圍，依據該時間管理資料１２１，特定應解碼之動畫聲音資料１１１之範圍，讀出動畫聲音資料１１１，進行解碼及再生，藉此再生使用者指定之再生單位。

上述時間管理資料１２１與動畫聲音資料１１１之關係，或再生索引１３２與時間管理資料１２１之關係，係例如，若動畫聲音資料１１１之記錄前頭位址及記錄之大小被記錄在時間管理資料１２１，即可知道該１２１與１１１有對應關係，而以此做爲表示一個時間管理資料１２１與那一個動畫聲音資料１１１有關係之一種方法。也可以採，將前頭資料記錄（例如，以時間管理資料１２１與動畫聲音資料１１１之對應來講，係指對應某時間管理資料１２１之動畫聲音資料１１１是由複數構成時之前頭之動畫聲音資料１１１。）之記錄位置資訊，與記錄數（以時間管理資料１２１與動畫聲音資料１１１之對

（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)

五、發明說明(6　)

應關係來講，係構成之動畫聲音資料１１１之數目）當做管理資料加以記錄之架構。同時也可以採，僅記錄前頭位址或前頭資料記錄之記錄位置資訊之架構，而從記錄在對象記錄之記錄前頭位址或記錄在對象索引之前頭資料記錄之記錄位置資訊，及記錄在對象記錄之下一記錄之記錄前頭位址或前頭資料記錄之記錄位置資訊判定其對應關係。

而在時間管理資料列１２０或再生管理資料列１３０，也可以結合表示是該資料列之資訊，或記錄、再生用之其他資訊。

１３３係用以記錄，供特定成爲表示再生單位之概略之靜止畫像，或動畫像之概略畫像之原本之對象動畫資料之記錄位置之資訊之概略畫像索引（概略畫像之對象畫像記錄位置資訊），在本實施例，該索引１３３假設是用以記錄時間管理資料１２１之記錄位置。同時，本實施例在各管理資料內僅記載一個概略畫像索引，但存在於各再生管理資料內之概略畫像索引可以有複數個。本發明之動畫聲音記錄再生裝置，係從對應該索引１３３之時間管理資料１２１，特定動畫聲音資料１１１，將含在該資料之動畫資料加以解碼，至少將一個以上之再生碼框予以解碼後，僅令該碼框以顯示狀態下停止再生輸出，藉此顯示概略畫像。這個時候，顯示在畫面上之概略畫像可以是一個，也可以是多數小畫面。而顯示的概略畫像是動畫像時，可以在動畫像之再生後顯示靜止畫像，也可以重複再生動畫像。

（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)

五、發明說明(7　)

本發明係在概略畫像索引１３３，設定表示未特定顯示概略畫像用之動畫資料之狀態之值，做爲表示該狀態之手段。所謂該狀態，係沒有由使用者對再生單位指定概略畫像之狀態，或解除該指定之狀態，或者由不具備顯示概略畫像功能之其他動畫聲音記錄裝置所記錄之狀態等。而其值則，只要是不會由該索引１３３當作時間管理資料１２１之記錄位置之值，即可不加限定。例如，可以取值ｏｈｆｆｆｆｆｆ。

接著再參照第２圖，說明使用以上述記錄構造記錄之記媒體体，記錄、再生之動畫聲音之記錄再生裝置。第２圖係本發明之動畫聲音記錄再生裝置之方塊架構圖。在第２圖，經由影像輸入部２０１輸入影像處理部２０２經過處理之影像信號，被送出到影像輸出部２０３，同時，記錄在成爲等候壓縮編碼用之緩衝器之影像記憶器２０４。２０５係編碼壓縮／擴展構件（以下稱作ＣＯＤＥＣ處理部），壓縮編碼時，從上述影像記憶器２０４依序讀出影像信號，進行壓縮編碼處理，將壓縮後之信號記錄在記錄用之緩衝記憶器２０６。記錄在該緩衝記憶器２０６之信號，則經由光碟Ｉ／Ｆ２０７，送至光碟記錄再生部２０８，記錄在記錄媒體。而在擴展解碼時，信號係以上述之反方向流動，在ＣＯＤＥＣ處理部２０５擴展解碼成壓縮前之影像信號，記錄在影像記憶器２０４。

記錄在影像記憶器２０４之影像信號再進一步藉影像處理部２０２調變成合乎一定規格（例如ＮＴＳＣ等）之

（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(8　)

載波信號，送出到影像輸出部２０３。而聲音則經由聲音輸入部２０９，輸入到聲音處理部２１０，經過處理之聲音信號將送出到聲音輸出部２１１，同時在ＣＯＤＥＣ處理部２０５進行壓縮編碼，與影像信號同時記錄。在ＣＯＤＥＣ處理部２０５也進行影像與聲音之壓縮信號之混合，或分割，分別進行影像、聲音之編碼壓縮／擴展。同時，在本架構也可以配設，等候送出到ＣＯＤＥＣ處理部２０５之緩衝器。

