



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201229459 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100100320

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 05 日

(51)Int. Cl. : **G01C21/26 (2006.01)**

(71)申請人：怡利電子工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

彰化縣伸港鄉工東一路 37 號

(72)發明人：陳錫勳 (TW)

(74)代理人：陳冠儒

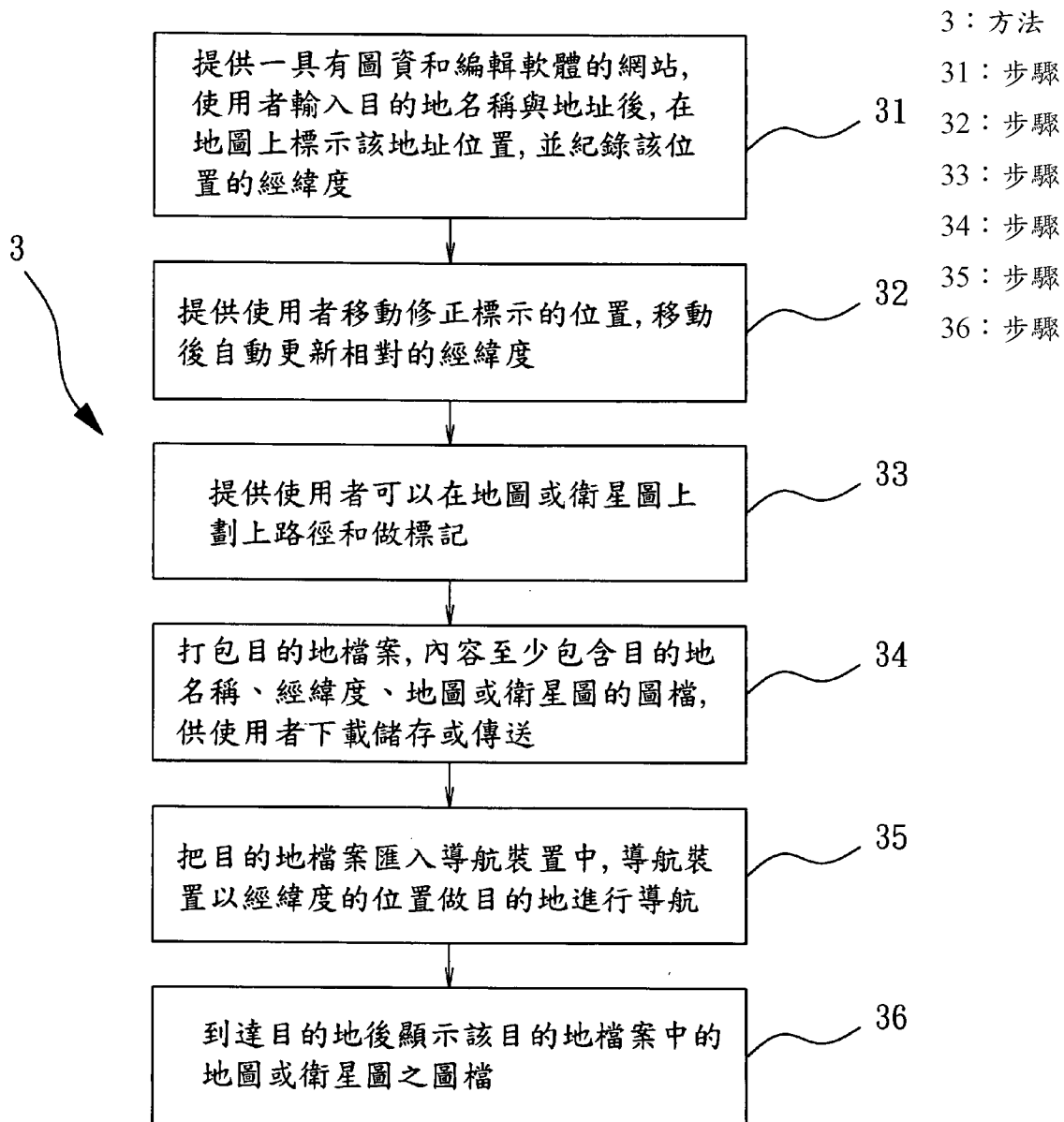
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 22 頁

(54)名稱

可更精確的導航方法

(57)摘要

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，且該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，以供使用者下載儲存或傳送；e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；藉由上述之方法之步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入該導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，此方法不只是提供導航裝置導航到目的地概略位置而已，而是更進一步精確導航到達最終點之停車位置者。

【先前技術】

一般導航裝置，通常是由駕駛者上車後，依照輸入目的地之地址或在導航裝置內建的檔案中尋找著名景點來進行導航。這樣的導航裝置僅能輸入車輛導航到目的地附近的位置，對於小型的目的地，例如一般住家或店面尚沒問題，但如果目的地是例如大型的校園中的某一建築物或大型廠區中的某一棟大樓，或者是野地中的某一個停車點，這樣的導航方式可以將車輛導引到目的地的入口，例如校園或廠區的門口，之後就需要仰賴車主自行摸索或打電話詢問。

