



公告本

申請日期	89. 10. 31
案 號	89 11 9328
類 別	H04N 7/6

A4
C4

484326

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	傳送具有位置特定資訊之視訊資訊的技術
	英 文	TRANSMITTING VIDEO INFORMATION WITH LOCALITY SPECIFIC INFORMATION
二、發明 人	姓 名	吉生 T. 凱斯塞
	國 籍	美 國
三、申請人	住、居所	美國俄勒岡州阿羅哈市西南蓋斯納路18905號
	姓 名 (名稱)	美商·英特爾公司
	國 籍	美 國
	住、居所 (事務所)	美國加州聖塔克萊拉市密遜大學道2200號
	代 表 人 姓 名	小湯瑪斯 F. 唐洛普

裝

訂

線

A6
B6

美 國(地區) 申請專利, 申請日期: 1999,09,27 案號: 09/405,576, ☒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)

装

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)

發明領域

本發明係關於用來傳送和接收視訊資訊的處理器基底系統。本發明係關於如其中電視節目廣播與網絡內容一起廣播的例如互動式廣播之視訊傳輸。

發明背景

視訊傳輸可包括多頻道播放和廣播。互動式廣播允許多維度視訊演出。互動式廣播之一例涉及電視節目廣播和伴隨的網絡內容以及額外服務。有利地，網絡內容由廣播者與電視節目廣播一起下載，使得兩者可在使用者接收器上一起使用。典型上，接收器為有監視器的電腦或適於接收電視信號的頂置電腦(有一電視)。

網絡內容可由稱為廣播編碼器的一服務提供者與電視節目廣播一起傳送。基本上，廣播編碼器為可存在廣播站或頻帶寬提供者處的一伺服器。廣播編碼器可接收來自內容提供者的資料和資訊，並在一或更多傳輸站來廣播資料。

目前，廣告商可在如網路電視的國家媒體上做廣告，把他們的產品資訊廣播到多數位置。在有些情形中，廣告商可提供一免費全國電話號碼或一網際網路電子郵件地址來允許消費者與廣告商接觸。一般不可能針對跨越如整個國家的一給定廣播區之多數位置來提供區域接觸資訊。理由之一係因為接觸資訊將在顯示螢幕上佔據太多空間。

因此，廣告商在根據大尺度提供區域接觸資訊的能力上受限制。當區域電視廣播在有些情形中可包括此種資訊

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

時，一般禁止針對國家實體來把區域接觸提供予由該實體服務的所有位置。

結果，消費者迅速響應廣告信息而動作的能力可能受不利影響。另外，消費者在從廣播來源接收資訊後可能有更多麻煩。

因此，持續需要較佳方式來使消費者能連繫到從視訊內容提供者接收的資訊。

本發明之概要

根據一層面，把視訊內容傳送到多個位置中的多個接收器之方法包括傳送視訊資訊。區域接觸資訊和一位置辨識碼也可傳送予多個位置。位置辨識碼係使得多個位置中的多個接收器可自動取回適當的區域接觸資訊。

其他層面在伴隨的詳細描述和申請專利範圍中提出。

圖式之簡單描述

第1圖係依據本發明之一實施例的視訊傳輸系統之結構描寫；

第2圖係在本發明之一實施例中設在一伺服器上的軟體之流程圖；

第3圖係在本發明之一實施例中可設在一伺服器上的軟體之流程圖；

第4圖係用於依據本發明之一實施例的客戶機設定軟體之流程圖；及

第5圖係依據本發明之一實施例用來實施第1圖中顯示的客戶機之硬體的結構描寫。

(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 ）

詳細描述

第1圖中顯示的一視訊分佈系統10可包括把視訊資訊傳送到多個客戶機16a、16b和16c的一伺服器14。伺服器14可接收要由一內容提供者12廣播的視訊資訊或內容。內容可例如為可透過為一例的空中波廣播來廣播之電視節目廣播。

有利地，伺服器14實施其中一內容提供者可提供用來傳輸到客戶機的節目廣播之一互動式視訊系統。客戶機可接收例如以網頁之形式的網絡內容，其可與來自內容提供者的內容相關聯。例如，與空中波連接上，網絡內容可以與傳統空中波電視廣播相關聯的垂直遮沒區間(VBI)來傳送。

