

申請日期	88 年 8 月 21 日
案 號	88114343
類 別	G66F 17/36

A4
C4

476893

(以上各欄由本局填註)

發明 專利 說明書 發明 專利 說明書		
一、發明 名稱	中 文	查尋系統、查尋裝置及查尋方法與輸入裝置及輸入方法
	英 文	Search system, search device and method, and input device and method
二、發明 創作人	姓 名	(1) 出口雄一郎
	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
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	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：
I P C 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 3 月 25 日 11-081533 ☒ 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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

發明背景

1 . 發明部份

本發明係有關查尋系統，查尋裝置及方法，及輸入裝置及方法，此能在已廣播後，精確查尋及獲得所廣播之資訊。

2 . 有關技藝之說明

迄此已有一些資料庫系統，用以查尋已設定為資訊庫並積聚於電腦系統上之資料。使用者由操作直接連接或經由網路連接至資料庫系統之一端裝置，獲得所需之資訊。例如，使用者自端裝置輸入視為適當之一關鍵字。資料庫系統根據輸入之關鍵字，執行查尋操作，並供應查尋結果經端裝置至使用者。當如此所供應之資訊量大時，使用者另設定一關鍵字給如此所供應之資訊，從而，使用者可執行較窄範圍之查尋操作。

在此，說明一情形，其中，使用者使用積聚有音樂資料之一資料庫系統，查尋音樂資料。例如，根據查尋結果，使用者可知道一C D（小巧碟）（其中記錄所需之樂曲）之名稱資訊等，且然後考慮購買該C D。在此，音樂資料為樂曲上之資訊，且此包含各種資訊，諸如樂曲名稱，演唱者姓名，唱片名稱，即是音樂C D之名稱，公開年份，出售機構等。音樂資料可包含音樂資料本身之聲音資料。在資料庫系統中，為每一音樂資料設定一些關鍵字，附屬於音樂資料之資訊上，諸如樂曲之演唱者姓名，名稱，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂 線

五、發明說明（2）

唱片名稱等。

例如，假設使用者喜愛偶然在無線電上廣播之一樂曲，且使用者希望獲得該樂曲之資訊。在此情形，在廣播後，使用者由使用上述之音樂資料庫，查尋該樂曲。例如，使用者設定關鍵字，並根據與樂曲一起廣播之宣布者之介紹所獲得之樂曲之附帶資訊，執行查尋操作。

在上述之普通音樂資料庫中，如未輸入適當之關鍵字，則不能獲得所需之結果。故此，在有關之技藝中，有一問題，即當使用者執行查尋操作時，如使用者忘記所喜愛之樂曲（之與該樂曲一起廣播）之附帶資訊，則使用者不能獲得所需之資訊。

亦考慮一情形，其中，使用者攜帶一端裝置，用以時時查尋音樂資料，且每當使用者喜愛之樂曲由無線電播出時，經由端裝置執行查尋操作。然而，攜帶該端裝置來時時查尋非常麻煩。

而且，常發生一情形，其中，使用者自一樂曲半途中收聽該樂曲，且喜愛該樂曲。在此情形，使用者不能知道樂曲之附帶資訊，且故此，有一問題，即使使用者欲由使用查尋用之端裝置，執行查尋操作，使用者亦不知道應輸入何關鍵字。

又且，在數位廣播之情形，可考慮附帶資訊疊置於所廣播之音樂資料上。由此操作，使用者可獲得所廣播之樂曲上之數位資料之資訊。然而，在此情形，有一問題，即需在廣播電台方製造並疊置欲發送之每一音樂資料之附帶

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂線

五、發明說明 (3)

資訊，且故此施加巨大之負荷於廣播電台方。在使用者方亦有一問題，即需要準備接收裝置，此設計用以撿拾如此所疊置之附帶資訊。

發明概要

故此，本發明之一目的在提供一種查尋系統，查尋裝置及方法，及輸入裝置及方法，當查尋一廣播內容時，即使使用者並不知道正確之關鍵字，彼能執行所需之查尋操作。

為解決以上問題，依據本發膽之一方面，用以查尋廣播內容之查尋系統之特徵為含有：一輸入裝置，包含一儲存裝置，用以由一預定之操作，儲存代表至少一內容廣播時間之時間資訊，及通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部；及一查尋裝置，包含積聚裝置，用以積聚代表一內容之資訊及該內容之廣播時間，同時使該資訊及廣播時間相互關連，及查尋裝置，用以接收由通訊裝置所發送之時間資訊，及根據如此所接收之時間資訊，查尋代表積聚於該積聚裝置中之內容之資訊。

而且，依據本發明之另一方面，用以查尋廣播內容之一查尋裝置之特徵為含有：積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之一廣播時間之時間資訊；及查尋裝置，用以根據至少該時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，該時間資訊自一輸入裝置輸入，並代表該內容廣播之時間。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

五、發明說明（4）

依據本發明之另一方面，一種輸入裝置，此設有積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及輸入時間資訊至一查尋裝置，用以根據該內容廣播之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，其特徵為含有：儲存裝置，用以由一預定之操作儲存代表該內容廣播時間之至少該時間資訊；及通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部。

依據本發明之又另一方面，一種輸入裝置，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及輸入時間資訊至一查尋裝置，用以根據該內容廣播之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，其特徵為含有：一計數器，此由預定之時脈操作；儲存裝置，經由一預定之操作，儲存內容廣播時之該計數器之至少計數值；及通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之計數值至外部。

依據本發明之又另一方面，一種查尋廣播內容之查尋方法之特徵為含有：積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊於積聚裝置中之一步驟；由一預定之操作，儲存代表一內容廣播時間之至少時間資訊於儲存裝置中之一步驟；發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部之一通訊步驟；及接收由通訊步驟所發送之時間資訊，並根據如此所接收之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊之一查尋步驟。

依據本發明之又另一方面，一種查尋廣播內容之查尋

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (5)

方法之特徵為含有：積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊於積聚裝置中之一步驟；由一預定之操作，儲存代表內容播時間之至少時間資訊於儲存裝置中之一步驟；發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部之一通訊步驟；及接收由通訊步驟所發送之時間資訊，並根據如此所接收之時間資訊，查積聚裝置中所積聚之代表該內容之資訊之一查尋步驟。

依據本發明之又另一方面，一種輸入方法，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及輸入時間資訊至查尋裝置，此用以根據內容廣播時間之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，該方法之特徵為含有：由一預定之操作，儲存代表內容廣播時間之至少時間資訊於儲存裝置中之一步驟；及發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部之一通訊步驟。

依據本發明之又另一方面，一種輸入方法，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及由此，根據一內容廣播之時間資訊，輸入與該時間相當之資訊至查尋裝置，用以查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，其特徵為含有：一計數器，此由預定之時脈操作；由一預定之操作，儲存一內容廣播時該計數器之至少一計數值於儲存裝置中之一步驟；及發送儲存步驟中所儲存之計數值至外部之一通訊步驟。

如上述，依據本發明，該內容廣播時之時間資訊儲存

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明（ 6 ）

於輸入裝置中，由通訊裝置發送至查尋裝置，及代表積聚裝置中所積聚之與內容廣播時間相關連之內容之資訊在查尋裝置中查尋，俾可根據時間資訊，經由查尋獲得代表內容之資訊。

附圖簡述

圖 1 為概要圖，顯示本發明之資訊查尋系統；

圖 2 為概要圖，顯示第一實施例之一樂曲資訊資料查尋系統之構造之例；

圖 3 為概要圖，顯示一播放表；

圖 4 為概要圖，顯示一協助端之外觀，此為第一實施例之書籤器；

圖 5 為方塊圖，顯示第一實施例之書籤器構造之一例；

圖 6 為概要圖，顯示書籤器之記憶器中所儲存之時間資訊之一例；

圖 7 為方塊圖，顯示門口裝置之構造之一例；

圖 8 顯示門口裝置中使用者所擁有之書籤器之一使用者及一登記框之顯示；

圖 9 為本發明之內容查尋處理之流程圖之一例；

圖 10 為概要圖，顯示第一實施例之門口裝置之顯示框之一例；

圖 11 為方塊圖，顯示第二實施例之無線電接收機中所安裝之書籤器之構造之一例；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (7)

圖 1 2 為概要圖，顯示第二實施例之查尋系統之構造之一例；

圖 1 3 為概要圖，顯示第二實施例之門口裝置之顯示框之一例；

圖 1 4 為概要圖，顯示第二實施例之一修改之查尋系統之構造；

圖 1 5 為方塊圖，顯示一通用個人電中所安裝之無線電接收機之構造之一例；及

圖 1 6 為方塊圖，顯示用以偵測與一接收機之接收頻率相對應之電波之一偵測裝置之構造之一例。

主要元件對照表

1	資料庫
3	查尋引擎
4	協助端
4	書籤器
5	位置資訊
6	廣播電台資訊
7	時間資訊
8	通訊線
1 0	書籤查尋引擎
1 1	門口裝置
1 2	廣播電台
2 0	輸入單位

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

五、發明說明 (8)

- 2 0 按 鈕
- 2 1 顯 示 單 位
- 2 2 連 接 器
- 2 5 中 央 處 理 單 位
- 2 6 記 憶 器
- 2 7 端 I D
- 2 8 定 時 器
- 2 9 介 面
- 3 0 匯 流 排
- 3 2 R O M (僅 讀 記 憶 器)
- 3 3 R A M (隨 機 存 取 記 憶 器)
- 3 4 顯 示 控 制 電 路
- 3 5 顯 示 器
- 3 6 硬 碟
- 3 8 通 訊 裝 置
- 3 9 聲 音 處 理 裝 置
- 4 0 登 記 框
- 4 1 “ 姓 名 ” 欄
- 4 2 “ 書 簽 I D ” 欄
- 4 3 “ 郵 碼 ” 欄
- 4 4 “ 長 途 電 話 號 碼 ” 欄
- 4 5 “ 無 線 電 台 ” 欄
- 4 6 “ 卡 號 ” 欄
- 4 7 “ 住 址 ” 欄

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)

訂線

五、發明說明 (9)

- 5 0 框
- 5 1 使用者姓名
- 5 2 登記資訊區
- 5 3 時間資訊
- 5 4 A 封套影像
- 5 4 B 唱者姓名
- 5 4 C 出售價格
- 9 0 揚聲器
- 7 0 無線電接收機
- 7 1 天線
- 7 2 調諧器
- 7 3 信號處理器
- 9 1 輸入裝置
- 1 5 2 偵檢電路
- 1 5 3 最大值偵檢電路
- 1 5 4 門電路

較佳實施例之詳細說明

以下參考附圖，說明本發明之較佳實施例。

先說明本發明之概要。圖 1 概要顯示本發明之資訊查尋系統。該系統包含二資料庫 1 及 2，一查尋引擎 3 用以對資料庫 1 及 2 執行查尋操作，一協助端 4 用以供應查尋情況之協助給使用者。

資料庫 1 中積聚有關欲由廣播媒體，諸如無線電廣播

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (10)

等廣播之內容之廣播媒體之資訊。例如，由無線電廣播電台所廣播之樂曲名稱，樂曲之廣播時間資訊，及廣播電台資訊相互關連積聚於資料庫 1 中。無待言者，無線電廣播以外之廣播媒體之內容資訊可積聚於資料庫 1 中，或內容並不限於樂曲資訊，而是可為商業項目上之資訊。

在以下說明中，假設廣播媒為無線電廣播，且由廣播媒體所供應之內容為樂曲。

資料庫 2 中積聚欲積聚於資料庫 1 中之內容本身之資訊。例如，當內容為由廣播媒廣播之樂曲時，內容本身之資訊，諸如記錄樂曲之唱片 (C D) 之名稱，演唱者資訊，代售者，出售日期等與樂曲名稱積聚一起。而且，此系統之客戶可積聚於資料庫 2 中。客戶之 I D 資訊 (根據以後所述之協助端 4 所固有之識別資訊) 及客戶之其他資訊積聚於資料庫 2 中。

