

公告本

申請日期	90.2.9
案 號	90102887
類 別	G06F17/00

A4
C4

501025

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	自動地址登記更新系統
	英 文	Automatic address book update system
二、發明人 創作	姓 名	1. 威斯里迪衛林奎斯特 Wesley DeWayne Lindquist 2. 約翰威廉蘇利文 John William Sullivan
	國 籍	1. 美國 2. 美國
	住、居所	1. 美國密蘇里州 64152 堪薩斯市北艾特親斯街 7109 號 2. 美國堪薩斯州 66221 越地公園第 140 階地威 斯 11203 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	霍爾馬克智慧卡有限公司 (Hallmark Cards, Incorporated)
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國密蘇里州 64108 堪薩斯市麥基路 2501 號
	代 表 人 姓 名	朱迪斯 C. 威塔克 (Judith C. Whittaker)

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

美 國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，有 無主張優先權

2000年2月11日 09 / 502,960

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀
面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 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)

相關申請案之對照說明

此申請案有關美國專利申請案，名稱爲"交互式無維護之社區成員資料管理系統"且與本申請案之申請日期相同。

發明領域

本發明係關於電腦化地址登記系統之領域，特別是關於藉自動散佈電腦化地址登記系統之地址登錄來自動更新其內含資料之系統。

問題

在電腦化地址登記系統之領域中，維持其內含資料之精確度及完整性爲一問題。現存的電腦化地址登記系統以"扁平檔案"爲結構，且期待每個人輸入資料至他們的私人電腦化地址登記系統，而獨立於任何其他電腦化地址登記系統。電腦化地址登記系統之孤立性質使得資料輸入及資料管理作業耗時而不精準。特別是，現有的電腦化地址登記系統需要使用者輸入資料，檢測其精確度，及維持資料爲最新資料。即使是一組中型的資料，其維持亦非常耗時，這是由於其中的各人遷移，改變電話等等。

討論地址事件之自動改變之系統係揭示於美國專利第 5,146,403 號，其揭示使用複數個安裝於各個公眾位置以接收及儲存客戶化地址資訊之客戶改變之地址亭終端之公眾改變之地址系統之改變。使用者輸入其更新地址資訊至地址亭終端之改變，其將此資料傳送至中央服務電

(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)

腦。中央服務電腦傳送接收者資訊至地址亭終端之改變，用於顯示誰選擇這些被顯示之接收者以接收地址資訊之改變及其他接收者，其地址資訊係由使用者人工地輸入主地址亭終端之改變。地址亭終端之改變印出這些接收者之被選擇部分之地址卡之改變，並自動傳送地址資訊之使用者改變至郵務服務及其他由使用者辨識之被選擇接收者用者。這個地址系統之改變基於使用者提供之資訊，在地址亭終端之改變處，自動印出地址卡之改變，並且電子傳送地址卡資訊之改變至被選擇之接收者。

因此，現有的電腦化地址登記系統的用處有限，且通常限於儲存基本資訊，例如：名字，地址，電話號碼。這些現有的電腦化地址登記系統在性質上是孤立的，且需要由使用者人工地輸入資料及更新資料。因此，目前沒有能為複數個各別電腦化地址登記系統自動化資料收集及維修作業之系統。

解決方法

上述問題係由本發明之自動地地址登記更新系統解決，其為電腦化地址登記系統自動化資料收集及維修作業。自動地址登記更新系統能藉由自動廣佈一訂戶之電腦化地址登記系統之地址而自動更新包含於系統內之資料。這是由訂戶之電話發起／接收之部分完成，其中當地的交換載子(LEC)維持當地客戶之客戶資料庫(辨識名稱，地址，電話號碼)，且在長途電話時自其他當地交換載子取回這個資訊。在訂戶及呼叫或被呼叫者之間之電話

(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)

連線之開始時，當地交換載子辨識訂戶之地址登記更新服務授權，取回呼叫者／被呼叫者之客戶資料庫資訊，並傳送這個資訊給訂戶之地址登記系統，以在呼叫者／被呼叫者之名下加入一記錄。

本發明之自動地址登記更新系統有數個實施的方法。特別是，這個系統可維持一訂戶之電腦化地址登記系統於一中央位置，如網際網路 WEB 處，可由訂戶從遠端接達，或傳送地址更新資料至訂戶之電腦化地址登記系統，其在由訂戶操作之終端裝置上執行，且可經由資料通訊連接而連接至此自動地地址登記更新系統，或可以這兩個操作模式之分享或交替結合或變化來操作。