與諸如衛星傳輸和有線系統的其他方式之視訊分佈連接上，可獲的頻帶寬可能充分大使得網絡內容可在內容來自節目廣播提供者之同時而提供。因此，使用者可把網絡內容與節目廣播連繫。在觀看一給定視訊傳輸的過程中，使用者可取用可儲存在一客戶機16上的網絡內容。

例如，用關於動物的電視節目，使用者可連繫到可同時廣播的相關聯網頁。這些網頁可提供關於特定動物的網絡內容。結果，一客戶機之各使用者可把使用者取用的資訊顧客化。

伺服器14可儲存第2圖中說明的軟體18。伺服器軟體18可由從一內容提供者12接收一預廣播而開始(方塊20)。來自內容提供者的資訊可針對如一旗標的標記來掃描，以指

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明（ 4 ）

出網絡內容要用節目廣播來傳送。因此，在本發明之一實施例中，在菱塊26的檢查判定網絡內容是否應送出。在此情形中，網絡內容可為區域電話號碼之目錄或針對多個位置的其他接觸資訊。如果一旗標或其他標記被提供，則在本發明之一實施例中伺服器14可質問一資料庫以針對多個不同位置來取回由區碼連繫的一電話號碼表。

因此，在本發明之一實施例中伺服器可越過一分離傳輸站來取用資料庫。作為一例的該資訊來源可越過網際網路來取用。替換地，資訊可直接由內容提供者12提供。

資料庫可包括針對多個位置如係在傳輸接收區內的電話號碼之一接觸資訊表。針對各位置的區域接觸資訊由一位置辨識碼辨認為一區碼數字。因此，對於在視訊傳輸區內與一給定區碼相關聯的各位置，針對該位置的相關聯區域接觸電話號碼可透過區碼資訊來辨認。

如果一旗標或其他標記被辨認，則在本發明之一實施例中如方塊22中指出的，一資料庫被質問以針對多個位置取回由區碼的一電話號碼表。又，資料庫可從內容提供者或透過如作為例子的網際網路之一分離媒體而取用。在又其他替換中，伺服器14可具有可由包含如此資訊的伺服器取用之一資料庫，或伺服器可連繫到可具有此種資訊的一網路電腦。

來自內容提供者12的電話號碼表和節目廣播可因此一起廣播到在多種不同位置中的多個客戶機(方塊24、28)。

同樣地，如果沒有旗標或其他標記被辨認，則只有節目廣

(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 ）

播可由伺服器14廣播。可利用多種不同廣播媒體，包括空中廣播、衛星廣播、有線廣播及網路廣播。

現在請參考第3圖，如方塊32中指出的，一客戶機16上的軟體藉由從伺服器14接收節目廣播內容和電話表資訊而開始。客戶機16使用由伺服器提供的區碼資訊來辨認其區域內容資訊。因此，由內容提供者提供的資訊被掃描來辨認對應的區碼，且該區碼被利用來從較大資料庫獲得區域接觸號碼。然後可儲存區域接觸號碼(方塊34)。客戶機無需儲存電話號碼的整個資料庫，而只需儲存針對其特定位置的區域接觸號碼。

其次請參考方塊36，一繪圖使用者介面可與節目廣播相關聯地顯示予那些取用網絡內容的使用者。響應於一繪圖使用者介面，如方塊36中指出的，使用者可自動撥用先前辨認的區域接觸號碼。使用者可使用作為例子的滑鼠或遠距控制單元藉由點選一適當繪圖使用者介面圖面來啟動通話。當針對使用者啟動通話的一要求被辨認時，如菱塊38中指出的，可自動撥用區域接觸號碼(方塊40)。

一般上，提供予客戶機的節目廣播可能暗示使用者可取用網絡內容。使用者然後取用如由互動式廣播系統提供的網絡內容。當使用者點選”自動撥號”圖面時，自動撥號器撥用從區碼之資料庫和相關聯的電話接觸剖析的區域接觸號碼。請參考第4圖，如方塊44中指出的，用來設置客戶機以從區域接觸資料庫辨認適當位置辨識碼的軟體藉由針對一繪圖使用者介面來顯示一設置螢幕而開始。如方塊