業界為解決上述的問題，有些導航裝置在輸入地址找出目的地後可以調整修正目的地的位置，然而在車上小螢幕所顯示的地圖是十分有限，加上不方便的操作介面，使用者是很難對目的地位置做修正之操作，況且駕駛者根本不熟悉目的地當地的地形地物，也無法做適當的修正。

為了解決以上的不便性，業界乃提出各種創作案，希望能夠導航到達最接近終點之停車位置，其方式大約有以下兩種：

第一種是直接導航位置上修改路徑，例如台灣 I274303、I305886、I314694 等專利案即是，類此技術之應用如第一圖所示，該導航裝置 1 係包括有一儲存模組 11、一顯示幕 12、一微處理器 13、一電子地圖單元 14 及一衛星訊號接收模組 15，利用該電子地圖單元 14 提供地圖資料給微處理器 13，並將地圖資料 13 顯示於該顯示幕 12 上，當該電子地圖單元 14 被輸入一定值，地圖上即會設定一標示點，並啟動修改路徑之操作，雖然這種在導航裝置 1 上修改路徑的方式，可以精確接近終點之停車位置，但也面臨一大問題，就是導航裝置 1 上的地圖資料不易及時更新，假如實際地貌或道路已有變更，再怎樣的修改，根本無法做到準確的導航要求。

第二種是透過網路強大的搜尋功能及豐富圖資資料的提供，而作更深入化找尋終點的相關訊息（如地址訊息、地圖區塊、電子地圖等），以供使用者參考，藉此來提高導航效率，類此技術有台灣 I282843、I287389、I291015、M337728 等專利案；此種透過網路不斷搜尋更多的訊息方式，有時確也能達到導引至最終點停車位置的要求，但是有時卻因訊息提供不足，還是不能儘如人意，最後使用者仍然要靠著現地尋找，才能到達最終點之停車位置。

以上習式的導航方式，如果全部仰賴駕駛者自行判斷修正導航目的地，不但在車上需要操作繁瑣的目的地設定步驟，加上駕駛者對目的地不熟悉，單存依靠猜測來設定，其準確度也很有限；若依習式方法指設定目的地的入口，則後段仍需靠人為的尋找或問路，大大降低導航裝置的功效。

【發明內容】

有鑑於以上習式缺失，本發明之目的係在提供一種可更精確的導航到達最終點停車位置的導航方法，此方法不只是提供導航裝置導航到目的地概略位置而已，而是更進一步精確導航到達最終點之停車位置者。

為達到上述之目的，本發明使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：

- a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；
- b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
- d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送；
- e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；

藉由上述之方法步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。

上述本發明之網站，其至少可執行以下之步驟：

- (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
- (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
- (4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。

上述本發明之導航裝置，其至少可完成以下之步驟：

- (1)、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- (2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

上述本發明之地圖或衛星圖的圖檔，該圖檔至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯度座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在該圖檔上。

【實施方式】

請參閱第二圖所示，係為本發明使用硬體架構系統圖，其使用包括有：

- 一個人電腦 21，其具有連接網際網路能力；
- 一具有地圖圖資及編輯軟體的網站 22；
- 一外接傳輸裝置 23，係具有傳遞及儲存資料之能力，其係為一 USB 記憶體，或一 SD 卡記憶體；
- 一導航裝置 24，係具有一顯示幕 241，該導航裝置 24 係具有讀取該外接傳輸裝置 23 所儲存檔案資料的能力。

在上述的硬體的架構下，利用本發明之方法 3 可更精確之導航，

該方法 3 使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站 22，供使用者利用網路地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置 24，該方法 3 至少包括以下步驟：

- a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度（步驟 31）；
- b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度（步驟 32）；
- c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記（步驟 33）；
- d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送（步驟 34）；
- e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航（步驟 35）；
- f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔（步驟 36）。

上述步驟 31，使用者利用個人電腦 21 透過網際網路連結到一預設的網站 22，該網站 22 具有地圖圖資及編輯軟體，並存放經緯度資料的設定位置，以供個人電腦 21 擷取資料庫中經緯度資料，同時顯示該經緯度附近地圖，並在該經緯度位置上作標記，故當使用者在輸入的頁面 7（如第四圖所示）點選新增 714 即會執行接受填寫表格 711，並在完成地址資料 712 的填寫後，點選儲存 715 就會執行上傳地址資料到該網站 22，接著等候該網站 22 經緯度資料更新，並在更新後擷取經緯度資料存放在資料庫中，而該地址所對應的經緯度欄位 713，會在地圖上標示該地址位置 X。

上述步驟 32，使用者可移動修正標示的地址位置 X，移動後自動更新相對的經緯度。

上述步驟 33，使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑 X1、X2、X3 與標記 X4（如第五圖所示）。

在完成以上步驟 31、32、33，接著步驟 34 點選匯出 716 即執行打

包目的地檔案，供使用者下載至該外接傳輸裝置 23 進行儲存或傳送，其內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔。

有由於從網站 22 的電子地圖轉錄下來的地圖或衛星圖，都只是圖檔，並不像原始電子地圖具有經緯度數據，故無法把車子現在位置定位在圖檔上；因而本發明之地圖或衛星圖的圖檔上至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在圖檔上。