而由控制器２１２讀出記錄在程式記憶器２１３之程式，依據經由使用者介面部２１４之與使用者之操作指示，控制上述方塊，或將控制所需要之資料在程式記憶器２１３讀寫。

其次說明，在未特定可當作概略畫像顯示之動畫資料之狀態下，使用者經由使用者介面部２１４進行概畫略像顯示時之動作。該狀態係如上述，在概略畫像索引１３３記錄有表示該狀態之值，當本發明之動畫聲音記錄再生裝置撿出該值時，將以再生索引１３２特定之時間管理資料１２１之前頭之時間管理資料之索引值，當作概略畫像索引值，進行概略畫像顯示。第３圖表示此等流程之一個例子。在第３圖之３０４，是否有特定要當作概略畫像顯示之動畫資料，可以藉由判斷概略畫像索引１３３之值，是不是不能取其作爲記錄位置之值而判定。再者，上述例子係在未特定當作概略畫像顯示之動畫資料之狀態下，以再生索引１３２特定之時間管理資料１２１之前頭之時間管

（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(9　)

理資料之索引值，當作概略畫像索引值，進行概略畫像顯示，但也可以將從前頭經過一定時間後之動畫資料（例如經過3秒鐘後之動畫資料等），當作概略畫像顯示之。

第4圖表示記錄動畫聲音時之處理流程之一個例子。亦即，在401，使用者開始記錄，在402，欲將所希望之記錄場面當作概略畫像採用時，藉由例如附屬於記錄裝置（攝影機）之開關等，由使用者指示。於是，在403，於再生管理資料131上之概略畫像索引133，記錄指示該場面之動畫資料之時間管理資料121在何處。同時，在402使用者未指示當作概略畫像採用，而在405停止記錄動作時，則在406，在再生管理資料131上之概略畫像索引133，設定「未設定當作概略畫像顯示之動畫資料」之不能取其作爲記錄位置之值。

再者，也可以在顯示上述概略畫像後，將該概略畫像索引值記錄在概略畫像索引133。

也可以不進行上述顯示概略畫像處理，而顯示通知使用者無法顯示概略畫像之理由之畫面。

第5圖表示，藉本發明之動畫聲音記錄再生裝置記錄在記錄媒體之文字資料，及該文字資料之管理資料之構造。

在第5圖，510係文字資訊資料列，511係該文字資訊資料列之一個記錄單位之文字資訊資料。

130、131係如第1圖所說明，分別爲管理再生單位之再生管理資料列，及該再生管理資料列之一個記錄

（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 (10)

單位。５２１係管理再生單位與文字資訊資料５１１之對應關係之文字資訊記錄位置資訊。此文字資訊記錄位置資訊記錄在各再生管理資料領域。本發明之動畫聲音記錄再生裝置，係從該文字資訊記錄位置資訊５２１，特定包含５２１之有關再生管理資料之文字資訊資料５１１之範圍，讀出文字資訊資料５１１，進行解碼及再生，藉此再生顯示使用者指定之有關再生單位之文字資訊。

在上述文字資訊記錄位置資訊５２１，與文字資訊資料５１１之對應，可以取記錄前頭位址及記錄範圍大小，或記錄前頭資料記錄之記錄位置資訊及記錄數之架構來判定，也可以取僅記錄前頭位址或前頭資料記錄之記錄位置資訊之架構，而從記錄在對象記錄之記錄前頭位址或記錄在對象索引之前頭資料記錄之記錄位置資訊，以及記錄在對象記錄之下一記錄之記錄前頭位址或前頭資料記錄之記錄位置資訊，加以判定。

同時，在再生管理資料列１３０，也可以結合表示是該資料列之資訊，或記錄、再生用之其他資訊。

５２１係記錄，用以特定表示當作有關再生單位之附加內容使用之文字資訊資料之記錄位置之文字資訊索引（文字資訊記錄位置資訊）。本實施例係考慮，以再生單位之標題名稱，或記錄再生單位之日期、場所，記錄者姓名等做爲上述文字資訊，但沒有必要限定如此。可以由使用者作爲備忘錄，自由決定上述文字資訊之內容加以記錄，也可以預先設定，而由本發明之動畫聲音記錄再生裝置自

（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 (11)