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明（ 6 ）

46中指出的，使用者被提示來輸入他或她的區域區碼或其他位置辨識碼。如方塊48中指出的，區域區碼數字與軟體30相關聯地被儲存，其使用如一區碼的位置辨識碼從資料庫來剖析區域接觸資訊。

如此，客戶機可能只接受區域使用者需要的區域接觸資訊。各客戶機可容易獲得其區域接觸資訊。如記憶體的客戶機儲源不致藉由針對不為一特定客戶機之使用者感興趣的位置處理接觸資訊之一極大資料庫而負荷。因此可無需不適當負荷地實施使區域消費者能獲得他們需要的資訊之一有效率系統。

在一例子中，內容提供者12可提供包括電視廣告的節目廣播。在一例中，伺服器14可透過如垂直遮沒區間的另一傳輸媒體與區域接觸資料庫一起廣播廣告。各客戶機16然後可使用儲存在客戶機上匹配與一特定區域接觸號碼相關聯的一位置辨識碼廣播之一預建位置辨識碼，而剖析來自資料庫的區域接觸資訊。如果使用者想要額外資訊或想要做購買，則使用者可取用區域接觸號碼。例如，可利用一傳統自動撥號器來自動撥用從整個資料庫抽取並儲存在一特定客戶機上的號碼。

作為額外例子，其他位置辨識碼之例子可包括城市名稱辨識碼、區碼、區域交換機號碼及國家名稱。其他區域內容資訊之例子包括地址、姓名、及電子郵件地址。

其次請參考第5圖，針對第1圖中顯示的實施例之一硬體實施包括一處理器50。在一實施例中，處理器可耦合至

（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)

用來實施一加速繪圖埠實施例的一加速繪圖埠(AGP)(請看由加州聖塔克拉喇市的英特爾公司於1996年7月31日出版之第1.0版加速繪圖埠介面規格)晶片組52。晶片組52與AGP埠54和繪圖加速器56連通。電視60可耦合於繪圖加速器56之視訊輸出。晶片組52適於系統記憶體58。

晶片組52也耦合於匯流排62。匯流排62耦合被耦合於一天線68或如一有線輸入埠的其他視訊輸入埠之一電視調諧器/捕捉卡66、一衛星接收器/天線或類似者。電視調諧器/捕捉卡選擇一期望的電視頻道並也實施一視訊捕捉功能。一例示視訊捕捉卡係可從英特爾公司獲得的ISVR-III視訊捕捉卡。

匯流排62也耦合於可耦合如一硬碟機20或一快閃記憶體的一儲存裝置的橋接器64。硬碟機20可儲存軟體30和42。橋接器64也耦合至另一匯流排72。匯流排72可又耦合於一串列輸入/輸出(SIO)裝置74。裝置74耦合至一紅外線介面78。也連接至匯流排72的是一基本輸入/輸出系統(BIOS)76。

IR介面78可使用紅外線信號與RCU 80上的IR介面通信。可使用多種協定中的任一個來實施IR通信。另外，也可使用其他形式之空中波通信。

當已相對於有限數目之實施例詳述本發明時，那些熟知該技術者將銘感其之各種修正和改變。意圖所附申請專利範圍涵蓋落入本發明之真實精神和範疇內的所有如此修正和改變。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (8)

元 件 標 號 對 照

- 10…視訊分佈系統
- 12…內容提供者
- 14…伺服器
- 16、16a~16c…客戶機
- 18、30、42…軟體
- 20…硬碟機
- 20、22、24、28、32、34、36、40、44、46、48…方塊
- 26、38…菱塊
- 50…處理器
- 52…加速繪圖埠晶片組(AGP)
- 54…AGP埠
- 56…繪圖加速器
- 58…系統記憶體
- 60…電視
- 62、72…匯流排
- 64…橋接器
- 66…電視調諧器/捕捉卡
- 68…天線
- 74…串列輸入/輸出(SIO)裝置
- 76…基本輸入/輸出系統(BIOS)
- 78…紅外線介面
- 80…RCU

(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：傳送具有位置特定資訊之視訊資訊的技術)

一種系統使區域客戶機處理器式系統(16a、16b、16c)能取回隨一視訊傳輸來傳送的區域接觸資訊。區域接觸資訊可以為含有供多數位置用的接觸資訊之一資料庫的形式。接觸資訊可連結至由一視訊內容提供者(12)提供的節目廣播。

英文發明摘要 (發明之名稱：TRANSMITTING VIDEO INFORMATION WITH LOCALITY SPECIFIC INFORMATION)

A system (10) enables local client processor-based systems (16a, 16b, 16c) to retrieve local contact information transmitted with a video transmission. The local contact information may be in the form of a database containing contact information for a large number of localities. The contact information may be linked to programming provided from a video content provider (12).