請參閱第六圖所示，上述步驟 33，使用者在地圖或衛星圖上所劃下路徑 X1、X2、X3 與標記 X4 後，當使用者在網站 22 上轉錄電子地圖之前，在電子地圖上點選轉折點 717 劃路徑時，每點一點就可以取得該點的經緯度，如此至少點出三點路徑轉折點 Y1、Y2、Y3，則在圖檔的這三點路徑轉折點 Y1、Y2、Y3 就具有經緯度，仰賴這三點路徑轉折點，就可以利用這三點延展出整個圖檔平面的經緯度，並比對車子 GPS 接收器所接收的經緯度，就可以把車子的位置 Y4 定位標示在地圖或衛星圖的圖檔上（如第八圖所示）。

上述步驟 31~34，也可以假他人之手來完成，例如受拜訪的對象在私人廠區的某棟大樓，由於受訪者最熟悉廠區地形與規定，則可以由受訪者上本發明之網站 22 輸入目的地名稱與地址，並把地圖上的標示點移到廠區的入口，並在網站 22 的廠區地圖或衛星圖，劃上廠區行車路徑，完成目的地編輯的製作之後，把檔案郵寄給拜訪者，拜訪者只要把檔案利用外接傳輸裝置 23（如 USB 儲存裝置）輸入導航裝置 24，該導航裝置 24 便會執行步驟 35、36，無需在車上作任何設定動作，當到達廠區時，該導航裝置 24 顯示該目的地檔案中的圖檔（如第七圖所示），拜訪者可依照行車路徑 X1、X2、X3 行駛，精確的到達標記 X4 最終的停車位置。

上述本發明之網站 22，其至少可執行以下之步驟：

- (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站 22，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
- (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；

(4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。

上述本發明之導航裝置 24，其至少可完成以下之步驟：

- (1)、把目的地檔案匯入導航裝置 24 中，導航裝置 24 以經緯度的位置做目的地進行導航；
- (2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

綜上所述，本發明的導航方法透過預存之衛星圖或地圖圖檔的指示，導引及協助駕駛者在範圍較大的目的地中，精確的到達最終點的停車位置；故本發明具有產業上之利用性與進步性，且未見於任何刊物，而具有新穎性要件，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出發明專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

以上所述者，僅為本發明之較佳實施例，當不能以此限定本發明之實施範圍；即大凡依本發明其申請專利範圍所作之均等變化及修飾，皆屬本發明專利所涵蓋之範圍。

【圖式簡單說明】

- 第一圖，係習式導航裝置之方塊示意圖。
- 第二圖，係本發明之硬體架構系統圖。
- 第三圖，係本發明其方法之步驟示意圖。
- 第四圖，係本發明之操作示意圖（一）。
- 第五圖，係本發明之操作示意圖（二）。
- 第六圖，係本發明之操作示意圖（三）。

【主要元件符號說明】

1 導航裝置	1 1 儲存模組
1 2 顯示幕	1 3 微處理器
1 4 電子地圖單元	2 1 個人電腦
2 2 網站	2 3 外接傳輸裝置
2 4 導航裝置	2 4 1 顯示幕
3 方法	

3 1、3 2、3 3、3 4、3 5、3 6 . . . 步驟	
7 頁面	7 1 1 表格
7 1 2 地址資料	7 1 3 經緯度欄位
7 1 4 新增	7 1 5 儲存
7 1 6 匯出	7 1 7 轉折點
X 地址位置	
X 1、X 2、X 3 . . . 路徑	
X 4 . . . 標記	
Y 1、Y 2、Y 3 . . . 路徑轉折點	

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100100320

※申請日：100.1.5 ※IPC 分類：G01C21/26 (2006.01.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可更精確的導航方法

二、中文發明摘要：

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，且該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，以供使用者下載儲存或傳送；e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；藉由上述之方法之步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入該導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

