302468

（由本局填寫）

承辦人代碼：	A6 B6
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

本案已向：

韓　國（地區）　申請專利，申請日期：1995,01,19　案號：95-846　，□有　□無主張優先權

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

經濟部中央標準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（1）

本發明係關於記錄及／或再生音頻信號之方法及其裝置，且尤其是，有關具有反應於使用者之要求而隨著音頻信號一起記錄／再生之一索引的記錄及／或再生音頻信號之方法及其裝置。

最近，由於多媒體資訊系統漸被廣泛使用，用以儲存音頻信號的儀器和系統也逐漸地被發展出來。有關將此等音頻信號數位化之程序而言，經由麥克風或外界來源而輸入之音頻信號被轉換成為數位信號以便儲存。該音頻信號被一組特定的轉換裝置數位地轉換而被儲存。然而，依據此種習用的儲存方法，該音頻信號被儲存時可能含有或沒有監視資料，例如名稱或產生日期，但並不包含位置資訊。

因此，因為該習見音頻資料儲存方法並不包含位置資訊，當處理大量的音頻資料時，不容易定位到(存取)所需的音頻資料。

本發明之一目的在提供一種用以記錄音頻資料的方法，因而包含對應音頻資料的位置資訊之一索引被產生且反應於使用者對於產生索引之要求而產生包含音頻資料和索引之多索引音頻資料，以便利音頻資料的管理。

而且本發明之另一目的在提供用以再生音頻資料之一種方法，因而使用者可經由多索引音頻資料而選擇性地選取一再生位置。

本發明之再另一目的在提供使用該音頻資料記錄方法而用以記錄音頻資料之一種裝置。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（2）

本發明之再另一目的在提供使用該音頻資料再生方法而用以再生音頻資料的一種裝置。

本發明之進一步目的在提供用以記錄及產生音頻資料之一種方法，因而包含對應音頻資料之位置資訊之一索引被產生，且反應於使用者對於產生索引之要求而產生包含音頻資料和索引之多索引音頻資料且接著被記錄，以便利音頻資料的管理，且依據使用者選擇的再生位置，該被記錄的多索引音頻資料從對應的再生位置被分離且再生。

本發明之再另一目的在提供使用音頻資料記錄及再生方法而記錄及再生音頻資料之一種裝置。

為達成本發明之上述目的，依據本發明用以記錄音頻資料之方法包含的步驟有：轉換一音頻信號成為一數位信號；決定索引產生之要求存在與否；如果在該決定步驟中存在索引產生之要求則產生對應於該數位化之音頻資料之一索引；決定記錄終止之要求存在與否；如果存在記錄終止之要求則產生包含該音頻資料和索引之多索引音頻資料；以及決定索引產生的要求存在與否。

該索引產生步驟包含的步驟有：儲存一對應位址計數；準備對應於該索引之音頻資料附加資訊；添加一至該索引計數；產生一組檔頭；以及儲存該索引。

而且，該多索引音頻資料包含至少一檔頭部份和音頻資料部份以及至少一索引。該檔頭部份具有檔頭資訊和初始索引開始位置資訊且該索引至少包含該對應的音頻資料和下一索引之開始位置資訊，附加資訊以及其位置資訊。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準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（3）

而且，為達成本發明之另一目的，依據本發明之音頻資料產生方法包含的步驟有：分離包含一檔頭部份，一音頻資料部份以及具有對應音頻資料之位置資訊的至少一索引的一索引部份之多索引音頻資料；檢測該多索引音頻資料的檔頭和初始索引開始位置資訊；輸入一再生位置；尋找對應於該再生位置之一索引；利用在該尋找步驟中所尋找之索引產生對應音頻資料之再生開始和終止位址；以及再生從再生開始位址至再生終止位址之音頻資料。

該再生位置輸入步驟包括依據初始索引開始位置資訊分離一索引之步驟，顯示該分離索引於一螢幕之步驟，以及依據使用者之輸入選擇在螢幕上顯示之索引。

而且，為達成本發明之另一目的，依據本發明之音頻資料記錄裝置包含有：依據使用者選擇之操作控制用以輸出一對應信號之裝置：反應於一控制信號而用以轉換一音頻信號成為一數位信號之類比至數位轉換裝置；音頻信號處理裝置，用以反應於經由該輸出裝置而提供或外界提供的記錄開始信號而輸出該控制信號，且用以接收該數位化音頻資料並且反應於經由該輸出裝置而提供或外界提供之索引產生要求信號而產生包含該音頻資料之位置資訊的索引；用以儲存包含該音頻資料以及至少一索引之多索引音頻資料的儲存裝置。

而且，為達成本發明之另一目的，依據本發明之音頻資料記錄裝置包含有：用以儲存包含一音頻資料以及具有該音頻資料之位置資訊之至少一索引的多索引音頻資料之

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（4）

儲存裝置；以及再生裝置，用以分離該儲存的多索引音頻資料，反應於使用者選擇的再生位置而檢測該索引，並且利用被檢測索引的音頻資料之位置資訊而從其再生位置再生該音頻資料。

