

306099

(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	1993 年 11 月 26 日	P05-296597	☒ 無主張優先權
日本	1993 年 8 月 22 日	P06-219492	☒ 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

五、發明說明 (1)

本發明之範圍

本發明係關於電視廣播系統的範圍且係特別關於適合使用於所謂之付費 T V 或需求視頻 (VIDE O N DEMA A D) 費廣播和接收之那些系統。

本發明之背景

截至目前為止熟知一種 T V 系統其中將電視廣播節目材料係以 V H F 和 U H F 廣播頻帶或經由電纜視頻 C A T V 或衛星廣播系統予以廣播。自廣播源通過通信衛星 (C S) 予以分佈至服務提供者之電視廣播節目材料典型係在 V H F 電視廣播頻帶的中間帶或超高帶予以傳輸並可以通過傳輸媒介例如同軸電纜予以更進一步分配至許多用戶。

因為如上所述，將多路信號係如上所述地在 C A T V 系統中被傳輸，所以一電視接收機係被設計成僅能接收開放天空中廣播 U H F 和 V H F 信號而不能接收提供於 C A T V 系統中之所有頻道。因此，將配置能接收根據與 C A T V 廣播公司之該型服務合同之前述數目的頻道之一具調諧器之接收終端 (稱之為「電纜匣」) C B X 經由出租或購買提供給每一用戶。視頻和音頻信號使用該電纜匣予以供應至電視接收機。可將等匣併合入 T V 接收機的構造內。

在 C A T V 系統方面，通常經由用戶付費給定額月費作為廣播服務費。通常將月費固定不管所觀看之節目數量

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (2)

多或少。所謂的每看一次付費型付費廣播提供廣播節目於此種情況每次觀看廣播節目材料用戶付費一次觀看觀眾費。在此等系統之每一者，廣播節目材料係以擾頻之形式予以典型廣播以便防止其未經許可之觀看。通常提供一只解擾頻器給合法之觀眾以便將擾頻之廣播材料解擾頻。此解擾頻器典型係經提供在上述之電纜箱中。

將關於用戶之合同／服務偏好的型式之資訊輸入頭終端的資料庫中或廣播邊中。亦將一個 I D 或碼（它相當於該型的合同／服務偏好）亦記錄入該資料庫中。在廣播一個節目信號期間，將此 I D 碼傳輸至電纜匣而使電纜匣能將所接收之廣播節目信號解擾頻。

亦熟知有一種交作（雙向之）C A T V 系統其中通信可在每一用戶與中心間予以實施或通過一支公用電話線在用戶與基線，站間予以實施。在此情況中，配置一個 M O D E M（調變解調器）在電纜匣中用來實施數位信號與音頻信號間之變換並予以插置在一只電話機與一條線間。當使用一支電纜作為雙向時透過此電纜每一用戶與中心站間可進行通信。

在前述之雙向 C A T V 系統中，亦可提供一種所謂之視頻即付費服務而能以每次觀看付費為基礎依照來自每一用戶所發出之要求或指令在經預定之時間提供各種視頻節目例如電影，運動項目等。

就大體而論，商業上之電視廣播站經由在敞露之無線電廣播設備廣播廣播節目至每一位觀眾來容許觀眾免費觀

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (3)

看所意欲之廣播節目。通常此等廣播節目插播來自各種企業／廣告客戶之商業訊息 (C M) 希望以廣告和刺激出售其各自之產物或服務。

在每次觀看付費型廣播系統中，舉實例而言使用 C A T V 系統予以廣播之各種節目可能不須插播來自廣告商之 C M 而予以廣播。其結果是，觀看者可典型地毫無中斷地欣賞沒有插播商業廣告之所選擇之所廣播的節目。然而，每次觀看付費節目時，個別之觀眾必須付費出觀眾費或觀看費。典型地，於設有商業訊息或廣告連同所廣播之節目予以廣播的情況，觀眾費較包括商業訊息之廣播節目較為昂貴。這是由於該項事實即：廣播商業訊息所收集之廣告費有助於認捐與提供節目材料廣播相關聯之費用。於沒有收集廣告費的情況，通常此等費用必須透過向用戶或廣播節目的觀看人收費 (觀眾費) 來獲得。目前之付費 T V 廣播系統並未提供任何選擇權予用戶或觀看人關於是否彼等喜歡觀看具有或不具有商業訊息插播在其中的節目廣播。另外，目前付費 T V 廣播系統並未提供用戶以設定在節目材料的廣播期間經由用戶 T V 接收機予以接收／觀看之商業訊息的層次之能力。

另外，目前所知之付費 T V 節目廣播系統不容許以兩種可供利用之不同模式之一來電纜廣播節目材料於此種情況第一模式相當於具有滿載數目或經預定之最大量的經插播在廣播節目內的商業廣告極像典型之戶外 T V 廣播及操作的第二模式相當於具有程度少於經預定之最大數目／程

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (4)

度的經插播在節目內之商業廣告。另外，典型的電視接收機或觀看者／用戶這邊上之電纜匣並未提供容許自一個廣播電台接收以此等兩種可供利用之不同操作模式之任一模式所廣播之付費節目的必須能力。

本發明之概略

本發明的一個目的在容許範圍電視業務的用戶來選擇在接收來自業務供給者廣播電台之節目材料廣播期間所見到之商業訊息資訊之程度。另外本發明的一個目的在容許用戶部份基於在廣播節目材料期間經由用戶所接收／所見到之商業訊息的程度予以開列帳單付費觀眾費。更另外，本發明的一個目的在容許基於廣播正規節目材料期間所見到／廣播之廣告商商業訊息的程度，或次數向廣告商收取廣告費。

本發明的裝置併合一個廣播電台以使廣播節目材料和商業訊息資訊至電纜匣接收器並用以自電纜匣接收器接收使用人輸入數據。該廣播電台包括一具發射機用來編碼及發射節目材料和商業訊息資訊至電纜匣接收器，一個第一儲存裝置用來儲存用戶偏好資訊；第二儲存裝置用來儲存視頻節目材料；第三儲存裝置用來儲存商業訊息資訊；一具使用人輸入接收器用來接收來自電纜匣接收器之使用人輸入數據及一個控制器依照自電纜匣所接收之使用人輸入數據和經儲存在第一儲存裝置中之用戶偏好資訊來控制廣播節目材料和商業訊息資訊。本發明的電纜匣接收器包括

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

一具接收器用來接收和解碼來自廣播電台和使用人輸入設備之節目材料和商業訊息資訊以便提供使用人輸入數據至廣播電台。

本發明之敘述

以前述為目的，本發明之目的在提供一種付費節目廣播系統而能以兩種不同操作模式之一發送商業訊息（CM）至個別之觀看者。本發明具有一種型式的接收裝置其中個別之觀看者可選擇性接收在兩種不同操作模式之一下所廣播之CM及一具遙控裝置能以如此方式遙控接收之裝置以便接收裝置可選擇性接收所需要程度的經插播在節目廣播內之CM。

在本發明中，觀眾費或觀看費可以基於經插播在廣播節目內之CM的數量或程度予以變更。更特別者，本發明容許每一位用戶來選擇可被插播在節目廣播內之CM的程度或可容許之程度。CM的可容許程度可自最小允許程度的不具有商業訊息插播在節目廣播內變更至最大可容許程度的具有經預定之最大量的商業訊息插播在節目廣播內。亦可將可容許之程度設定在最小可容許程度與最大可容許程度間之任何位準上。在本發明的較佳具體實施例中，可容許程度的CM與經由用戶所輸入之該型的服務計劃／合同相關或相連繫。典型，關於觀看之廣播節目材料所收之觀眾費愈大，經插播在節目廣播內之CM程度愈小。反之，所收之觀眾費愈少，則較多CM被插播在廣播節目內。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (6)

根據本發明之一個觀點，提供一種雙向廣播系統來準備許多付費視頻節目在廣播側並設計許多頻道之一以便依照經由廣播側自接收那一邊或用戶所接收之選擇，或要求，命令來廣播視頻節目通過所選擇之頻道而起始廣播所選擇之付費視頻節目。在本發明中，依照為接收那一邊或用戶所設定之CM接收的可容許程度將經預定層次之廣告或CM連同所選擇之付費視頻節目予以廣播。

根據本發明之第二觀點，提供一種雙向廣播接收之裝置或接收器它包括一只選擇之設備而能自廣播電台或側選擇性接收許多廣播頻道及一只通信設備能與廣播側相通以使要求廣播側廣播所需要之視頻節目。該選擇之設備選擇許多頻道之一，它係由廣播側予以指定以使廣播視頻節目而藉以接收所意欲之視頻節目的廣播，該雙向廣播接收裝置亦包括一具接收設定設備或接收限制器以使設定或限制自廣播側所廣播之廣告的可容許程度此等廣告係被插播在所意欲之視頻節目中。

根據本發明的第三觀點提供適合供使用於雙向廣播接收裝置中之遙控裝置它能控制雙向廣播接收裝置的可准許程度的接收選擇之設備或接收程度選擇器。此遙控裝置包括一種控制可准許程度的接收之設備或接收限制器以便控制經由該雙向廣播接收裝置連同所需要之視頻節目所接收之可容許程度或位準的接收廣告影像／訊息或CM。

根據本發明的一個具體實施例，廣告影像／訊息或CM係依照經由每位觀看人或用戶所意欲或所選擇之可容

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

許程度的 C M 接收而自廣播側予以發送出。經由每位用戶所選擇之可容許程度的 C M 接收係在選擇或廣播節目材料之前予以登記入廣播側中。可將代表此可容許程度的 C M 接收或 C M 數據之數據儲存在一個記憶裝置中（包括此記憶裝置作為廣播側設備的一部分）並可於廣播節目材料而插播所需程度的 C M 在廣播以內時依照自記憶器所檢復之 C M 數據予以檢復。另種方式，可將代表可容許程度的 C M 接收之數據於選擇或要求廣播節目材料時自接收側予以傳輸來實施將所意欲程度的 C M 插播入廣播節目材料中。

根據本發明之第二具體實施例，將關於經由每一觀看者可容許程度的視頻接收之資訊（它已經由設定可容許程度的接收之設備予以設定）在要求廣播節目材料之前或於傳輸要求廣播節目材料時予以登記。然後將廣告影像／訊息依照經由每一觀看人或用戶所選擇或設定之可容許程度的接收自廣播側傳輸出。

另外，根據本發明之第三具體實施例，可以操作設定可容許程度的接收之設備來更新或改變在發射節目材料期間代表自廣播側所發射之可容許程度的 C M 之數據。本發明的各較佳具體實施例在下文中將參照附隨之圖式予以詳細敘述。根據本發明之雙向廣播系統的一個具體實施例將參照圖 1 至 3 予以敘述如下。

在舉例說明雙向廣播系統之具體實施例中，一個付費節目廣播電台 B 提供各種廣播服務（如圖 1 所示）給付費

（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)