因此本自動地址登記更新系統可去除人工輸入會員資料至訂戶之地址簿之需要，且可在一會員之相關資料改變時，自動更新包含於內之記錄。

圖式簡單說明

第 1A 及 1B 圖為方塊圖，顯示本自動地址登記更新系統及其資料通訊環境之整個結構；

第 2 圖為一表，顯示使用於本自動地址登記更新系統之資料庫記錄；及

第 3 圖為一流程圖，顯示本自動地址登記更新系統之作業，以更新儲存於會員之地址簿之資料記錄。

發明詳細說明

自動地址登記更新系統自動化電腦化之地址登記系統之資料收集及維修作業。這個電腦化地址登記系統通常在

(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)

由

訂戶操作之終端裝置上執行，但也可為訂戶之遠處接達而在一中央位置上執行。電腦化地址登記系統對訂戶資料之管理包含廣泛的應用，訂戶資料包括(但不限於)：郵寄清單，會員清單，與禮物接受者之衣服大小相關之個人資料，與過去送給一接收者之禮物相關之個人資料。自動地址登記更新系統藉由自動分佈訂戶之電腦化地址登記系統之地址記錄，而自動更新含於內之資料。這是由訂戶打電話或接聽電話之部分完成，其中當地交換載子(LEC)維持當地客戶之客戶資料庫(辨識名字，地址，電話號碼)，且可在長途電話時，自其他當地交換載子取回這個資訊。在訂戶及呼叫者／被呼叫者之間之電話連接開始時，當地交換載子辨識訂戶之地址登記更新服務授權，取回呼叫者／被呼叫者之客戶資料庫資訊，並傳送此資訊至訂戶之地址登記系統以在呼叫者／被呼叫者之名字之下加入一記錄。

系統架構

第 1 圖係方塊圖，顯示本自動地址登記更新系統之實施例之塊結構及其典型的資料通訊環境。特別是，訂戶通常有一或更多個通訊設備，包括(但不限於)：電話，個人電腦，手持計算裝置，行動電話，個人助理(PDA)，或其他資料介面裝置，統稱為"終端設備"，在此為 T1-Tn。終端設備 T1 係以傳統方式被使用，以開始打電話給接聽者，並自呼叫者接聽電話(在此稱為"呼叫者／被呼叫者")。在下

(請先閱讀背面之注意事項
填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (5)

列序述中，訂戶由終端設備顯示器 T1 代表，而呼叫者／被呼叫者以終端設備顯示器 Tn 代表，因為從當地交換載子的觀點來看，那是用於處理電話(稱為"電話連接")之基本辨識器。

本自動地址登記更新系統 101 係併入至當地交換載子(LEC1)之網路控制(LEC1-C)，其維護資料儲存及處理物(LEC1-C)，其可與至少一資料通訊媒介 CM(如網際網路)連接。特別是，現有的通訊網路包含一傳統聲音通訊網路，其包括複數個當地通訊系統 LEC1，LEC2，如電話切換系統，其為公眾切換電話網路(PTSN)之一部分且經由中繼線路與互換載子系統(IXC)相連接。每一個通訊系統 LEC1，LEC2 服務複數個終端裝置，且通訊系統 LEC1，LEC2 可藉由頻帶外信號鏈結，經由互換載子系統(IXC)，使用 SS7 信號規範(protocol)而互相連接。此種通訊網路之作業為熟知且不在此多做描述。

訂戶之地址簿之位置可變化，且，例如，可在訂戶者之終端設備 T1，在此，消費者可執行一接達至他們的電腦化地址登記系統 AB(如日計時器型之系統)。在此範例中，訂戶之終端設備可選擇性地維持一資料庫 AT，其辨識使用終端設備 T1 之訂戶，如一家庭之各個成員，此外，資料庫 BT 列出終端設備 T1 之訂戶所認識之各人地址。

或者，地址登記功能之全之耳或部分係位於一中央位置，如網址 100，且由自動地址登記更新系統 101 接達。此種中央位置之地址登記系統係描述於美國專利申請，

五、發明說明 (6)

名稱 "Reciprocal, Maintenance Free Community Membership Data Management System" 一文之中。爲了本描述之目的，自自動地址登記更新系統 101 至位於中央之網路基地址簿之網際網路資料通訊連接係做爲一範例以顯示自動地址登記更新系統 101 之作業以更新位於中央之訂戶之地址簿。

網址 100 包括一資料處理系統，訂戶之地址簿位於其上，並包括：互動網路伺服器 WS1，通訊及資料路由器 DR1，複數個伺服器 S1-Sn，用來管理複數個資料庫，其中一些可以選擇性地或部分位於訂戶之終端設備 T1。網址 100 包括各種資料管理程序，有一些描述於下，及複數個資料庫，其包括：資料庫 A-訂戶，資料庫 B-地址簿，資料庫 C-安全。