登尋引擎 3 根據由使用者所指示之登尋條件，查尋資料庫中所積聚之資訊。此處所述之引擎意為用以供應特定功能之一組件，及查尋引擎 3 供應預定之查尋功能給使用者。

例如，當使用者喜愛由無線電廣播之一樂曲時，使用者指示位置資訊 5，廣播電台資訊 6，及時間資訊 7 給查尋引擎 3，作為查尋條件，如果使用者知道廣播電台，及廣播該樂曲之位置，及廣播時間。查尋引擎 3 根據如此設定之條件，查尋資料庫 1，並輸出樂曲之名稱，作為查尋結果。資料庫 2 查尋，同時設定樂曲之名稱，作為查尋條

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (11)

件，且例如，輸出錄有樂曲之唱片之名稱，代售者之資訊，及唱片之演唱者等。資料庫 2 之查尋結果送回給使用者。

有一種情形，即使當使用者收聽廣播並希望查尋一喜受之樂曲時，由於查尋條件或資訊模糊，使用者並不知道以上資訊 5，6，及 7。在本發明中，使用者擁有協助端 4，以事先獲得時間資訊。而且，位置資訊 5 及廣播電台資訊 6（此相當於使用者）先行記於資料庫 2 中，作為客戶資訊。

即是，當使用者喜愛廣播樂曲時，使用者操作協助端 4，並儲存此時之時間資訊 7 於協助端 4 中。其後，根據協助端 4 中所儲存之時間資訊 7，使用者指令引擎 3 執行查尋操作。查尋引擎 3 查尋資料庫 1，使用時間資訊 7 及先前記於資料庫 2 中之位置資訊 5 及廣播資訊 6，作為該查尋條件。根據查尋結果所獲得之樂曲之名稱，查尋資料庫 2。如此輸出之查尋結果送回給使用者，作為使用者所需資訊之候選者。

如上述，由使用本發明之系統，使用者可操作協助端 4，俾當使用者喜愛一廣播之樂曲時，儲存時間資訊 7 於協助端 4 中，以獲得使用者所需之資訊。

其次，說明本發明之一第一實施例。圖 2 顯示依第一實施例構造之樂曲資料查尋系統之一例。在圖 2 中，與圖 1 所示相同之部份由相同之參考編號標示，且其詳細說明從略。由資料庫 1，資料庫 2，及查尋引擎 3 建造一書籤

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂線

五、發明說明 (12)

查尋引擎 1 0 。書簽查尋引擎 1 0 經由通訊線，諸如網際網路等連接至另一地點（未顯示）。

地點意為一位置，此設置開放於網路上之資訊，且其書簽查尋引擎 1 0 亦為一地點。例如，書簽查尋引擎 1 0 連接至一資料庫（未顯示），作為另一地點。

廣播電台 1 2 例如為一無線電廣播電台，且此根據先行準備之播放表之內容，廣播樂曲。播放表可在廣播後製備。無待言者，不獨樂曲，且項目或其他資訊亦可廣播，作為內容。而且，廣播電台 1 2 並不限於無線電廣播電台，而是可為電電視廣播電台或 C A T V（有線電視）電台，此等執行無線或有線模式之電視廣播，以有線模式等主要廣播樂曲之有線廣播電台。

書簽查尋引擎 1 0 及廣播電台 1 2 經由通訊線，諸如網際網路等相互連接。上述播放表由廣播電台發送至書簽查尋引擎 1 0。在書簽查尋引擎 1 0 中，如此所接收之播放表積聚於資料庫 1 中。圖 3 顯示播放表之一例。在圖 3 之情形中，具有一內容，即是，與所廣播之一樂曲相對應之音樂與廣播該內容之廣播電台 1 2 之名稱（電台名稱），廣播電台 1 2 之廣播區域（區域），該內容（樂曲）之廣播開始時間（開始時間），該內容之廣播終止時間（終止時間），及內容名稱（內容）相關連。

積聚於資料庫 1 中之播放表無需由實際廣播該內容之廣播電台 1 2 發送。例如，由人工收集廣播之資料所準備之播放表可經由預定之儲存媒體供應至資料庫 1，並積聚

（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)

於其中。而且，播放表可由與該廣播電台 1 2 不同之一系統準備，以發送至書簽查尋引擎 1 0。多個不同廣播電台 1 2 之播放表可積聚於資料庫 1 中，俾可識別各別廣播電台 1 2。

書簽查尋引擎 1 0 及門口裝置 1 1 經由通訊線 8，諸如網際網路等以互動之方式相互連接。如以後更詳細說明，門口裝置 1 1 例如為個人電腦。此與書簽查尋引擎 1 0 互動通訊，同時與使用者所擁有之協助端 4 通訊。

門口裝置 1 1 並不限於個人電腦，例如，可使用一組頂匣，設置連接至電視接收機及數位網路，作為門口裝置 1 1。在另一情形，可使用 I R D（整之接收解碼器）作為門口裝置 1 1，用作數位廣播接收機。

圖 4 顯示第一實施例之協助端 4 之外觀之一例。在以下之說明中，協助端 4 稱為書簽器 4。書簽器 4 例如具有一輸入單位 2 0 含有一按鈕，及一顯示單位 2 1，其上顯示現時間。而且，設有一連接器 2 2，當與上述之門口裝置 1 1 執行通訊時，此用作電連接點。

書簽器 4 具有簡單之構造，如以後所述，且可容納於一小巧之機匣中，諸如用作鍵保持器者。書簽器 4 不限於以上情形，且可架設於各種其他電子裝備中。例如，如以後所述，書簽器 4 可裝於一無線電接收機中。此可安裝於汽車立體音響系統中。無待言者，書簽器 4 之安裝目標並不限於電子裝備。書簽器 4 宜安裝於同時移動使用或便攜使用之裝備中。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (14)

圖 5 顯示第一實施例之書簽器 4 之構造之一例。此圖中所略去者，C P U (中央處理單位) 2 5 具有一記憶器，一匯流排，一預定之介面等。C P U 2 5 連接至一按鈕 2 0，一顯示單位 2 1，一記憶器 2 6，一定時器 2 8，及一介面 2 9。定時器 2 8 設計用以輸出現時間，並可由 C P U 2 5 之控制改正。顯示單位 2 1 包含例如 L C D (液晶顯示器)，且其顯示由 C P U 2 5 控制。定時器 2 8 所輸出之時間資訊供應經 C P U 2 5 至顯示單位 2 1，並加顯示。顯示單位可省略。

使用者之按鈕 2 0 之操作由 C P U 2 5 偵測，及根據定時器 2 8 之輸出，此時之時間資訊儲存於記憶器 2 6 中。如顯示於圖 6，多件時間資訊可儲存於記憶器 2 6 中。例如，以序號為基礎之符號提供給各件時間資訊，以相互區別各件時間資訊。儲存於記憶器 2 6 之一預定區域中之一端 I D 2 7 為一獨有 I D，此可指定每一個別書簽器 4。

介面 2 9 控制經由連接器 2 2 與外部，即門口裝置 1 1 之通訊。當執行與門口裝置 1 1 之通訊時，無特定之限制施加於介面 2 0 之介面標準上。例如，可使用 U S B (通用串列匯流排) 作為介面標準，用於書簽器 4 及門口裝置 1 1 間之通訊。而且，可使用 I E E E - 1 3 9 4 中所訂定之介面標準。而且，可使用 R S - 2 3 2 作為此通訊之介面標準。

通訊並不限於有線通訊，及書簽器 4 及門口裝置 1 1

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (15)

間之通訊可由紅外線信號執行，使用以 I r D A (紅外線資料協會) 為基礎之介面標準。在此情形，連接器 2 2 及介面 2 9 設計具有紅外線信號之傳輸／接收功能。

書簽器 4 可構製成一 I C 卡，由埋置一積體電路及通訊裝置於一卡片中構成，或一 P C 卡，由 P C M C I A (個人電腦記憶卡國際協會) 及 J E I D A (日本電子工業發展協會) 訂定。當書簽器 4 構製成一 I C 卡時，使用符合 I C 卡之介面標準，作為介面 2 9。當書簽器 4 構製成 P C 卡時，例如，符合 P C 卡之一連接器設置於門口裝置 1 1。書簽器 4 及門口裝置 1 1 間之通訊可由直接安裝書簽器 4 於連接器中執行，作為 P C 卡，此符合 P C 卡。

記憶器 2 6 中所儲存之端 I D 2 7 及時間資訊可根據 C P U 2 5 之指令，自記憶器 2 6 中讀出，並經由介面 2 9 輸出至外部。

圖 7 顯示門口裝置 1 1 之構造之一例。如上述，可使用普通個人電腦，作為門口裝置 1 1。圖 7 顯示一情形，其中使用一普通個人電腦作為門口裝置 1 1。C P U 3 1，R O M (僅讀記憶器) 3 2，R A M (隨機進出記憶器) 3 3，顯示控制電路 3 4，及一儲存媒體，例如一硬碟 3 6 連接至一匯流排 3 0。輸入裝置 9 1 亦連接至匯流排 3 0，例如包含一鍵盤及一規定型式之指示裝置，此可根據使用者之操作，輸出控制信號。C P U 2 5 根據 R O M 3 2 或硬碟 3 6 中所儲存之程式操作，並根據使用者操作輸入裝置 9 1，執行預定之處理。例如，R A M 用作

五、發明說明 (16)

C P U 之工作記憶器。C P U 2 5 輸出之顯示控制信號供應至顯示控制電路 3 4，俾根據顯示控制信號，執行顯示器 3 5 上之顯示操作。

而且，用以與書簽器 4 執行通訊之一介面 3 7 連接至匯流排 3 0。由於使用介面 2 7，符合介面標準之一些物件支持書簽器 4 之介面 2 9，諸如 U S B，I E E E - 1 3 9 4，R S - 2 3 2 C，I r D A 等。

用以經由通訊線 8 執行與書簽查尋引擎 1 0 通訊之通訊裝置另連接至匯流排 3 0。通訊裝置 3 8 為調變解調器等，且連接至公共電話線，作為通訊線 8。門口裝置 1 1 經由公共電話線連接至網際網路，例如，使用調變解調器，且能經由網際網路與書簽查尋引擎 1 0 執行互動通訊。

連接於匯流排 3 9 上之聲音處理器 3 9 變換經匯流排 3 0 所供應之數位聲音資料為類比聲頻信號。自聲音處理裝置 3 9 輸出之類比聲頻信號由揚聲器 9 0 再生。

如上述，使用者需先登記使用者本身之資訊於書簽查尋引擎 1 0 之客戶資料庫 2 中。該登記可由使用門口裝置 1 1 執行。首先，使用者由規定之介面連接其書簽器 4 至門口裝置 1 1。使用者然後操作門口裝置 1 1，以登記使用者及使用者所擁有之書簽器 4。

圖 8 顯示當使用者及使用者所擁有之書簽器 4 登記時，顯示器 3 5 之登記框 4 0 上之顯示之一例。使用者之姓名輸入至「姓名」欄 4 1。使用者所擁有之書簽器 4 之端 I D 2 7 輸入至「書簽 I D」欄 4 2。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (17)

上述端 I D 2 7 之輸入由門口裝置 1 1 及書簽器 4 間之通訊執行。即是，門口裝置 1 1 發送一讀出端 I D 2 7 之請求至書簽器 4。在 C P U 2 5 根據此請求之控制下，自書簽器 4 中之記憶器 2 6 讀出端 I D 2 7。如此所讀出之端 I D 2 7 發送至門口裝置 1 1。在門口裝置 1 1 中，如此所接收之端 I D 2 7 顯示於顯示器 3 5 之「書簽 I D」欄 4 2 上，且亦儲存於 R A M 3 3 中。

而且，使用者所居住處之郵碼及長途電話之電話號碼分別輸入至「郵碼」欄 4 3 及「長途電話之電話號碼」欄 4 4 中。根據輸入至欄 4 3 及 4 4 中之內容，概要顯示使用者之行動區域。有關使用者之活動區域，不獨郵碼及長途電話號碼，且代表地理區域之資訊可輸入。可輸入先行獨立設定之區域名稱。用以指定常由使用者選擇之無線電台之資訊輸入至「無線電台」欄 4 5。在此情形，輸入廣播電台之名稱。然而，不並限於廣播電台名稱，亦可輸入無線電廣播之頻帶。