節目廣播用戶(觀看者)A。另外,付費節目廣播電台B提供於廣播付費節目時對每位用戶所廣播之商業訊息或CM予用戶。用戶付費給廣播電台觀眾費為的是接收並觀看付費節目。觀眾費可以根據合同或經由用戶所選擇之服務偏好的型式予以減少大約經預定之數目。更特別者,觀眾費之減少可以基於經由用戶所選擇/所設定之可容許程度的CM。即,觀眾費/用戶費可以基於經由每次預定欲插播在廣播/所接收之節目材料內所選擇/所設定之CM廣播的程度或可容許程度予以增加/減少。此程度可能之範圍自無CM被插播在廣播節目材料內之程度/可容許之程度至將經預定之最大程度或數目的CM予以插播在廣播節目中之程度。舉例而言每天廣播欲插播以CM之節目(或每小時必須廣播之付費節目)所選擇之許多次數的CM。另外,觀眾費可能基於CM廣播的定時。例如,是否將CM在中斷廣播節目材料時予以廣播或是否CM恰在節目廣播前或後予以廣播而免中斷廣播節目材料。

操作人之付費節目廣播電台B可自商業/廣告商產生收入,商業/廣告商想經由在/連同廣播節目材料期間之CM廣播來促銷其產物/服務給公眾/用戶。經由提供用戶選擇權來限制在/連同廣播節目材料期間所接收之CM程度,用戶具有清楚選擇權來限制或完全抑制接收CM廣播。這與廣告商之願望顯然成對比,廣告商想使促銷其產物/服務之CM經由觀看節目廣播服務之用戶予以完全接收/觀看。然而,廣告商可鼓勵用戶之選擇/設定可容許

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (9)

程度的 C M 接收 (它容許在節目廣播期間所插播之 C M 無限制 / 甚少限制即就連同節目材料所插播之 C M 廣播無限制 / 其少限制而論，經由津貼經由廣播服務供給者所徵收之觀眾費，藉以由於較低之觀眾費使此項服務對於用戶更具吸引力。

在所舉例說明之具體實施例中，準備一 C M 書庫在 C A T V 系統中之一中央電台中如圖 1 1 中經由虛線所示 (在前述之視頻即付費的情況)。如圖 1 1 中所示，將電視和衛星廣播所使用之接收和發射等裝置等等配置在 C A T V 系統的中央電台 (頭端) H E 中。將多頻道電視信號 (它係在適當信號位準時予以發射) 通過稱為 “ 中繼線路系統 T R K ” 之一條中繼發射線予以分配至每一用戶及一個分配系統其中將由各無源元件所構成之分裂品 (分接) T O F 電連接至高輸出放大器 H L A 的輸出。

圖 3 中所示之程度係在用戶側，廣播電台側及兩者之間予以實施。步驟 A 中，用戶首先自圖 2 A 中所示之節目單中選擇所需要節目的標題例如 S F (科學小說)。

可將此節目單經由一特殊經預定之通道予以廣播並可能充作介紹通過經由 C A T V 系統所提供之其他各自通道所廣播之節目的內容載節目標題。另種方式，可將該節目單資訊根據自用戶所傳輸之要求以特殊頻道發出。

步驟 B 中，將所選擇之節目標題及用戶的識別號碼 (I D) 經由一個調變解調器和來自接收邊或用戶之電話線予以傳輸至廣播電台於該處廣播所選擇之標題的節目依照

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

自接收邊所傳輸之標題和 I D 資訊予以開始。正如同用戶有 I D 一樣，亦可能有電纜匣，用戶之電話號碼等之 I D。然而此 I D 可能所有或某些此等裝置相同。

步驟 C 中，廣播電台自舉例而言通常經定位在廣播電台側之資料庫取還用戶之服務偏好的型式或狀態或與廣播服務提供者之合同（係使用已要求節目廣播作為鍵之用戶的 I D 或查位址。另種方式，有一種情況其中將關於用戶之合同／服務偏好的型式或狀態之資訊自用戶這一邊發出如稍後予以敘述。

基於自資料庫所取還之服務偏好資訊，作成一種決定關於是否 C M 應連同節目材料予以廣播。如果偏好資訊指示：欲予廣播 C M，則將廣播 C M 所需要之時間間隔，C M 之次數及 C M 之種類等均依照它而設定。

在下一個步驟 D 中，選擇廣播所需要之節目的一條可供利用之頻道並將其號碼或識別號經由電話線／調變解調器予以通知用戶側（諮詢訊息）。

步驟 E 中，用戶側上之電纜匣中的調諧器選擇或被調諧至經由電話線／調變解調器經由廣播側所識別之頻道號碼並予以維持在等待廣播所要求之標題的節目材料之一種狀態。

步驟 F 中，廣播電台依照前述之設定發送 C M（相當於依照自資料庫所取還之服務偏好資訊至通知至用戶之頻道。在下一個步驟 G 中，用戶接收 C M 其形式為影像／訊息如由圖 2 B 中實例所示。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

步驟 H 中，廣播電台作成安排以便廣播所要求之標題的節目材料（包括將 C M 廣播至用戶側之一段時間）如果所取還之偏好數據指示：應該作此。下一步驟 J 中，廣播電台按所指示之時間終止或完成 C M 廣播然後開始廣播所要求標題的節目材料。

收集實廣播之 C M 的型式，廣播 C M 等所化費之時間等及儲存入一個記憶設備中。然後可使用此資訊來計算向用戶收取觀眾費以減少並計算向廣告商所收取之任何廣告費。

在步驟 K 中，用戶接收所要求之標題的節目例如圖 2 C 中經由實例所示之 S F。當終止節目材料廣播時，廣播電台經由電話線／調變解調器通知或提供廣播終了指示至用戶側如步驟 L 中所舉例說明者。

在步驟 M 中，用戶側上之電纜匣的調諧器回應於廣播終止通知，自己廣播所要求之節目材料的頻道轉轍回到接收／要求所要求之節目材料以前所選擇之頻道。

在即付費視頻的情況中，可將電視收費率設定至許多等級的任一者，舉例而言例如關於根據廣播 C M 的次數和定時予以施加至一個受歡迎之標題／選擇之 C M，增加觀眾費或廣告費之等級。

另外，可將廣播電台側之系統構型經由隨時通過適合即付費視頻之許多可供利用頻道的每一者廣播 C M 予以簡化。然而，在此情況，可以設定廣播 C M 歷一般時間之廣告收費在此段時間，經由用戶接達廣播電台之次數高以便

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

反映 C M 的廣泛暴露和觀看。

在上述之雙向廣播系統中，可將 C M 發送至觀看節目廣播之每一用戶係根據每一觀看可接收之 C M 的次數如經由所取還之服務偏好資訊所指示者以使正確地對應於每一位觀看者／用戶對 C M 之默許程度。

現在將一個具體實施例的構造（其中將根據本發明之雙向廣播接收裝置應用至電纜匣）參照圖 4 至 6 予以敘述。該具體實施例的全部構造顯示於圖 4 中而其構造則於圖 5 中予以舉例說明。

述及圖 4，顯示一個電纜匣（C B X）。以數字 1 0 所示者是 C B X 所使用之信號系統。參考數字 2 0 指示控制信號系統 1 0 之一個系統。將自引入電纜 1 所接收之電視廣播信號供應至調諧器 1 1。該調諧器 1 1 包括一具視頻解調器 1 2 和一具音頻解調器 1 3 彼等各自觸調視頻信號和聲頻信號。將自視頻和聲頻兩解調器 1 2 與 1 3 所輸出之視頻信號 S v 和聲頻信號 S a 通過一只解碼器 1 4 各自供應至視頻信號處理電路 1 5 和聲頻信號處理電路 1 6。其後將視頻信號處理電路 1 5 和聲頻信號 1 6 兩者的輸出供應至電視接收機 2。

將調諧器 1 1 自控制系統 2 0 供應爲了頻道變換所使用之選擇廣播電台之控制信號。另外，亦自控制系統 2 0 供應適當之視頻和聲頻控制信號各自至視頻信號處理電路 1 5 和音頻信號處理電路 1 6。

該控制系統 2 0 包括一條系統控制電路（C P U）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

泉

五、發明說明 (13)

2 1 , 一只 R O M 2 2 , 一只 D R A M 2 3 , 一只 S R A M 2 4 和一視頻 R A M (V R A M) 2 5 , 將各組件均連接至系統匯流排 2 6 。 R O M 2 2 儲存各種控制程式以及稍後予以敘述之處理程式在其中以使接收並包括節目單數數據和儲存關於用以顯示之固體字和圖形等數據在其中。 D R A M 2 3 主要使用作為計算之工作區域而 S R A M 2 4 則儲存經設定來接收裝置本身 I D 資訊等之資訊在其中。另外視頻 R A M 2 5 則使用於顯示。將顯示控制電路 (顯示控制器) 2 5 C 電連接至視頻 R A M 2 5 。該顯示控制電路 2 5 C 控制來自視頻 R A M 2 5 之影像資料的讀取和記錄它在其中並轉變所讀取之影像資料成為類比視頻信號。將自顯示控制電路 2 5 C 所獲得之類比視頻信號供應至視頻信號處理電路 1 5 於該處將它疊加至與經由控制電路 2 1 控制視頻信號處理電路 1 5 相合作而自解碼器 1 4 所產生之視頻信號 S v 上。另種方式, 將兩種信號在經由控制電 2 1 轉轍控制視頻信號處理電路 1 5 下予以併合為一。

在本發明具體實施例中, 設置一個磁傾角開關 2 7 在控制系統 2 0 中並予以電連接至匯流排 2 6 ; 此開關 2 7 係基於用戶偏好或如上所述, 每一用戶與廣播電台間之服務合同的型式用來於廣播節目材料時設定 C M 廣播的次數。

將該磁傾開關 2 7 舉例而言設定為一個 4 倍元開關如圖 4 中所示並可符合或與十六種的合同或服務偏好的型式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

抗衡。偶然，可將該磁傾開關 2 7 設置在電纜匣的包封內藉以禁止觀看者改變磁傾開關 2 7 的上述設定之能力。作為磁傾開關之代替品，可將一個軟體開關儲存在 S R A M 2 4 中。另外，可以實施任一或此等開關實例以便經由廣播服務提供者可遙控。為了舉例說明之簡化，經設置在系統匯流排 26 與各自組件間之輸入口／輸出口自圖 4 中省略。此等特徵容易經由通常精於此項技藝者認出因為係被包括在本發明內。

在本發明具體實施例中，設置一條分離節目單資訊之電路 3 1 來自視頻信號 S v 中分離出前述之節目單資訊 D m n。將分離節目單資訊之電路 3 1 電連接至控制系統 2 0 中之系統匯流排 2 6。該控制系統 2 0 包括所分離之節目單資訊 D m n。

同樣在本發明具體實施例中，設置資料通信之調變解調器 3 3 來滿足前述之雙向廣播節目。將一條電話線 3 電連接至調變解調器 3 3 的連接線之終端線上並將一具電話機 4 連接至電話終端 T e l 上。將調變解調器 3 3 電連接至控制系統 2 0 的系統匯流排 2 6 並予以起動以便經由電話線 3 而取得自控制系統 2 0 中廣播電台所發出之各種資訊。

舉例而言，自一具遙控發射機（控制器）3 4 所發射之紅外線遙控信號經由一具遙控接收機 3 5 予以接收並經由圖中省略但係包括在遙控接收機 3 5 中之解碼電路予以解碼。其後將經由解碼電路所解碼之遙控信號 D r m 發送