(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. 一種把視訊內容傳送到多個位置處的多個接收器之方法，該方法包含有：

傳送視訊資訊；及

連同供多個位置用之一位置辨識碼一起傳送區域接觸資訊，使得多個位置處的多個接收器可自動取回適當的區域接觸資訊。

2. 依據申請專利範圍第1項的方法，其中傳送視訊資訊之步驟包括傳送電視節目廣播。
3. 依據申請專利範圍第1項的方法，其中傳送視訊資訊之步驟更包括與網頁內容一起傳送節目廣播。
4. 依據申請專利範圍第1項的方法，其中傳送區域接觸資訊之步驟包括傳送含有針對多個不同位置之多個區域電話號碼的一資料庫。
5. 依據申請專利範圍第4項的方法，其中傳送區域接觸資訊之步驟包括傳送與多個區域區碼相關聯的多個區域電話號碼。
6. 依據申請專利範圍第1項的方法，其中傳送視訊資訊之步驟包括傳送一指示標符，以指出區域接觸資訊正與該視訊資訊一起傳送。
7. 一種包含用來儲存指令的媒體之物件，該等指令會使一處理器式系統來：

傳送視訊資訊；及

連同供多個位置用之一位置辨識碼一起傳送區域接觸資訊，使得多個位置處的多個接收器可自動取回

六、申請專利範圍

適當的區域接觸資訊。

8. 依據申請專利範圍第7項的物件，其更儲存使一處理器式系統傳送電視節目廣播的指令。
9. 依據申請專利範圍第7項的物件，其更儲存使一處理器式系統傳送含有針對多個不同位置的多個區域電話號碼之一資料庫的指令。
10. 依據申請專利範圍第9項的物件，其更儲存使一處理器式系統傳送與多個區域區碼相關聯之多個區域電話號碼的指令。
11. 依據申請專利範圍第7項的物件，其更儲存使一處理器式系統傳送一指示標符、以指出區域接觸資訊正與該視訊資訊一起被傳送的指令。
12. 一種接收從內容提供者傳送的視訊內容之方法，該方法包含：
 - 接收視訊資訊；
 - 連同供多個位置用之一位置辨識碼一起接收區域接觸資訊；及
 - 使用一位置辨識碼來辨認針對一個特定位置的區域接觸資訊。
13. 依據申請專利範圍第12項的方法，其更包括儲存針對一特定位置的區域接觸資訊。
14. 依據申請專利範圍第13項的方法，其包括只儲存針對一特定位置的區域接觸資訊，而不儲存針對其他位置的任何區域接觸資訊。

六、申請專利範圍

15. 一種包含用來儲存指令的媒體之物件，該等指令會使一處理器式系統來：
 - 接收視訊資訊；
 - 連同供多個位置用之一位置辨識碼一起接收區域接觸資訊；及
 - 使用一位置辨識碼來辨認針對一個特定位置的區域接觸資訊。
16. 依據申請專利範圍第15項的物件，其更儲存使一處理器式系統接收一區域電話號碼、並自動撥接該區域電話號碼的指令。
17. 一種處理器式系統，包含：
 - 一處理器；
 - 耦合於該處理器之儲存器；及
 - 儲存在該儲存器上之軟體，用來把與該系統相關聯的一位置辨識碼與由該系統接收的多個位置辨識碼比較。
18. 依據申請專利範圍第17項之系統，其中該軟體適於藉由把隨該區域接觸資訊收到的該等位置辨識碼和與該系統相關聯的一預定位置辨識碼比較，來選擇與一位置辨識器相關聯的區域接觸資訊。
19. 一種處理器式系統，包含：
 - 一處理器；
 - 耦合於該處理器之一儲存器；及
 - 儲存在該儲存器上之軟體，用來連同一資料庫一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