而且，為達成本發明之另一目的，提供包含記錄音頻資料且將之再生之步驟的一種音頻資料記錄及再生方法，其中該記錄步驟包含的步驟有：轉換一音頻信號成為一數位信號，決定索引產生之要求存在與否，如果在該決定步驟中存在索引產生之要求則產生對應於該數位化之音頻資料之一索引，決定記錄終止之要求存在與否，如果存在記錄終止之要求則產生包含該音頻資料和索引之多索引音頻資料，以及決定索引產生的要求存在與否，且其中該再生步驟包含的步驟有：決定對於再生之要求存在與否，如果有一再生要求則分離該多索引音頻資料，檢測該多索引音頻資料之檔頭和初始索引開始位置資訊，輸入一再生位置，尋找對應於該再生位置之一索引，利用在該尋找步驟中所尋找之索引產生對應音頻資料之再生開始和終止位址，以及再生從再生開始位址至再生終止位址之音頻資料。

而且，為達成本發明之另一目的，該音頻資料記錄和再生裝置包含音頻資料記錄裝置，用以接收該數位化音頻資料，反應於使用者對於索引產生之要求而產生包含該音頻資料之位置資訊之一索引並且記錄含有該音頻資料和該索引之多索引音頻資料；以及再生裝置，用以分離被記錄之多索引音頻資料，反應於使用者選取之再生位置而檢測

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 5 ）

該索引，並且利用被檢測索引的音頻資料之位置資訊而從其再生位置再生該音頻資料。

本發明之上述目的和優點將可由參看附圖之較佳實施例的說明而更明白，其中：

第１圖是依據本發明之一種音頻信號記錄及／或再生裝置之方塊圖；

第２圖是依據本發明之一種音頻信號記錄及／或再生裝置之一種音頻信號記錄方法的流程圖；

第３圖是用以詳細說明第２圖中所示索引產生副程式之流程圖；

第４圖是用以詳細說明利用第２圖所示的中斷而儲存音頻資料之程序的流程圖；

第５圖展示一種多索引音頻資料的資料格式；

第６圖更詳細展示第５圖中所示多索引音頻資料之一索引；

第７圖展示用以說明產生多索引音頻資料之程序的例子；以及

第８圖是用以說明第１圖中所示音頻信號記錄及／或再生裝置之一種音頻資料再生方法的流程圖。

在第１圖中，音頻信號記錄及再生裝置包含一輸入單元10，一音頻信號處理器20，一類比至數位轉換器30，一儲存單元40，一數位至類比轉換器50，一麥克風60以及一揚聲器70。此處輸入單元10可以是能夠控制使用者所需操作之任何輸入裝置，例如，一般的鍵盤或遙控器。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（6）

類比至數位(A/D)轉換器30反應於音頻信號處理20之一轉換開始信號CS而開始一數位轉換並且在一預定時間完成轉換之後傳送該數位轉換音頻資料至音頻信號處理器20。此時，音頻信號處理器20反應於來自輸入單元10之一控制信號或外界控制信號S而輸出轉換開始信號CS至A/D轉換器30，反應於A/D轉換器30之中斷信號INT而接收音頻資料並且暫時地儲存所接收的音頻資料於儲存單元40之內。此時，儲存單元40被一外界程式或操作系統所監視，其具有諸如RAM之主記憶裝置及／或諸如硬碟之輔助記憶裝置，並且反應於音頻信號處理器20之控制而儲存音頻資料。而且，音頻信號處理器20反應來自輸入單元10之索引產生要求信號而產生對應於音頻信號之索引並且暫時地儲存所產生之索引於儲存單元40之內。

而且，反應於來自輸入單元10之記錄終止信號或A/D轉換器30之中斷信號INT，暫時儲存的音頻信號和索引被安置在儲存單元40內以便再生。接著，音頻信號處理器20反應於輸入單元10之控制信號或一外界控制信號S而輸出轉換開始信號CS至D/A轉換器50，並且從儲存單元40讀取被安置的音頻資料且供應所讀取的音頻資料至D/A轉換器50。此時，D/A轉換器50從音頻信號處理器20接收音頻資料，轉換所接收的音頻資料成為類比信號並且將該類比信號輸出至揚聲器70。

有關之操作將參看第２圖而詳細說明。

第２圖是用以說明依據本發明之一種音頻信號記錄及／

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（7）

或再生裝置之一種音頻信號記錄方法的流程圖。

首先，音頻信號處理器20決定是否有一輸入單元10之控制信號或一外界控制信號S用以示知記錄開始(步驟205)。此時，特別是，外界控制信號S可以是來自使用者之用以保存記錄及／或再生音頻資料之獨有裝置或一計時器(未示出)之控制信號輸入。接著，音頻信號處理器20輸出一轉換開始信號CS至A/D轉換器30而經由A/D轉換器30數位地轉換來自麥克風60之音頻信號輸入(步驟210)。其次，音頻信號處理器20決定是否有一索引產生要求信號來自輸入單元10或外界(步驟215)。如果在步驟215有一索引產生要求信號，則索引被產生(步驟220)。此時，在步驟220，經由一索引產生副程式而產生索引。

