

# 公告本

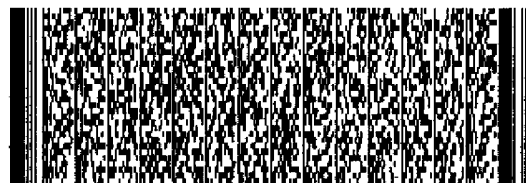
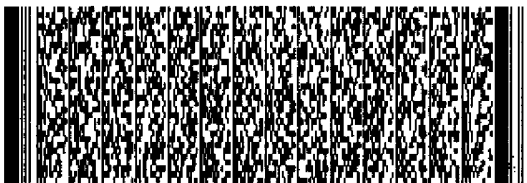
申請日期: 88.9.9	案號: 88115547	89年9月17日
類別: G11B20/00		

(以上各欄由本局填詳)

## 發明專利說明書

452765

一、發明名稱	中文	以多層目錄機構儲存聲頻為主之資訊與複製多層目錄區的方法，與該機構一起使用之裝置以及具有該機構之單一儲存媒體
	英文	A METHOD FOR STORING AUDIO-CENTERED INFORMATION WITH A MULTI-LEVEL TABLE-OF-CONTENTS (TOC) MECHANISM AND DOUBLING OF AREA-TOCs, A DEVICE FOR USE WITH SUCH MECHANISM AND A UNITARY STORAGE MEDIUM HAVING SUCH MECHANISM
二、發明人	姓名 (中文)	1. 約翰尼斯 瑪汀紐斯 瑪利亞 維巴克爾 2. 約翰尼斯 貞 孟斯 3. 前田 宗泰 4. 稻沢 克純
	姓名 (英文)	1. JOHANNES MARTINUS MARIA VERBAKEL 2. JOHANNES JAN MONS 3. MUNEYASU MAEDA 4. YOSHIZUMI INAZAWA
	國籍	1. 荷蘭 2. 荷蘭 3. 日本 4. 日本
	住、居所	1. 荷蘭愛因和文市卜芙荷斯坦街6號 2. 荷蘭愛因和文市卜芙荷斯坦街6號 3. 日本國東京都品川區北品川6-7-35 4. 日本國東京都品川區北品川6-7-35
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 荷蘭商皇家飛利浦電子股份有限公司 2. 日商新力股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N. V. 2. SONY CORPORATION
	國籍	1. 荷蘭 2. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 荷蘭愛因和文市格羅尼渥街1號 2. 日本東京都品川區北品川六丁目七番35號
	代表人姓名 (中文)	1. J.L. 凡德渥 2. 田中 啟介
代表人姓名 (英文)	1. J. L. VAN DER VEER 2. KEISUKE TANAKA	



申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	5. 鈴木 忠男
	姓名 (英文)	5. TADAO SUZUKI
	國籍	5. 日本
	住、居所	5. 日本國東京都品川區北品川6-7-35
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	
	姓名 (名稱) (英文)	
	國籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓名 (中文)	
	代表人 姓名 (英文)	



本案已向

國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
歐洲專利機構 EP	1998/06/10	98201940.8	無

有關微生物已寄存於	寄存日期	寄存號碼
	無	

無



## 五、發明說明 (1)

發明背景

本發明係關於如申請專利範圍第1項所引述之方法。在例如磁碟或磁帶媒體上儲存數位聲頻已廣為流傳。在將聲頻細分成多重子項目的情況，提供一目錄(TOC)允許以容易的方式存取資訊。此TOC將指定至少所儲存的及在何處儲存。該聲頻可根據各種不同標準化聲頻格式定義，例如雙聲道音響、例如在環境應用的多(5-6)磁軌聲頻等。一聲頻供應器是要組合各種不同磁軌區域I，其在如此一光碟的單一媒體上具有相同及/或不同格式。

發明概述

結果，在某些情況，本發明的一目的係允許一聲頻管理系統能讓使用者以快速容易的方式存取於各種不同的聲頻磁軌區域。因此，根據它其中一觀點，本發明係根據如申請專利範圍第1項之特徵部分。如可能，一使用者目前可在各種不同磁軌區域之間區別，及以一穩健方式在單一磁軌區域的各種不同項目之中瀏覽，而不會防礙TOC本身的資料錯誤。

本發明亦有關於由該方法所產生的整個儲存媒體、用以實施此方法所配置的儲存裝置、與用以與此儲存媒體形成界面所配置的播放裝置。一特殊聲頻媒體範例只局限在儲存，所以多磁軌版本將會是有效可操作。對於標準化的理由而言，多層級的TOC機構將亦會採用。此外，本發明的有利觀點是在附錄的申請專利範圍中引述。