使用者之信用卡號碼或金融卡號碼輸入至「卡號碼」欄 4 6 中。使用者之地址精確輸入至「地址」欄 4 7 中。當使用書簽器 4 之服務隨後收費處理時，使用此等資訊。

上述輸入於欄 4 1 至 4 7 中之資訊儲存於 R A M 3 3 中。根據規定之操作，此自 R A M 3 3 中譯出，並由通訊裝置 3 8 發送至書簽查尋引擎 1 0。此時，欲發送之每一資訊更宜由規定之方法譯密。

定時器 2 8 在書簽器 4 中改正。例如，當書簽器 4 及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (18)

門口裝置 1 1 相互連接，以登記端 I D 2 7 時，書簽器 4 及門口裝置 1 1 間執行互動通訊，書簽器 4 之定時器 2 8 可由使用由門口裝置 1 1 所擁有之定時器（未顯示）所輸出之時間資訊改正。

同樣處理可由自書簽器 4 至門口裝置 1 1 之單向通訊執行。書簽器 4 及門口裝置 1 1 相互連接，以發送端 I D 2 7 自書簽器 4 至門口裝置 1 1。而且，以定時器 2 8 為基礎之時間資訊自書簽器 4 發送至門口裝置 1 1。在門口裝置 1 1 方，所發送之時間資訊及由門口裝置 1 1 所擁有之定時器（未顯示）所指示之時間資訊可相互比較，由使用其間之差計算正確之時間。

在此等情形，需由使用一些方法，改正以門口裝置 1 1 之定時器（未顯示）為基礎之時間資訊。

在以上說明中，書簽器 4 具有定時器。然而，本發明並不限於此實施例。例如，操作於預定時脈週期上之一計數器可設置於書簽器 4，俾根據計數器之計數值，決定代表按鈕 2 0 之按下時間之時間資訊。例如，當使用者操作按鈕 2 0 時，計數值儲存於記憶器 2 6 中。當書簽器 4 連接至門口裝置 1 1，及記憶器 2 6 中所儲存之計數值發送至門口裝置 1 1 時，在發送時之計數值連同自記憶器 2 6 中所讀出之計數值發送至門口裝置 1 1。

而且，門口裝置 1 1 由使用預定之方法，改正定時器（未顯示），以獲得主時脈。例如，門口裝置 1 1 與書簽查尋引擎 1 0 由通訊裝置 3 8 經由通訊線 8 通訊，以獲得

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (19)

時間資訊，並根據時間資訊，改正門口裝置 1 1 之定時器。而且，門道裝置 1 1 可設有預定之接收裝置，以接收電視廣播或無線電廣播中所含之時間資訊，並根據如此所接收之時間資訊，改正門口裝置 1 1 之定時器。

在門口裝置 1 1 中計算在使用者按下按鈕 2 0 時所獲得及由書籤器 4 所發送之計數值及當書籤器 4 執行傳輸時之計數值間之差計數值。如先知道書籤器 4 之計數器之向上計數週期，根據用以產生主時脈之門口裝置 1 1 之定時器，使定時器轉回一時間，此相當於書籤器 4 執行傳輸時之對應之差計數值，從而精確決定使用者按下書籤器 4 之按鈕 2 0，以儲存計數值於記憶器 2 6 中之時間。

如使用此方法，則無需設置顯示單位 2 1 以顯示時鐘（定時器 2 8）及書籤器 4 上之時間。而且，如使用此法，則無需改正書籤器 4 之定時器 2 8。

例如，在書籤器 4 連接至門口裝置 1 1 後一固定時間後，在門口裝置中量度書籤器 4 之計數器之計數值，俾即使書籤器 4 之計數器之週期不清楚時，亦可應用此方法。

在以上說明中，計數器以預定之時脈週期執行其計數操作。然而，本發明並不限於此實施例，且可由任何時間所產生之時脈操作，只要計數值及距計數開始時之時間相互關連即可。例如，計數器可由 M 序列基礎之時脈操作，此由使用一移位暫存器及一互斥「或」電路產生。或且，時脈之週期可定期改變，以操作該計數器。當然，門口裝置 1 1 方需要知道書籤器 4 所擁有之計數器之時脈之型式

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (20)

。此等時脈之用以操作計數器可避免不當製造或使用書簽器 4。

在以上說明中，在門口裝置 1 1 上決定書簽器 4 中按鈕 2 0 按下之時間。然而，本發明並不限於此實施例。例如，在門口裝置 1 1 中決定代表書簽器 4 中按下按鈕 2 0 之時間之時間資訊，及代表自書簽器 4 發送時間資訊至門口裝置 1 1 之時間之時間資訊。時間資訊發送至查尋引擎 1 0，及按鈕 2 0 按下之精確時間可根據查尋引擎 1 0 之主時鐘決定。

其次，參考圖 9 之流程圖，說明圖 2 所示之系統之內容查尋處理。首先，在第一步驟 S 1 0 中，使用者所擁有之書簽器 4 之端 I D 2 7 依據上述之程序，登記於書簽查尋引擎 1 0 中。

使用者可使用書簽器 4 儲存時間資訊，具有端 I D 登記於其中之任何位置，例如街道上或車輛中。例如，如使用者喜愛自車裝之無線電再生之一樂曲，則使用者按下該處之書簽器 4 之按鈕 2 0。按鈕 2 0 按下時之時間資訊儲存於書簽器 4 之記憶器 2 6 中（步驟 S 1 1）。書簽器 4 中所含之記憶器 2 6 之儲存容量範圍內可儲存多件時間資訊（步驟 1 2）。

在步驟 S 1 3，書簽器 4 及門口裝置 1 1（圖 9 中簡寫為 G，D）相互連接。在次一步驟 S 1 4，書簽器 4 之記憶器 2 6 中所儲存之時間資訊與端 I D 2 7 一起讀出，並經由上述之介面發送至門口裝置 1 1。步驟 S 1 4 之處

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂 線

五、發明說明 (21)

理可經設定，俾當書簽器 4 及門口裝置 1 1 在步驟 S 1 3 中相互連接時，自動開始。在次一步驟 S 1 5，自書簽器 4 發送至門口裝置 1 1 之時間資訊及端 I D 2 7 自門口裝置 1 1 發送經通訊線至書簽查尋引擎 1 0。

在步驟 S 1 6，在書簽查尋引擎 1 0 中，根據由門口裝置 1 1 所發送之時間資訊及端 I D，執行資訊查尋。使用時間資訊作為查尋條件。例如，如使用者希望知道樂曲資訊，則根據時間資訊，查尋資料庫 1，且根據資料庫 1 中所積聚之每一廣播電台之播放表，輸出在時間資訊所表示之時間之每一無電台所廣播之每一樂曲之名稱。

當在步驟 S 1 6 中執行查尋時，由使用使用者在以上步驟 S 1 0 中所登記之資訊，縮小查尋條件。根據由門口裝置 1 1 所發送之端 I D 2 7，執行資料庫之查尋，並輸出登記為端 I D 2 7 之使用者之登記資訊。此登記資訊另用作查尋條件。

例如，當查資料庫 1 中之播放表時，由使用在以上步驟 S 1 0 中登記端 I D 於書簽查尋引擎 1 0 中時輸入於「無線電台」欄 4 5 中之廣播電台資訊，僅以一特定廣播電台之播放表為查尋操作目標。

如上述，當查尋目標廣播電台之播放表時（步驟 S 1 7），查尋結果送回至使用者。即是，在書簽查尋引擎 1 0 中之查尋結果發送至門口裝置 1 1。在門口裝置 1 1 中，所發送之查尋結果顯示於顯示器上，其一例說明於後，且檢查是否查尋到使用者所需之資訊（步驟 S 1 8

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂 線

五、發明說明 (22)

) 。

如查尋結果中未含有使用者所需之任何資訊，則此事實由門口裝置 1 1 發送至書簽查尋引擎 1 0，且在步驟 S 1 9 中，改變查尋條件，以再執行查尋操作。例如，根據輸入至“郵碼”欄 4 3 及“長途電話號碼”欄 4 4 中之資訊，延伸查尋條件之廣播電台之目標至能在此等資訊所定之範圍內接收之所有廣播電台。查尋條件之廣播電台之目標不限於此，且可延伸至輸入於欄 4 3 及 4 4 中之區域鄰近之區域。

在步驟 S 1 9 之再查尋操作中，可在書簽查尋引擎 1 0 方自動設定查尋條件。例如，經由步驟 S 1 0 之處理，由使用者所登記之登記內容逐步施加於查尋條件上。再查尋操作中之尋條件可由使用者直接設定。使用者輸入一新查尋條件至門口裝置 1 1。如此輸入之查尋條件由門口裝置 1 1 發送至書簽查尋引擎 1 0。

當查尋使用者所需之資訊時，所尋得之資訊由書簽查尋引擎 1 0 在步驟 S 2 0 中發送至門口裝置 1 1。例如，在查尋一樂曲之資訊之情形，所尋得之樂曲之聲音資料自書簽查尋引擎 1 0 發送至門口裝置 1 1。樂曲之聲音資料可積聚於資料庫 2 中。或且，可要求經由網際網路相互連接之其他地點發送樂曲之聲音資料。

使用者可儲存如此所發送之聲音資料於例如門口裝置 1 1 之硬碟 3 6 中，並由聲音處理裝置 3 9 及揚聲器 9 0 再生該聲音資料。如使用者喜愛聲音資料之該樂曲，使用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

五、發明說明 (23)

者可使用門口裝置 1 1 與書簽查尋引擎 1 0 通訊，並要求購買錄有該樂曲之唱片 (C D 等) 。

圖 1 0 顯示步驟 S 1 8 及其後步驟中門口裝置 1 1 之顯示框之一例。該框之上部顯示使用者姓名 5 1，端 I D 2 7，及使用者之登記資訊之區域 5 2。有關區域 5 2，略去上述圖 8 之登記框中之輸入欄。在此情形中，例如，登記三無線電廣播電台 " A A A A "，" B B B B "，及 " C C C C " 及一 C A T V- (有線電視) 廣播電台 " D D D " 之四廣播電台。

根據書簽器 4 中所登記之時間資訊 5 3，顯示書簽查尋引擎 1 0 中四廣播電台之查尋結果，分別如顯示幕 5 4，5 5，5 6，及 5 7。在此情形，樂曲在廣播電台 " A A A A "，" B B B B "，及 " D D D " 處在時間資訊 5 3 所示之時間廣播。另一方面，一廣告在廣播電台 " C C C C " 處廣播。由示範顯示幕 5 4 指示廣播電台 " A A A A "，錄有在時間資訊 5 3 之時間由廣播電台 " A A A A " 廣播之樂曲之 C D 之一封套影像 5 4 A 顯示於廣播電台之名稱下方，及廣播之頻帶資訊，樂曲之名稱，及演唱者之姓名 5 4 B 顯示於封套影像 5 4 A 之下方，並顯示有關該 C D 之出售價格。

出售價格 5 4 C 下方另設置按鈕 5 8，5 9，及 6 0，此等為廣播樂曲之各別廣播電台所公用，且可由門口裝置 1 1 之使用者介面虛擬操作。由操作按鈕 5 8，有關樂曲之聲音資料由書簽查尋引擎 1 0 發送至門口裝置 1 1，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (24)

通過聲音處理器 3 9 之信號處理，及然後由揚音器 9 0 再生。當操作按鈕 5 8 時，如此所發送之聲音資料並不儲存於規定之儲存裝置中，例如硬碟 3 6 中。

使用者可根據封套影像 5 4 A，樂曲名稱，演唱者姓名 5 4 B，及樂曲之聲音資料，自各別登記之廣播電台所廣播之樂曲中選擇所需之樂曲。

當使用者希望購買錄有有關曲之 C D 時，使用按鈕 5 9。當使用者希望下載有關樂曲之聲音資料，並儲存該資料於硬碟 3 6 中時，使用按鈕 6 0。當由按鈕 5 9 及 6 0 購買 C D 或下載曲時，根據輸入至圖 8 之“卡號”欄 4 6 中之號碼，由信用卡或金融卡支付費用。