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

至控制系統 2 0 。

其次，將經由遙控發射機 3 4 之使用人的操作之控制依照經儲存在 R O M 2 2 中之程式經由 C P U 2 1 予以實施。在各種遙控操作之情況例如電台選擇，音量控制等執行調諧器之電台選擇和音量控制並在同時將用以顯示必須之文字和符號所使用之固體字數據自 R O M 2 2 讀取並傳移至視頻 R A M 2 5 。將經傳移至視頻 R A M 2 5 之數據供應至視頻信號處理電路 1 5 以使與視頻信號 S v 相聯合（例如疊加在其上）。其結果是，將經疊加之信號顯示在電視接收機 2 的屏幕上歷適當之時間間隔。

每次實施其相對應之操作時，將關於電台選擇，音量控制等之數據記錄入不變性 S R A M 2 4 中。當將它首次關掉後再度接通電源時，可以實現所謂之最後記憶功能它容許以與緊接著在關掉電源前所存在著相同音量位準觀看相同通道之節目。

在本具體實施例中，將自定時間電路 3 6 所產生之時間數據用來通知實時及產生或觸發經預定時間之中斷輸入至控制系統 2 0 。

如圖 5 中所示，本發明中所採用之遙控發射機（控制器）3 4 包括一個電源按鈕 3 4 p 用來控制電纜匣和電視接收機之電源的接通和切斷，一個正交型拉鋸式按鈕 3 4 c 用來實施控制電台選擇和音量及一個決定按鈕 3 4 d 用來輸入關於前述之節目單選擇操作可作成之決定。另外，該遙控發射機 3 4 亦具有一只滑動開關 3 4 s 。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (16)

在本具體實施例中，當將正交型拉鋸式按鈕的上或下邊在正常模式（其中滑動開關 3 4 s 是在正常邊（圖 5 中右邊）下按壓時，則控制調諧器 1 1 中之頻道數目以便連續增加或減少。另外，當壓按正交型拉鋸式按鈕 3 4 c 的右側或左側時則控制音量或聲音級位以便以逐步方式連續增加或減少。

當轉轍或變換被指定予拉鋸式按鈕 3 4 c 之功能並將拉鋸式按鈕 3 4 c 的上端在指示器模式下壓接時（此模式中，將滑動開關 3 4 s 改變至點邊（圖 5 中左邊））按壓時，則控制圖 2 A 中所示之節目單中所述及之各項目以便以向上方向而移動。當壓按拉鋸式按鈕 3 4 c 的下邊時，則控制節目單中之各所述及項目以使以向下方向移動。當壓接拉鋸式按鈕 3 4 c 的右側時於此情況節目單的尺寸大而所述及之項目的數目相對增加，則控制了節目單中之所特別述及之各項目以便以右方向移動。當壓按拉鋸式按鈕 3 4 c 的左側時，控制了節目單中所述及之各項目以便以左方向移動。

指定予以控制鈕的功能之轉變係使用經儲存在控制器 3 4 中之 R O M（圖中未示）中之換算表根據致使向上之一位元旗標予以實施或在指示器模式下設定（在指示器模式中將滑動開關 3 4 s 定位在點側）。經由遙控接收器 3 5 所接收之指令經由 C P U 2 1 予以辨識為節目單選擇指令。

將本具體實施例中所採用之遙控發射機 3 4 配置以一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (17)

個控制鈕 3 4 c m 用來改變接收上述之 C M 廣播之是或非的狀態。

通常將該控制鈕 3 4 c m 維持呈一種狀態即維持磁傾角開關 2 7 照原樣設定在電纜匣 C B X 中。

當觀看者控制該控制鈕 3 4 c m 時，可將電纜匣 C B X 改變成為禁止 C M 接收之狀態不管設定磁傾角開關 2 7 。

另外，當同時操作控制鈕 3 4 c m 和拉鋸式按鈕 3 4 c 時，可以逐步增加或減少廣播 C M 的次數歷一個層次範圍自指示 C M 廣播的次數之層次（它係被設定至磁傾角開關 2 7 至無 C M 輸入廣播中之一個層次或指示 C M 廣播次數之最大層次（它係被設定至其中）。

偶然當用戶向廣播電台作出要求發射圖 3 步驟 B 中所述之所意欲節目時可以操作控制鈕 3 4 c m 。

當指示 C M 廣播的次數之層次在控制鈕 3 4 c m 的操作下予以改變時，將所改變之層次通過調變解調器 3 3 通知廣播電台。在廣播電台側，關於付費節目減低觀象費之收費率係根據經改變之層次予以減少或增加。

接收所意欲之電視付費節目的方法（此方法係被應用於圖 4 中所示之具體實施例中）現在將參照圖 6 予以敘述。圖 6 中，參考數字 1 0 0 指示圖 4 中所示之具體實施例中所執行之即付費視頻處理常式。

步驟 1 0 1 中，首先作為決定關於是否遙控信號 D r m 已自遙控接收器 3 5 輸出。如果在步驟 1 0 1 判斷

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (18)

回答是「是」，則經決定是否該遙控信號 $D r m$ 指示一個節目單傳輸要求 (步驟 1 0 2)。如果發現遙控信號 $D r m$ 是節目單傳輸要求，則將關於該要求之資訊及關於用戶之識別資訊 ($I D$) 通過調變解調器 3 3 予以傳輸至廣播電台 (步驟 1 0 3)。

在下一步驟 1 0 4 中，經決定是否節目單資訊 $D m n$ 已自節目單資訊分開電路 3 1 輸出。如在步驟 1 0 4 經判斷：回答是「是」，則將節目單資訊 $D m n$ 記錄入 $D R A M$ 2 3 中。基於節目單資訊 $D m n$ ，將節目單屏幕的一個影像自經儲存在 $R O M$ 2 2 中之關於固體字和圖表之數據產生在 $V R A M$ 2 4 上以便將圖 1 A 中所示之節目單屏顯示在電視接收機 2 上 (步驟 1 0 5)。處理回到步驟 1 0 1。

當遙控信號 $D r m$ 經由觀看者的再操作予以輸入時並在步驟 1 0 2 判斷：遙控信號 $D r m$ 並非指示要求節目單則處理進行至步驟 1 0 6 於該處測定：是否該遙控信號 $D r m$ 指示一個節目選擇。在步驟 1 0 6 經測定：回答是「否」，則處理進行至步驟 1 0 7 於該處判斷：是否應停止節目選擇。如果經判斷：節目選擇依然繼續則處理進行至次常式 1 0 8 於該處執行一種處理 (相當於遙控信號 $D r m$ 之內容例如音量控制)。

在另一方面，如在步驟 1 0 6 判斷：遙控信號 $D r m$ 指示節目選擇，則處理進行至步驟 1 1 1 於該處執行選擇節目之過程。其後，在步驟 1 1 2 中刪去節目單屏。舉例

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

泉

五、發明說明 (19)

而言，節目單屏之刪除係由清除 V R A M 2 4 中訊息予以實施。

在步驟 1 1 3 中，將許多片的資訊（關於所需要之標題，設定至磁傾角開關 2 7 之數值（C M 廣播之次數，用戶之 I D 等）通過調變解調器 3 3 予以傳輸至廣播電台。

在下一步驟 1 1 4 中，判斷是否圖 3 步驟 D 中所述之 C H（頻道）指定資訊自廣播電台傳輸。如果發現頻道指定資訊是輸入，則調諧器 1 1 回應於自 C P U 2 1 所輸出之電台選擇控制信號予以轉轍至所指定之 C H 並將接收旗標設定為“1”（步驟 1 1 5）。

如上所述，此狀態顯示等待廣播所意欲之標題的節目之一種狀態。當設定磁傾角開關 2 7 以便容許 C M 廣播時，則圖 1 B 中所示之 C M 經由電視接收器 2 予以接收歷一段經預定之時間。在接收 C M 後，圖 1 C 中所示之所意欲標題的節目經由電視接收機 2 予以接收。

在另一方面，當設定磁傾角開關 2 7 以便禁止 C A 廣播時，僅圖 1 C 中所示之所意欲標題的節目經由電視接收機 2 予以接收。

當在接收 C M 或所意欲之標題的節目期間操作遙控發射機 3 4 時，在步驟 1 1 6 中測定：是否遙控信號 D r m 正輸入，如果在步驟 1 1 6 中，回答是“是”則處理通過步驟 1 0 7 進行至次常式步驟 1 0 8 於該處將相於遙控信號 D r m 內容之處理以如上所述之相同方式予以執行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (20)

當所意欲之標題的節目廣播終了時，如上所述，將節目終了資訊自廣播電台通過調變解調器 3 3 予以發送。因此在步驟 1 1 7 經測定：是否輸入節目終了資訊。如果在步驟 1 1 7 中答案是「是」，則處理進行至步驟 1 1 8 於該處調諧器 1 1 回應於自 CPU 2 1 所輸出之電台選擇控制信號而回到原來 CH 並將接收旗標設定為「0」，其結果是，完成常式 1 0 0。

如上所述在圖 4 中所舉例說明之具體實施例中所採用之即付費視頻中，電纜匣 CBX 中之磁傾角開關 2 7 係根據用戶之合同型式予以設定，即經由每一觀察者可容許之 CM 廣播的次數。它基於磁傾角開關 2 7 之設定予以測定是否廣播 CM。經判斷欲廣播 CM，則將所廣播之 CM 的次數等經由廣播電台予以設定。因此，每一位觀覽者可根據 CM 的可容許程度選擇性接收 CM。

在經應用至前述之雙向廣播系統之即付費視頻的情況中，基於正常視頻信號之 CM 係在廣播經由用戶所選擇之標題的節目前，通過經由廣播電台所指定之相同頻道予以廣播。然而，CM 資訊可在任何時間以適合字元多廣播之影像資訊的形式予以廣播。將商業訊息資訊（它包括由字元和圖形所構成之影像資訊）與多工形式之廣播節目材料電視信號相聯合。將此信號以數位信號之形式廣播至電纜匣

接收器。將此信號在接收或電纜匣側解碼並將經解碼之信號儲存入記憶器中供未來檢復並顯示在電視接收機／顯示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (21)

屏幕上。

在發射側，將字元或圖解資訊與附加之聲相聯合或與字元／圖解資訊相關之音頻資訊相聯合來創造字元廣播屏幕。將各自之字元廣播屏編碼並附加以數據用來指示節目號碼，頁碼，顯示模式等。在被疊加在電視信號的垂直遮設時間中 1 4 t H H 至 1 6 t H H 和 2 1 s t H 上後發送經如此處理之螢幕資訊。

在接收之側上，在適當時間，將字元信號與經解調之視頻信號相分離以便將字元廣播數據解碼。將自字元產生器所讀出之圖型數據或圖形數據根據所解碼之數據記錄入顯示記憶器中並予以轉變成視頻信號以便顯示在電視收像管上。另外，根據自儲存記憶器所讀出之附加之聲數據來複製電子聲。

如圖 7 中所示，本具體實施例中所採用之 C M 資訊包括一個 C M 數據識別碼 D I D，一個 C M 數據長度和匹配數據 D D L，合同型資訊 D C T 及一個 C M 數據終止碼 D E D（包括顯示 C M 活動性數據 D C A）。