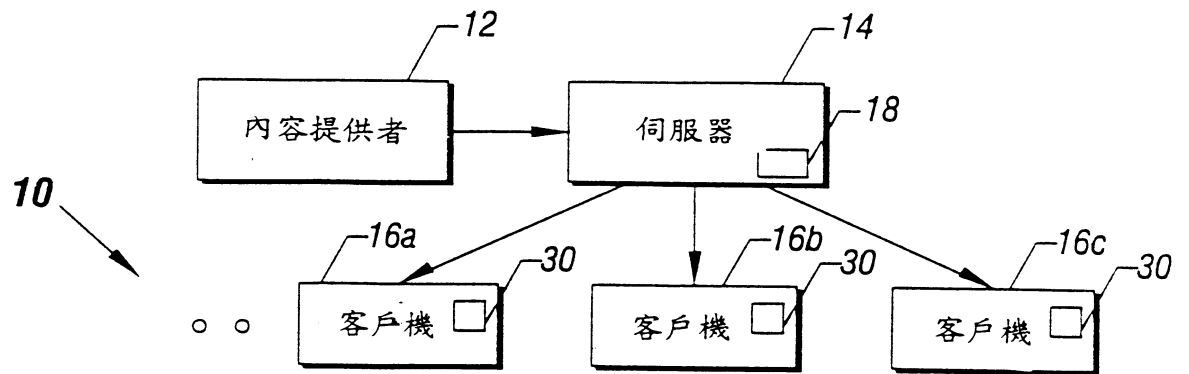
六、申請專利範圍

起傳送視訊資訊，該資料庫含有供各與區域接觸資訊
相關聯的多個位置用的多個位置辨識碼。

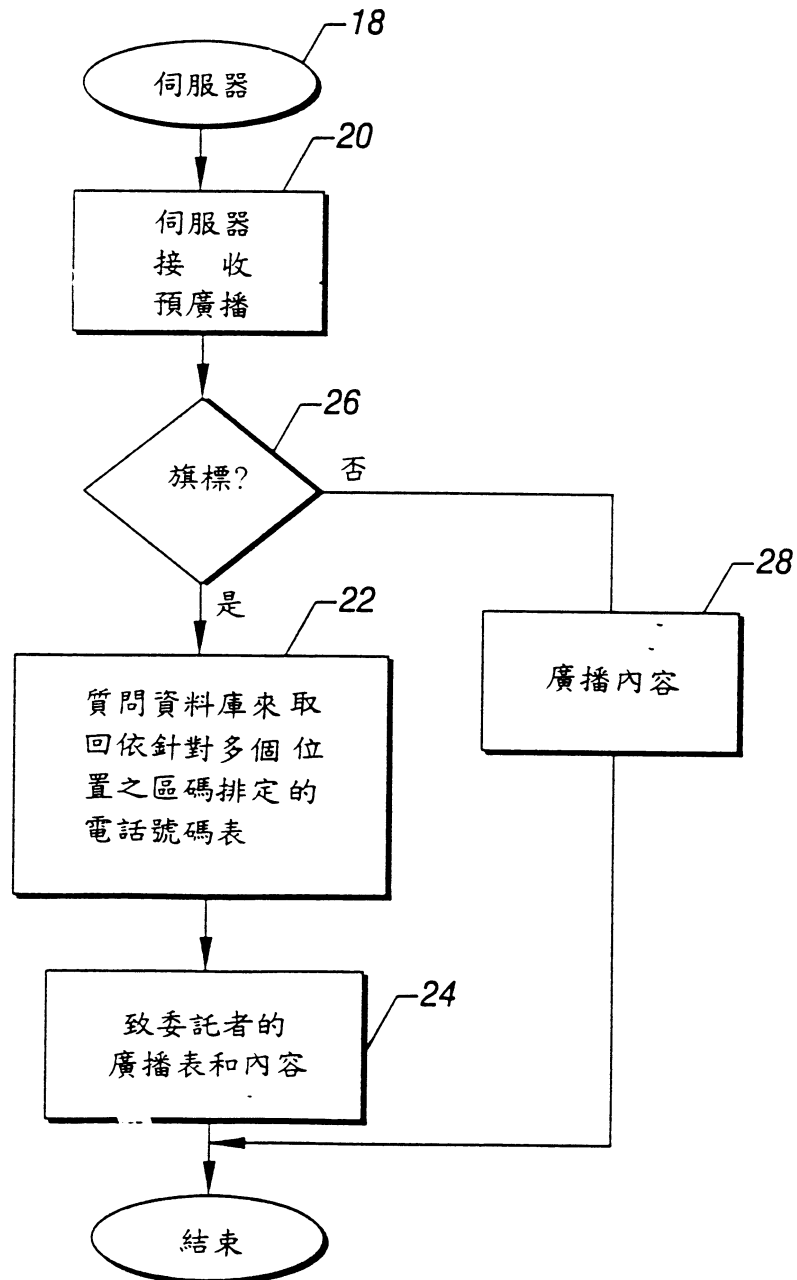
20. 依據申請專利範圍第19項之系統，其中該軟體檢測一
指示標符，並根據該指示標符來存取該資料庫。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