圖式之簡單說明

## 五、發明說明 (2)

本發明的這些及進一步觀點與優點將會連同附圖而更詳細討論所揭露的較佳具體實施例，其中：

圖1a、1b是一記錄媒體，

圖2是一播放裝置，

圖3是一記錄裝置，

圖4是本發明所使用的一檔案系統；

圖5是本發明的一儲存配置；

圖6是一聲頻區域結構。

較佳具體實施例之詳細說明

圖1a係顯示具磁軌19與中間缺口10的圓盤形狀的記錄媒體11。磁軌19具有在一資訊層上實質形成平行磁軌的旋轉螺線紋圖案。該媒體能夠是具可記錄或預先記錄資訊層之一光碟。CD-R、CD-RW與DVD-RAM是可記錄光碟。聲頻CD是一預錄製的光碟。預先錄製的光碟可藉由先錄製一主光碟，而然後按下消費者光碟而製成。在一可錄製的記錄媒體上的磁軌19可藉由預先紋路圖案的磁軌結構形成。該磁軌能以溝紋14建構，以允許一讀/寫頭可在掃描過程中遵循磁軌19。該資訊係藉由沿著例如凹槽與凸紋磁軌的光學可偵測標誌而記錄在資訊層。

圖1b是沿著一可錄製記錄媒體11的線條b-b的橫截面圖，其中透明基材15係攜帶記錄層16與保護層17。預溝紋14可實施如同鋸齒狀、一凸起、或如同從其環境衍生出的材料屬性。

對於使用者的方便性而言，在記錄媒體上的聲頻資訊可



## 五、發明說明 (3)

細分成項目，這些項目可具有數分鐘的持續時間，例如在一唱片中的歌曲或一交響樂的韻律。該媒體亦包含識別項目的存取資訊，例如目錄(TOC)或類似CD-ROM的ISO 9660檔案系統。該存取資訊可包括每一項目的播放時間與開始位址，及類似歌曲名稱的進一步資訊。

該聲頻資訊在類比-數位(A/D)轉換之後是以數位表示記錄。A/D轉換的範例在已知的CD於44.1仟赫時每一樣品是PCM 16位元，及在例如稱為位元流的64xFs高度取樣率是1位元 $\Sigma-\Delta$ 調變。後者是一高品質編碼法，其允許高品質解碼就或低品質解碼。可參考文件D5由J. J. van der Kam所發表的名稱 'A digital decimating filter for analog-to-digital conversion of hi-fi audio signals'、及文件D6由Kirk C.H. Chao et al所發表的名稱 'A higher order topology for interpolative modulators for oversampling A/D converters'。在類比-數位轉換之後，數位聲頻可壓縮成可變的位元率聲頻資料，用以記錄在資訊層上。該壓縮聲頻資料係以在實際解壓縮之後的速度從媒體讀取，當持續再生聲頻的時候，最初的時間比便可回復。因此，該壓縮資料必須以改變位元率的速度從記錄媒體取回。該資料係以所謂的轉移速度取回，亦即從記錄媒體將資料位元組轉移至一解壓縮的速度。提供具固定空間資料密度的記錄媒體可提供每單元區域較高的資料儲存容量。該轉移速度是與在媒體及讀/寫頭之間相對線性速度成比例。隨著在解壓縮器之前的緩衝



## 五、發明說明 (4)

器，實際的轉移速度是在該緩衝器之前的速度。

圖2 根據用以讀取在圖1所示記錄媒體11類型的本發明而顯示一播放裝置。該裝置具有用以旋轉媒體11的驅動裝置21及用以掃描記錄磁軌的讀頭22。定位裝置效果25係控制讀頭22的半徑定位。該讀頭係包含具用以產生光束24的一放射來源之已知光學系統，該光束係導引經由光學元件，並在一資訊磁軌上的部位23聚焦。該讀頭係進一步包含一聚焦主動器，用以將放射線24的焦點沿著光束的光學軸移動；及一追蹤主動器，用以正確定位在磁軌中間輻射方向的部位23。該追蹤主動器係包含線圈，用以移動光學元件或配置更改反射元件角。由該資訊層所反射的放射線是由在讀頭22的一已知偵測器所偵測，例如4個象限二極體，以產生一讀信號及包括分別用以追蹤及聚焦主動器的追蹤錯誤與聚焦錯誤信號之進一步偵測器信號。該讀信號是由標準讀裝置27處理，以取回資料，例如藉著一通道解碼器與一錯誤修正器。該取回的資料會傳送給資料選擇裝置28，以選取用以供給緩衝器29的壓縮聲頻資料。該選擇係基於在媒體上的資料類型指示符，例如框格式的標頭。從緩衝29，該壓縮的聲頻資料會進入解壓縮器31，當作信號30。解壓縮器31可解碼壓縮聲頻資料，以便在輸出32上再生原始聲頻資訊。該解壓縮器能適合在單機聲頻數位-類比轉換器33，或該緩衝器可在資料選擇之前定位。緩衝器29可分開存在或在解壓縮器中與一緩衝器結合。此外，該裝置具有一控制單元20，用以接收來自一使用者或來自未

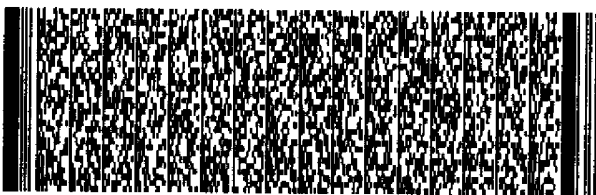


## 五、發明說明 (5)

顯示的一主電腦的的控制命令，其所經過的控制線26係連接至驅動裝置21、定位裝置25、讀裝置27與資料選擇裝置28，而且可能連接至緩衝器29，用以填滿位準控制。最後，該控制單元20可包含數位控制電路，用以執行下面所述的程序。