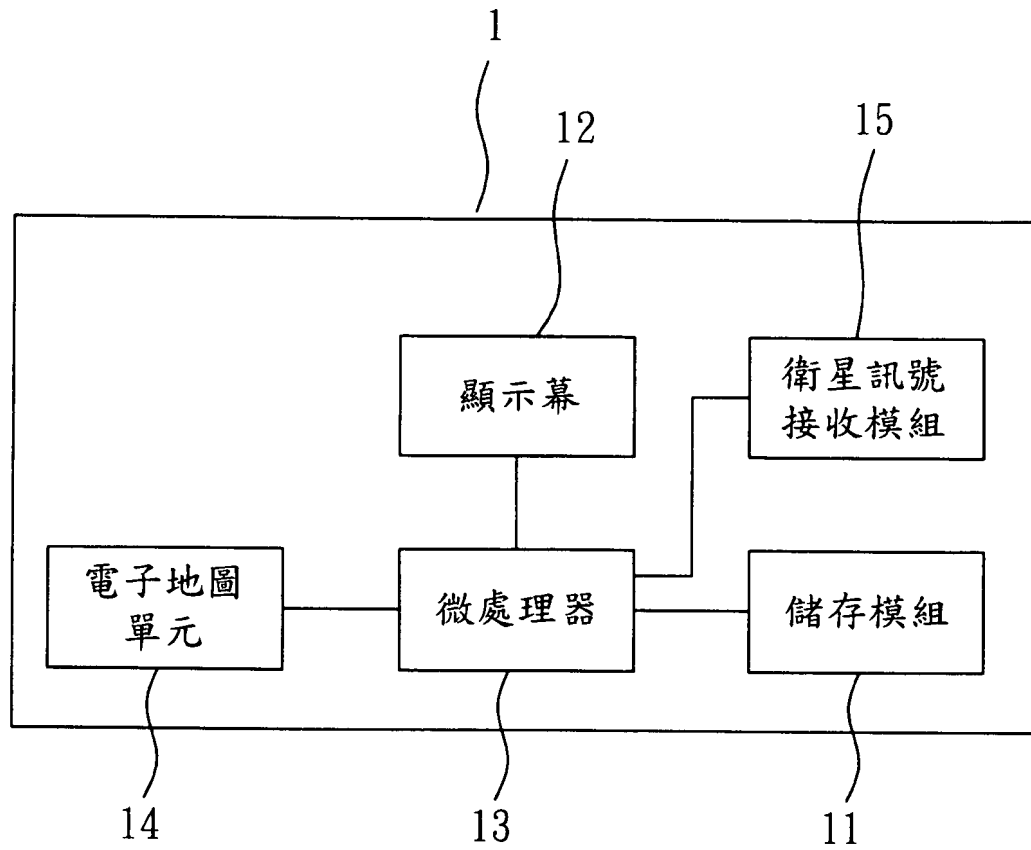
- 1、一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用網路地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取該目的地檔案的導航裝置，其方法至少包括以下步驟：
 - a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
 - b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
 - c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
 - d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。
 - e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該網站至少可執行以下步驟：
 - (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
 - (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
 - (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
 - (4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該導航裝置至少可以完成以下步驟：
 - (1)、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；

(2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

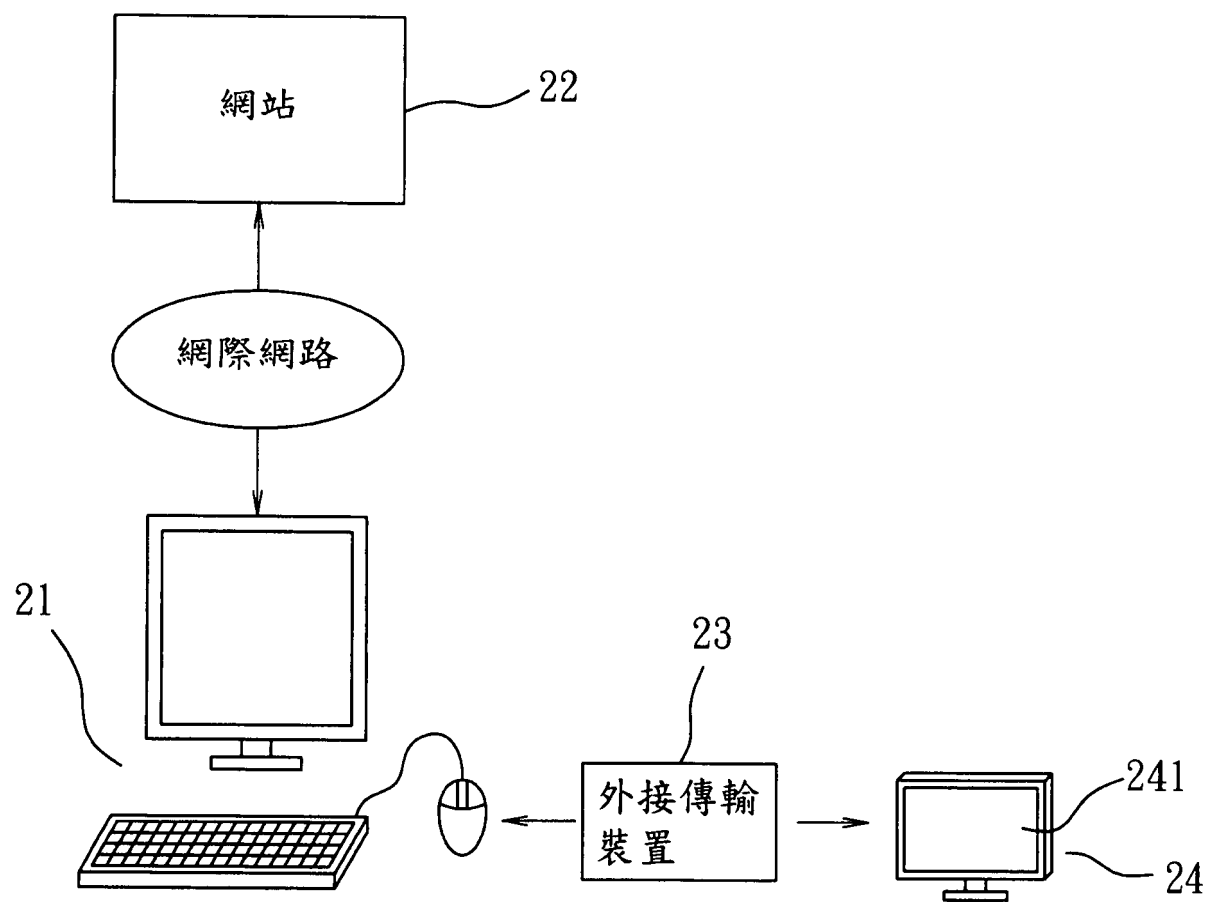
4、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該地圖或衛星圖的圖檔上至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在該圖檔上。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其方法更包括以下步驟： f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