資料庫之結構及內容

自動地址登記更新系統 101 提供資料輸入至訂戶之地址簿之中央庫，網址 100。每個訂戶地址簿包含代表複數個成員之記錄，代表各人，機關行號等訂戶有與其接觸者。每個成員都有一組代表成員屬性之資料，例如，名字，地址，E-Mail 地址，電話號碼，傳真機號碼，及可有可無的私人屬性，例如，生日，衣服尺寸，喜愛的禮物等等。重要的是這個成員資料係自動加入且辨識過的以確保訂戶之地址簿之精確性。

第 2 圖顯示一典型的地址簿結構，其可用於一訂戶之電腦化地址登記系統。地址簿包含基本地址資訊，包括：

五、發明說明 (7)

名字，地址，電話號碼，E-Mail 地址，及次目錄。訂戶地址簿亦可包含顯著的關於名個成員之興趣之私人資料量。這些資料分割成複數個資料欄位，列於地址簿記錄之下。

資料更新至社區地址簿

第 3 圖為一流程圖，顯示本自動地址登記更新系統 101 更新儲存於訂戶地址簿之資料之作業。特別是，在步驟 301，自動地址登記更新系統 101 之一訂戶，在其終端設備 T1 處發出或接收與位於終端設備 Tn 處之各人之電話，使用某種訂戶裝置：電話，個人電腦，行動電話，私人數位助理等。訂戶可藉由輸入一傳統電話服務啟動形式之預定服務碼，例如 *XX，而選擇性地阻斷自動地址登記更新系統 101 之作業。在步驟 302，當地交換載子 LEC1 啟動網路控制 LEC1-C 以回顧客戶資料庫(資料庫 CU)以辨識訂戶 T1 及與訂戶通話之呼叫者／被呼叫者，在步驟 303，決定訂戶 T1 及／或呼叫者／被呼叫者 Tn 是否被授權來使用自動地址登記更新系統特徵，及維護訂戶之地址簿之伺服器(網址 100)之身份。假如兩者皆不使用此項服務，則通話程序進行到步驟 304，在此當地交換載子 LEC1 建立訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 之間之通話連接。程序在步驟 305 結束。

當訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 之一或兩者被授權使用自動地址登記更新系統特徵時，程序自步驟 303 進行到步驟 306，在步驟 306，自動地址登記更新系統 101 回顧在

(請先閱讀背面之注意事項
填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (8)

訂戶地址簿及或呼叫者／被呼叫者地址簿中之資料記錄

- 。這個步驟係以欲被更新之地址簿之位置之函數來執行
- 。當地址簿位於網址 100，如 Hallmark.com 時，自動地址登記更新系統 101 連接到此網址。在自動地址登記更新系統 101 及當地交換載子 LEC1 及網址 100 之網路控制 LEC1-C 之自動地址登記更新系統 101 之間之資料通訊連接可經由網際網路，使用眾所周知之個人電腦數據機及網際網路瀏覽器技術。支持這個資料通訊連接之實際連接係自當地交換載子 LEC1 之網路控制 LEC1-C 之自動地址登記更新系統實施例亦連接於上之網際網路 CM。網際網路 CM 亦連接到當地交換載子 LEC2，其作為網址 100 之通訊及資料路由器 DR1。一旦藉由網際網路 CM 連接到網址 100，印證接達程序由網址 100 執行以決定接達者(自動地址登記更新系統 101)是否授權來接達位於網址 100 之訂戶地址簿。假使授權被贊同，則自動地址登記更新系統 101 回顧訂戶 T1 及／或呼叫者／被呼叫者 Tn 之地址簿記錄。

自動地址登記更新系統 101 決定訂戶 T1 是否列在呼叫者／被呼叫者之地址簿及／或呼叫者／被呼叫者 Tn 是否被列在訂戶之地址簿。假使不，則在步驟 307，自動地址登記更新系統 101 接近儲存在資料庫 B 之訂戶及／或呼叫者之地址簿記錄並開創一記錄，並自由當地交換載子 LEC1 維持之客戶資料庫(Database CU)中取回資料。呼叫程序然後進行到步驟 304，其中當地交換載子 LEC1 建立在訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 之間之呼叫連線。程序在步驟

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (9)