在圖 1 0 之情形中，按鈕 5 8，5 9，及 6 0 並不顯示於廣播電台“C C C C”之廣告廣播中，然而，可另行設置一按鈕，用以訂購所示之物品。

當登記之廣播電台之數量大，且因而不能同時顯示於框 5 0 上時，其他登記之廣播電台之資訊可由操作按鈕 6 1 顯示。

以上說明係假設書籤器 4 為專用於儲存時間資訊之裝置，然而，並不限於此情形。例如，書籤器 4 之功能容易移至一便攜通訊裝備，諸如一胞式電話機 P H S（個人手機系統）等。按鈕 2 0 可與撥號鍵等設置一起於此裝置上，使用裝置中所登記之電話號碼，作為端 I D 2 7。按鈕 2 0 之功能可由撥號鍵之規定組合實施。同樣，書籤器 4 之功能容易移至 G P S（全球定位系統）之接收機中。當

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (25)

書簽器 4 之功能移至設計用以偵測位置之裝置上時，可限制使用者之位置，從而可縮少廣播電台之範圍，以執行更精確之查尋操作。

作為第一實施例之修改，按鈕 20 可在門口裝置 11 中以軟體樣式實施。例如，用以儲存時間資訊之按鈕 20 之功能分配給門口裝置 11 之一預定鍵，或顯示框上之一預定位置。按鈕 20 之功能可分配給顯示框上所顯示之一預定圖符。由指針裝置，諸如滑鼠等操作具有按鈕 20 之功能之圖符，儲存時間資訊。端 I D 27 儲存於門口裝置 11 之 R O M 32，R A M 33，硬碟 36 之預定區域中。

當使用者操作分配作為門口裝置 11 中之按鈕 20 之圖符等時，代表執行操作之時間之時間資訊儲存於 R A M 33 或硬碟 36 之預定區域中。讀出如此所儲存之時間資訊，及時間資訊及端 I D 27 二者發送經通訊線 8 至書簽查尋引擎 10。在書簽查尋引擎 10 中，根據如此所發送之資訊，執行查尋操作，及查尋結果由書簽查尋引擎 10 發送經通訊線 8 至門口裝置 11。

當在書簽查尋引擎 10 中執行查尋操作時，一獨用之端 I D 27 由每一書簽器 4 供應至書簽查尋引擎 10。故此，由使用端 I D 27，知道多少人要求及下載每一特定之樂曲，且可用於市場開發等上。

其次，說明本發明之第二實施例。在上述之第一實施例中，書簽器 4 設計成簡單之構造，俾由按下按鈕 20 儲

五、發明說明 (26)

存時間資訊於其中。在第二實施例中，書簽器 4 安裝於無線電接收機中。

圖 1 1 顯示第二實施例之無線電接收機 7 0 中所安裝之書簽器之構造之例。在圖 1 1 中，與圖 5 之書簽器 4 相同之部份以相之參考編號標示，且其說明從略。由天線 7 1 所接收之電波供應至調諧器 7 2。在調諧器 7 2 中，根據使用者之操作，選擇一預定之頻帶，以選取所需之廣播電台之廣播。如此選出之信號接受預定之處理，諸如檢波，解調，及其他處理，以變換為一聲頻信號。聲頻信號供應至信號處理電路 7 3，接受放大處理等，及然後由揚聲器 7 4 再生。

另一方面，調諧器 7 2 中之電台選擇資訊供應至 CPU 2 5。例如，當選定一廣播電台時之頻帶資訊供應至 CPU 2 5。在 CPU 2 5 中，當按下按鈕 2 0 時，時間資訊儲存於記憶器 2 6 中，且如此所供應之電台選擇資訊亦儲存於記憶器 2 6 中，與如此所儲存之時間資訊關連。如在圖 5 所示之實施例之情形，端 ID 2 7 先儲存於記憶器 2 6 之預定位置中。儲存於記憶器 2 6 中之電台選擇資訊，時間資訊，及端 ID 2 7 由 CPU 2 5 讀出，並經由介面 2 9 輸出至外部。

此時，顯示頻帶及事先構製之廣播電台之名稱間之對應關係之一表儲存於記憶器 2 6 中。所供應之頻帶資訊可由參考該表，變換為廣播電台之名稱，並儲存於記憶器 2 6 中。

(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)

調諧器 7 2 可經設計，俾先行設定多個廣播電台之頻帶，並在接收之時間切換此等多個廣播電台，此使廣播電台名稱資料可自調諧器 7 2 直接供應至 C P U 2 5。

圖 1 2 顯示第二實施例之查尋系統之構造之一例。在圖 1 2 中，與圖 2 查尋系統相同之部份由相之參考編號標示，且其詳細說明省略。在無線電接收機 7 0 中，由使用者選擇一廣播電台，以選擇一特定之頻帶，並接收由廣播電台 1 2 所廣播之電波。如此接收之再生聲音由揚聲器 7 4 輸出。例如，當廣播喜愛之樂曲時，使用者按下按鈕 2 0。代表按鈕 2 0 按下時之時間之時間資訊儲存於記憶器 2 6 中，且無線電接收機 7 0 之電台選擇資訊儲存於記憶器 2 6 中，與時間資訊關連一起。

無線電接收機 7 0 及門口裝置 1 1 由特定介面相互連接。如在第一實施例之情形，該連接可由使用 U S B，I E E E - 1 3 9 4，R S - 2 3 2 C，及 I r D A 執行，作為介面標準。

如在圖 2 實施例之情形，用以控制無線電接收機 7 0 及書簽查尋引擎 1 0 間之通訊及後述之顯示框之顯示之軟體 7 5 安裝於門口裝置 1 1 上。時間資訊，電台選擇資訊，及端 I D 2 7（此等儲存於無線電接收機 7 0 之記憶器 2 6 中）自無線電接收機 7 0 發送經特定之介面而至門口裝置 1 1。而且，時間資訊，電台選擇資訊，及端 I D 2 7 由門口裝置 1 1 供應經通訊線 8 而至書簽查尋引擎 1 0。

五、發明說明 (28)

在書簽查尋引擎 10 中，使用電台選擇資訊與時間資訊及端 I D 27 一起，作為查尋條件。故此，在書簽查尋引擎 10 中，可指定廣播時間及所選之廣播電台，俾以較高之精確度迅速執行查尋操作。

查尋結果自書簽查尋引擎 10 發送經通訊線 8 至門口裝置 11，俾接受預定之處理，及然後顯示於門口裝置 11 之顯示裝置上。圖 13 顯示門口裝置 11 之顯示裝置上查尋結果顯示之一例。由於電台選擇資訊包含於查尋條件中，故可單獨指定無線電接收機在任何時刻所接收之廣播。故此，如顯示於圖 13，時間資訊 81A，81B，81C，及 81D 及查尋結果 82A，82B，82C，及 82D 以一對一相對應分別顯示。使用者可獲得其大致喜愛之資訊。

圖 14 顯示第二實施例之一修改之查尋系統之構造之一例。在此修改中，一無線電接收機 100 具有書簽器 4 之功能，以獲得接收時間及廣播電台資訊，及安裝於門口裝置 11 中之軟體 75 亦安裝於無線電接收機 100 中。

在第二實施例之修改中，如顯示於圖 14，無線電接收機 100 設有預定之軟體 75 及記憶器 26，其中儲存時間資訊，廣播電台資訊，及端 I.D (未顯示)。此系統之處理大致與參考圖 9 所述之第一實施例之處理相同。

即是，使用者經由無線電接收機 100 接收來自廣播電台 12 之一無線電廣播，及經由揚聲器 111 再生如此所接收之廣播。使用者收聽所再生之聲音，且如使用者喜

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (29)

愛廣播之一樂曲，按下按鈕 2 0。當按下按鈕 2 0 時，代表按鈕 2 0 按下之時間之時間資訊及廣播電台資訊，諸如所接收之廣播之頻帶等儲存於無線電接收機 1 0 0 之記憶器 2 6 中。

無線電接收機 1 0 0 及書簽查尋引擎 1 0 經由特定之通訊線 8，諸如網際網路等相互連接。經由通訊線 8 之通訊，無線電接收機 1 0 0 之記憶器 2 6 中所儲存之廣播電台資訊及端 I D 2 7 發送至書簽查尋引擎 1 0。在書簽查尋引擎 1 0 中，根據如此所發送之時間資訊，廣播電台資訊，及端 I D 2 7，執行資訊查尋操作，及查尋結果經由通訊線 8 發送至無線電接收機 1 0 0。在無線電接收機 1 0 0 中，如此所發送之查尋結果顯示如顯示框於顯示裝置（未顯示）上，與圖 1 3 相似。使用者可根據顯示框執行操作，下載無線電資料，或經由通訊線 8 要求購買物品。

第二實施例之修改之無線電接收機 1 0 0 可設計與上述第二實施例之無線電接收機 7 0 相同構造。在此情形，無線電接收機 7 0 及書簽查尋引擎 1 0 間之通訊由使用介面 2 9 執行。書簽查尋引擎 1 0 之查尋結果容易顯示於顯示單位 2 1 上。對顯示單位 2 1 上所顯示之查尋結果之反應可由使用輸入裝置（未顯示）發送至書簽查尋引擎 1 0。

圖 1 5 顯示一例，無線電接收機 1 0 0 可設計加裝一通用個人電腦，具有調諧單位 1 0 9，此設計用以接收無

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (30)

線電廣播。調諧單位 1 0 9 自天線 1 1 4 所接收之電波選擇所需廣播電台之頻帶，執行預定之處理，諸如電台所選電波之檢波，解調等，及然後輸出聲頻信號。調諧器

1 0 9 輸出之聲頻信號由例如放大器 1 1 0 放大，及然後由揚聲器 1 1 1 再生。

調諧單位 1 0 9 連接至匯流排 1 1 2。在調諧單位 1 0 9 中之電台選擇資訊等經匯流排 1 1 2 供應至 C P U 1 0 1 等，如以後所述。

C P U 1 0 1，R O M 1 0 2，及 R A M 1 0 3 連接至匯流排 1 0 2。R O M 1 0 2 中先儲存端 I D 2 7 及一預定之程式。R A M 1 0 3 中儲存代表按鈕 2 0 之按下時間之時間資訊，及由調諧單位 1 0 9 經匯流排 1 1 2 所供應之廣播電台資訊。

一顯示控制電路 1 0 4，一儲存媒體 1 0 6，一輸入介面 1 0 7，及一通訊介面 1 0 8 另連接至匯流排 1 1 2。顯示控制電路 1 0 4 連接至含有 L C D 之一顯示器 1 0 5，俾根據由 C P U 1 0 1 經匯流排 1 1 2 所供應之顯示控制信號，驅動該顯示器 1 0 5，從而執行特定之顯示操作。儲存媒體 1 0 6 為一輔助儲存媒體，其中儲存預定資料及程式，且此可包含一半導體記憶器或硬碟。然而，並不限於此等元件，且可使用以可自由移離之方式安裝於儲存媒體 1 0 6 中之物件。通訊裝置 1 0 8 包含例如一調變解調器，且控制通訊線 8 中之通訊。

輸入介面 1 0 7 用作規定之輸入裝置及 C P U 1 0 1

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (31)

間之介面。一鍵盤 1 1 3 及一指針裝置，諸如墊板裝置等（未顯示）連接至輸入介面 1 0 7，及按鈕 2 0 亦連接至輸入介面 1 0 7。顯示器 1 0 5 可設計具有一觸板結構，以供應觸板之輸出至輸入介面 1 0 7。通訊介面 1 0 8 用作與書簽查尋引擎 1 0 連接之介面，此包含網際網路。