動記錄上述文字資訊之內容。

本實施例在各再生管理資料內，僅記載一個文字資訊記錄位置資訊，但存在於各再生管理資料內之文字資訊記錄位置資訊也可以是複數。本發明之動畫聲音記錄再生裝置，係從該文字資訊記錄位置資訊５２１，特定文字資訊資料５１１，將該資料加以解碼，至少將一個以上之再生碼框予以解碼後，而以僅顯示該碼框之狀態下，停止再生輸出，藉此顯示文字資訊。這個時候，顯示在畫面上之文字資訊之畫面可以是一個，也可以是多數小畫面。

本發明係在文字資訊記錄位置資訊５２１設定，表示未特定當作文字資訊顯示之文字資訊資料之狀態之值，當作表示該狀態之手段。所謂該狀態，係沒有由使用者，或本發明之動畫聲音記錄再生裝置之自動模式，對再生單位記錄文字資訊之狀態，或解除該文字資訊之顯示指示之狀態，或者由不具有文字資訊記錄功能之其他動畫聲音記錄裝置記錄動畫聲音之狀態等。而上述值，則只要是不會在該文字資訊記錄位置資訊被當作文字資訊資料５１１之記錄位置之值，其值不加限定。

再參照第２圖說明，使用以上述資料構造記錄之記錄媒體，記錄再生文字資訊之動畫聲音記錄再生裝置。第２圖係如上述之本發明之動畫聲音記錄再生裝置之方塊架構圖。在第２圖，經由影像輸入部２０１或使用者介面部輸入影像處理部２０２，經過處理之文字資訊信號，被送出到影像輸出部２０３，同時，記錄在成爲等候壓縮編碼用

（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)

五、發明說明 (12)

之緩衝器之影像記憶器２０４。２０５係ＣＯＤＥＣ處理部，在壓縮編碼時從上述影像記憶器２０４依序讀出信號，進行壓縮編碼處理，將壓縮後之信號記錄在記錄用之緩衝記憶器２０６。記錄在該緩衝記憶器２０６之信號則經由光碟Ｉ／Ｆ２０７，送至光碟記錄再生部２０８，記錄在記錄媒體。而在擴展解碼時，信號係以上述之反方向流動，在ＣＯＤＥＣ處理部２０５擴展解碼成壓縮前之信號，記錄在影像記憶器２０４。記錄在該影像記憶器２０４之信號，則進一步在影像處理部２０２調變成合乎一定規格（例如ＮＴＳＣ等）之載波信號，送出到影像輸出部２０３。

其次說明，在未特定當作文字資訊顯示之文字資訊資料之狀態下，使用者經由使用者介面部２１４進行文字資訊顯示時之動作。該狀態係如上述，在文字資訊記錄位置資訊５２１記錄有表示該狀態之值，當本發明之動畫聲音記錄再生裝置撿出該值時，不會到文字資訊資料列５１０去找文字資訊資料５１１，也不顯示文字資訊。也可以在這時顯示，通知使用者無法顯示文字資訊之畫面。

依據本發明時，未由使者或動畫聲音記錄再生裝置指定概略畫像時，仍可顯示概略畫像。例如在由使用者指定前也可以顯示，而且以不具概略畫像記錄、再生機能之記錄裝置記錄動畫聲音之媒體，也可以用本發明之概略畫像索引之記錄方法進行記錄，因此本發明之動畫聲音記錄再生裝置可以顯示概略畫像，能夠以高效率檢索所記錄之動

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

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 (13)

畫聲音。

而且，指定概略畫像使作爲概略畫像對象之動畫聲音資料成爲再生單位之前頭，即可以從下一次顯示，免除未指定概略畫像時之特定概略畫像之處理，因而可以高速顯示。而以不具有文字資訊記錄再生機能之記錄裝置記錄動畫之媒體，也可以藉本發明之文字資訊記錄位置資訊之記錄法進行記錄，因此，本發明之動畫聲音記錄再生裝置可以顯示文字資訊，能夠提供動畫聲音以外之資訊。

而且，在未特定當作文字資訊顯示之文字資訊資料時，也不必爲了確認有無文字資訊，而檢索文字資訊資料列，可以高速顯示沒有文字資訊之告示。

圖式之簡單說明

第 1 圖係藉本發明之動畫聲音記錄再生裝置記錄在記錄媒體之動畫聲音資料及該動畫聲音資料之管理資料之構造。

第 2 圖係動畫聲音記錄再生裝置之方塊圖。

第 3 圖係表示概略畫像顯示動作之一個例子之處理流程圖。

第 4 圖係記錄本發明之動畫聲音時之處理流程之一個例子之圖。

第 5 圖係藉本發明之動畫聲音記錄再生裝置記錄在記錄媒體之文字資訊資料及該文字資訊資料之管理資料之構造。

（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)

五、發明說明 (14)