305 結束。

假使在步驟 306 中，訂戶 T1 係列在呼叫者／被呼叫者之地址簿中，且／或呼叫者／被呼叫者 Tn 係列在訂戶之地址簿中，則在步驟 306 中，自動地址登記更新系統 101 自資料庫 B 取回相關地址簿記錄。被取回之資料之內容被回顧，且自動地址登記更新系統 101 決定是否有額外的或更新的資訊以加入至地址簿記錄，如在地址簿只記錄傳統電話號碼時之行動電話號碼。如此，在步驟 308 中，自動地址登記更新系統 101 更新在資料庫 B 中之相關地址簿記錄，且呼叫程序進行到步驟 304，在此當地交換載子 LEC1 建立在訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 之間之呼叫連接。程序然後在步驟 305 結束。

假使在步驟 308 中並沒有額外的或更新的資料可以加入地址簿記錄，則呼叫程序進行到步驟 304 中，此處當地交換載子 LEC1 在訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 之間建立通話連接。程序然後在步驟 305 結束。

其他實施例

呼叫者／被呼叫者 Tn 之位置決定自動地址登記更新系統 101 如何執行地址登記更新功能。上述範例顯示訂戶 T1 及呼叫者／被呼叫者 Tn 係由相同的當地交換載子 LEC1 服務之情形。假使呼叫者／被呼叫者距訂戶 T1 很遠，且由不同的當地交換載子 LEC2 服務，則自動地址登記更新系統 101 必須與遠端當地交換載子 LEC2 之網路控制(未示)通訊，以自當地交換載子 LEC2 之客戶資料庫取回資料。如

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (10)

上所述，在當地交換載子之間之通訊，可以頻外信號方式由 SS7 信號規約實施。

上述地址登記更新程序之變化為自動地址登記更新系統 101 被選擇，如在步驟 301 所決定者，以便只加入發出通話記錄，或只加入進入通話記錄，或者在訂戶及呼叫者／被呼叫者之間發生一預定通話數目／頻率時加入記錄至訂戶之地址簿。在上述範例中，訂戶之地址簿並不記錄每個接收或發出之通話，但只記錄常打之電話號碼。呼叫者／被呼叫者資料可為每個訂戶儲存於快取記憶體，而地址登記更新程序只在通話頻率及／或數目之預定臨界被超過時才啟動。

訂戶之地址簿記錄可由訂戶接達其地址簿(其藉由個人電腦儲存於網址 100)而回顧。訂戶可編輯這些記錄，在複數個次目錄之間移動記錄並輸入地址阻礙資料以避免特定號碼，區域號碼等進入訂戶之地址簿。

此地址登記程序之另一變化係位於訂戶之個人電腦之訂戶地址登記資料庫 BT 之散佈。這可在訂戶藉由其個人電腦接達儲存於網址 100 之地址簿時達成。訂戶可以上載新地址簿記錄至資料庫 BT 以維持兩個地址簿之間之一致性。

訂戶可維持複數個地址簿，如所使用之終端設備種類(行動電話，傳統電話機組，個人電腦等)，或電話號碼(公司線路，住家線路，行動線路等)，或其他變數之函數。這些地址簿互相獨立，或者網址 100 可使訂戶編輯地址

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (¹¹)

簿成爲單一的目錄基結構。

此外，上述之訂戶爲一個人，但訂戶亦可以是一商業體，如信用卡公司，零售商，市調人員等，這些個體典型地自個人接收詢問，以回應對個體之郵寄或藉由依序選擇電話號碼而電訪個體。在任何一個情況下，商業體需要取回客戶地址資訊以回應客戶之服務要求，而這個通常是藉由商業體之員工經過一序列之問題以自客戶口頭地取得所需之資料而達成。使用目前的自動地址登記更新系統，假使客戶授權爲此目的使用他們的地址資訊，則這個功能可以在步驟 301 自動地執行。或者是，自動地址登記更新系統可使商業體藉由客戶及／或商業體之員工輸入一控制碼來啓動地址簿資訊取回。以此方式，客戶地址資訊自動地散佈於商業體之資料庫，藉以減化客戶服務要求之服務。

總述

自動地址登記更新系統之結構爲藉由自動散佈一訂戶之電腦化地址登記系統之地址記錄而自動更新包含於其內之資料。這是由訂戶之發出／接收一通話之部分來完成，其中當地交換載子(LEC)維持當地客戶之客戶資料庫(辨識名字，地址，電話號碼)，且可自其他當地交換載子在長途電話上取回此資訊。

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (12)

元件符號說明

100	網址
101	自動地址登記更新系統
301 ~ 309	步驟
B, BT	資料庫
LEC	當地交換載子
T1	訂戶之終端設備
Tn	呼叫者 / 被呼叫者
CM	網際網路
DR1	通訊及資料路由器
S1 ~ Sn	伺服器
WS1	互動網路伺服器
IXC	互換載子系統
PSTN	公眾切換電話網路