而且，在以上系統中，書簽器 4 之記憶器 2 6 中所儲存之時間資訊及廣播電台資訊經介面 2 9 輸出至門口裝置 1 1 或置於外部之書簽查尋引擎 1 0。然而，本發明並不限於此實施例。例如，書簽器 4 可設有通訊裝置，用以與另一書簽器 4' 通訊，以發送書簽器 4 之記憶器中所儲存之時間資訊及廣播電台資訊至另一使用者之書簽器 4'。時間資訊及廣播電台資訊之發送至其他書簽器 4' 使收到此資訊之書簽器 4' 之使用者能根據他人所獲得之資訊，查尋一內容。

根據紅外線信號之通訊，諸如 I r D A，根據電波之通訊，或根據書簽器 4 及 4' 間經由連接器及電纜等之直接連接之通訊可視為書簽器 4 及書簽器 4' 間之通訊方法。當書簽器 4 及書簽器 4' 直接相互連接時，提供一特定介面給每一書簽器 4 及 4'，從而可由使用 U S B，I E E E - 1 3 9 4，R S - 2 3. 2 C 等執行通訊。而且，通訊方法並不限於以上式樣，及書簽器 4 及 4' 間之通訊可由使用其他有線或無線通訊方法執行。

而且，依據本發明，需要書簽器 4 來顯示或儲存一精確之時間。例如，書簽器 4 設有接收裝置，用以接收標準

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (32)

電波，其上疊置精確之時間資訊，並適於定期接收該電波。根據如此所接收之電波上所疊置之時間資訊，改正定時器 2 8，從而可時時獲得精確之時間資訊。

例如，在日本，可使用標準時間電波 J G 2 A S) 作為標準電波，其上疊置精確時間。而且，播有時間之電視廣播或無線電廣播可用作標準電波。

書籤器 4 可設有偵測微電波之功能，相當於無線電接收器或電視接收機中所發生之接收頻率。如此所偵得之電波為例如以接收機之本地振盪電路中所產生之信號為基礎之電波。當使用者收看電視廣播或收聽無線電廣播，並喜愛廣播中之一樂曲時，使用者按下具有在電視接收機或無線電接收機附近之微電波偵測功能之書籤器 4 " 之按鈕 2 0。在書籤器 4 " 之偵測電路中，偵測發生於電視接收機或無線電接收機中之電波。測定如此所偵得之電波之頻率，且儲存如此所獲得之頻率資訊連同代表按鈕 2 0 按下之時之時間資訊儲存於記憶器 2 0 中。

圖 1 6 顯示書籤器 4 " 之偵測電路之一構造實例。由天線 1 5 0 所接收之電波供應至調諧器 1 5 1 A，1 5 1 B，及 1 5 1 C，此等設計用以選擇接收特定廣播電台之電波。調諧器 1 5 1 A，1 5 1 B，及 1 5 1 C 之輸出分別由偵測電路 1 5 2 A，1 5 2 B，及 1 5 2 C 偵測，及然後供應至最大值偵測電路 1 5 3。最大值偵測電路 1 5 3 由差電路構成，如顯示於圖 1 6，並僅輸出與多個輸入信號中具有最大強度之信號相對應之波道中之一輸

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

五、發明說明 (33)

出信號。最大值偵測電路 1 5 3 之輸出供應至一門電路 1 5 4。當與按鈕 2 0 互鎖之一按鈕 2 0 按下時，該門電路 1 5 4 門定最大值偵測電路 1 5 3 之輸出，並輸出與輸出該信號之波道相對應之輸出信號。該輸出信號由 C P U 解碼，以變換為廣播電台資訊，及然後與代表按鈕 2 0 按下時之時間之時間資訊一起儲存於記憶器 2 6 中。

本發明之書籤器 4 可與 G P S (全球定位系統) 聯合使用。例如，書籤器 4 中設有內建之 G P S，及當按鈕 2 0 下時，該時刻之經及緯度資訊儲存於記憶器 2 6 中，與時間資訊相關連。如此所儲存之經及緯度資訊及時間資訊其後發送至門口裝置 1 1。

例如，在廣寬之國家，諸如其領土在東西向上廣寬之美國，國中存在多個時區。在門口裝置 1 1 中，可根據如此所發送之經及緯度資訊，依據時區改正時間資訊，從而時時根據精確之時間資訊，執行內容之查尋。

使用者所居住之區域可由使用 G P S 所獲得之經及緯度資訊指定，從而可更精確執行無線電台之指定。

而且，使用者按下按鈕 2 0，同時步行或在移動之徑路上，停止於一處，或在一商店中。使用者其後發送經及緯度資訊及時間資訊至門口裝置 1. 1。如門口裝置 1 1 先具有設備，用以依據時間資訊及經及緯度資訊，描出一地圖，則使用者可知道其所經過之概要徑路，或使用者在該日所停留之時間及商店。提供含有商店資訊之一資料庫於查尋引擎 1 0 中，能獲得使用者停留之商店之詳細資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (34)

如以上所述，依據本發明，由按下書籤器上所設置之按鈕，按下按鈕時之時間儲存於書籤器中，作為時間資訊。另一方面，書籤查尋引擎包含一資料庫，其中積聚一播放表，包含相互關連之每一廣播電台之廣播內容及該內容之廣播時間，及另一資料庫，其中積聚相互關連之內容及內容有關之資訊。故此，有一效果，即使使用者偶然喜愛一內容時，使用者僅操作書籤器之按鈕，以儲存時間資訊，從而使用者其後可由書籤查尋引擎查尋廣播內容，而無需作任何註記。

而且，依據本發明，可僅由按下書籤器之按鈕，並儲存代表時間之時間資訊，則以後可查尋由無線電等所廣播之一內容。故此，有一效果，即使用者可容易知道內容之資訊，且因而使用者可容易購買有關該內容之物品。

而且，依據本發明，僅根據由使用者儲存於書籤器中之時間資訊，執行內容之查尋。故此，有一效果，即供應內容之廣播電台方無需發送內容本身以外之資訊，且因而廣播電台方所受之負荷小。

有一效果，即可應用本發明，而不管廣播模式為類比模式或數位模式。

而且，依據本發明，有一效果，即接收方僅儲存時間資訊，以獲得所需之資訊，且因而所受之負荷極小。

又且，依據本發明，在內容之查尋操作中，每一書籤器固有之端 ID 連同時間資訊一起發送至書籤查尋引擎。故此，有一效果，即容易知道多少人要求及購買每一特定

五、發明說明 (35)

之 內 容 。

(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：查尋系統、查尋裝置及查尋方法與輸入裝置及輸入方法)

在內容廣播之查尋操作之期間中，即使不知道精確之關鍵字，亦能執行所需之查尋。DB 1 中積聚一播放表，含有廣播電台所廣播之樂曲名稱及時間資訊。DB 2 中積聚使用者所登記之廣播電台資訊及位置資訊及使用者 ID。當使用者喜愛廣播電台所廣播之一樂曲時，於按下該位置之書籤器之按鈕，此時之時間資訊儲存於一記憶器中。書籤器中所儲存之時間資訊及使用者 ID 經由門口裝置供應至查尋引擎。在查尋引擎中，根據 DB 2 中之使用者 ID，縮小欲查尋之廣播電台範圍，並根據時間資訊，查尋 DB 1。查尋由時間資訊所代表之時刻所廣播之樂曲，及查尋結果發送至門口裝置並加以顯示。

英文發明摘要(發明之名稱：SEARCH SYSTEM, SEARCH DEVICE AND METHOD, AND INPUT DEVICE AND METHOD)

To enable necessary search even if an accurate keyword is not known during a searching operation of a content broadcasted. A play list comprising the names of music pieces broadcasted from a broadcast station and time information is accumulated in DB1. Broadcast station information and place information which are registered by a user and a user ID are accumulated in DB2. When the user likes a music piece broadcasted from the broadcast station, upon pushing the button of a book marker at that place, the time information at that time is stored in a memory. The time information stored in the book marker and the user ID are supplied to a search engine through a gateway device. In the search engine, broadcast stations to be searched are narrowed on the basis of the user ID in DB2, and DB1 is searched on the basis of the time information. The music piece broadcasted at the time represented by the time information is searched, and the search result is transmitted to the gateway device and displayed.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種用以查尋廣播內容之查尋系統，包含：

一輸入裝置，包含一儲存裝置，用以由一預定之操作，儲存代表至少一內容廣播時間之時間資訊，及通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部；及

一查尋裝置，包含積聚裝置，用以積聚代表一內容之資訊及該內容之廣播時間，同時使該資訊及廣播時間相互關連，及查尋裝置，用以接收由通訊裝置所發送之時間資訊，及根據如此所接收之時間資訊，查尋代表積聚於該積聚裝置中之內容之資訊。

2. 如申請專利範圍第1項所述之查尋系統，其中，該輸入裝置更包含識別資訊儲存裝置，用以儲存識別資訊，以便個別地識別該輸入裝置。

3. 如申請專利範圍第2項所述之查尋系統，其中，該查尋裝置更包含使用者資訊積聚裝置，用以積聚識別資訊及輸入裝置之使用者之使用者資訊，與識別資訊相互關連，及該查尋裝置根據由通訊裝置所發送之時間資訊，及由通訊裝置與時間資訊一起發送之識別資訊，查尋代表該內容之資訊。

4. 如申請專利範圍第1項所述之查尋系統，其中，更包含：一門口裝置，此與查尋裝置執行互動通訊，以發送在查尋裝置中用於查尋之資訊至查尋裝置，並發送查尋裝置之查尋結果至該處；及

介面裝置，用以連接輸入裝置及門口裝置，其中，時間資訊自輸入裝置發送經介面裝置至門口裝置，及自門口

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

裝置發送至查尋裝置。

5 . 如申請專利範圍第 4 項所述之查尋系統，其中，該介面裝置為以 U S B 為基礎之介面。

6 . 如申請專利範圍第 4 項所述之查尋系統，其中，該介面裝置為以紅外線信號為基礎之通訊介面。

7 . 如申請專利範圍第 4 項所述之查尋系統，其中，該介面裝置為以 I E E E - 1 3 9 4 為基礎之介面。

8 . 如申請專利範圍第 4 項所述之查尋系統，其中，該介面裝置為以 R S - 2 3 2 C 為基礎之介面。

9 . 如申請專利範圍第 4 項所述之查尋系統，其中，當輸入裝置及門口裝置由介面裝置相互連接時，時間資訊自輸入裝置自動發送經介面裝置至門口裝置，且自門口裝置發送至查尋裝置。

1 0 . 如申請專利範圍第 1 項所述之查尋系統，其中，該輸入裝置建造於與用以接收內容之廣播之一接收裝置同一機匣中。

1 1 . 如申請專利範圍第 1 0 項所述之查尋系統，其中，由接收裝置所接收之廣播電台之資訊與時間資訊一起發送至查尋裝置，在此，根據所發送之廣播電台資訊及時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊。

1 2 . 如申請專利範圍第 1 0 項所述之查尋系統，其中，該接收裝置為無線電接收機。

1 3 . 如申請專利範圍第 1 0 項所述之查尋系統，其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

中，該接收裝置為電視接收機。

1 4 . 如申請專利範圍第 1 0 項所述之查尋系統，其中，該接收裝置為數位廣播接收機。

1 5 . 如申請專利範圍第 1 項所述之查尋系統，其中，該輸入裝置構製於與一便攜可用電話裝置同一機匣中。

1 6 . 如申請專利範圍第 1 項所述之查尋系統，其中，該輸入裝置由電腦上之軟體構成。

1 7 . 一種用以查尋廣播內容之查尋裝置，包含：

積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之一廣播時間之資訊；及

查尋裝置，用以根據至少該時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，該時間資訊自一輸入裝置輸入，並代表該內容廣播之時間。

1 8 . 如申請專利範圍第 1 7 項所述之查尋裝置，其中，該輸入裝置更包含識別資訊儲存裝置，用以儲存識別資訊，以便個別地識別該輸入裝置。

1 9 . 如申請專利範圍第 1 8 項所述之查尋裝置，更包含使用者資訊積聚裝置，用以積聚相互關連之用以個別識別輸入裝置之識別資訊，及具有識別資訊之輸入裝置之使用者之使用者資訊，其中，查尋裝置根據由輸入裝置所輸入之時間資訊及輸入裝置之識別資訊，查尋代表該內容之資訊。