主要元件對照表

201 ---------- 影像輸入部

202 ---------- 影像處理部

203 ---------- 影像輸出部

204 ---------- 影像記憶器

205 ---------- CODEC處理部

206 ---------- 緩衝記憶器

207 ---------- 光碟I／F

208 ---------- 光碟記錄再生部

209 ---------- 聲音輸入部

210 ---------- 聲音處理部

211 ---------- 聲音輸出部

212 ---------- 控制器

213 ---------- 程式記憶器

214 ---------- 使用者介面部

（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)

452785

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：資訊記憶媒體、動畫聲音記錄再生裝置、及動畫聲音記錄再生方法）

本發明可提供，具有，能夠高效率判定是否追加有表示原畫像概要之概要畫像，或表示附加內容之文字資訊之資料管理構造之記憶媒體，以及，未追加該概要畫像時，仍可從原畫像生成概要畫像而輸出，藉此提高撿索所記錄原畫像之操作性之動畫聲音記錄再生裝置。爲此採用，將表示動畫及聲音信號之概要之畫像，及表示有關之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊，或表示未由使用者或系統設定表示概略之畫像、文字資訊之資訊，記錄在記錄媒體，並將該等資訊加以再生之架構。

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

六、申請專利範圍

1．一種資訊記錄媒體，係記錄經過編碼壓縮處理之動畫及聲音信號之資訊記錄媒體，其特徵在於，記錄有，對應表示上述動畫及聲音信號之大概之概略畫像之上述壓縮動畫資料之記錄位置資訊，該記錄位置資訊兼用作，表示該概略畫像未由使用者或系統加以設定之未設定資訊，該記錄位置資訊，係配置成可對應每一定單位之上述動畫及聲音信號之再生而讀出。

2．如申請專利範圍第1項所述之資訊記錄媒體，其特徵在於，表示未設定上述記錄位置資訊之上述概略畫像之未設定資訊，係以不能取其作爲壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊之值，加以記錄。

3．一種動畫聲音記錄再生裝置，係將經過編碼壓縮處理之動畫及聲音信號記錄在資訊記錄媒體，而伸展處理從該資訊記錄媒體讀出之壓縮動畫聲音資料，藉此再生動畫及聲音信號之動畫聲音記錄再生裝置，其特徵在於，具備有：

可參照對應表示上述動畫及聲音信號之大概之概略畫像之上述壓縮動畫資料之記錄位置資訊，形成概略畫像之構件；以及，

判斷上述記錄位置資訊是否是能取其作爲記錄位置資訊之值，是不能取之值時，將上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之記錄前頭位置之資訊，當作對應應生成之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，而由上述概略畫像形成構件生成概略畫像之控制構件。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

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

4．如申請專利範圍第3項所述之動畫聲音記錄再生裝置，其特徵在於，上述控制構件，在上述記錄位置資訊是不能取其作爲記錄位置資訊之值時，將上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之從記錄前頭起經過一定位置之資訊，當作對應應生成之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，而由上述概略畫像形成構件生成概略畫像。

5．一種動畫聲音記錄再生方法，係將動畫及聲音信號經過編碼壓縮處理後記錄在資訊記錄媒體，而從該資訊記錄媒體讀出之壓縮動畫聲音資料，生成表示動畫及聲音信號之概略之概略畫像而再生之動畫聲音記錄再生方法，其特徵在於，

記錄時，若使用者不指定概略畫像時，將對應表示上述動畫及聲音信號之大概之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，設定成不能取其作爲記錄位置資訊之值，

再生時，判斷對應上述概略畫像之上述壓縮動畫資料之記錄位置資訊，是否爲不能取其作爲記錄位置資訊之值，是不能取之值時，讀出上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之記錄前頭位置之壓縮動畫聲音資料，生成概略畫像。

6．如申請專利範圍第5項所述之動畫聲音記錄再生方法，其特徵在於，上述記錄位置資訊是不能取其作爲記錄位置資訊之值時，將上述壓縮動畫聲音資料之一定單位之從記錄前頭起經過一定位置之資訊，當作對應應生成之概略畫像之上述壓縮動畫聲音資料之記錄位置資訊，而由

（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

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

上述概略畫像形成構件生成概略畫像。

7．一種資訊記錄媒體，係記錄經過編碼壓縮處理之動畫及聲音信號之資訊記錄媒體，其特徵在於，記錄有，對應表示上述動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊，該文字資訊記錄位置資訊兼用作，表示該文字資訊未由使用者或系統加以設定之未設定資訊，該文字資訊記錄位置資訊，係配置成可對應每一定單位之上述動畫及聲音信號之再生而讀出。