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝 · 訂 · 線

四、中文發明摘要(發明之名稱： 自動地址登記更新系統)

自動地址登記更新系統，其自動化電腦化之地址登記系統之資料收集及維修作業，自動地址登記更新系統之結構為藉由自動地駐入一訂購者之電腦化地址登記系統之地址記錄而自動更新包含於內之資料，這是訂戶電話之發出／接收之一部份，其中當地交換載子(LEC)維持其當地客戶之客戶資料庫(辨識姓名，地址，電話號碼)，並可自其他當地交換載子在長途電話上取回此資訊，在訂戶及呼叫／被呼叫者之間之通話連接之啟動時，當地交換載子辨識訂戶之地址登記更新服務授權，取回呼叫／被呼叫者之客戶資料庫資訊，並傳送這個資訊至訂戶之地址登記系統以在呼叫／被呼叫者之姓名之下駐入一記錄。

英文發明摘要(發明之名稱： **Automatic address book update system**)

The automatic address book update system which automates the data collection and maintenance tasks for computerized address book systems. The automatic address book update system is architected to automatically update the data contained therein, by automatically populating the address entries of a subscriber's computerized address book system. This is accomplished as part of the origination/receipt of a telephone call by the subscriber, where the Local Exchange Carrier (LEC) maintains a customer database (identifying the name, address, telephone number) of their local customers and can also retrieve this information from other Local Exchange Carriers on a long distance call. Upon the initiation of a call connection between the subscriber and a calling/called party, the Local Exchange Carrier identifies the address book update service authorization for the subscriber, retrieves the calling/called party's customer database information, and transmits this information to the subscriber's address books system to populate an entry therein under the name of the calling/called party.

(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. 一種自動地址登記更新系統，用於自動維持在複數個訂戶地址簿之地址資訊，包含：

用於儲存複數個個體之地址資料之設備；

一設備，回應在呼叫者及被呼叫者之間之通話之發出，用於決定至少一個呼叫及被呼叫者對自動地址登記更新服務之訂購；及

一設備，回應至少一個呼叫及被呼叫者對自動地址登記更新服務之訂購，用於傳送地址簿資料至訂購自動地址登記更新服務之至少一呼叫及被呼叫者之至少一地址簿。

2. 如申請專利範圍第 1 項之自動地址登記更新系統，其中用於決定之設備包含：

一設備，回應由位於遠端之當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一，用於與位於遠端之當地交換伺服器通訊以決定呼叫及被呼叫者之一對自動地址登記更新服務之訂購。

3. 如申請專利範圍第 2 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送之設備包含：

一設備，用於自為訂購自動地址登記更新服務及由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一之遠端當地交換伺服器取回地址簿資料。

4. 如申請專利範圍第 3 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送之設備更進一步包含：

一設備，用於接達在取回之地址簿資料中辨識之地

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

址簿伺服器；及

一設備，用於傳送地址簿資料至顯示訂購自動地址登記更新服務且由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一之地址簿伺服器。

5. 如申請專利範圍第 4 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送之設備更進一步包含：

一設備，用於比較由為訂購自動地址登記更新服務且由短端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一之地址簿伺服器維持之地址簿記錄與和通話相關之資料，以決定是否需要一新的地址簿記錄或更新一現有地址簿記錄。

6. 如申請專利範圍第 1 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送之設備包含：

一設備，用於自儲存設備為訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少一個取回地址簿資料。

7. 如申請專利範圍第 6 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送設備更進一步包含：

一設備，用於接達在取回之地址簿資料中辨識之地址簿伺服器；及

一設備，用於傳送地址簿資料至顯示訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者及在通話之一方之至少一個之身份之地址簿伺服器。

8. 如申請專利範圍第 7 項之自動地址登記更新系統，其中用於傳送之設備更進一步包含：

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝 · 訂 · 線

六、申請專利範圍

一設備，用於比較由地址簿伺服器為訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少之一維持地址簿項目與關於該通話之資料，以決定是否需要新的地址簿項目或更新現有的地址簿項目。

9. 如申請專利範圍第 1 項之自動地址登記更新系統，其中用於決定之設備包含：

一設備，用於反致能傳送下列之至少一個之設備：
發出通話，進入通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，自預定號碼之通話，至預定號碼之通話。

10. 一種操作自動地址登記更新系統之方法，用於自動維持在複數個訂戶地址簿中之地址資訊，包含下列步驟：

儲存於記憶體中複數個個體之一組各體地址資料；

回應在呼叫及被呼叫者之間之通話發出，決定呼叫吸被呼叫者之至少一個對自動地址登記更新服務之訂購；及

回應呼叫及被呼叫者之至少一個對自動地址登記更新服務之訂購，傳送地址簿資料至訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少一個之至少一地址簿。