2 0 . 一種輸入裝置，此設有積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及輸入

(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

時間資訊至一查尋裝置，用以根據該內容廣播之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，包含：

儲存裝置，用以由一預定之操作，儲存代表該內容廣播時間之至少該時間資訊；及

通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部。

2 1 . 如申請專利範圍第 2 0 項所述之輸入裝置，更包含識別資訊儲存裝置，用以儲存固有之識別資訊，以便識別每一輸入裝置。

2 2 . 如申請專利範圍第 2 0 項所述之輸入裝置，更包含連接介面裝置，此與一查尋裝置執行一互動通訊，用以根據發送至查尋裝置之查尋用之時間資訊，查尋依表一內容之資訊，並執行通訊裝置及一門口裝置間之通訊，查尋裝置之查尋結果發送至該門口裝置，其中，時間資訊由通訊裝置發送經介面裝置至門口裝置，且亦自門口裝置發送至查尋裝置

2 3 . 如申請專利範圍第 2 2 項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以 U S B 為基礎之介面。

2 4 . 如申請專利範圍第 2 2 項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以紅外線信號為基礎之通訊介面。

2 5 . 如申請專利範圍第 2 2 項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以 I E E E - 1 3 9 4 為基礎之介面。

2 6 . 如申請專利範圍第 2 2 項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以 R S - 2 3 2 C 為基礎之介面。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

27. 如申請專利範圍第22項所述之輸入裝置，其中，當輸入裝置及門口裝置由介面裝置連接時，時間資訊自輸入裝置自動發送經介面裝置至門口裝置，且亦自門口裝置發送至查尋裝置。

28. 如申請專利範圍第20項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與用以接收內容之廣播之一接收裝置同一機匣中。

29. 如申請專利範圍第20項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與用以接收預定電波之一接收裝置同一機匣中。

30. 如申請專利範圍第29項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置由接收裝置提供所接收之廣播電台之資訊，並發送廣播電台之資訊與時間資訊一起至外部。

31. 如申請專利範圍第29項所述之輸入裝置，其中，該接收裝置為無線電接收機。

32. 如申請專利範圍第29項所述之輸入裝置，其中，該接收裝置為電視接收機。

33. 如申請專利範圍第29項所述之輸入裝置，其中，該接收裝置為數位廣播接收機。

34. 如申請專利範圍第29項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與一便攜可用之電話裝置同一機匣中。

35. 如申請專利範圍第20項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置由電腦上之軟體構成。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

3 6 . 一種輸入裝置，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及由此，根據該內容廣播之時間資訊，輸入與該時間相對應之資訊至一查尋裝置，用以查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，其特徵為含有：

一計數器，此由預定之時脈操作；

儲存裝置，經由一預定之操作，儲存至少一內容廣播時之該計數器之計數值；及-

通訊裝置，用以發送儲存裝置中所儲存之計數值至外部。

3 7 . 如申請專利範圍第 3 6 項所述之輸入裝置，更包含識別資訊儲存裝置，用以儲存固有之識別資訊，以識別個別輸入裝置。

3 8 . 如申請專利範圍第 3 6 項所述之輸入裝置，其中，根據儲存裝置中所儲存之計數值及通訊裝置發送時之計數值，由通訊裝置決定在發送目標方之時間資訊。

3 9 . 如申請專利範圍第 3 6 項所述之輸入裝置，更包含連接介面裝置，此與一查尋裝置執行互動通訊，用以根據發送至查尋裝置之查尋用之資訊之時間資訊，查尋代表一內容之資訊，並執行通訊裝置及一門口裝置間之通訊，查尋裝置之查尋結果發送至該門口裝置，其中，計數值由通訊裝置發送經介面裝置至門口裝置，根據所發送之計數值及在門口裝置中發送時之計數值，決定與計數值相當之第一時間資訊及與發送時之計數值相當之第二時間資訊

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

，及第一及第二時間資訊自門口裝置發送至查尋裝置

40．如申請專利範圍第39項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以USB為基礎之介面。

41．如申請專利範圍第39項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以紅外線信號為基礎之通訊介面。

42．如申請專利範圍第39項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以IEEE-1394為基礎之介面。

43．如申請專利範圍第39項所述之輸入裝置，其中，該介面裝置為以RS-232C為基礎之介面。

44．如申請專利範圍第39項所述之輸入裝置，其中，該計數值及發送時之計數值自輸入裝置自動發送經介面裝置至門口裝置，且當門口裝置及輸入裝置由介面裝置相互連接時，亦自門口裝置發送至查尋裝置。

45．如申請專利範圍第36項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與用以接收含有該內容之廣播之一接收裝置同一機匣中。

46．如申請專利範圍第36項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與用以接收預定電波之一接收裝置同一機匣中。

47．如申請專利範圍第46項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置由接收裝置供應所接收之廣播電台資訊，並發送廣播電台資訊與該計數值及發送時之計數值一起至外部。

48．如申請專利範圍第46項所述之輸入裝置，其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

中，該接收裝置為無線電接收機。

49．如申請專利範圍第46項所述之輸入裝置，其中，該接收裝置為電視接收機。

50．如申請專利範圍第46項所述之輸入裝置，其中，該接收裝置為數位廣播接收機。

51．如申請專利範圍第46項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置構製於與一便攜可用之電話裝置同一機匣中。

52．如申請專利範圍第36項所述之輸入裝置，其中，該輸入裝置由電腦上之軟體構成。

53．一種查尋廣播內容之查尋方法，包括：
積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊於積聚裝置中之一步驟；

由一預定之操作，儲存代表一內容廣播時間之至少時間資訊於儲存裝置中之一步驟；

發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部之一通訊步驟；及

接收由通訊步驟所發送之時間資訊，並根據如此所接收之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊之一查尋步驟。

54．一種查尋廣播內容之查尋方法，包括：
積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊於積聚裝置中之一步驟；及

根據由輸入裝置所輸入之代表一內容廣播時間之至少

六、申請專利範圍

時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊之一查尋步驟。

5 5 . 一種輸入方法，用以輸入時間資訊至一查尋裝置，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊於其中，及輸入時間資訊至查尋裝置，此用以根據代表內容廣播時間之時間資訊，查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，該方法包含：

由一預定之操作，儲存代表內容廣播時間之至少時間資訊於儲存裝置中之一步驟；及

發送儲存裝置中所儲存之時間資訊至外部之一通訊步驟。

5 6 . 一種輸入方法，此包含積聚裝置，用以積聚代表相互關連之一內容及該內容之廣播時間之資訊，及由此，根據一內容廣播之時間資訊，輸入與該時間相當之資訊至查尋裝置，用以查尋代表積聚裝置中所積聚之內容之資訊，其特徵為含有：

一計數器，此由預定之時脈操作；

由一預定之操作，儲存至少一內容廣播時該計數器之計數值於儲存裝置中之一步驟；及

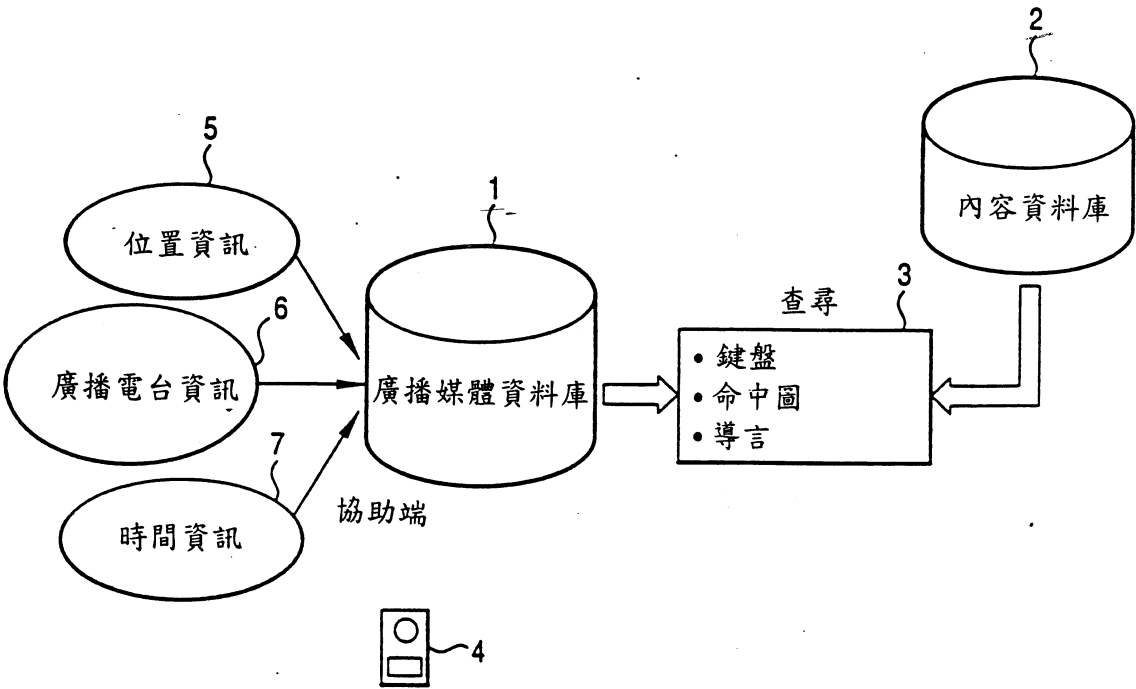
發送儲存裝置中所儲存之計數值至外部之一通訊步驟。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