8．如申請專利範圍第7項所述之資訊記錄媒體，其特徵在於，上述文字資訊記錄位置資訊之未設定資訊，以不能取其作爲上述文字資訊記錄位置資訊之值，加以記錄。

9．一種動畫聲音記錄再生裝置，係將經過編碼壓縮處理之動畫及聲音信號記錄在資訊記錄媒體，而伸展處理從該資訊記錄媒體讀出之壓縮動畫聲音資料，藉此再生動畫及聲音信號之動畫聲音記錄再生裝置，其特徵在於，具備有：

可參照表示上述動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊之文字資訊記錄位置資訊，讀出上述文字資訊，生成文字資訊之文字資訊生成構件；以及，判斷該文字資訊記錄位置資訊是否爲不能取其作爲記錄位置資訊之值，若是不能取之值時，則加以控制使其不去讀出文字資訊之控制構件。

10．一種動畫聲音記錄再生方法，係將經過編碼壓

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

六、申請專利範圍

縮處理之動畫及聲音信號，記錄在資訊記錄媒體，而從該資訊記錄媒體讀出之壓縮動畫聲音資料，生成關於動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊而再生之動畫聲音記錄再生方法，其特徵在於，

記錄時，若使用者不指定文字資訊時，將表示有關上述動畫及聲音信號之附加內容之文字資訊之記錄位置資訊，設定成不能取其作爲文字資訊記錄位置資訊之值，

再生時，判斷上述文字資訊記錄位置資訊，是否爲不能取其作爲文字資訊記錄位置資訊之值，是不能取之值時，則加以再生控制使其不去讀出文字資訊。

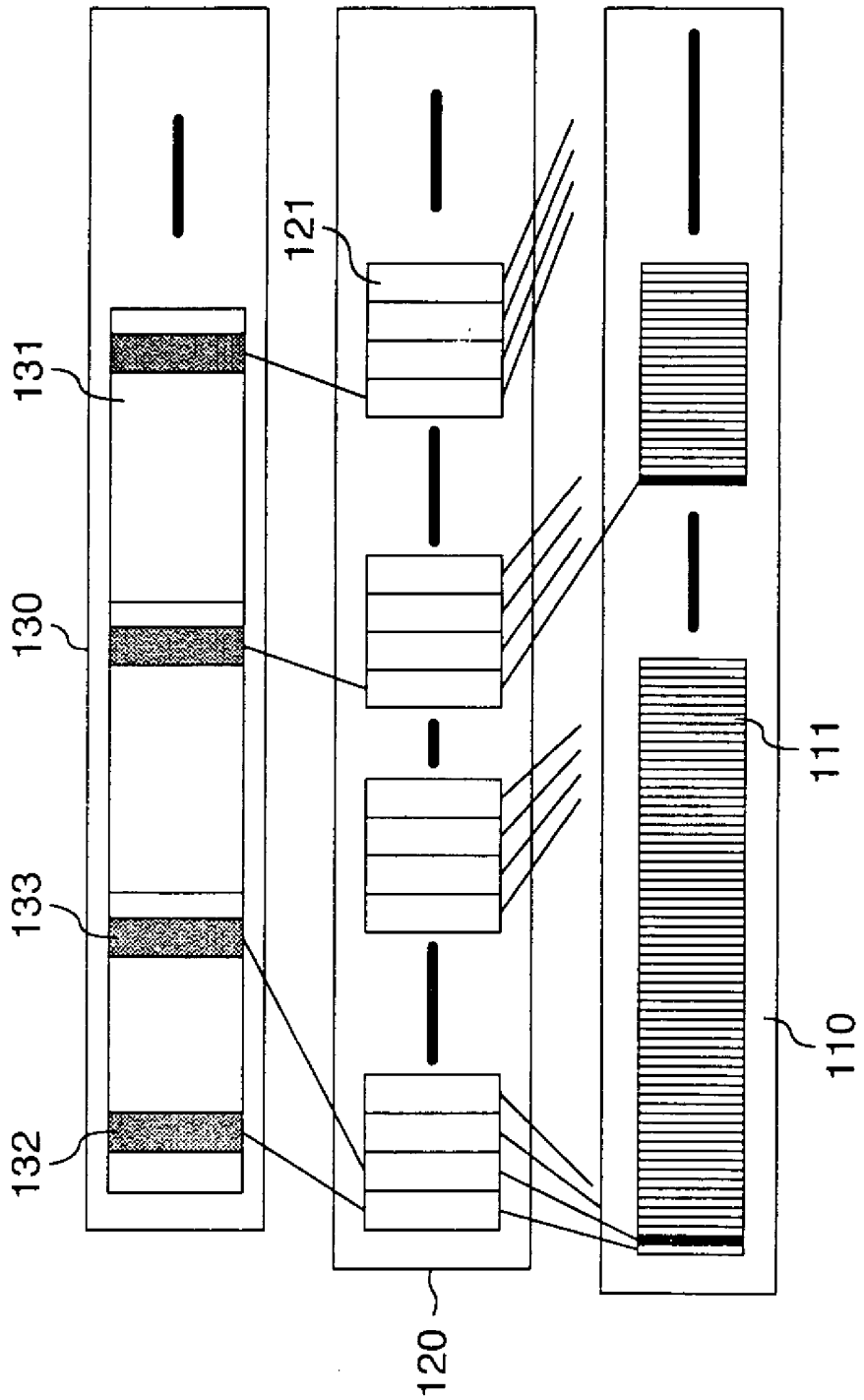
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