11. 如申請專利範圍第 10 項之操作自動地址登記更新系

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

統之方法，其中決定步驟包含：

回應由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一，與遠端當地交換伺服器通訊，以決定呼叫及被呼叫者之一對自動地址登記更新服務之訂購。

12. 如申請專利範圍第 11 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟包含：

為訂購自動地址登記更新服務及由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一，自遠端當地交換伺服器取回地址簿資料。

13. 如申請專利範圍第 12 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟更進一步包含：

接達在取回之地址簿資料中辨識之地址簿伺服器；
及

傳送地址簿資料至顯示訂購自動地址登記更新服務及由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一及與其通話者之身份之地址簿伺服器。

14. 如申請專利範圍第 13 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟更進一步包含：

比較由為訂購自動地址登記更新服務及由遠端當地交換伺服器服務之呼叫及被呼叫者之一之地址簿伺服器維持之地址簿項目與關於該通話之資料，以決定是否需要新的地址簿記錄或更新一現有之地址簿記錄。

15. 如申請專利範圍第 10 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟包含：

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

自為訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少一個之記憶體取回地址簿資料。

16. 如申請專利範圍第 15 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟更進一步包含：

接達在取回之地址簿資料中辨識之地址簿伺服器；
及

傳送地址簿資料至顯示訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少一個及與其通話者之身份之地址簿伺服器。

17. 如申請專利範圍第 16 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中傳送步驟更進一步包含：

比較由為訂購自動地址登記更新服務之呼叫及被呼叫者之至少一個之地址簿伺服器維持之地址簿項目與關於通話之資料，以決定是否需要新的地址簿記錄或更新現有的地址簿記錄。

18. 如申請專利範圍第 10 項之操作自動地址登記更新系統之方法，其中該決定步驟包含：

反致能傳送至少下列之一之步驟：發出通話，進入通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，自預定號碼之通話，至預定號碼之通話。

19. 一種自動地址登記更新系統，在大眾切換電話網路之

(請先閱讀背面之注意事項
寫本頁)

裝 · 訂 · 線

六、申請專利範圍

當地交換伺服器操作，以自動維持在複數個訂戶地址簿中之地址資料，包含：

客戶記憶體設備，用於儲存複數個個體之一組個體地址資料；

客戶服務授權設備，回應呼叫者及被呼叫者之間之通話發出，用以決定呼叫及被呼叫者中之至少一個對自動地址登記更新服務之訂購；及

地址簿資料輸入設備，回應呼叫者及被呼叫者中至少一個對自動地址登記更新服務之訂購，用於傳送地址簿資料至訂購自動地址登記更新服務之呼叫者及被呼叫者中之至少一個之地址簿。

20. 如申請專利範圍第 19 項之自動地址登記更新系統，其中地址簿資料輸入設備包含：

一設備，用於自辨識維持訂購自動地址登記更新服務之呼叫者及被呼叫者中之至少一個之地址簿之地址簿伺服器之客戶記憶體設備取回地址簿資料；

資料通訊設備，用於接達該地址簿伺服器；及

資料傳送設備，用於傳送地址簿資料至顯示訂購自動地址登記更新服務之呼叫者及被呼叫者中之至少一個及與其通話者之身份之地址簿伺服器。

21. 如申請專利範圍第 20 項之自動地址登記更新系統，其中地址簿資料輸入設備更進一步包含：

地址簿內容回顧設備，用於比較由訂購自動地址登記更新服務之呼叫者及被呼叫者中之至少一個之地址

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝 · 訂 · 線

六、申請專利範圍

簿伺服器維持之地址簿項目與關於通話之資料，以決定是否需要新的地址簿項目或更新現有的地址簿輸入。

22. 如申請專利範圍第 19 項之自動地址登記更新系統，其中客戶服務授權設備包含：

通話過濾設備，用於反致能下列至少一個之地址簿資料輸入設備：發出通話，進入通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之頻率發生之通話，自一呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，至一被呼叫者以少於預定臨界值之次數發生之通話，自預定號碼之通話，至預定號碼之通話。