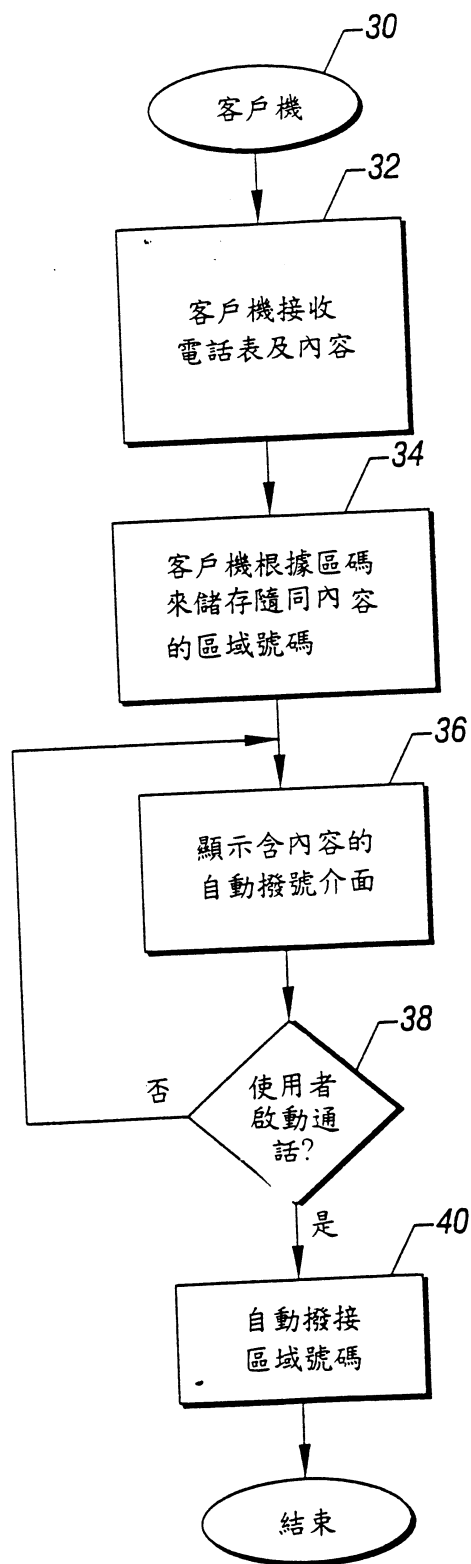
裝
訂
線



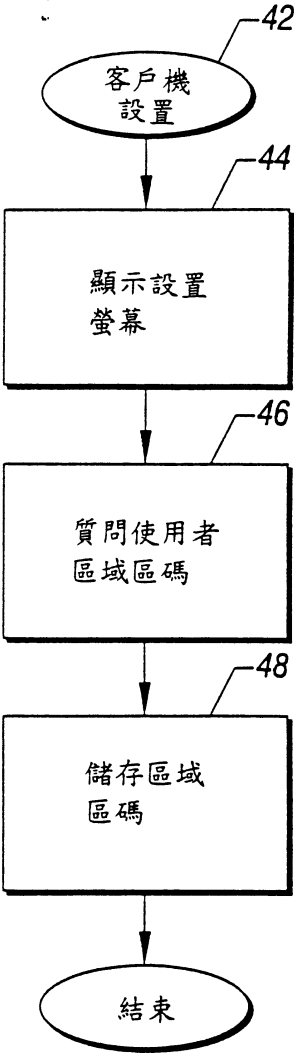
第 1 圖