聲頻壓縮與解壓縮的技藝是已知。聲頻可在數位化之後藉由分析信號的相互關係而壓縮，及產生指定大小片段的參數。在解壓縮過程中，該逆程序係重建遠始信號。如果該原始數位化信號係正確地重建，該(解)壓縮便不會損失。耗失的(解)壓縮便不會再生實質由人耳或眼無法偵測到的某些詳細原始信號。例如DCC或NTEG的聲頻與視頻之多數已知系統係使用損失的壓縮，然而不損失壓縮係用於電腦資料。聲頻壓縮與解壓縮的範例隨後係以D2、D3與D4提供。

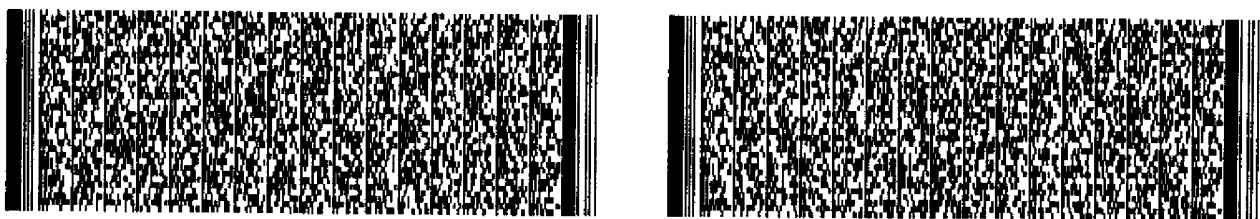
資料選擇裝置28可從讀取資料取回某些控制資訊，特別是表示轉移速度輪廓。該資料選擇裝置28亦會根據速度輪廓而丟棄已在記錄過程中加入的任何填入資料。當該控制單元20要求從記錄媒體再生一聲頻項目的時候，定位裝置25將會在包含TOC的磁軌部分上定位讀頭。該項目的開始位址與速度輪廓然後可經由資料選擇裝置28從TOC取回。或者，當光碟插入裝置的時候，該TOC的內容便只會讀取一次，並儲存在記憶體。對於再生一項目而言，驅動裝置21將會以速度輪廓所指示的速度旋轉該記錄媒體。該必要的旋轉率可提供為設定驅動裝置的速度輪廓。或者，該速



## 五、發明說明 (6)

度輪廓可包含，而然後旋轉率能以如下所示計算，因為類似磁軌程度與位元長度的記錄媒體密度參數對於播放裝置是已知，其通常是標準的。隨後，該旋轉率可自得自位元率與光線位置。若要提供沒有緩衝器低溢位或高溢位的連續再生，該轉移速度便要耦合至數位-類比轉換器的再生速度，亦即在解壓縮之後的位元率。此外，該裝置包含用以控制解壓縮器的一參考頻率來源，而且該旋轉率的設定係決定在參考頻率與速度輪廓。該旋轉率亦可由緩衝器29的平均填滿位準而調整，例如當緩衝器平均超過整個50%的時候，旋轉率便會降低。

圖3係顯示用以在一(可重)寫記錄媒體11上寫資訊的一記錄裝置。在寫入操作過程中，表示資訊的記號是在記錄媒體上形成。該等記號可以是光學可讀取形式，例如不同於他們環境的反射區域，藉由例如顏料、合金或相位改變的材料記錄，或以不同於他們環境磁化方向的區域形式。用以在光碟上記錄的資訊寫與讀及用以格式化、錯誤更正與通道編碼的是已知的，例如來自CD系統。記號可經由電磁放射線束24而在記錄層上所產生的部位23形成，其通常係來自雷射二極體。該記錄裝置係包含如圖2所述的類似基本元件，亦即一控制單元20、驅動裝置21與定位裝置25，但是它具有一獨特的寫頭39。聲頻資訊是出現在壓縮裝置35的輸入。適當的壓縮已在D2、D3與D4描述。在壓縮裝置35輸出上的可變位元率壓縮聲頻會傳送給緩衝器36。來自緩衝器36的資料會傳送給資料組合裝置37，用以增加填



## 五、發明說明 (7)

入資料及進一步控制資料。整個資料流會傳送給用以記錄的寫裝置38。寫頭39係耦合至寫裝置38，該裝置係包含例如一格式化器、一錯誤編碼器與一通道調變器。寫裝置38的輸入所出現的資料係根據格式化與編碼規則而在邏輯與實際磁區分配，並轉換成寫頭39的寫信號。單元20經由控制線26而係控制緩衝器36、資料組合裝置37與寫裝置38，並執行如上述用於讀取裝置的定位程序。該記錄裝置亦可具有一播放裝置與一組合寫/讀頭的特徵。

圖4係顯示本發明所使用的檔案系統，其有各種不同選項可供使用。發明家已提議儲存媒體應基於UDF檔案系統或在ISO 9660檔案系統上，兩系統對於熟諳此技藝者是標準的。在另一情況，沒有檔案系統會顯示，而且相關的磁區空間應保持空白。