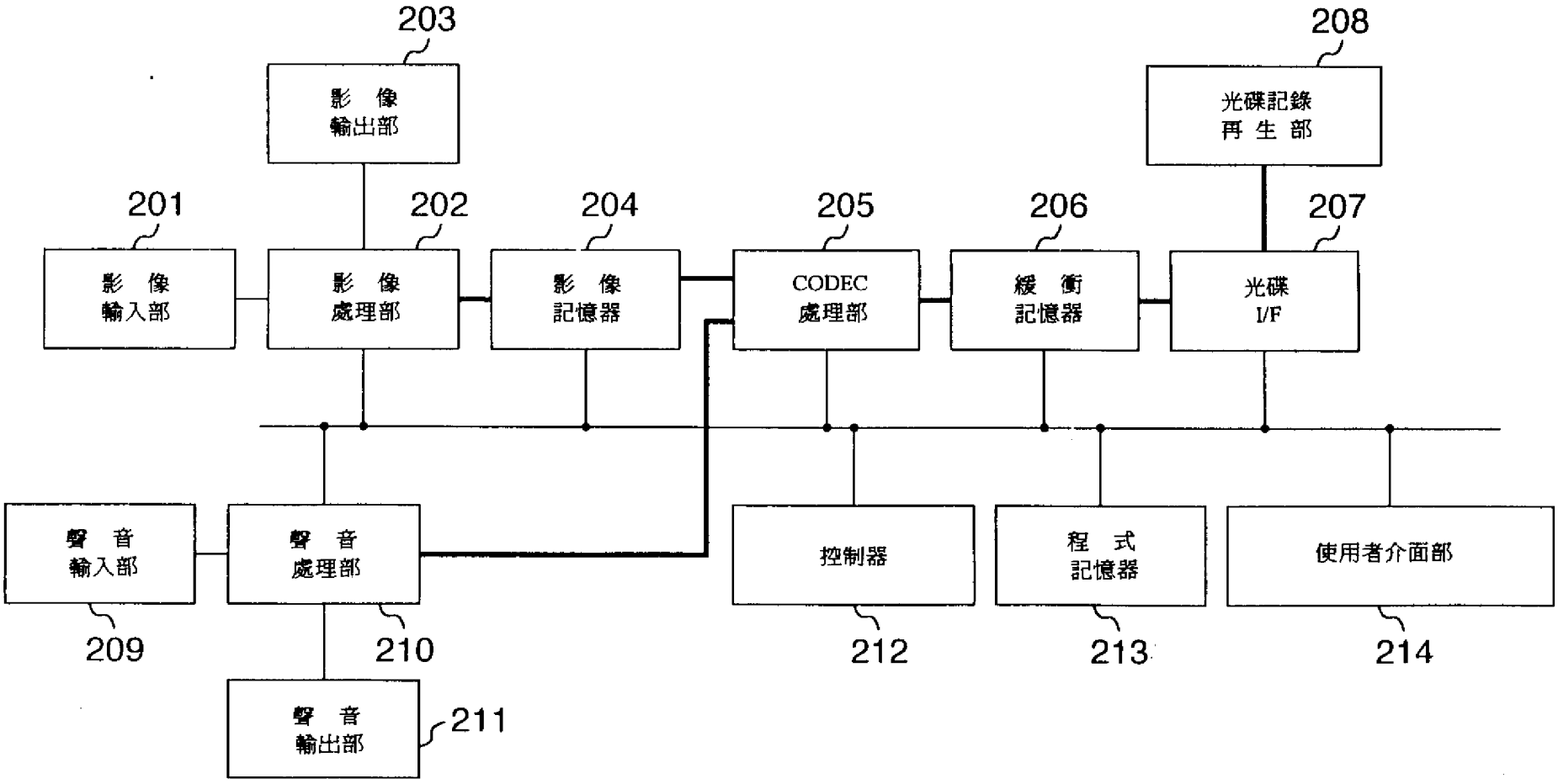
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS)A4 規格 (210 × 297 公釐)