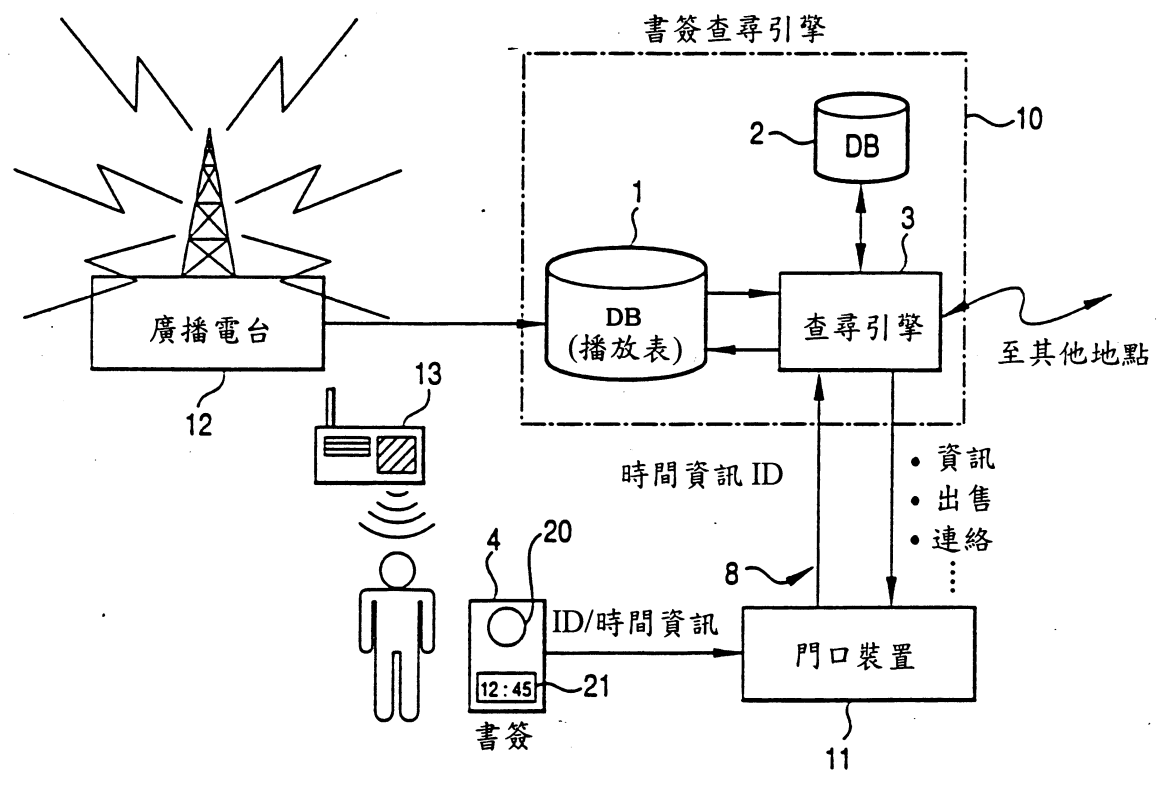
訂

線

第 1 圖



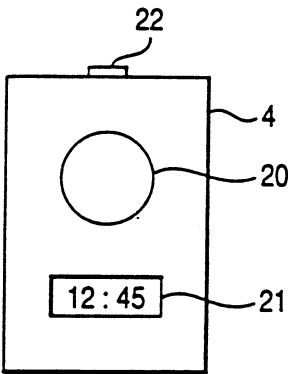
第 2 圖



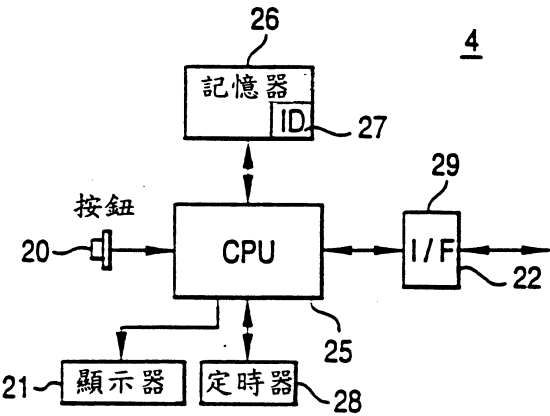
第 3 圖

電台名稱	95. 5 XYZA
區域	紐約
開始時間	12:44:50
終止時間	12:49:15
內容	XXXX XXXX

第 4 圖



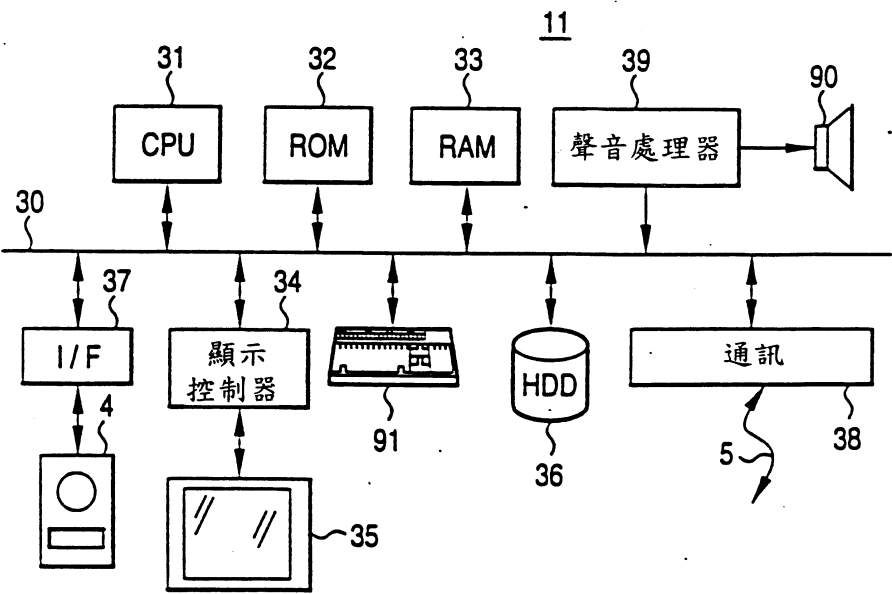
第 5 圖



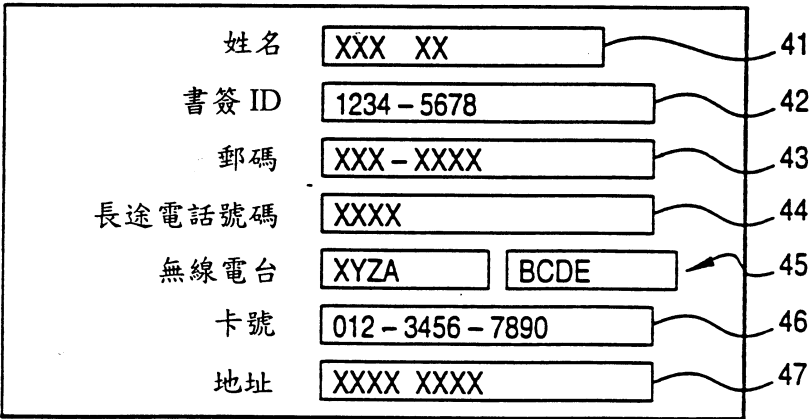
第 6 圖

端 ID: XXXX-YYYY-ZZZZ	
書簽 1	1/11/98 12:45
書簽 2	(空白)
書簽 3	(空白)
書簽 4	(空白)
⋮	⋮

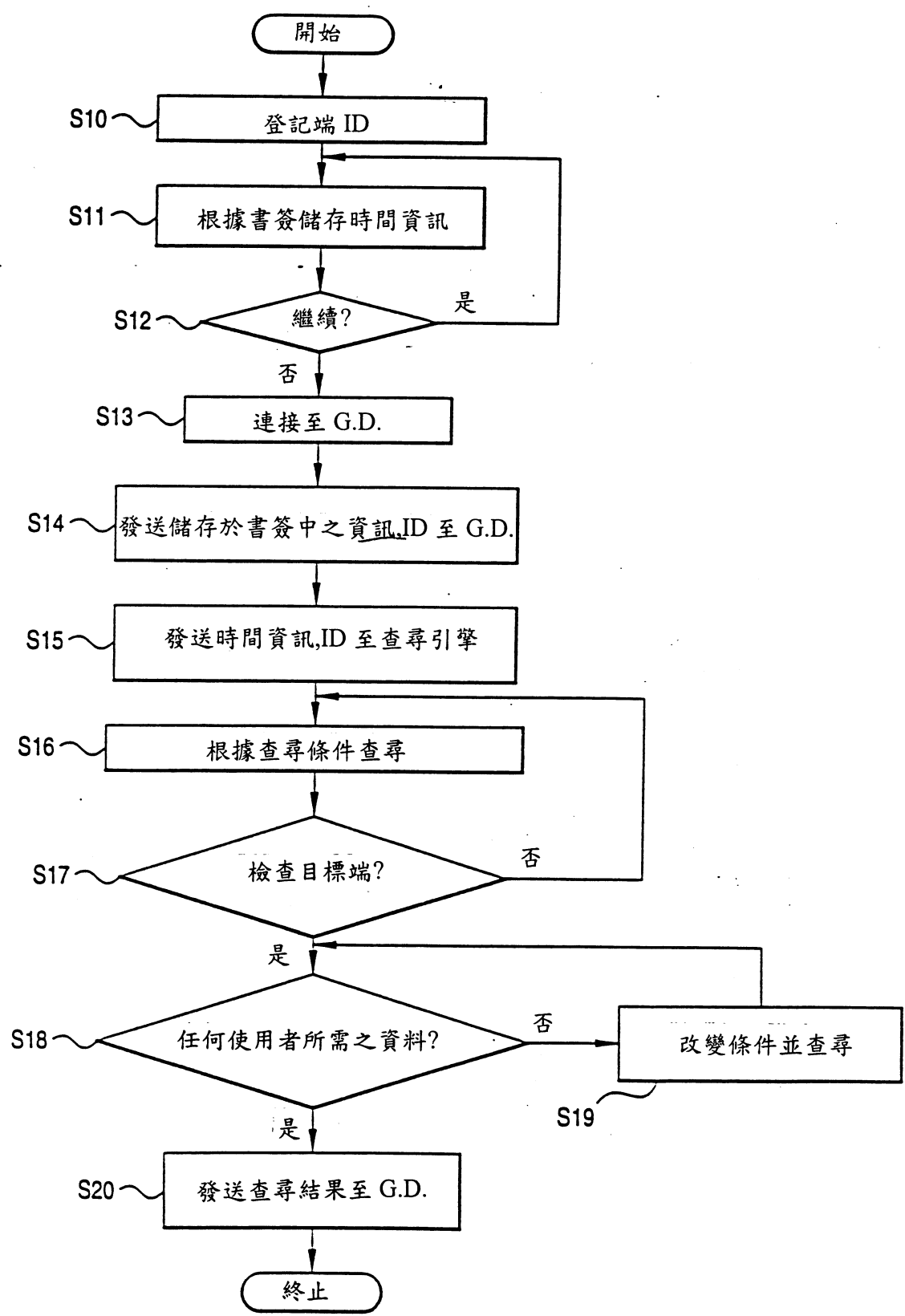
第 7 圖



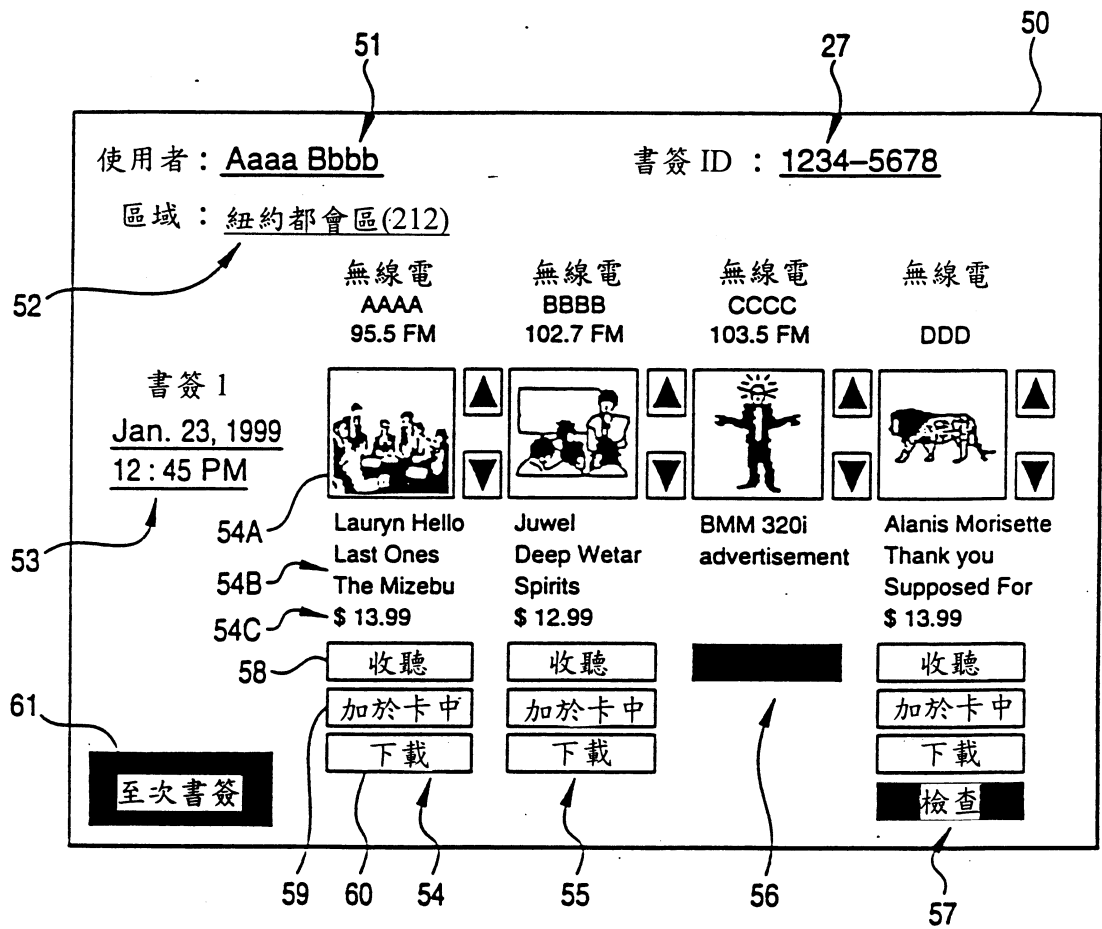
第 8 圖



第 9 圖



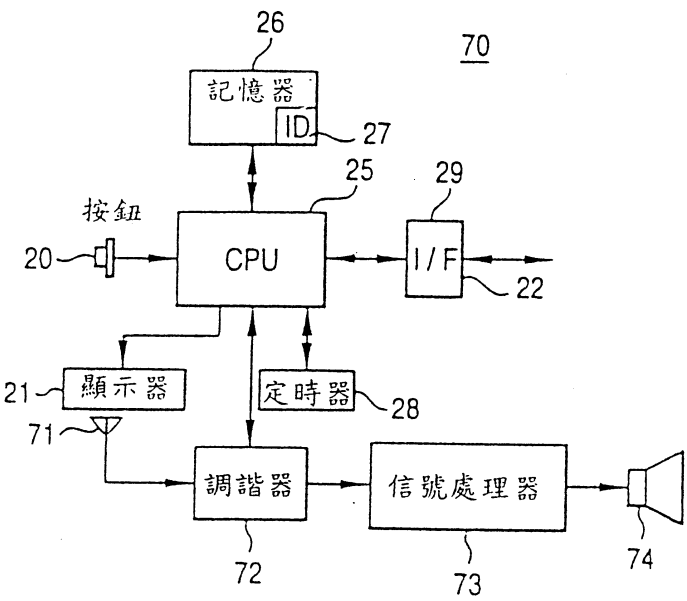
第 10 圖



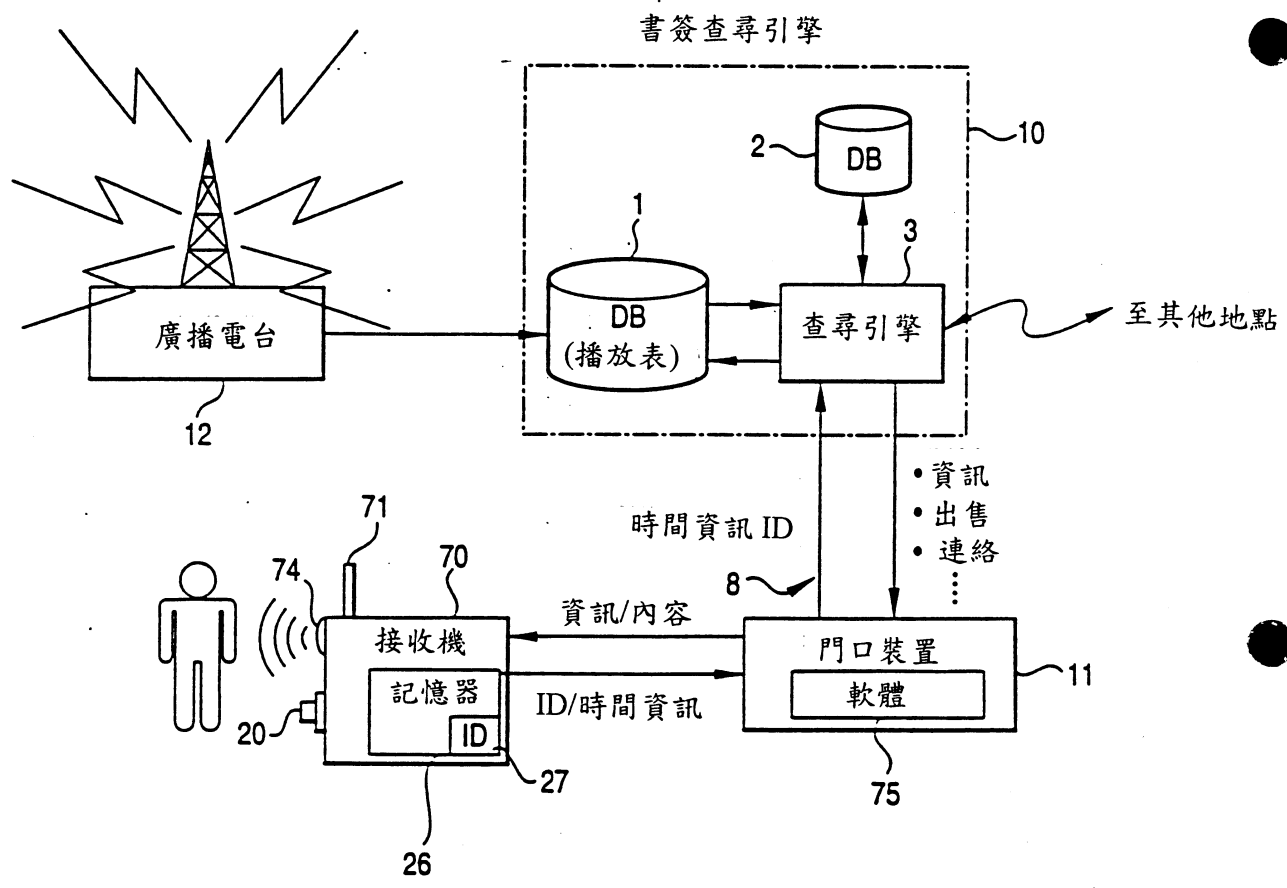
90 年 11 月 13 日修正/更正/補充

第 11 圖

填請委員明示
修正本有無變更實質內容是否准予修正。