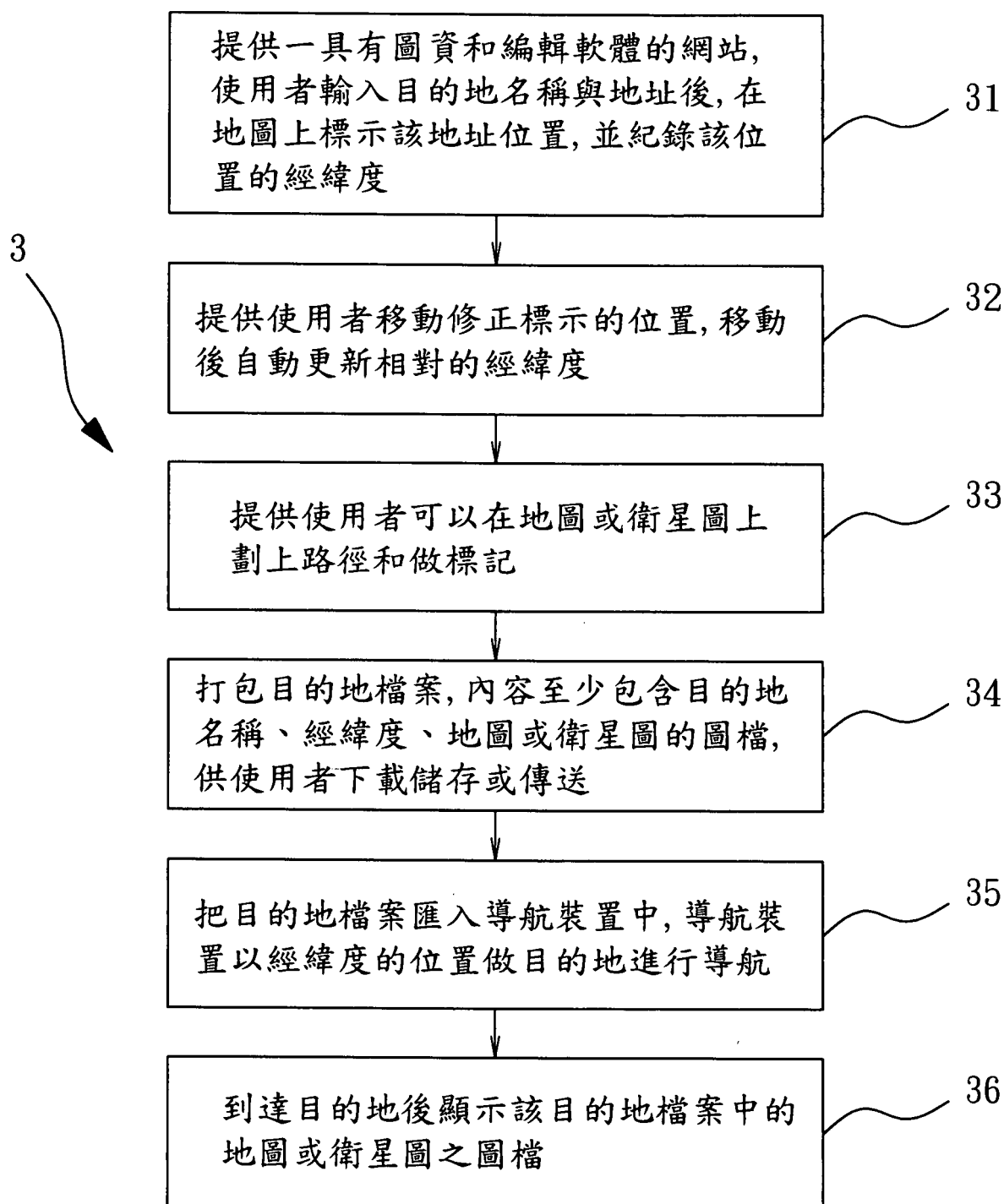
八、圖式：



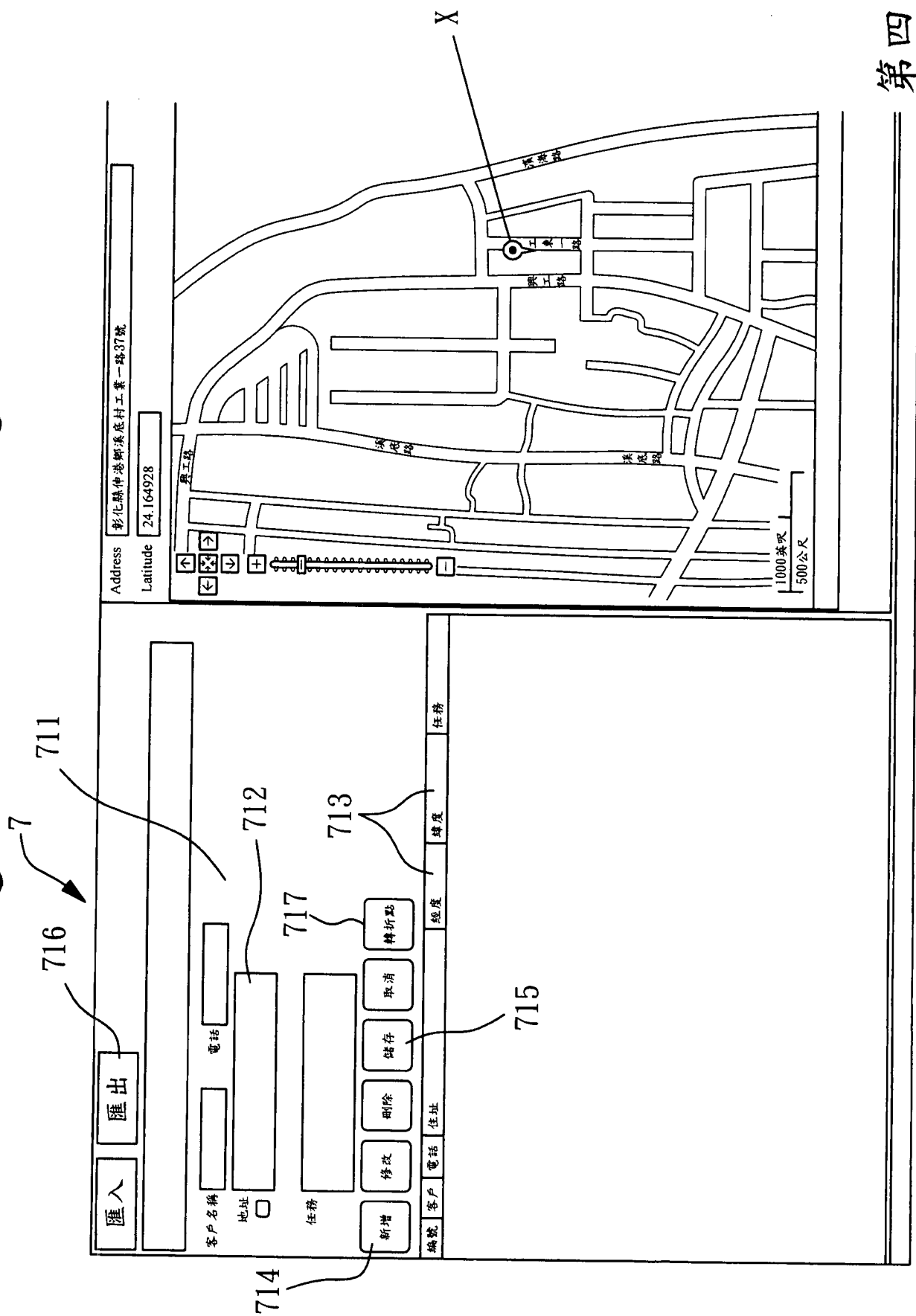
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