參看第３圖，將說明索引產生副程式。

一目前位址計數被儲存(步驟305)。這是用以得到當再生時用以尋找所需再生位置而產生之各索引的相對記憶位置。接著附加資訊被備妥(步驟310)。此時，該附加資訊可包含對應音頻資料的標題，使用者在音頻資料上的備忘語或時間。接著，索引計數被更動(步驟315)，一檔頭被產生(步驟320)，且產生的索引被儲存(步驟330)。其次，經過A/D轉換的音頻資料被儲存(步驟225)。此時，步驟225包含添加位址計數(步驟405)的步驟並且將經過A/D轉換的資料存在記憶器內(步驟410)，如第４圖所示。接著，音頻信號處理器20決定一記錄終止要求信號存在與否(步驟230)。其次，如果在步驟230沒有記錄終止要求信號

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（8）

，則程式從步驟215重複。如果在步驟230有一記錄終止要求信號，則包含索引和音頻資料的多索引音頻資料被產生(步驟240)。

第5圖展示在步驟240中所產生之多索引音頻資料之資料格式。

在步驟220產生的索引和經過A/D轉換的音頻資料在步驟240被安置於一種資料格式(第5圖)。多索引音頻資料的資料格式包含一檔頭區510，一初始索引開始位置資訊區520，一音頻資料區530和一索引區540。此時，檔頭區510具有對應於初始索引開始位置資訊區520的大小之值。初始索引開始位置資訊區520且有從音頻資料被儲存之實際記憶位置的開始位置起關於索引區540之開始位置之相對位址。音頻資料區530是用以儲存數位轉換音頻資料之區域。而且，索引區540包含多數個索引(540A,540B...)。

第6圖展示用以更詳細的說明第5圖中所示多索引音頻資料之一索引的索引區540內多數個索引之一索引的例子(第一個索引540A)。第一個索引區540A被分成索引信置資訊區550和索引資訊區560。此時，索引信置資訊區550包含具有代表對應於第一索引540A之音頻資料的開始位置之相對位址值的相關索引音頻資料開始位置資訊區552，一其次索引音頻資料開始位置資訊區554和一附加資訊位置資訊區556。此時，索引資訊區560取決於使用者之需要且可依據音頻資料的特性而被添加或更改附加資訊位置資

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（9）

訊區556。

第7圖展示用以說明當利用第1圖所示的音頻信號記錄及再生裝置記錄時之產生二個索引之操作例子。參考號碼701和702指示在使用者索引產生要求下之對應音頻資料部份。705和710分別指示一檔頭和一初始索引開始位置資訊區。715指示一音頻資料區。一第一索引區被720、725、730、735、740、745、750、和755加以指示以及一第二索引區被765、770、780、785、790、795和800加以指示。在第7圖中各區域所呈現之值是16進位值。亦即，檔頭區705之資料值2表示具有一位址值的區域之資料大小值，且不同於檔頭區705的區域值表示欲指示之位置的位址值。當使用者在音頻資料701的位址"15h"要求產生一第一索引時第一索引被產生，且當使用者在音頻資料702的位址"18h"要求產生一第二索引時第二索引被產生。首先，在第一索引區中，對應的索引音頻資料開始位置資訊區720具有對應於第一索引之音頻資料的開始位置的位址值"15h"。下一索引開始位置資訊區725具有第二索引開始位置的位址值"60h"。第一索引的附加資訊位置資訊區730、735、和740具有附加資訊、指示標題、備忘語和時間的分別開始位置之位址值"2A"，"3A"和"5A"。接著，在第二索引區中，對應的索引音頻資料開始位置資訊區765具有對應於第二索引之音頻資料的開始位置的位址值"18h"。下一索引開始位置資訊區770並不具有位址值，因為沒有索引跟著它。第二索引的附加資訊位置資訊區775、780、和78

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（10）

5具有附加資訊，指示標題、備忘語和時間的分別開始位置之位址值"6A"，"8A"和"FF"。

第８圖是用以說明在第１圖中所示音頻信號記錄及再生裝置之一種再生方法的流程圖。

首先，音頻信號處理器20反應於來自一輸入裝置10之控制信號或一外界控制信號S而讀取在儲存單元40之多索引音頻資料（步驟810）。此時，如果有一組主記憶器，音頻信號處理器20將資料讀入該主記憶器內。接著，一檔頭和第一索引開始位置被檢測到（步驟815）。接著，依據使用者的選擇，一再生位置被輸入。此時，使用者經由一螢幕顯示裝置（未示出）而選擇一顯示的索引或經由在各索引內之附加資訊而選擇一再生位置。因此，可進一步地提供一步驟而經由在步驟815所檢測的索引開始位置資訊在一螢幕上顯示各索引的附加資訊（步驟820）。接著，對應於在步驟820中所選擇之再生位置之一索引被尋找。亦即，該對應索引被尋找經過多索引音頻資料內的各索引之位置資訊（步驟825）。對於在步驟825中尋找經過索引之位置資訊而選擇的再生開始位置之各絕對位址，亦即，音頻資料開始位置，以及經過下一索引的音頻資料開始位置資訊而選擇的再生終止位置的絕對位址，被產生（步驟830）。接著，從再生開始位置的絕對位址產生音頻資料。亦即，形成D/A轉換且被轉換的資料經由一組揚聲器輸出（步驟840）。

如上所述，依據本發明，一音頻信號被數位地轉換，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（11）

當儲存時依據使用者的要求而產生一索引且與該轉換音頻資料一起儲存。當再生時，再生位置被選取且經由再生位置和對應音頻資料的附加資訊可容易地尋找且再生所需的音頻資料。而且，依據本發明，從多索引音頻資料被儲存之初始位置至對應的資料位置之間使用相對位址而不使用絕對位址。因此，任何的記憶裝置可直接地適用於本發明。

元件標號對照表

１０....輸入單元	５０....D/A轉換器
２０....音頻信號處理器	６０....麥克風
３０....A/D轉換器	７０....揚聲器
４０....儲存單元	

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：記錄／再生音頻資料之方法及裝置）

本發明係有關一種音頻資料記錄／再生方法及其裝置，其將包含附加資訊和位置資訊的索引與音頻資料存在一起以便更容易地管理該音頻資料。接著，當再生時，利用所儲存的索引，再生位置可被使用者選定且附加資訊可被利用。

英文發明摘要（發明之名稱：METHOD FOR RECORDING/REPRODUCING AUDIO DATA AND APPARATUS THEREOF）

An audio data recording/reproducing method and apparatus thereof stores an index containing additional information and position information together with audio data in order to more easily manage the audio data. Then, during reproduction, using the stored index, the reproduction position is selected by a user and additional information can be utilized.

（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

1.一種音頻資料記錄方法，其包含的步驟有：

轉換一音頻信號成為一數位信號；

決定索引產生之要求存在與否；

如果在該決定步驟中存在索引產生之要求則產生對應於該數位化之音頻資料之一索引；

儲存該數位化音頻資料；

決定記錄終止之要求存在與否；以及

如果存在記錄終止之要求則產生包含該音頻資料和該索引之多索引音頻資料。

2.如申請專利範圍第1項之音頻資料記錄方法，其中該索引產生步驟包含的步驟有：

儲存一對應的位址計數；

準備對應於該索引之音頻資料的附加資訊；

添加一至該索引計數；

產生一組檔頭；以及

儲存該索引。

3.如申請專利範圍第1項的音頻資料記錄方法，其中該多索引音頻資料包含至少一檔頭部份和音頻資料部份以及至少一索引，其中該檔頭部份具有檔頭資訊和初始索引開始位置資訊且其中該索引至少包含該對應的音頻資料和下一索引之開始位置資訊，附加資訊以及其位置資訊。

4.如申請專利範圍第3項之音頻資料記錄方法，其中該初始索引開始位置資訊，下一索引開始位置資訊以及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

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

該附加資訊開始位置資訊具有相對於多索引音頻資料之初始資料位置的各相對位址。

5.一種音頻資料再生方法，其包含的步驟有：

分離包含一檔頭部份，一音頻資料部份，以及具有該對應音頻資料之位置資訊的至少一索引的一索引部份之多索引音頻資料；

檢測該多索引音頻資料的檔頭和初始索引開始位置資訊；

輸入一再生位置；

尋找對應於該再生位置之一索引；

利用在該尋找步驟中所尋找之索引產生該對應音頻資料之再生開始和終止位址；以及

再生從再生開始位址至再生終止位址之音頻資料。

6.如申請專利範圍第５項之音頻資料再生方法，其中該再生位置輸入步驟包含的步驟有：

依據該初始索引開始位置資訊分離索引；

顯示該分離索引於一螢幕；以及

依據使用者之輸入選擇在螢幕上顯示之索引。

7.如申請專利範圍第５項之音頻資料再生方法，其中該初始索引位置資訊和音頻資料位置資訊具有相對於多索引音頻資料之初始資料位置的各相對位址。

8.一種音頻資料記錄裝置，其包含有：

依據使用者選擇之操作控制用以產生一對應信號之裝

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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

置；

反應於一控制信號而用以轉換一音頻信號成為一數位信號之類比至數位轉換裝置；

音頻信號處理裝置，用以反應於經由該輸出裝置而提供或外界提供的記錄開始信號而輸出該控制信號，且用以接收該數位化音頻資料，並且反應於經由該輸出裝置而提供或外界提供之索引產生要求信號而產生包含該音頻資料之位置資訊的索引；以及

用以儲存包含該音頻資料以及至少一索引之多索引音頻資料的儲存裝置。

9.如申請專利範圍第８項之音頻資料記錄裝置，其中該多索引音頻資料包含有：

指示資料量之一檔頭；

一初始索引之開始位置資訊；

音頻資料；以及

至少一索引。

10.如申請專利範圍第９項之音頻資料記錄裝置，其中該初始索引之開始位置資訊具有相對於該多索引音頻資料之初始資料位置之一相對位址。

11.如申請專利範圍第９項之音頻資料記錄裝置，其中該索引包含位置資訊和附加資訊，且該位置資訊包含至少一對應音頻資料位置，下一索引位置和附加資訊位置。

12.如申請專利範圍第11項之音頻資料記錄裝置，其中該

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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

位置資訊具有相對於該多索引音頻資料的初始資料位置之一相對位址。

13.一種音頻資料再生裝置，其包含有：

用以儲存包含一音頻資料以及具有該音頻資料之位置資訊之至少一索引的多索引音頻資料之儲存裝置；以及

再生裝置，用以分離該儲存的多索引音頻資料，反應於使用者選擇的再生位置而檢測該索引，並且利用該被檢測索引的音頻資料之位置資訊而從其該再生位置再生該音頻資料。

14.如申請專利範圍第13項之音頻資料再生裝置，其中該音頻資料位置資訊具有相對於多索引音頻資料之初始資料位置之一相對位址。

15.一種音頻資料記錄及再生方法，其包含的步驟有：

轉換一音頻信號為一數位信號；

決定索引產生之要求存在與否；

如果在該決定步驟中存在索引產生之要求則產生對應於該數位化之音頻資料之一索引；

儲存該數位化音頻資料；

決定記錄終止之要求存在與否；

如果存在記錄終止之要求則產生包含一檔頭部份，一音頻資料部份，以及具有該對應音頻資料之位置資訊之至少一索引的索引部份的多索引音頻資料；

決定再生之要求存在與否；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

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

如果有一再生要求則分離該多索引音頻資料；

檢測該多索引音頻資料之檔頭和初始索引開始位置資訊；

輸入一再生位置；

尋找對應於該再生位置之一索引；

利用在該尋找步驟中所尋找之索引產生該對應音頻資料之再生開始和終止位址；以及

再生從該再生開始位址至該再生終止位址之音頻資料。

16.一種音頻資料記錄及再生裝置，其包含有：

音頻資料記錄裝置，用以接收一數位化音頻資料並且反應使用者對於索引產生之要求而產生包含該對應音頻資料之位置資訊之索引，並且記錄含有該音頻資料和至少一索引之多索引音頻資料；以及

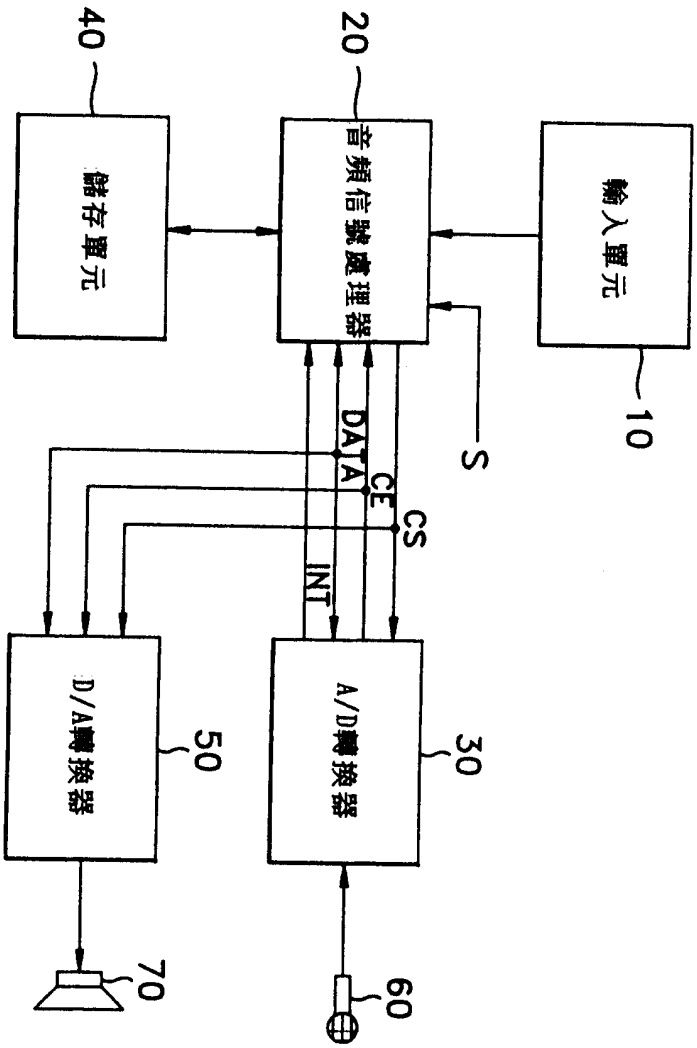
再生裝置，用以分離該被記錄之多索引音頻資料，反應於使用者選擇之再生位置而檢測該對應之索引，並且利用該被檢測索引的對應音頻資料之位置資訊而從其再生位置再生該對應音頻資料。

17.如申請專利範圍第16項之音頻資料記錄及再生裝置，其中該音頻資料位置資訊具有相對於該多索引音頻資料之初始資料位置之一相對位址。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