該 C M 活動性數據 D C A 包括顯示程序（程式）數據 D P G，本文數據 D T X 和關於同體字，圖表，聲音等之數據 D A U。

下文中欲被敘述之一種接收裝置設定本文數據 D T X 和數據 D A U 成為能被輸出之數據，舉例而言例如字元串，靜止圖像，活動性等的目視表示法或依照顯示程式數據 D P G 之附加之聲。另外，該接收裝置在預定之定時開始

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (22)

顯示數據。

偶然，該顯示開始定時可相當於經預定之特殊操作例如改變目前頻道至經由即付費視頻的情況中之廣播電台所指定之頻道。

當CM資訊以字元多次廣播之圖像資訊的形式予以廣播時，亦可將即付費視頻的情況中所使用之節目單資訊以字元多工形式予以傳輸。

現在將雙向廣播接收裝置的另外具體實施例（它可滿足前述之多工之CM資訊）將參照圖8至10予以敘述。

本發明的接收裝置之全構造顯示於圖8中。在圖8中，相當於圖4中所示者之各個元件經由相同參考數字予以指示因此省略共同元件之敘述。

圖8中所舉例說明之具體實施例中，將兩推動轉換開關17和18各自插置在信號系統10s中之解碼器14與視頻信號處理電路15間及解碼器14與聲頻信號處理電路16間，將視頻和聲頻信號S_v和S_a通過兩推動轉換開關17和18的P一側接點和可移動之接點供應至其相對應之信號處理電路15和16。

同樣在圖8之具體實施例中，設置多工資訊分離電路37和多工資訊解碼電路38來面臨或相當於前述之多工之CM資訊。另外，配置一條附加之產生聲之電路39。

將多工資訊分離電路37供應以與轉換開關17的P一側接點共同之視頻信號S_v。將多工資訊分離電路37的輸出供應至多工資訊解碼電路38於該處將多工資訊

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

京

五、發明說明 (23)

D m p 解碼並輸入控制系統 2 0 中。

在另一方面，將附加之產生聲的電路 3 9 電連接至控制系統 2 0 的系統匯流排 2 0 上。將附加之產生聲之電路 3 9 的輸出供應至轉換開關 1 8 的 C - 側接點。另外，將顯示控制電路 2 5 C 的輸出供應至轉換開關 1 7 的 C - 側接點。將轉換開關 1 7 和 1 8 之每一者供應以來自控制系統 2 0 的轉換控制信號。其餘之構造顯示於圖 4 中。

圖 8 中所舉例說明之具體實施例中所採用之接收多工 C M 資訊之方法現在參照圖 9 及 1 0 予以敘述。

在圖 9 中，參考數字 2 0 0 指示一個處理常式用來接收圖 8 中所舉例說明之具體實施例中所採用之多工 C M 資訊。在另一方面，圖 1 0 中以數字 2 1 0 所指示者是顯示圖 8 中所舉例說明之具體實施例中所採用之多工 C M 資訊之處理常式。

在圖 9 中之步驟 2 0 1，測定是否經由多工資訊分離電路 3 7 自視頻信號 S v 所分離之多工資訊 D m p 並經由多工資訊解碼電路 3 8 所解碼者輸入。如果答案是「是」（在步驟 S 2 0 1），則處理進行至步驟 2 0 2 於該處基於 C M 資訊識別碼 D I D 而測定：是否輸入之多工資訊 D m p 相當於圖 7 中所示之 C M 資訊。當圖 7 中所示之 C M 資訊到達時，處理進行至下一步驟 2 0 3 於該處基於合同型資訊 D C T 予以判斷：是否輸入之 C M 資訊相當於與圖 8 的具體實施例中所採用之電纜匣 C B X 相關之合同者相同之型式的 C M 資訊。如果發現輸入之 C M 資訊是與

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (24)

在步驟 2 0 3 經由合同 / 服務偏好所要求者相同之該型之一，則處理進行至步驟 2 0 4 於該處時將 C M 活動性數據 D C A 儲存在 S R A M 2 4 中，此後處理回到步驟 2 0 1。

當 C M 活動性數據 D C A 經存在在 S R A M 2 4 中時，則將新數據重複寫在舊數據上以便將 C M 活動性數據 D C A 更新。

在圖 1 0 中所示之步驟 2 1 1 中，經測定是否遙控信號 D r m 自接收機 3 5 輸出。如果遙控信號 D r m 到達，則處理進行至步驟 2 1 2 於該處經判斷是否輸入之遙控信號 D r m 應被使用來指示預定之特殊操作之信號舉例而言例如選擇經由廣播電台所指定之一個頻道及用來顯示 C M 活動性。

當必須顯示 C M 活動性時，處理進行至步驟 2 1 3 於該處將 C M 圖像依照經儲存在 S R A M 2 4 中之 C M 活動性數據 D C A 予以產生在視頻 R A M (V R A M) 2 5 上。

當在此情況中時聲音或聲頻數據包括入 C M 活動性數據 D C A 中時，將相當於該聲頻數據之聲頻信號產生在附加之產生聲的電路 3 9 中。在步驟 2 1 4 中，將轉換開關 1 7 與 1 8 的可移動接點電連接至其相對應之 C - 側接點上（係基於如圖中所示，自控制系統 2 0 所輸出之轉換控制信號）。

將自視頻信號 R A M 2 5 所讀取之 C M 影像經由顯示

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (25)

控制電路 2 5 C 轉變成類比視頻信號。其後，將經轉變之信號通過 C 側接點及一個轉換開關 1 7 的可移動接點而供應至視頻信號處理電路 1 5 以便由活動性所構成之 C M 影像在下列模式下予以顯示在電視接收機 2 的螢幕大體上全部區域上或部份區域上即：通常將光域作為背景之模式（步驟 2 1 5）。

活動性之 C M 影像係經由依照 C M 活動性數據 D C A 中之顯示節目數據 D P G 連續重複寫一部份或全部的像在視頻 R A M 2 5 上予以創造。

當將音頻數據包括在 C M 活動性數據 D C A 中時，將自附加之產生聲的電路 3 9 所產生之聲頻信號通過 C 側接點和另外轉換閉關 1 8 的可移動接點予以供應至聲頻信號處理電路 1 6 以便所增加之聲通過電視發射機 2 的揚聲器（圖中未示）予以輸出。

在步驟 2 1 6，測定是否 C M 活動性正被顯示直至一段經預定之時間逝去。當已逝去經預定之時間時，處理進行至步驟 2 1 7 於該處與圖 8 中所示之舉例說明相反，依照自控制系統 2 0 所產生之轉換控制信號將轉換開關 1 7 與 1 8 的可移動接點各自轉轍至 P 一側接點。其次，其自調諧器 1 1 所產生之音頻和視頻信號 S v 和 S a 通過 P 一側接點及轉換開關 1 7 與 1 8 之可移動接點予以供應至其相對應之信號處理電路 1 5 與 1 6。其結果是，將經由用戶所選擇之一個標題的節目影像顯示在電視收像管 2 的螢幕上及將節目中之聲音通過電視發射機 2 的揚聲器（圖中

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (26)

未示) 予以複製。

在下一個步驟 2 1 8 中清除視頻 R A M 2 5 而處理回到步驟 2 1 1。因為設置接收之裝置以便相對應於圖 8 中所舉例說明之具體實施例中前述之多工 C M 資訊，當與使用正常聲頻信號之圖 4 的具體實施例相比較時該 C M 影像具有不佳之品質。然而並非總是必須設定傳輸資訊的系統自廣播電台至用戶導線系統。可將該傳輸系統使用波或衛星廣播予以應用至正常廣播。在此情況，可以設置一種系統(像字元多工廣播調諧器)在觀眾者一邊。另外，可以將廣播側之系統的構造簡化，所以以成本計廣播系統的構造基礎變得有利。

如果考慮到一種情形，其中即付費視頻受到可使用之頻道的數目所限制，則當與基於正常視頻信號之 C M 相比較數據傳輸之 C M 活動性可能較為合宜。

根據本發明，如業已上述，將許多付費視頻節目準備在廣播側並視偶然要求根據經由接收側選擇的特別付費視頻節目予以廣播出。另外，將經預定之 C M 根據經由每一觀看者可容許程度的視頻接收在廣播經由接收側所選擇之付費視頻節目前予以廣播。因此，廣播側可適當地符合每位觀看者之可容許程度的接收。另外，當發送 C M 時，觀看者可可靠地觀著它。

在另一方面，將附著至接收機之一個可容許程度的接收設定設備根據每位觀看者之可容許程度的視頻接收予以設定在接收側。將關於其設定之資訊，於選擇一個付費款

(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)

視頻節目時通過通信設備予以傳輸至廣播側。因此，每位觀看者可根據可容許程度的視頻接收選擇性接收 C M 而觀眾費則根據接收 C M 之次數予以減少。

另外，因為將用來控制 C M 的接收次數之控制單元設置在遙控裝置中，所以 C M 接收次數之設定可根據付費視頻節目的內容等等予以改變。

現在業已完全敘述了本發明，精於此項技藝之人士應顯然可見：只要不遠離本發明的要旨和範圍（如本文中之申請專利範圍中所特舉出）可作為許多改變和變型。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (28)

圖式的簡單敘述

本發明的上述及其他目的，特徵和優點自連同附隨之圖式所理解之下列敘述和附隨之申請專利範圍將顯然可見，此等圖式中：

圖 1 是敘述根據本發明之雙向廣播系統的一具體實施例之概念圖；

圖 2 是顯示本發明之一個具體實施例的構造之概念圖；

圖 3 是順序圖敘述本發明的一個具體實施例之操作；

圖 4 是方框圖顯示本發明之第二具體實施例；

圖 5 是舉例說明本發明的構造之前視圖；

圖 6 是流程圖敘述本發明之雙向廣播接收裝置的操作；

圖 7 是一幅圖敘述本發明之雙向廣播系統另外具體實施例的構造；

圖 8 是方框圖顯示圖 7 中所示之雙向廣播系統中所採用之另外雙向廣播接收裝置之構造；

圖 9 是流程圖用以敘述圖 8 中所示之雙向廣播接收裝置的操作；

圖 10 是流程圖用以敘述圖 8 中所示之雙向廣播接收裝置的另外操作；及

圖 11 是本發明的另外圖。

(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：

)

雙向廣播系統

本發明係關於一種雙向廣播系統，用來在廣播側準備許多付費視頻節目和許多頻道並根據接收所選擇之特定通過許多付費視頻節目而指定許多波道之一藉以在需求發生時通過所選擇之波道廣播所選擇之付費視頻節目。在雙向廣播系統中，在所選擇之付費視頻節目於接收側之前，一預定的播C M會根據每位觀看者之容許的視頻接收程度而予以廣播。附著至一接收機之一具磁傾角開關根據每位觀看者之容許的視頻一接收程度而予以設定。有關於設定磁傾角開關之資訊係於選擇付款視頻節目時通過調變解調器予以傳輸至廣播側。另外，設置一具控制單元（用來控制形式為圖像之C M的接收次數）在遙控發射機中。根據上述構造，廣播側可適當地與觀看者之可容許的C M接收程度相一致。當將C M發送至觀看者時，觀看者可可靠地看著它。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

英文發明摘要（發明之名稱：

)