在檔案系統中，所有的聲頻將會儲存在子目錄SCD\_AUDIO的聲頻檔案。如圖4所示，該階層結構係基於指向各種不同次檔案52、54、56的ROOT檔案50。在此單一的MASTER.TOC 52結構將會在下面討論。此外，有一2\_CH\_AUDIO檔案54。此係指向TOC 2\_CH\_TOC 58及亦指向各種不同立體聲磁軌TRACKn.2CH 60。此外，M\_CH\_AUDIO檔案56係指向TOC M\_CH\_TOC 62，而且隨即平行於各種不同的多通道磁軌TRACKn.MCH 64。

圖5係顯示本發明使用的一第一儲存配置，其係經由在單一連續磁軌上所映射的範例。沿著水平軸，下列各項目是顯然的。項目120是一導入部分，其是用於相互同步媒



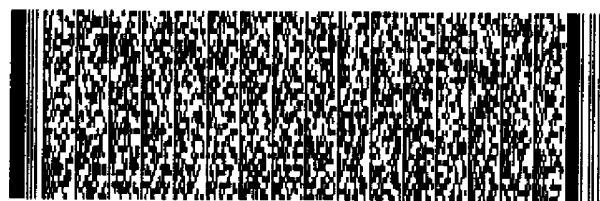
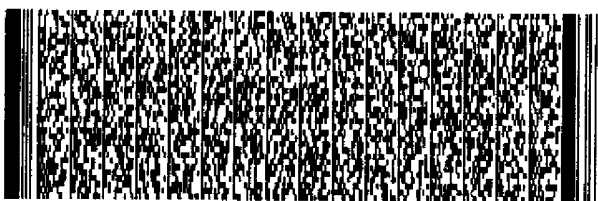
## 五、發明說明 (8)

體的讀與驅動。項目122係表示圖4所揭示的檔案系統。項目124係表示可根據標準程序配置的MASTER\_TOC，而且屬於隨後項目立體區域126與多通道區域128，而且如必要的亦屬於額外的資料區域130。只要出現各種不同的資訊量，這3個區域的長度不必要標準化。有關聲頻區域，包括適當的聲頻磁軌區域、與結合的子目錄。除了以下所揭式之外，項目126、128、130的內容可根據傳統的標準定義，這些傳統標準本身並未構成部份的本發明。通常，兩聲頻區域可具有相同的結構，並包含相同種類的資訊，除了在各種不同通道之間的區別之外。該聲頻可以是純編碼或無損失的編碼。各種聲頻能與諸如壓縮磁碟文字的補足的資料做多工處理。

項目132係表示引出資訊。後者項目係特別使用在搜尋操作過程。它的磁軌不包含進一步磁軌數目與位址的資訊。引出磁軌的數目可涵蓋大約0.5到1公釐的環。根據上述，該儲存的資訊可經由經由項目122的檔案系統或經由項目124的TOC結構而存取，而更特別經由兩或多層級TOC會在以下討論。

任何的單一或複數主TOCs 124將會從引入區域開始的一相對不變標準化偏移位置開始，例如在第一主TOC的位元組號碼500。在具體實施例中，一主TOC只測量一標準大小磁區，而且主要包含指向以下所要揭露的各種不同子目錄或區域TOCs。一主TOC的較佳語法如下所示：

1. 一16位元組簽字可識別主TOC，例如藉由 "SACD主TOC"

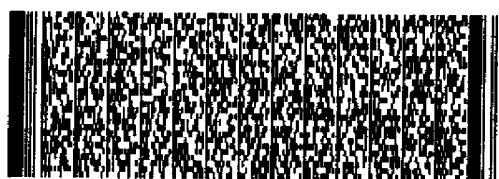
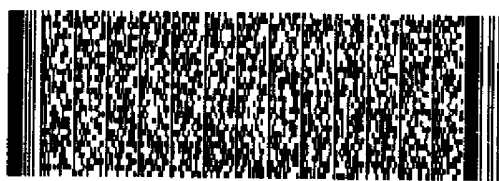


## 五、發明說明 (9)

- ，該簽字係包含三個空間字元，但上標點不在定義的範圍。
2. 2位元組規格版本係表示磁碟所使用的格式化版本編號。
  3. 14位元組空間已保留，例如用以排列填入位元。
  4. 4位元組整數2CH\_start\_address係包含立體聲區域的第一磁區邏輯位址。
  5. 4位元組整數2CH\_end\_address係包含立體聲區域的最後一磁區邏輯位址。
  6. 4位元組整數MC\_start\_address係包含多重通道區域的第一磁區邏輯位址。
  7. 4位元組整數MC\_end\_address係包含多重通道區域的最後一磁區邏輯位址。
  8. 4位元組整數Extra\_data\_start\_address係包含額外資料區域的第一磁區邏輯位址。
  9. 4位元組整數Extra\_data\_end\_address係包含額外資料區域的最後一磁區邏輯位址。