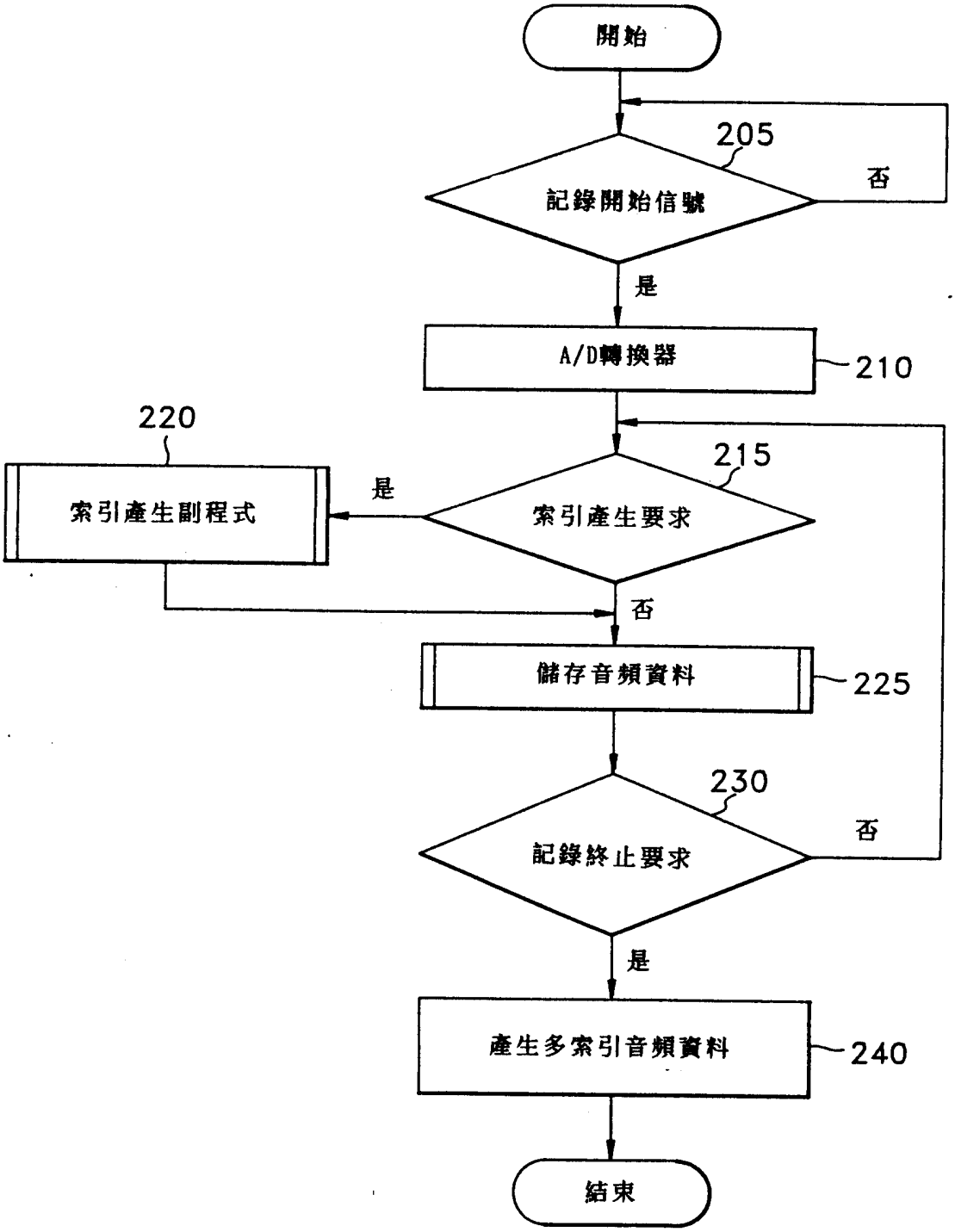
85100389

公告本

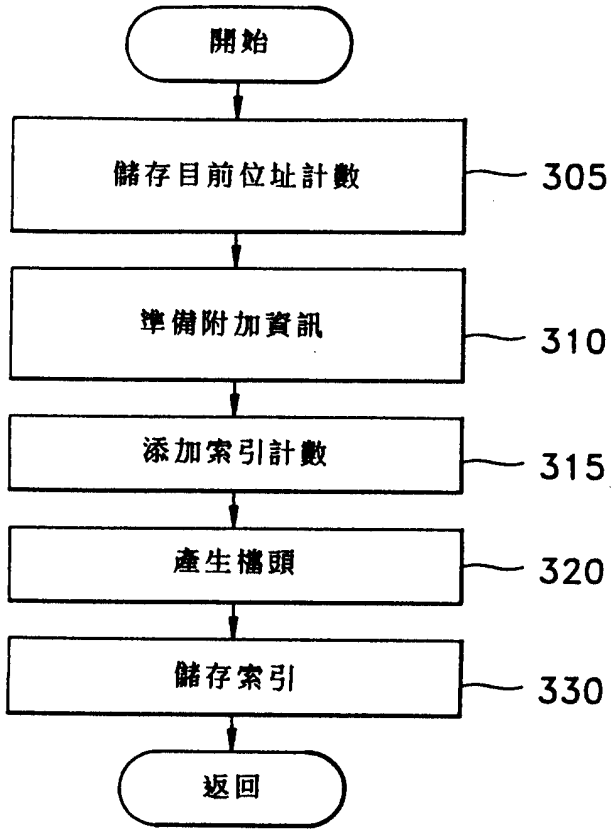


第 1 圖

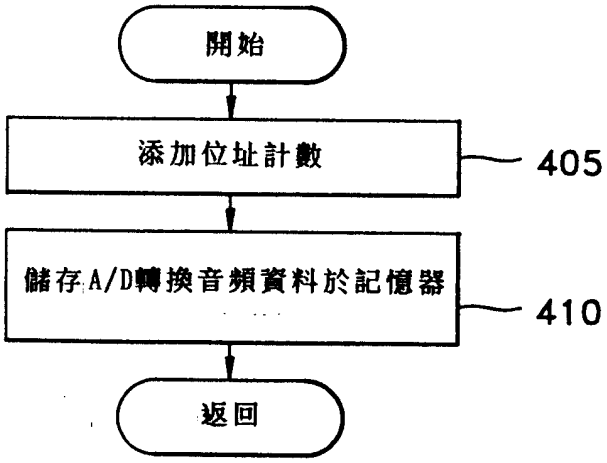
第 2 圖


開始
205
記錄開始信號
否
是
A/D轉換器
210
220
215
索引產生副程式
是
索引產生要求
否
儲存音頻資料
225
230
記錄終止要求
否
是
產生多索引音頻資料
240
結束