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種雙向廣播系統，其係用來在廣播側準備許多付費視頻節目和許多頻道並根據接收側所選擇之特定的付費視頻節目而指定該等許多頻道之一藉以在指定的當時通過所選擇之頻道廣播所選擇之付費視頻節目，其特徵為：一預定之廣告影像係根據接收側之可容許的視頻接收程度連同所選擇之付費視頻節目之廣播予以廣播。

2. 如申請專利範圍第1項之雙向廣播系統，其中廣告影像係以數據形式自廣播側予以發出。

3. 一種雙向廣播接收裝置，其設置有能選擇性接收許多頻道之選擇機構及能與廣播側相通之通信機構，其通信方式為該通信機構可要求廣播側廣播所需之付費視頻節目及選擇機構可自該等許多頻道中選取經由廣播側予以指定之一頻道藉以接收所意欲之付費影頻節目之廣播，該雙向廣播接收裝置包括：

可容許的接收程度之設定機構，用以設定來自廣播側連同所意欲之付費視頻節目被廣播之廣告影像的可容許接收程度。

4. 如申請專利範圍第3項之雙向廣播接收裝置，其中該可容許的接收程度設定機構包括一組開關。

5. 一種適合使用於雙向廣播接收裝置中之遙控裝置，它至少能控制雙向廣播接收裝置的選擇機構，該遙控裝置包括：

可容許的接收程度之控制機構，用以控制連同經由雙向廣播接收裝置所接收之所意欲之付費影頻節目被廣播之

(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

廣告影像的可容許接收程度。

6. 一種雙向廣播系統，其包括：

訂戶電纜匣，該電纜匣包括：

廣播接收機構，用來接收並解碼來自一廣播電台所發射之節目材料，商業訊息和節目單資訊；

將該節目單資訊顯示在顯示裝置上之機構；

使用人輸入機構，用來提供使用人依據顯示在顯示裝置上之節目單資訊輸入數據至廣播電台；

廣播電台包括：

發射機用來將節目材料，商業訊息資訊和節目單資訊加以編碼並發射至至訂戶電纜匣；

使用人輸入接數機構，用來接收來自用電纜匣之使用人輸入數據；

第一儲存機構，用來儲存包括使用人偏好資訊）在內之用戶數據；

第二儲存機構，用來儲存節目材料；

第三儲存機構，用來儲存商業訊息資訊；

節目單資訊產生機構，用來提供節目單資訊；及

控制器機構，用以依據由該電纜匣所接收的使用人輸入數據及儲存在第一儲存機構中之訂戶數據來控制發射機在適當的時間發射被儲存在第二儲存中之節目材料，被儲存在第三儲存機構中之商業訊息資訊，及節目單資訊產生機構所產生之節目單資訊至用戶電纜匣。

7. 如申請專利範圍第6項之雙向廣播系統，其中節

(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

目單資訊包括可廣播之節目材料的標題及其廣播時間。

8. 如申請專利範圍第6項之雙向廣播系統，其中使用人輸入數據包括由使用人所選擇之代表節目材料名稱和廣播時間之資訊。

9. 如申請專利範圍第6項之雙向廣播系統，其中使用人偏好資訊包括代表將與節目材料一起被發射之可容許程度的商業訊息資訊之數據。

10. 一種使用於雙向廣播系統中之電纜匣，其包括：

廣播接收機構，用來接收並解碼來自廣播電台所發射之節目材料，商業訊息和節目單資訊；

將該節目單資訊顯示在顯示裝置上之機構；

使用人輸入機構，用以提供使用人依據經顯示在顯示裝置上之節目單資訊和使用人偏好資訊輸入數據至廣播電台；

使用人偏好資訊包括代表將與節目材料一起經由廣播電台予以發射之可容許程度的商業訊息資訊之數據。

11. 一種供使用於雙向廣播系統中之電纜匣，其包括：

廣播接收機構用來接收並解碼來自廣播電台所發射之節目材料，商業訊息和節目單資訊；

將該節目單資訊顯示在顯示裝置上之機構；

使用人輸入機構，用以提供使用人依據經顯示在顯示裝置上之節目單資訊和使用人偏好資訊輸入數據至廣播電

(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

台；

商業訊息儲存機構，用來儲存由廣播電台所接收之商業訊息資訊；

控制機構，用來回應來自於廣播電台之商業訊息起始信號而致使儲存在商業訊息儲存機構中之商業訊息資訊被顯示在顯示裝置上；及

該商業訊息起始信號係廣播電台依照使用人輸入數據在經預定之時間所產生的。

1 2 . 一種雙向廣播系統，其包括：

訂戶電纜匣，其包括：

廣播之接收機構，用來接收並解碼來自一廣播電台所發射之節目材料，商業訊息和節目單資訊，該節目單資訊包括可廣播之節目材料的標題及其廣播之時間；

將該節目單資訊顯示在顯示裝置上機構；

使用人輸入機構，用以提供使用人依據顯示在顯示裝置上之節目單資訊輸入數據至廣播電台；

商業訊息儲存機構，用來儲存由廣播電台所接收到之商業訊息資訊；

控制機構，用來回應來自廣播電台之商業訊息起始信號而致使儲存在商業訊息儲存機構中之商業訊息資訊被顯示在顯示裝置上；

該商業訊息起始信號係廣播電台依照使用人輸入數據在經預定之時間所產生的；

該廣播電台包括：

(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

發射機機構，用來將節目材料，商業訊息資訊和節目單資訊加以編碼並發射至用戶電纜匣；

使用人輸入接收機構，用來接收來自用戶電纜匣之使用人輸入數據；

第一儲存機構，用來儲存使用人偏好資訊該資訊包括經預定之可容許程度的商業訊息資訊該商業訊息資訊可在適當時間被插播入所發射之節目材料資訊中來加發射；

第二儲存機構，用來儲存節目材料；

第三儲存機構，用來儲存商業訊息資訊；

節目單資訊產生機構用來提供節目單資訊；

控制器機構，用以依據由該電纜匣所接收到的使用人輸入數據及儲存在第一儲存機構中之訂戶數據來控制發射機在適當時間發射被儲存在第二儲存機構中之節目材料，被儲存在第三儲存機構中之商業訊息資訊及節目單資訊產生機構所產生之節目單資訊至用戶電纜匣；

諮詢訊息產生機構，用以產生並傳輸一個諮詢訊息至電纜匣來通知適當廣播頻道的使用人在此頻道上傳輸節目材料以便接收；及

商業訊息起始信號產生器，用來產生並傳輸商業訊息起始信號至電纜匣。

1 3 . 一種廣播節目材料的方法包括下列步驟：

將使用人偏好資訊儲存於第一儲存機構中，該資訊包括在廣播節目材料期間將與特定訂戶相關之可容許程度的商業訊息資訊予以傳輸並顯示至電纜匣接收機；

(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

將節目材料存入第二儲存機構中；

將商業訊息資訊存入第三儲存機構中；

將該節目材料播送至特別用戶的電纜匣接收機；

依照經儲存在第一儲存機構中之使用人偏好資訊將商業訊息資訊插播入節目材料的廣播中以便將儲存在第三儲存機構中之商業訊息資訊在廣播節目材料期間之預定之時間在廣播節目材料期間予以插播並顯示，其次數和持久時間係經由經儲存在第一儲存機構中之使用人偏好資訊予以特定。

1 4 . 一種廣播節目材料的方法包括下列步驟：

將使用人偏好資訊儲存於第一儲存機構中，該資訊包括在廣播節目材料期間將與特定訂戶相關之可容許程度的商業訊息資訊予以傳輸並顯示至電纜匣接收機；

將供廣播用之節目材料存入第二儲存機構中；

將商業訊息資訊存入第三儲存機構中；

將該節目材料播送至特別用戶的電纜匣接收機；

將商業訊息資訊播送至特別用戶的電纜匣接收機並將它儲存在電纜匣接收機內之商業訊息儲存記憶體中；

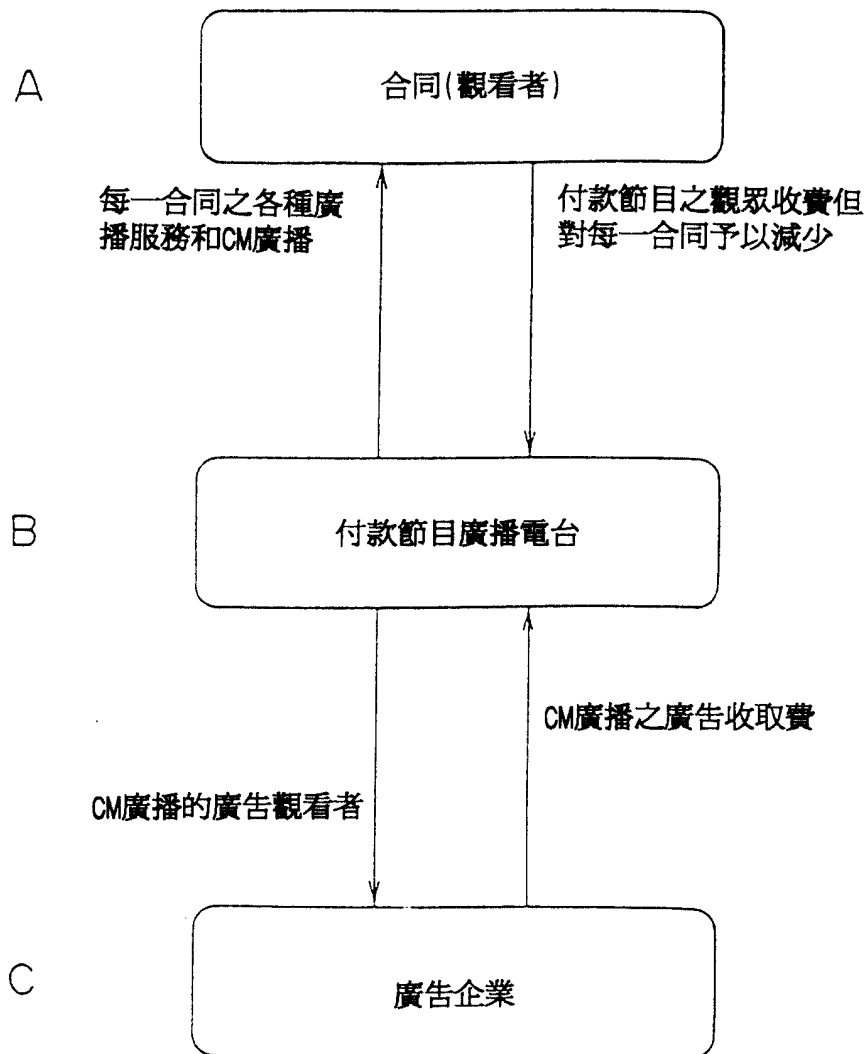
產生一個商業訊息起始信號並將它廣播至電纜匣接收機以便將儲存在商業訊息儲存記憶器中之商業訊息資訊予以讀出並在預定之時間插播在廣播節目材料以內，插播次數及持續時間係由使用人偏好資訊予以特定。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