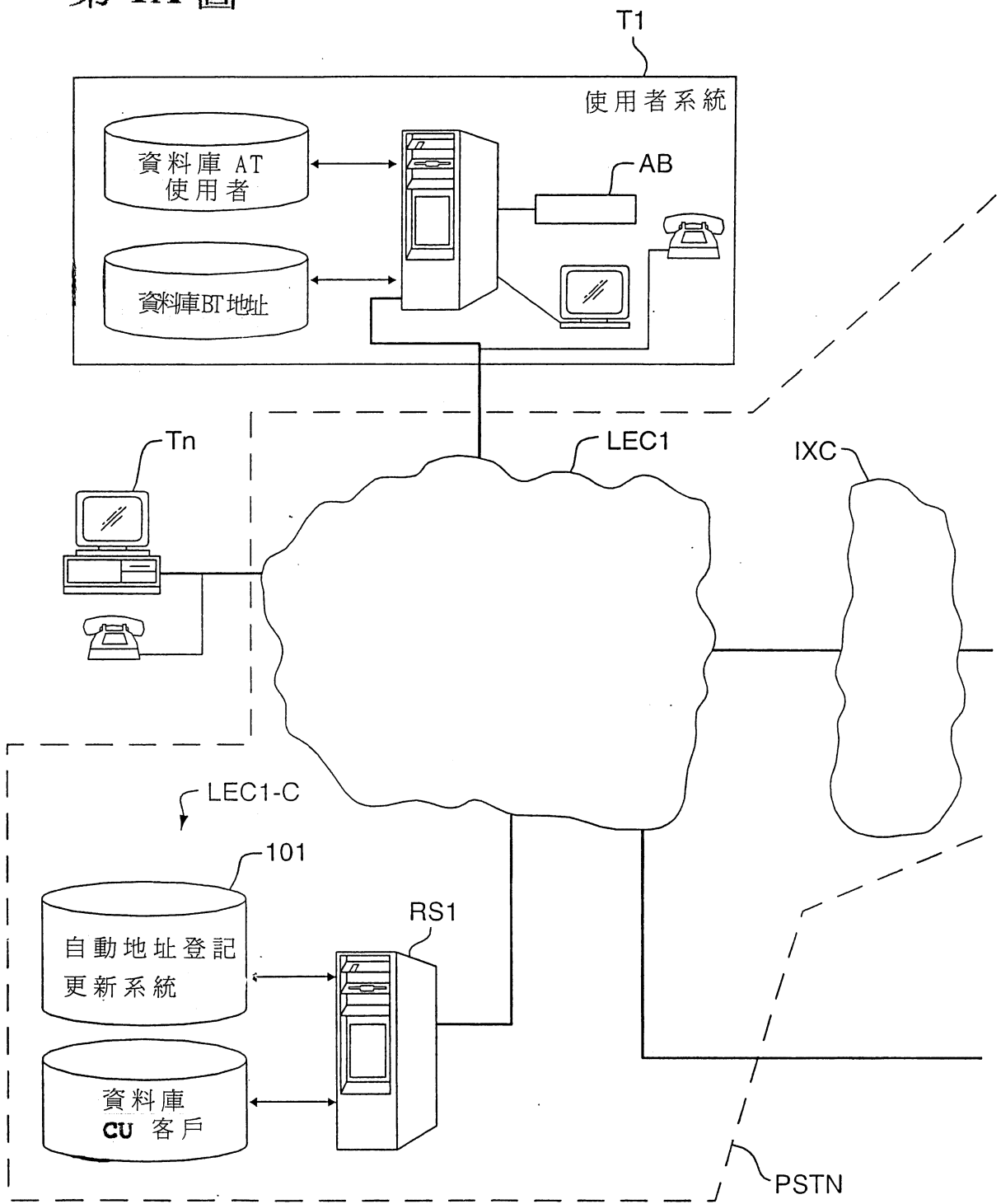
23. 如申請專利範圍第 1 項之自動地址登記更新系統，其中客戶服務授權設備包含：