屬於上述的整個資訊是56位元組。進一步特徵可加入主TOC。如果例如立體聲區域的一某區域、多重通道區域、或額外資料區域未出現，討論中的區域開始與結束位址具有零值。

其次，項目126和128將分別包含立體聲與多重通道聲頻間隔的子目錄或區域TOCs，其格式化將與以下所揭示的圖6有關。一子目錄的較佳語法如下所示：



## 五、發明說明 (10)

1. 16 位元組簽字係識別討論中的子目錄，例如藉由一立體聲區域的 "SACD 立體聲 TOC" 與多重通道聲頻區域的 "SACD MC TOC"，位元組數目可藉由增加空間字元獲得。
2. 2 位元組規格版本係表示磁碟所使用的格式化版本編號。
3. 4 位元組 SUB\_TOC\_length 係表示在實際 TOC 所出現的位元組數目。
4. 10 位元組空間已保留，例如用於排列填入位元。
5. /\* Disc Parameters \*/ 的可變大小組可以出現，例如 Album() 的名稱與 Catalogue() 的名稱。
6. 4 位元組磁碟播放時間係表示以一時間碼表示的整個線性播放時間。
7. 4 位元組 disc\_name\_pointer 係表示從討論的 Sub\_TOC 開始到 disc\_name() 欄位開始的位元組偏移。如果討論的值是 0，這表示不存在 disc\_name() 欄位。
8. 4 位元組 disc\_date\_pointer 係表示從討論的 Sub\_TOC 開始到 disc\_name() 欄位開始的位元組偏移。如果討論的值是 0，這表示不存在 disc\_name() 欄位。
9. 4 位元組 disc\_copyright\_pointer 係表示從討論的 Sub\_TOC 開始到 disc\_copyright() 欄位開始的位元組偏移。如果討論的值是 0，這表示不存在 disc\_copyright() 欄位。
10. 4 位元組 disc\_publisher\_pointe 係表示從討論的 Sub\_TOC 開始到 disc\_publisher() 欄位開始的位元組偏移。



## 五、發明說明 (11)

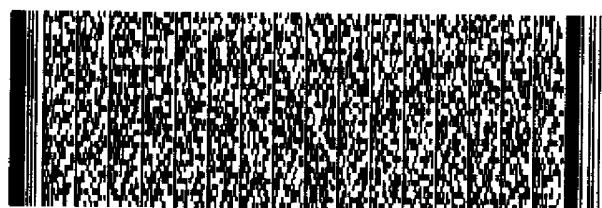
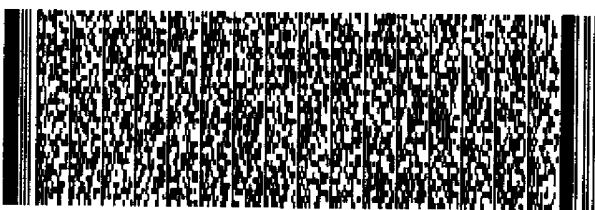
。如果討論的值是0，這表示不存在disc\_publisher()欄位。

11. 一可變的大小Track\_List()可出現於複數每一聲頻磁軌，以包含有討論的TOC開始之偏移資訊，以及各種不同的進一步項目，例如認為對討論中錄音聽者有興趣之音軌名稱與任何複數項目。

圖6係顯示在圖5的聲頻區域126、128的一範例結構。在此，該磁軌區域是接在區域或Sub\_TOC1之後，而接著區域TOC-2。這些是兩相同的副本。邏輯順應的另一方式可由按位元(bit-wise)逆轉產生。無論如何，個別採行的每個副本必須包含在兩TOCS所包含的全部資訊。由此，位置是在較高層級主TOC中所提供的每一個別區域TOC。在磁軌區域與隨後區域TOC-2之間縫隙是不允許的。另一方面，在隨後區域TOC-1與磁軌區域之間的縫隙是允許，是以區域G符號表示。此縫隙通常不包含重要的資訊，特別是沒有其他的TOC或磁軌。因此，邏輯上，該磁軌區域將鄰接TOCS的兩端。由於區域TOCs及其相互距離加倍，環境的任何干擾或其他影響通常不會是兩副本的雙倍。結果，在兩至少一版本的區域TOC的所有部分的正確儲存可能性將可實際獲得保證，甚至沒有內部多餘的存在。經由此多餘的錯誤更正將時常造成不合理的延遲。事實上，如果引前的TOC是正確，磁軌的開始便會立即事實發生。

相關文獻表：

(D1) Research Disclosure number 36411, August



## 五、發明說明 (12)

1994, p. 412-413.

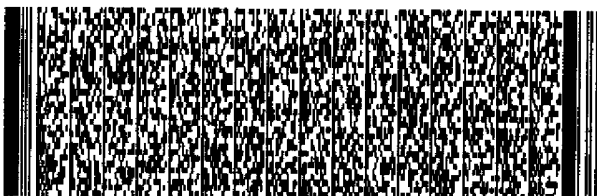
(D2) PCT/IB97/01156 (PHN 16.452) 1 bit ADC and lossless compression of audio.

(D3) PCT/IB97/01303 (PHN 16.405), Audio compressor.

(D4) EP-A 402,973 (PHN 13.241), Audio compression.

(D5) 'A digital decimating filter for analog-to-digital conversion of hi-fi audio signals' by J. J. van der Kam in Philips Techn. Rev. 42, no. 6/7, April 1986, pp. 230-8.