第 1 圖

A

付款電視清單

1. 動作片
2. 喜劇片
3. 音樂片
4. 愛的故事片
5. 科幻片
6. 神秘片



廣告

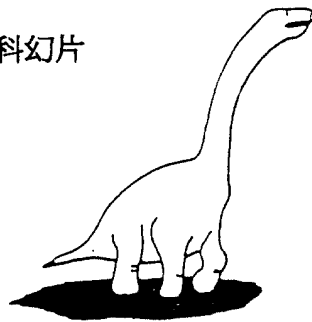
B

啤酒

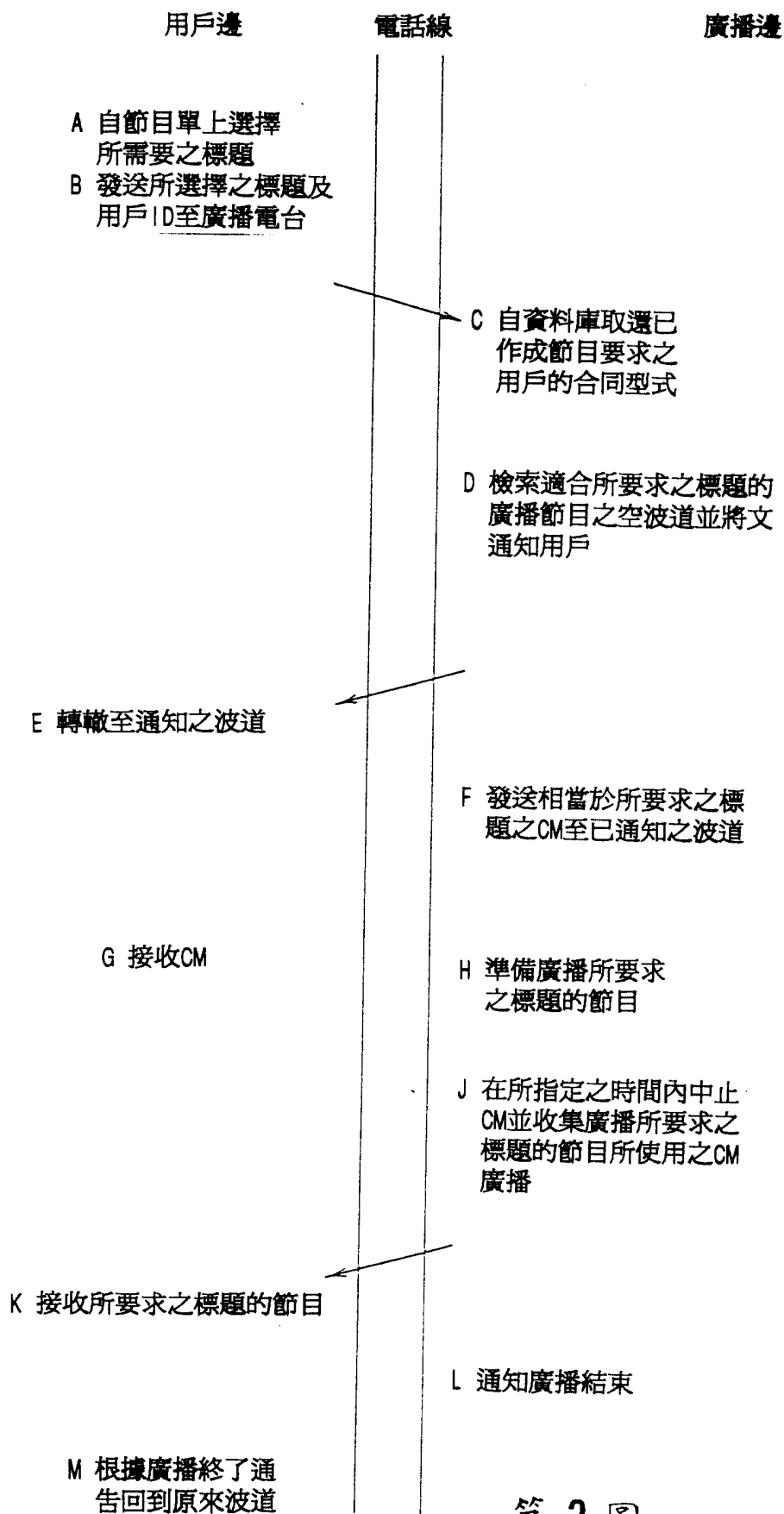


C

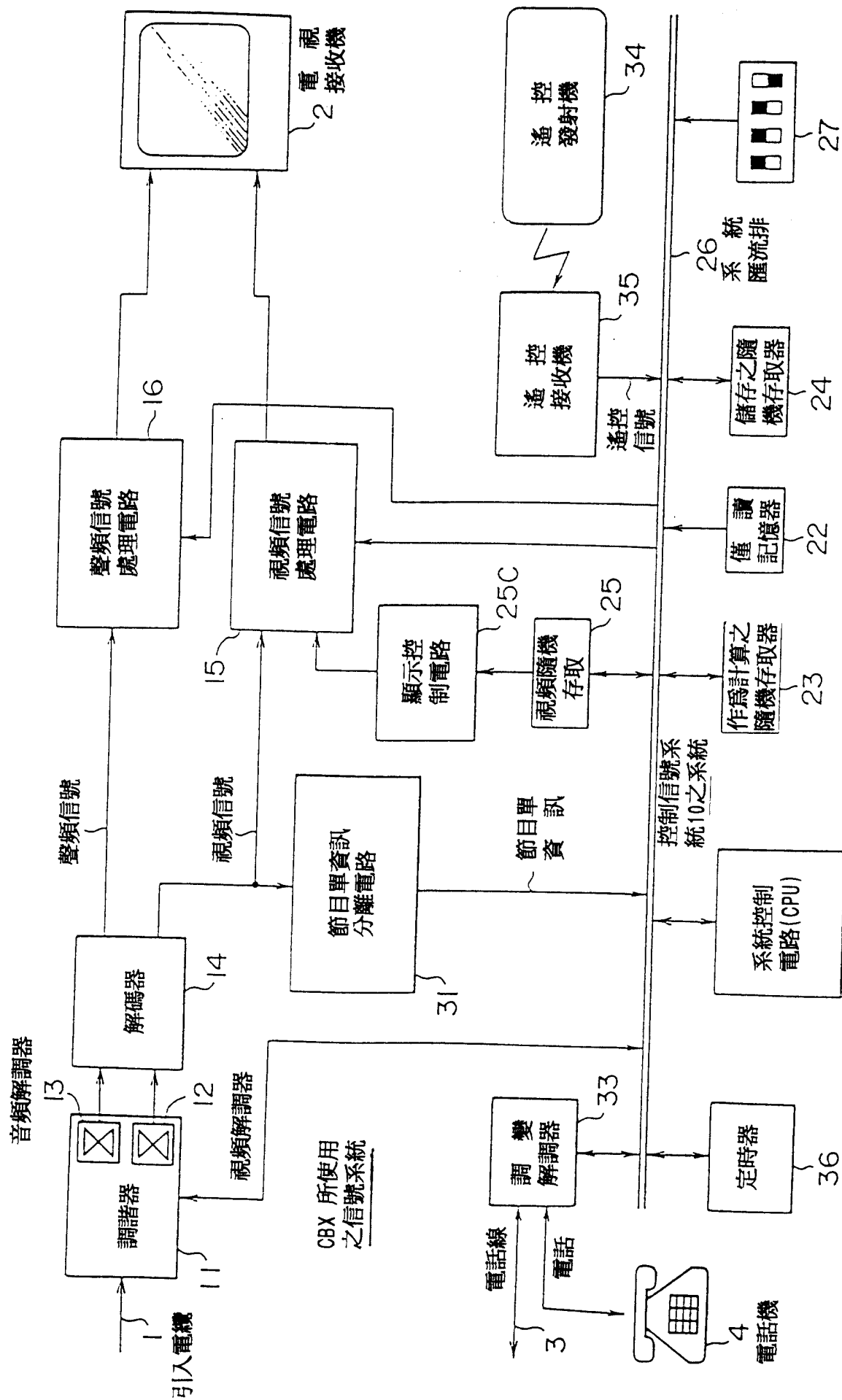
科幻片



第 2 圖

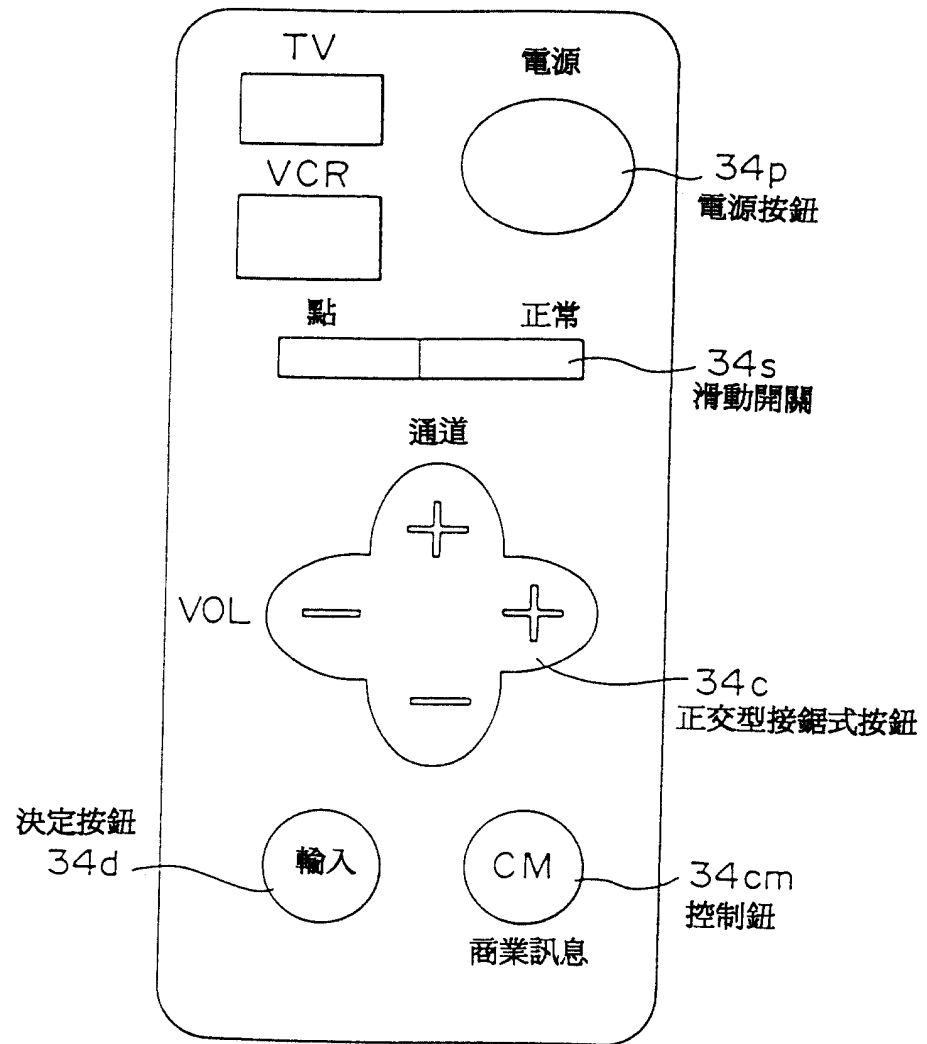


第 3 圖

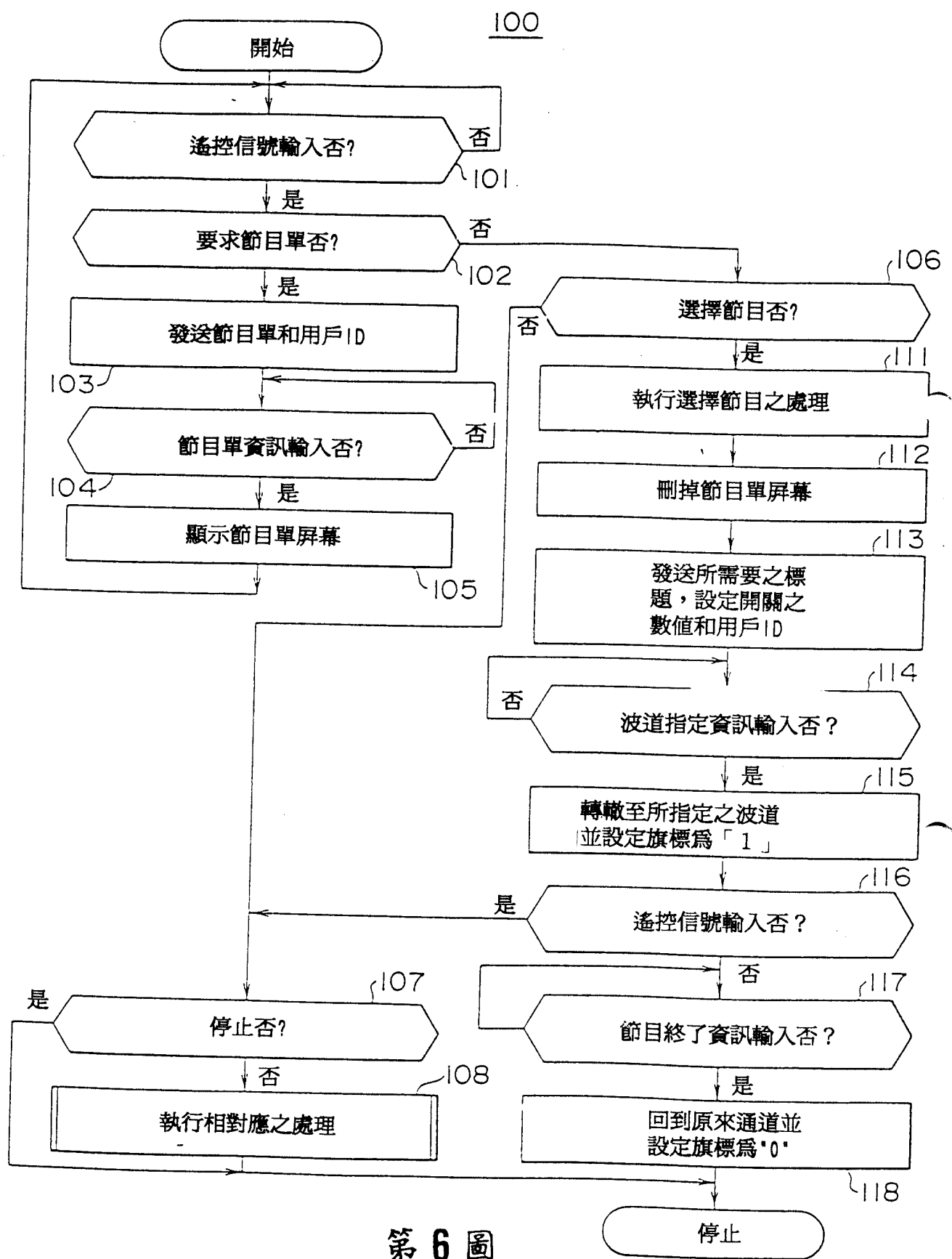


第 4 圖