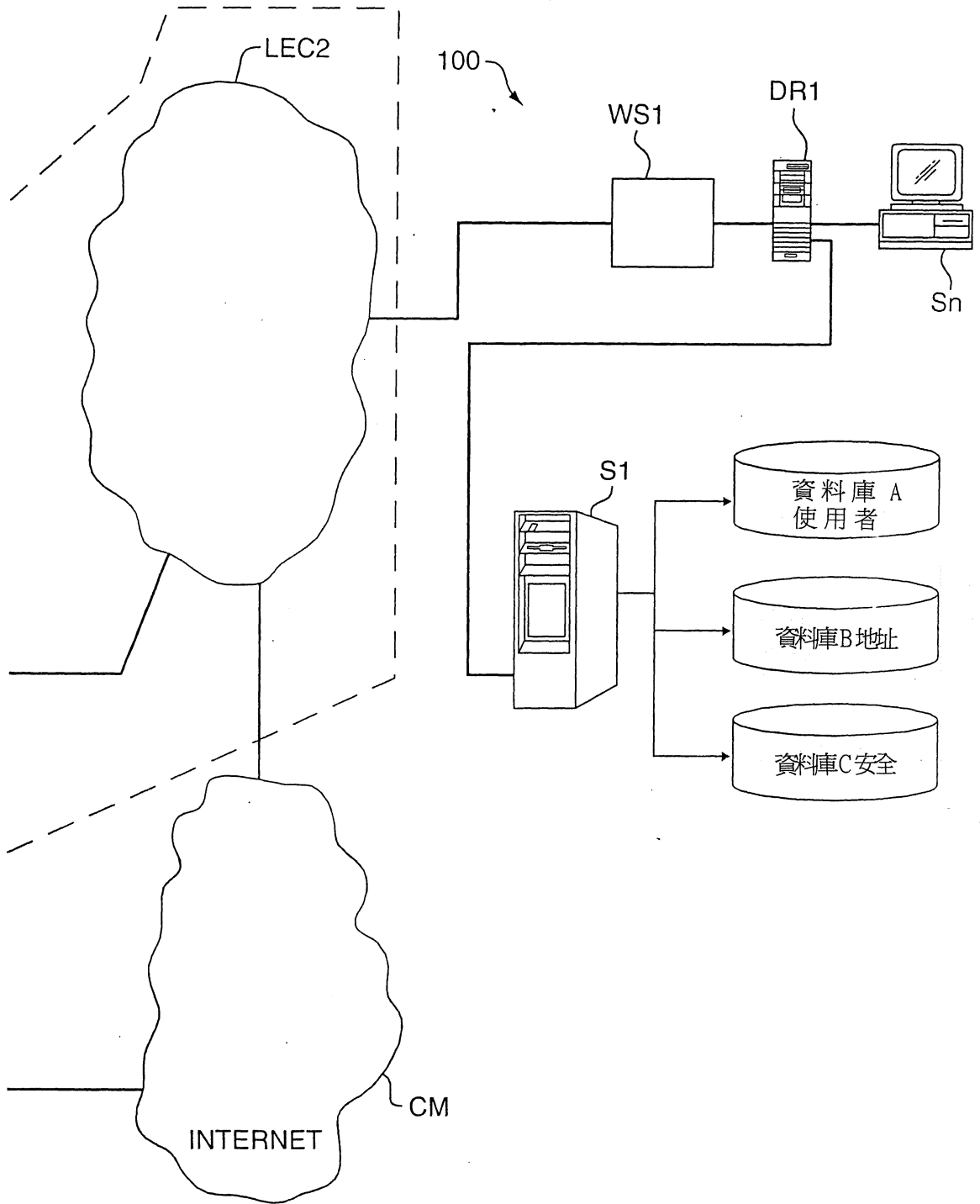
遠端客戶授權設備，回應由遠端當地交換伺服器服務之呼叫者及被呼叫者之一，用於與遠端當地交換伺服器通訊，以決定呼叫者及被呼叫者之一對自動地址登記更新系統之訂購；及

遠端資料接達設備，用於自訂購自動地址登記更新服務及由遠端當地交換伺服器服務之呼叫者及被呼叫者之一之遠端當地交換伺服器取回地址簿資料。

90102887

第 1A 圖





第 1B 圖

Jack Power 之地址登記

名	姓	地址	城市	州	區號	電子號碼	電子郵件地址	地址目錄
Doe	Jane	2224 Mockingbird	Anytown	MO	11144	816-555-8888	jadoe@yahoo.com	Family
Doe	John	188 State Street	New York	NY	10056	313-555-2222	jodoe@yahoo.com	Family
Hallmark	Suzie	424 S. Minnesota	Nowhere	KS	66555	785-555-2668	szq@hallmark.com	Work
Doe	Mom	333 Lincoln Blvd.	Boston	MA	10000	888-555-1111	madoe@yahoo.com	Family
Doe	Dad	333 Lincoln Blvd.	Boston	MA	10000	313-555-2222	dadoe@yahoo.com	Family
Hallmark	Bill	765 Washington Street	Kansas City	KS	66543	785-555-1344	bbill@hallmark.com	Work
Right	Dewey	344 Arrow Lane	Kansas City	MO	66502	816-555-2346	dright@abc.com	Church
More	Patty	678 Grambling Road	Kansas City	MO	66502	816-555-2347	pattym@kc.net	Church
Slice	Pete	117 Greenway	Kansas City	MO	66502	816-555-2348	slice@kc.net	Golf League
Hook	Frank	8990 79th Street	Kansas City	MO	66502	816-555-2349	hook@golf.com	Golf League

第 2 圖

第 3 圖