年 月 日所提之



第 12 圖



第 13 圖

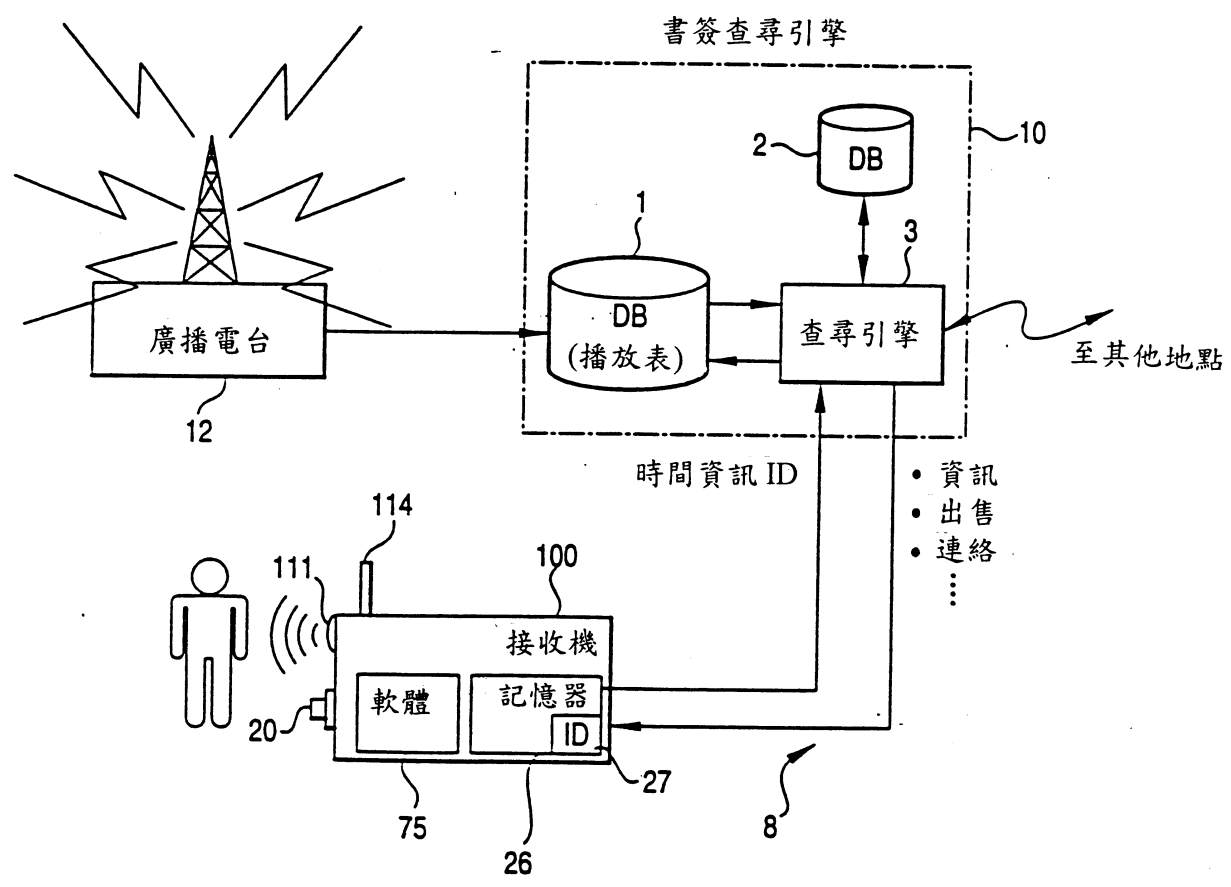
80

使用者：Aaaa Bbbb 書發 ID：1234-5678

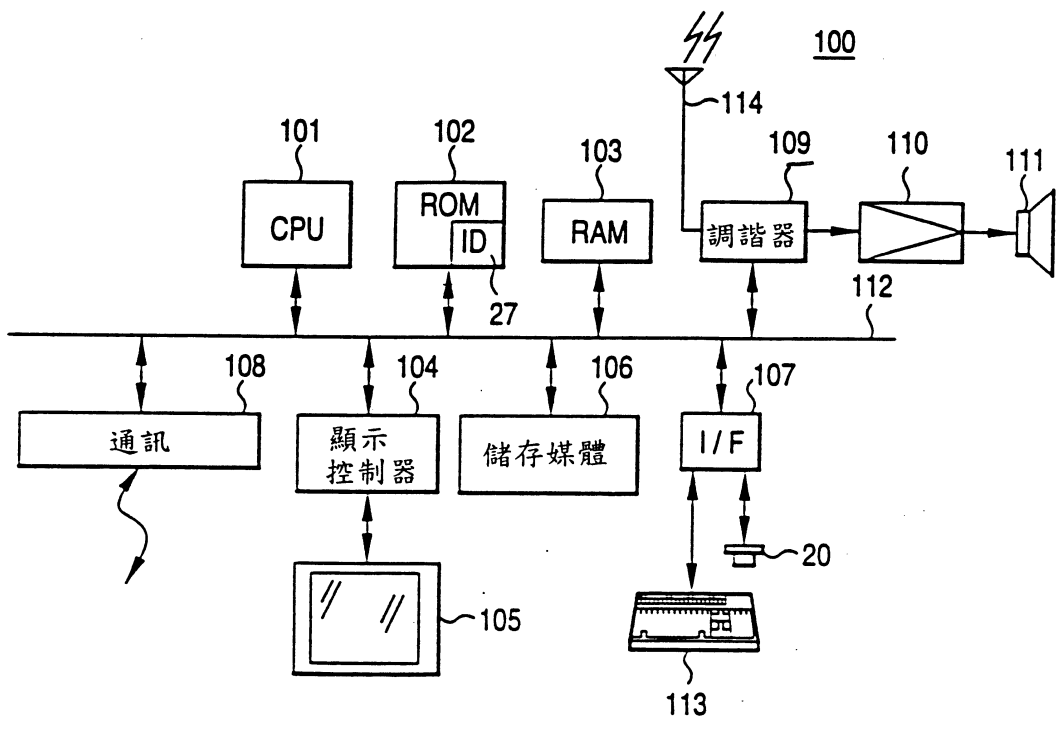
區域：紐約都會區(212)

81A	書發 1 Jan. 23, 1999 12:45 PM	 ▲ ▼	無線電 AAAA 95.5 FM	Lauryn Hello Last Ones The Mizebu \$ 13.99	82A	收聽 加於卡中 下載
81B	書發 2 Jan. 25, 1999 1:24 PM	 ▲ ▼	無線電 BBBB 103.5 FM	Jewel Deep Wetar Spirits \$ 12.99	82B	收聽 加於卡中 下載
81C	書發 3 Jan. 28, 1999 8:15 AM	 ▲ ▼	Cable CCCC	Alanis Morissette Thank you Supposed For \$ 13.99	82C	收聽 加於卡中 下載
81D	書發 4 Jan. 31, 1999 9:23 PM	 ▲ ▼	無線電 DDD 102.7 FM	BMM 320i advertisement	82D	收聽 加於卡中 下載
至次書發					檢查	

第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖