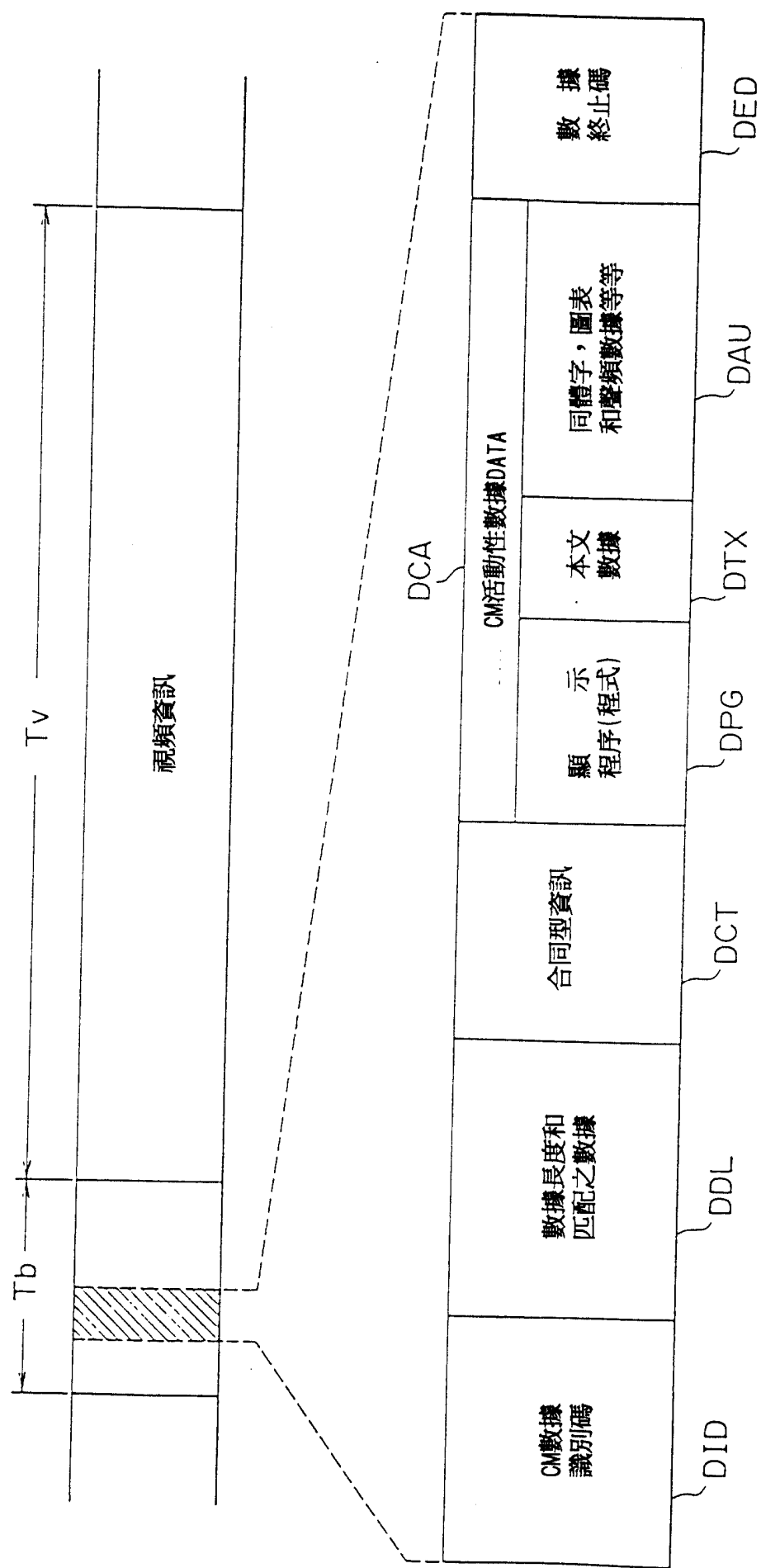
34
遙控發射器



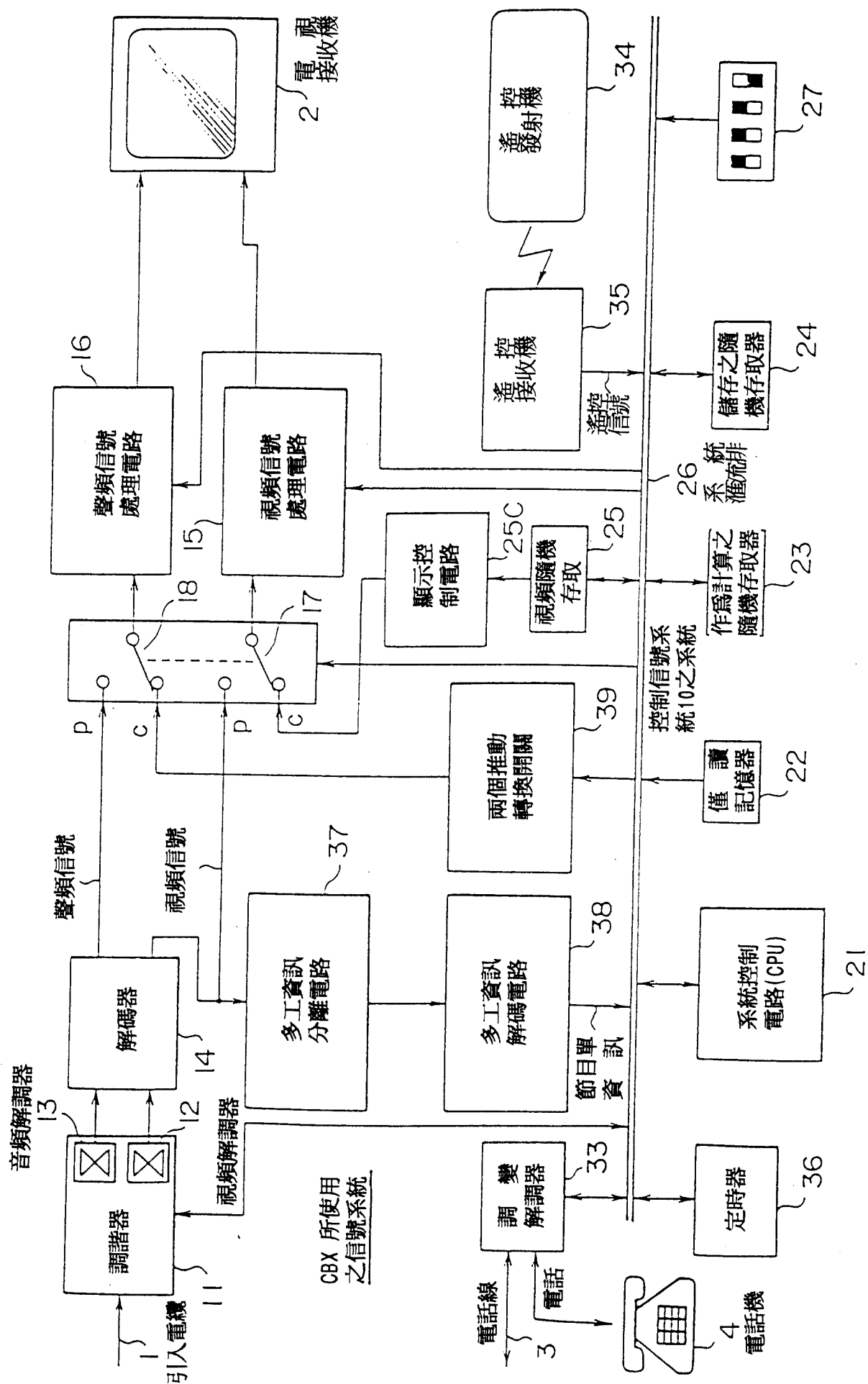
第 5 圖



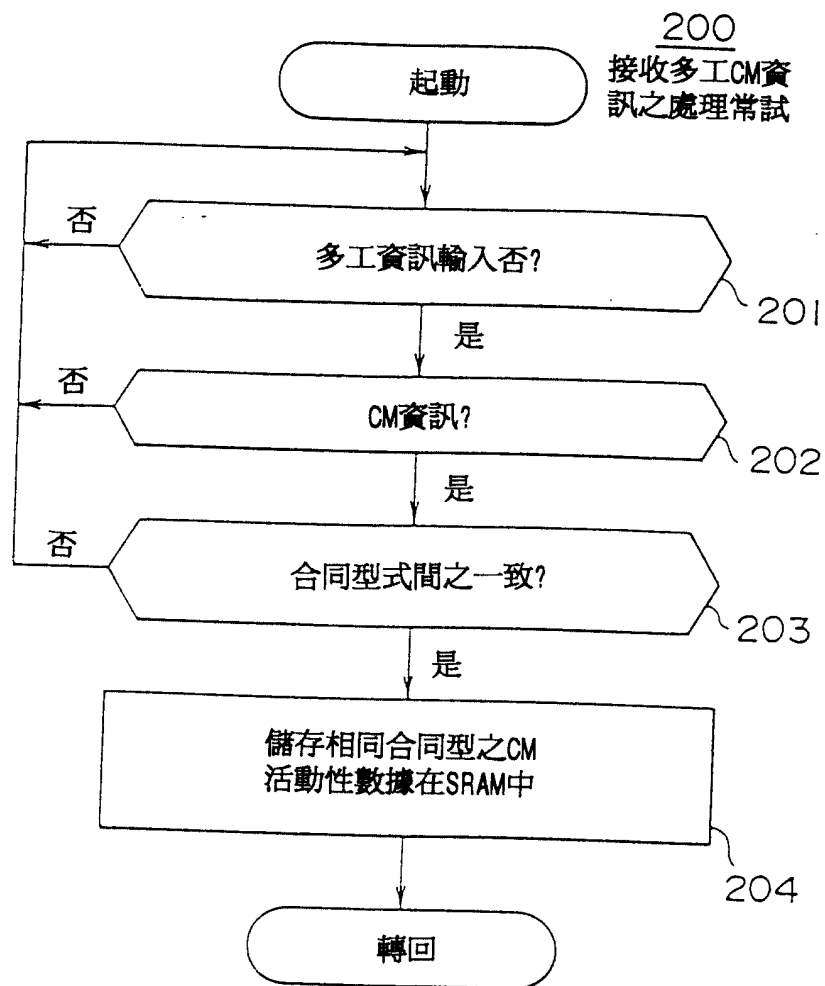
第 6 圖



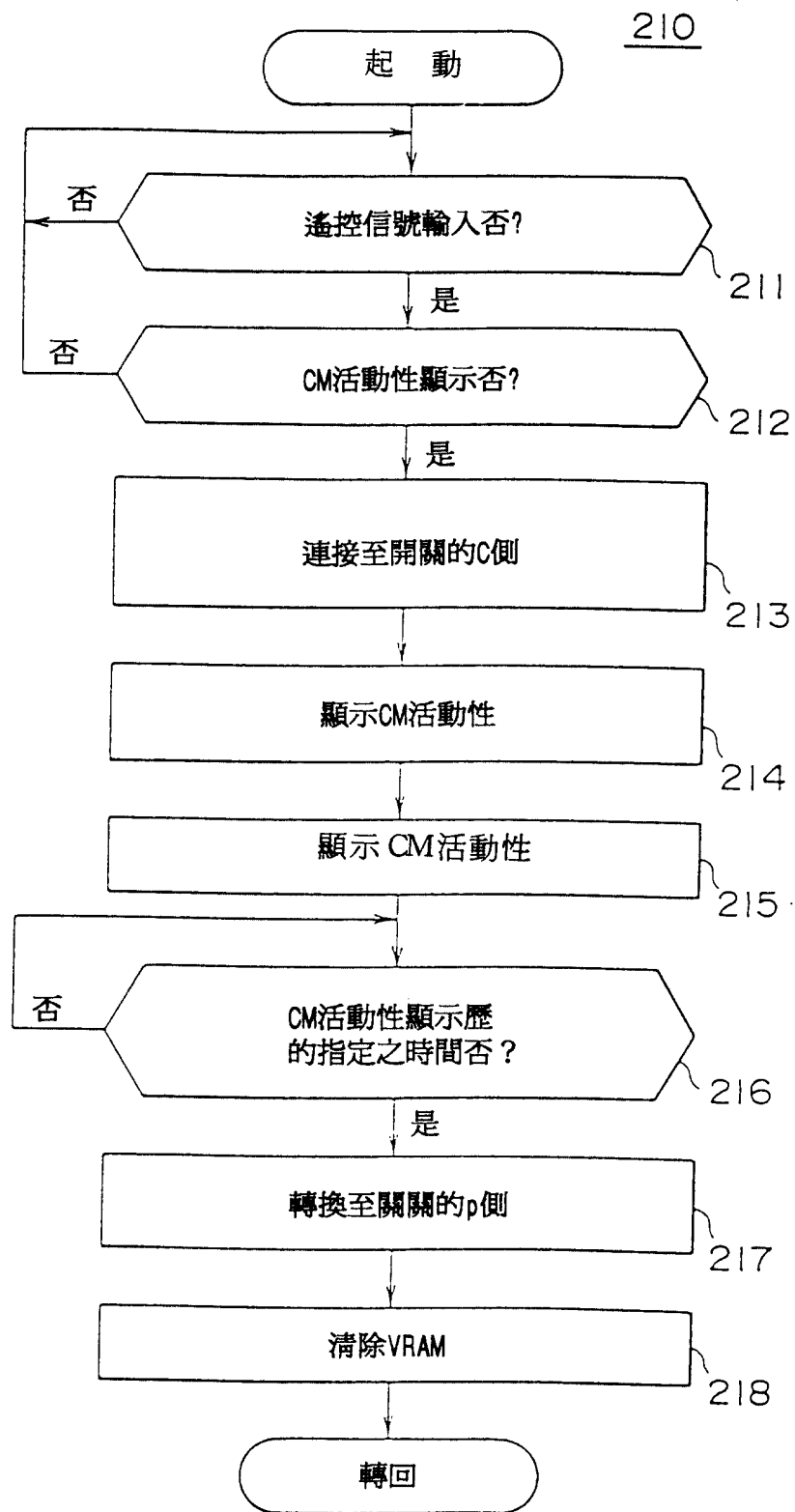
第7圖



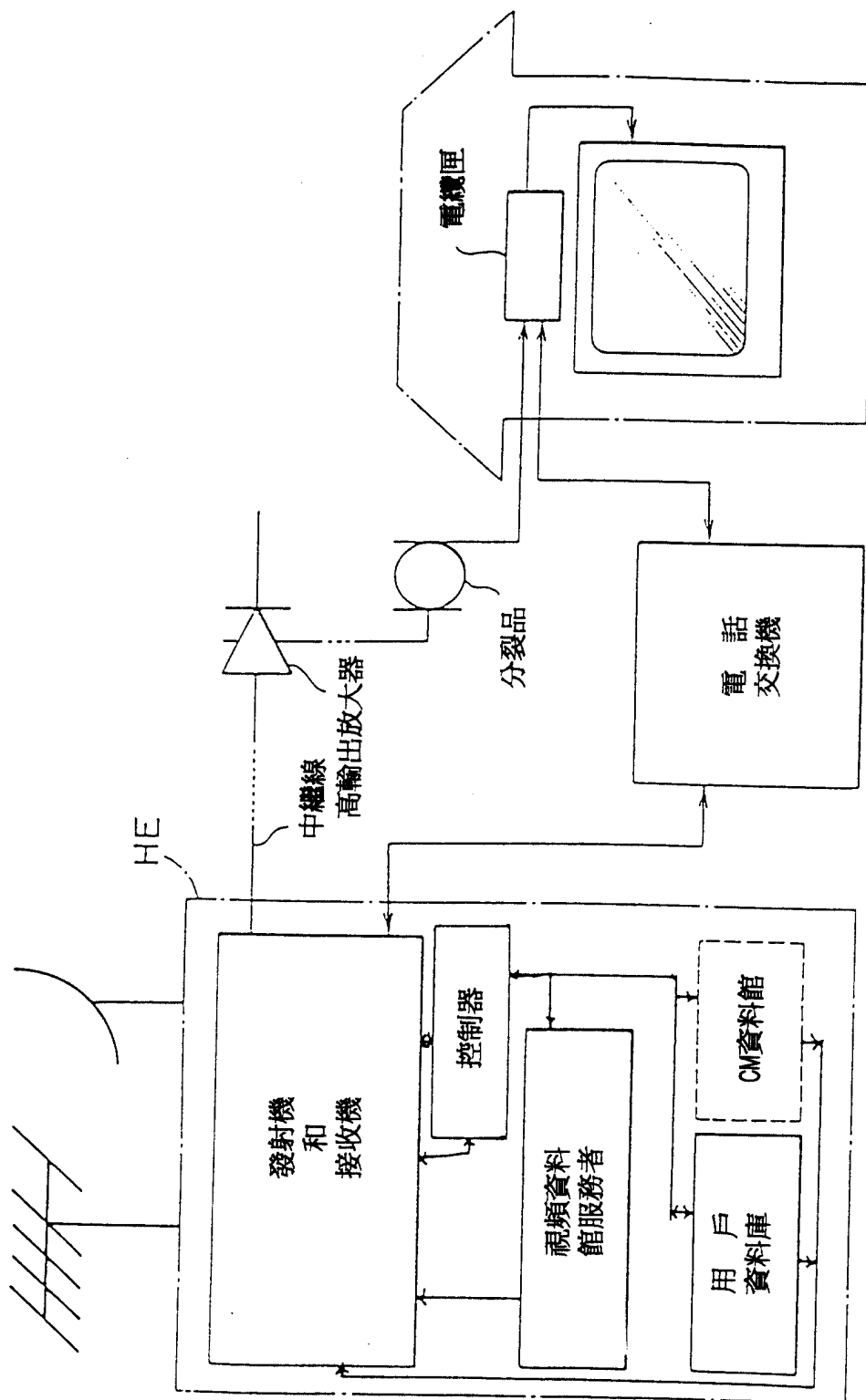
第 8 圖



第 9 圖



第10圖



第11圖

公告本

306099

86年3月24日 修正
補充

A4
C4

306099

申請日期	83 年 11 月 25 日	
案號	83110992	
類別	H04H 1/02	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書(修正本)

一、發明 名稱	中 文	雙向廣播系統
	英 文	Bi-directional broadcasting system
二、發明 人	姓 名	(1) 吉信仁司
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號 ソニー株式会社
	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 (1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 大賀典雄

裝

訂

線