(D6) 'A higher order topology for interpolative modulators for oversampling A/D converters', by Kirk C.H. Chao et al in EEEE Trans. on Circuits and Systems, Vol 37, no. 3, March 1990, pp. 309-18.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：以多層目錄機構儲存聲頻為主之資訊與複製多層目錄區的方法，與該機構一起使用之裝置以及具有該機構之單一儲存媒體)

一種聲頻為主資訊係藉由使用在該媒體上指定各種不同聲頻項目的實際結構之目錄(TOC)機構而儲存在一整體媒體上。特別地是，一組一或多個磁軌區域中之每一個可獲得指定的至少兩相互邏輯性符合的子目錄，這樣允許從該等子目錄的至少任何正確副本取回其任何構成的子目錄部份。此外，一或多個主目錄係提供用於明確地指向該等每一子目錄。

英文發明摘要 (發明之名稱：A METHOD FOR STORING AUDIO-CENTERED INFORMATION WITH A MULTI-LEVEL TABLE-OF-CONTENTS (TOC) MECHANISM AND DOUBLING OF AREA-TOCs, A DEVICE FOR USE WITH SUCH MECHANISM AND A UNITARY STORAGE MEDIUM HAVING SUCH MECHANISM)

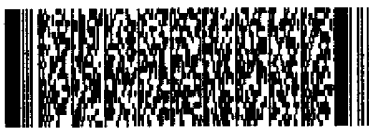
Audio-centered information is stored on a unitary medium by using a Table-of-Contents (TOC) mechanism that specifies an actual configuration of various audio items on the medium. In particular, each one of a set of one or more Track Areas gets at least two mutually logically conforming Sub-TOCs assigned. This allows to retrieve any constituent Sub-TOC part from at least any correct copy of the Sub-TOCs. Furthermore, one or more Master-TOCs are provided



四、中文發明摘要 (發明之名稱：以多層目錄機構儲存聲頻為主之資訊與複製多層目錄區的方法，與該機構一起使用之裝置以及具有該機構之單一儲存媒體)

英文發明摘要 (發明之名稱：A METHOD FOR STORING AUDIO-CENTERED INFORMATION WITH A MULTI-LEVEL TABLE-OF-CONTENTS (TOC) MECHANISM AND DOUBLING OF AREA-TOCs, A DEVICE FOR USE WITH SUCH MECHANISM AND A UNITARY STORAGE MEDIUM HAVING SUCH MECHANISM)

for specifically pointing to each of the Sub-TOCs.



## 六、申請專利範圍

1. 一種在一整體儲存媒體上儲存聲頻為主資訊之方法，其是用於當使用在該媒體上所指定各種不同聲頻項目實際結構的一目錄(TOC)機構時，

其特徵為藉著將至少兩邏輯性相互符合的子目錄指定給一組一或多個磁軌區域中之每一個，藉此允許從該等子目錄的至少任何正確副本取回其任何構成子目錄部分，再者，提供明確指向該等每一子目錄的至少一主TOC。