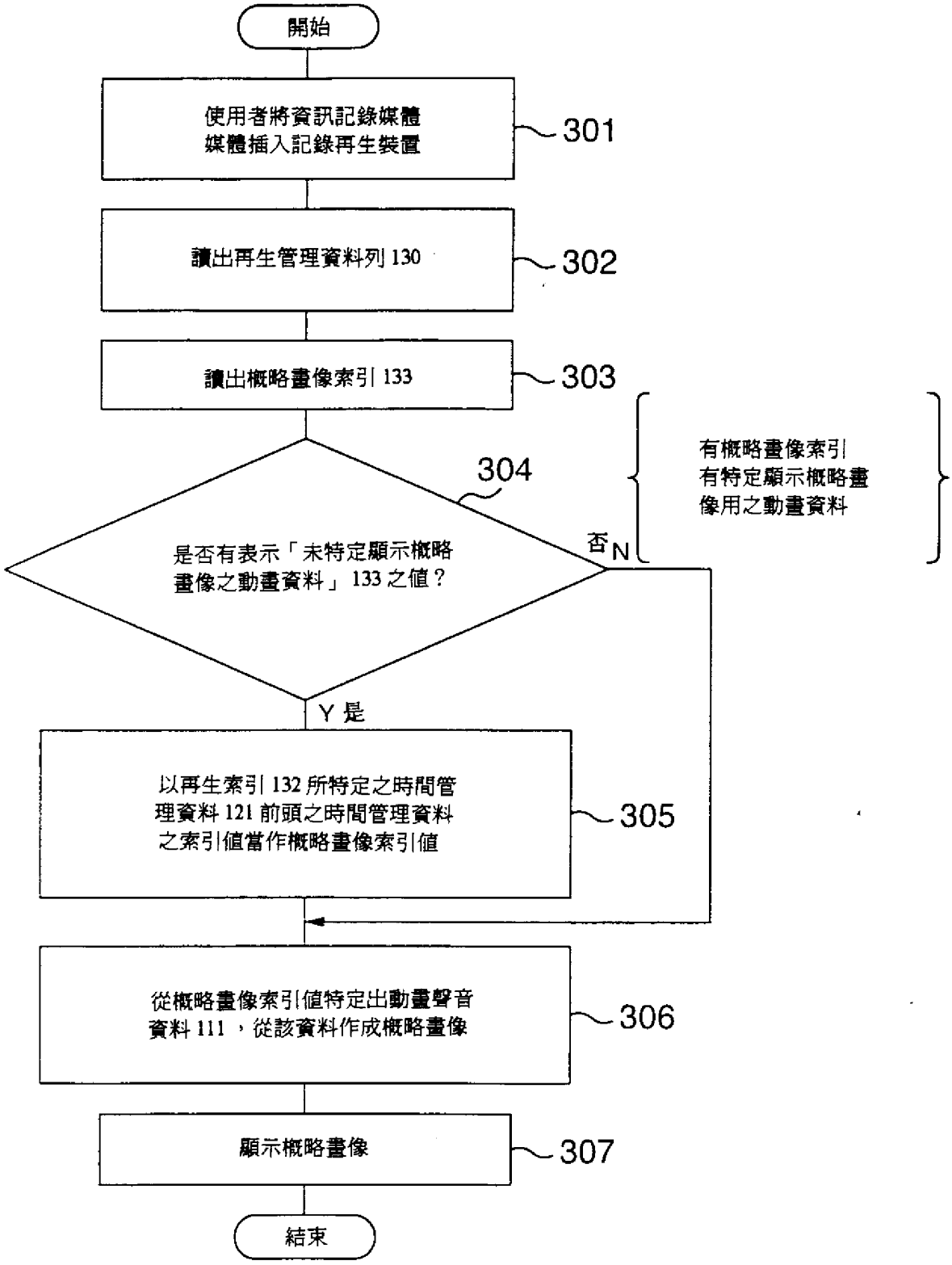
第 1 圖



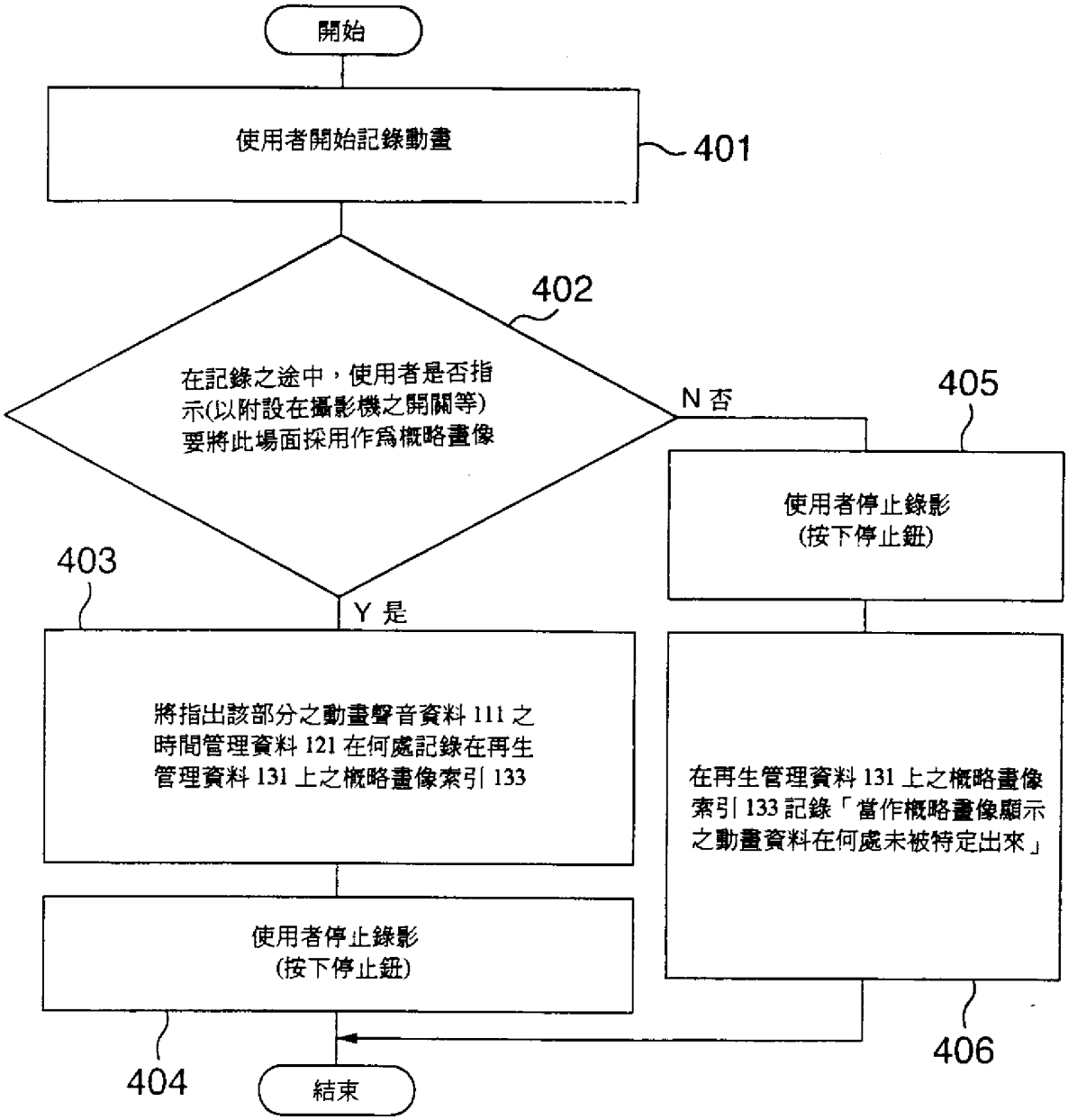
第 2 圖


203
影 像
輸出部
208
光碟記錄
再 生 部
201
202
204
205
206
207
影 像
輸入部
影 像
處理部
影 像
記憶器
CODEC
處理部
緩 衝
記憶器
光碟
I/F
聲 音
輸入部
聲 音
處理部
控制器
程 式
記憶器
使用者介面部
209
210
212
213
214
聲 音
輸出部
211

第 3 圖


開始
使用者將資訊記錄媒體
媒體插入記錄再生裝置
301
讀出再生管理資料列 130
302
讀出概略畫像索引 133
303
304
是否有表示「未特定顯示概略
畫像之動畫資料」 133 之值？
否 N
有概略畫像索引
有特定顯示概略畫
像用之動畫資料
Y 是
以再生索引 132 所特定之時間管
理資料 121 前頭之時間管理資料
之索引值當作概略畫像索引值
305
從概略畫像索引值特定出動畫聲音
資料 111，從該資料作成概略畫像
306
顯示概略畫像
307
結束

第 4 圖


開始
使用者開始記錄動畫
401
402
在記錄之途中，使用者是否指示(以附設在攝影機之開關等)要將此場面採用作爲概略畫像
N 否
405
使用者停止錄影
(按下停止鈕)
403
Y 是
將指出該部分之動畫聲音資料 111 之時間管理資料 121 在何處記錄在再生管理資料 131 上之概略畫像索引 133
使用者停止錄影
(按下停止鈕)
在再生管理資料 131 上之概略畫像索引 133 記錄「當作概略畫像顯示之動畫資料在何處未被特定出來」
404
406
結束

第5圖