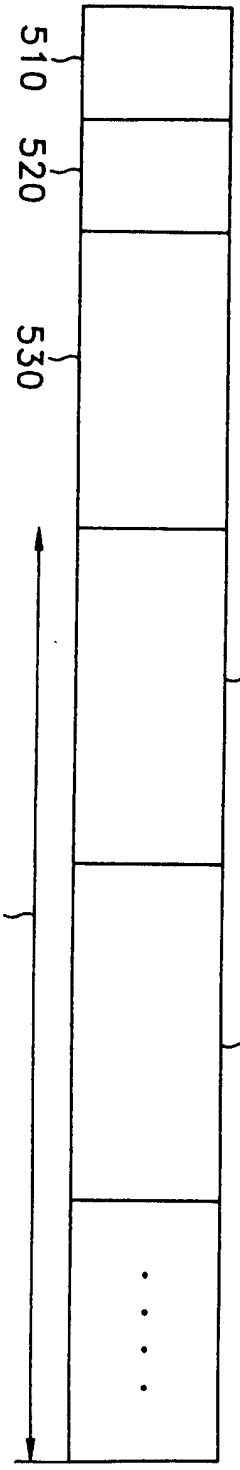
第 3 圖


開始
儲存目前位址計數
305
準備附加資訊
310
添加索引計數
315
產生檔頭
320
儲存索引
330
返回

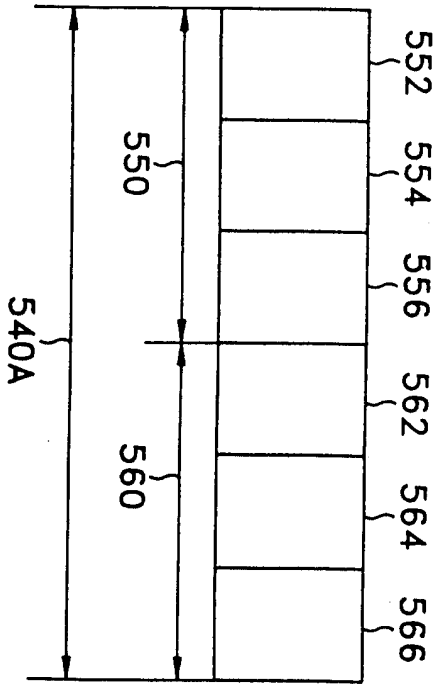
第 4 圖


開始
添加位址計數
405
儲存A/D轉換音頻資料於記憶器
410
返回

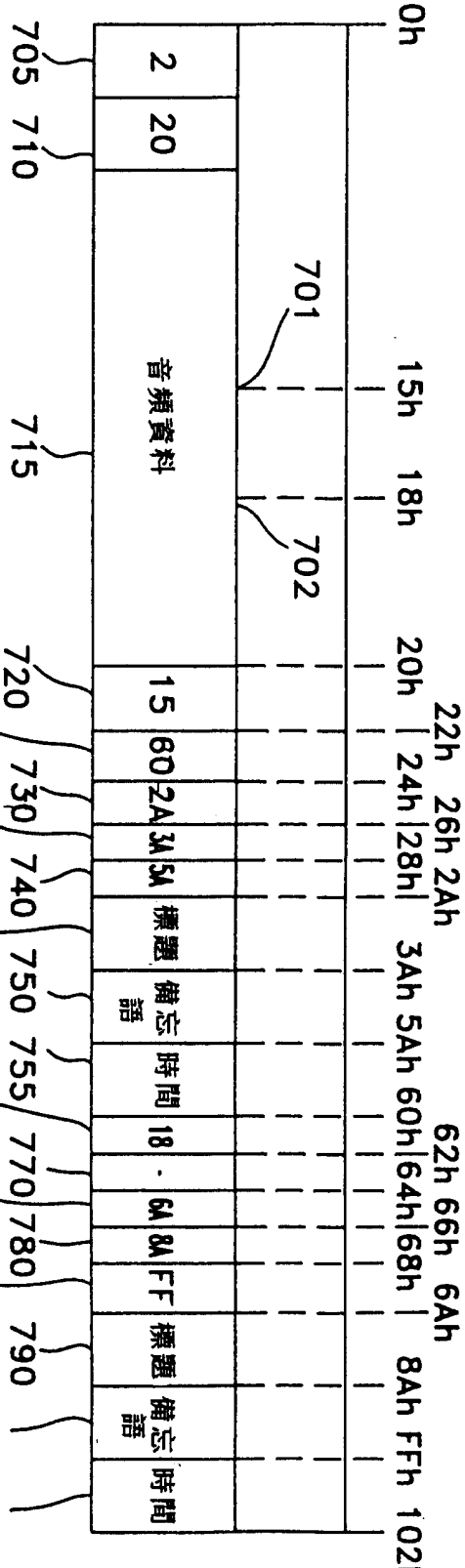
第 5 圖



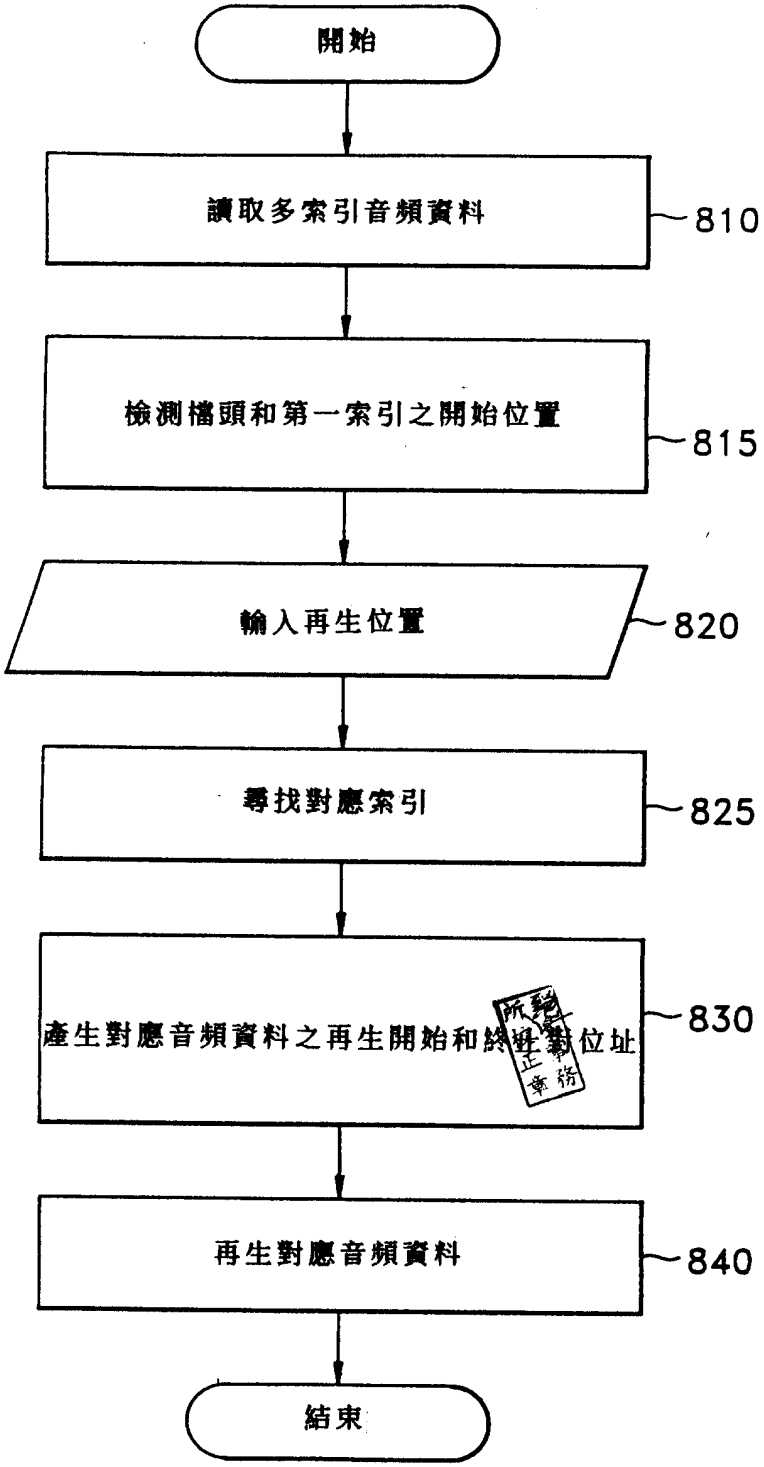
第 6 圖



第 7 圖


0h
15h
18h
20h
22h
24h
26h
28h
2Ah
3Ah
5Ah
60h
62h
64h
66h
68h
6Ah
8Ah
FFh
102h
701
702
2
20
音頻資料
15
60
2A
3A
5A
標題
備忘語
時間
18
6A
8A
FF
標題
備忘語
時間
705
710
715
720
725
730
735
740
745
750
755
765
770
775
780
785
790
795
800

第 8 圖


開始
讀取多索引音頻資料
810
檢測檔頭和第一索引之開始位置
815
輸入再生位置
820
尋找對應索引
825
產生對應音頻資料之再生開始和終止對位址
830
再生對應音頻資料
840
結束

公告本 302468

申請日期	85 1 11
案號	85100289
類別	G11B 27/10 27/36 Int.·C1[6]

86年1月27日修正補充 A4 C4

302468

（以上各欄由本局填註）

第 85100289 號 發明 專利說明書 修正本 修正日期：86年1月

一、發明名稱	中文	記錄／再生音頻資料之方法及裝置
	英文	METHOD FOR RECORDING/REPRODUCING AUDIO DATA AND APPARATUS THEREOF
二、發明人	姓名	金漢相
	國籍	韓國
	住、居所	大韓民國漢城市九老區開奉3洞342-19番地
三、申請人	姓名（名稱）	韓商・三星電子股份有限公司
	國籍	韓國
	住、居所（事務所）	大韓民國京畿道水原市八達區梅灘洞416番地
	代表人姓名	金光浩

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）