2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該等子目錄係鄰接於其結合磁軌區域之相互相對位置。

3. 如申請專利範圍第1項之方法，其中每個磁軌區域的子目錄數目係正好為2。

4. 如申請專利範圍第1項之方法，進一步在與該媒體的一開始位置有關的偏移位置上提供任何的主TOC。

5. 一種儲存媒體，係以如申請專利範圍第1項之方法實施所產生。

6. 如申請專利範圍第5項之儲存媒體，其係當作一可讀光碟執行。

7. 一種讀取裝置，係與如申請專利範圍第5項之儲存媒體形成界面。

8. 如申請專利範圍第7項之裝置，其提供磁碟支撐裝置、光學讀取裝置、用以沿著該光學讀取裝置驅動一磁軌的磁碟機裝置。

9. 一種儲存裝置，係配置來實施如申請專利範圍第1項之方法。



圖式

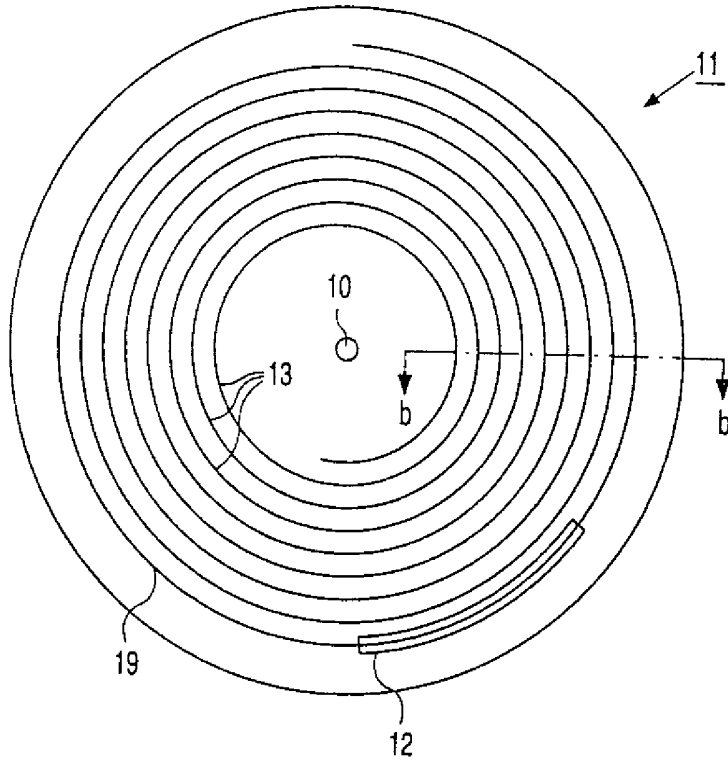


圖 1a

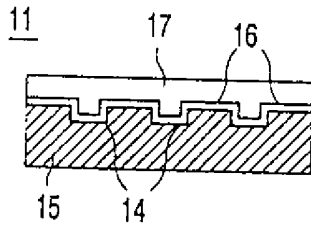


圖 1b

圖式

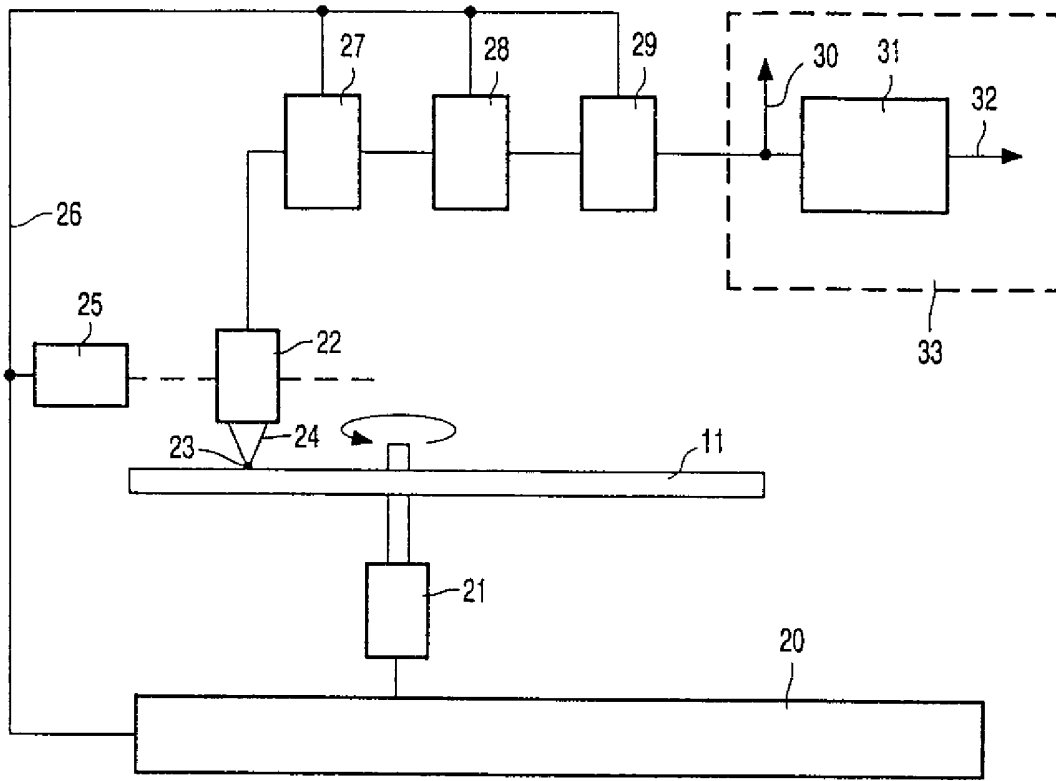


圖 2

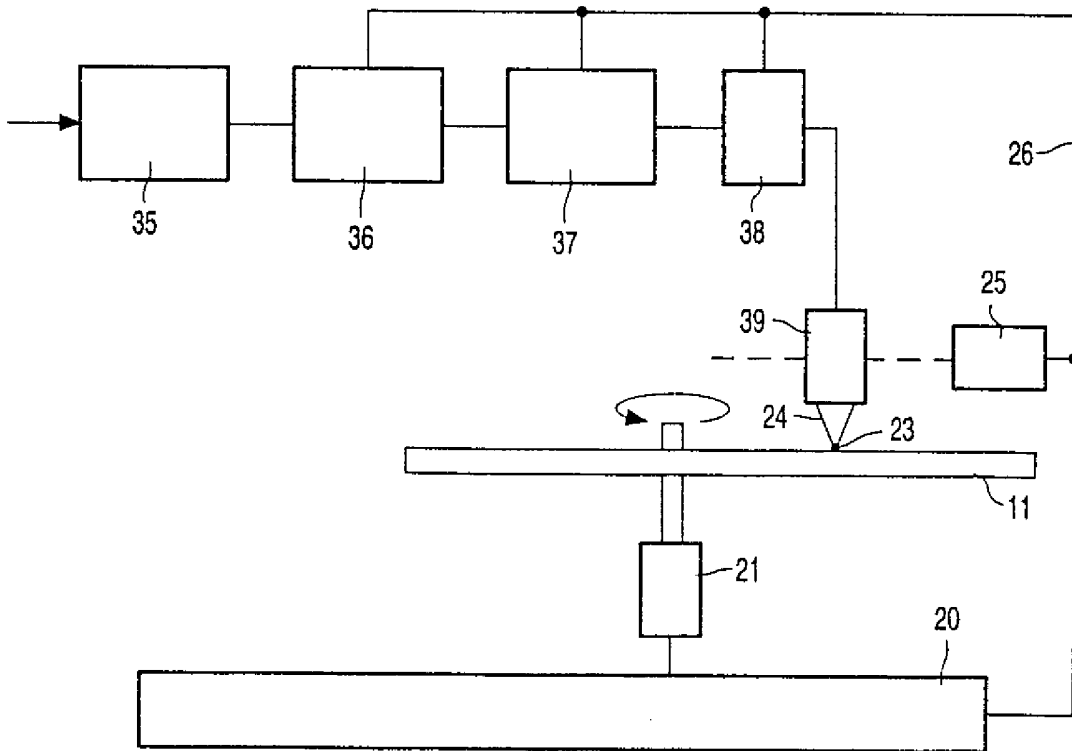


圖 3

圖式

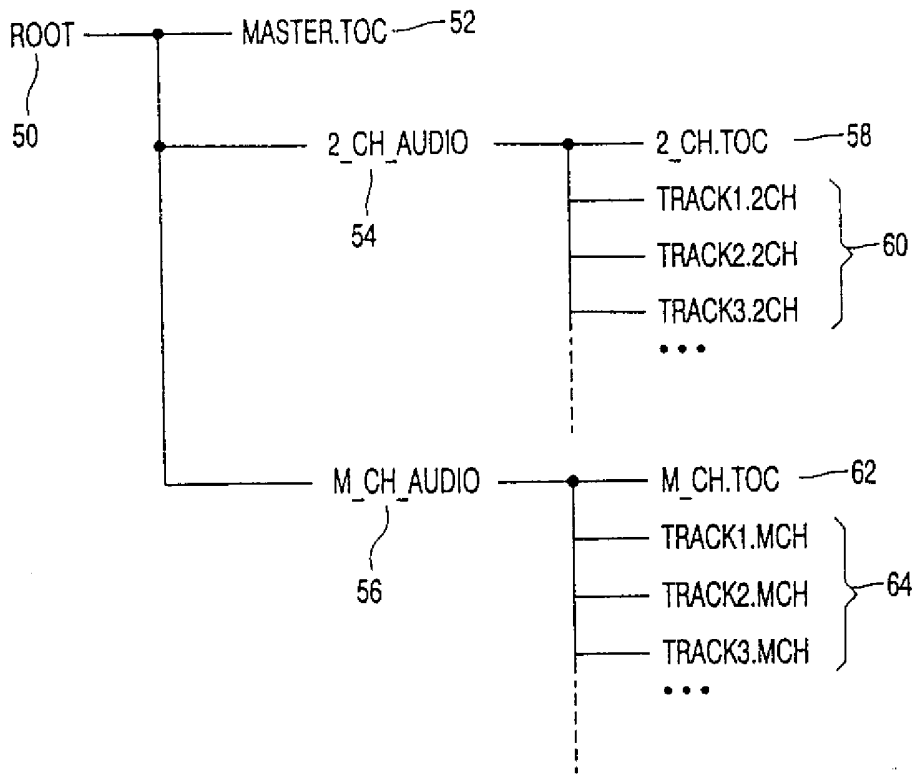


圖 4

列入	檔案系統	主 TOC	立體聲區域	多重通道	額外資料區域	引出
120	122	124	126	128	130	132

圖 5

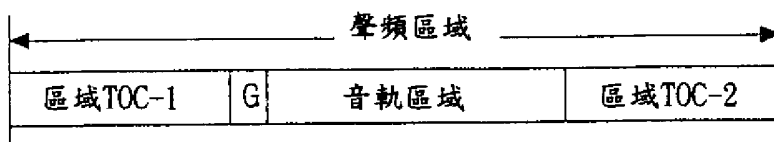


圖 6

# 公告本

申請日期: 88.9.9	案號: 88115547	89年7月17
類別: G11B20/00		

(以上各欄由本局填詳)

## 發明專利說明書

452765

一、發明名稱	中文	以多層目錄機構儲存聲頻為主之資訊與複製多層目錄區的方法，與該機構一起使用之裝置以及具有該機構之單一儲存媒體