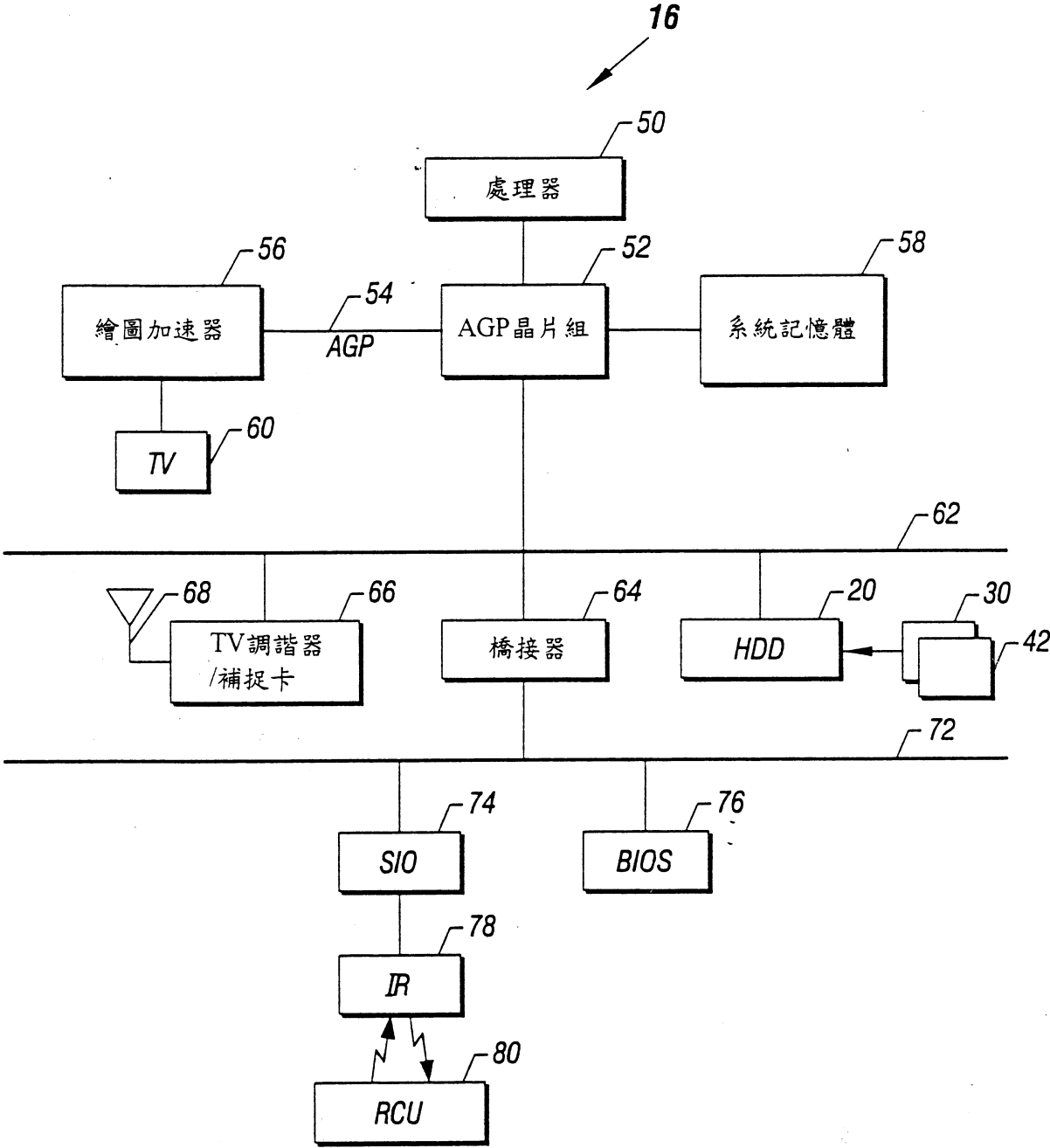
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