	英文	A METHOD FOR STORING AUDIO-CENTERED INFORMATION WITH A MULTI-LEVEL TABLE-OF-CONTENTS (TOC) MECHANISM AND DOUBLING OF AREA-TOCs, A DEVICE FOR USE WITH SUCH MECHANISM AND A UNITARY STORAGE MEDIUM HAVING SUCH MECHANISM
二、發明人	姓名 (中文)	1. 約翰尼斯 瑪汀紐斯 瑪利亞 維巴克爾 2. 約翰尼斯 貞 孟斯 3. 前田 宗泰 4. 稻沢 克純
	姓名 (英文)	1. JOHANNES MARTINUS MARIA VERBAKEL 2. JOHANNES JAN MONS 3. MUNEYASU MAEDA 4. YOSHIZUMI INAZAWA
	國籍	1. 荷蘭 2. 荷蘭 3. 日本 4. 日本
	住、居所	1. 荷蘭愛因和文市卜芙荷斯坦街6號 2. 荷蘭愛因和文市卜芙荷斯坦街6號 3. 日本國東京都品川區北品川6-7-35 4. 日本國東京都品川區北品川6-7-35
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 荷蘭商皇家飛利浦電子股份有限公司 2. 日商新力股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N. V. 2. SONY CORPORATION
	國籍	1. 荷蘭 2. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 荷蘭愛因和文市格羅尼渥街1號 2. 日本東京都品川區北品川六丁目七番35號
	代表人姓名 (中文)	1. J.L. 凡德渥 2. 田中 啟介
	代表人姓名 (英文)	1. J. L. VAN DER VEER 2. KEISUKE TANAKA