匯入

匯出

716

711

客戶名稱

電話

地址

712

任務

717

713

新增

修改

刪除

儲存

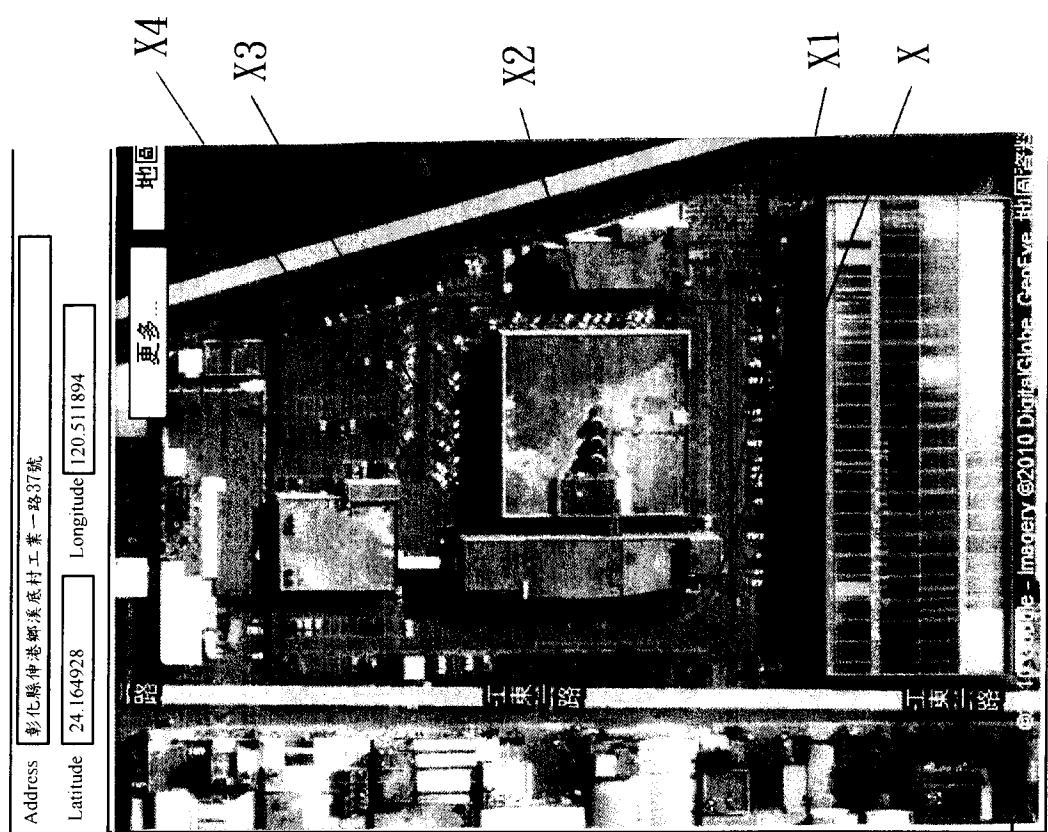
取消

轉折點

714

715

編號	客戶	電話	住址	經度	緯度	任務
1	怡利		彰化縣伸港鄉溪底村工東路37號	120.511894	24.164928	



第五圖

匯入

匯出

客戶名稱

電話

地址

任務

新增

修改

刪除

儲存

取消

轉折點

編號

客戶

電話

住址

經度

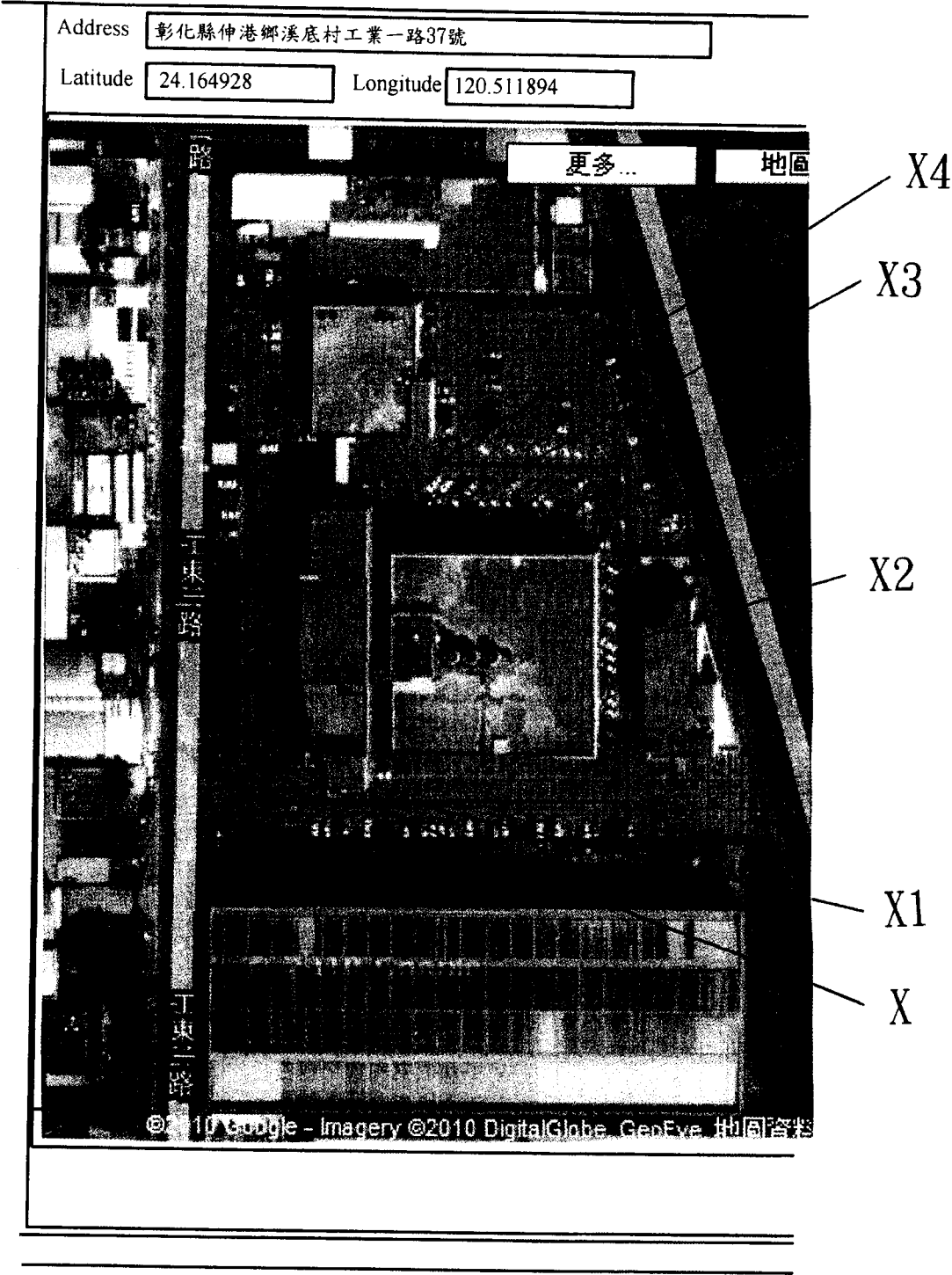
緯度

任務

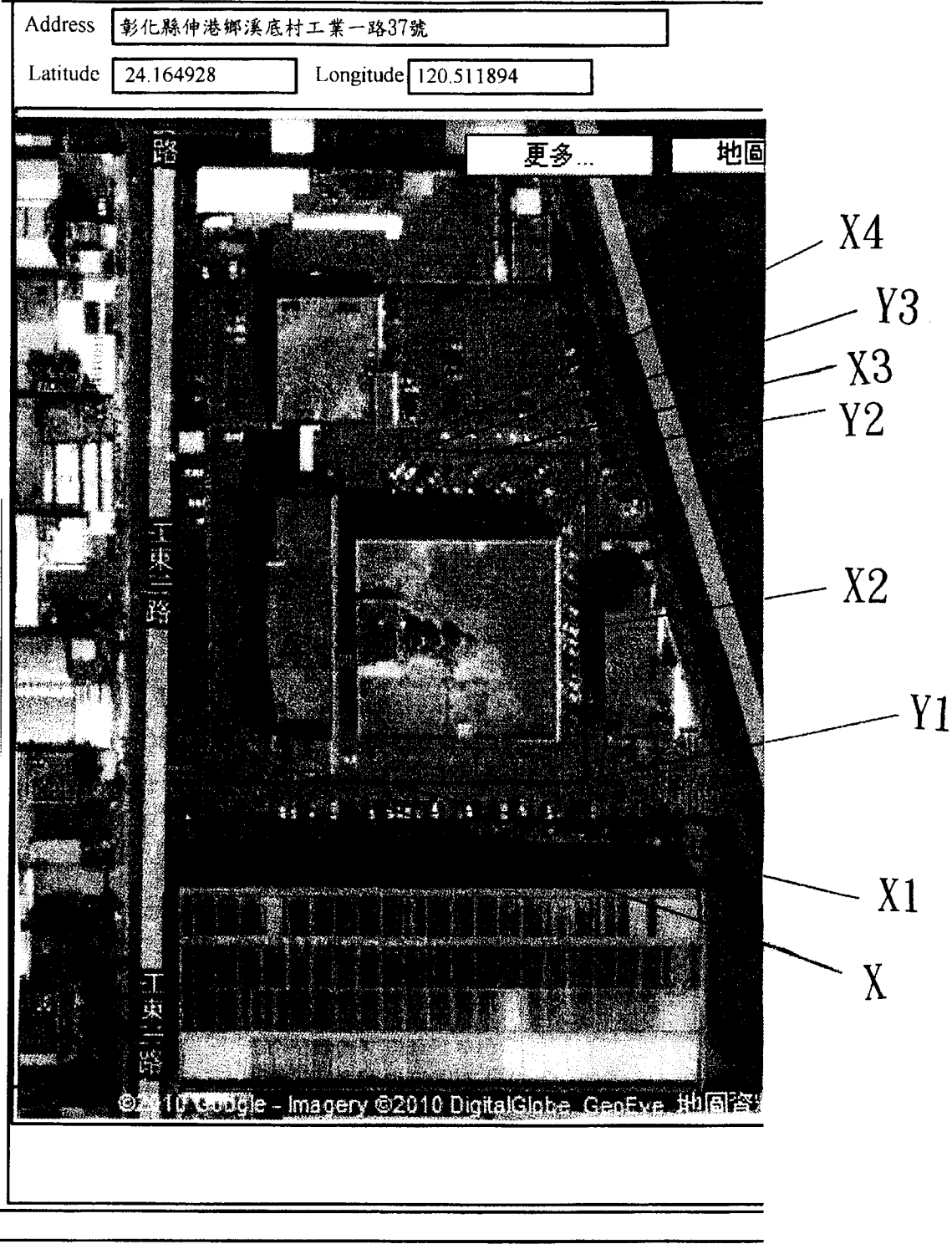
1 怡利 彰化縣伸港鄉溪底村工東路37號 120.511894 24.164928



第六圖



第七圖



第八圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3 方法

3 1、3 2、3 3、3 4、3 5、3 6 . . . 步驟

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：100100320

※ 申請日：100.1.5

※IPC 分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

可更精確的導航方法

二、中文發明摘要：

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，且該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，以供使用者下載儲存或傳送；e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；藉由上述之方法之步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入該導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。

三、英文發明摘要：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，此方法不只是提供導航裝置導航到目的地概略位置而已，而是更進一步精確導航到達最終點之停車位置者。

【先前技術】

一般導航裝置，通常是由駕駛者上車後，依照輸入目的地之地址或在導航裝置內建的檔案中尋找著名景點來進行導航。這樣的導航裝置僅能輸入車輛導航到目的地附近的位置，對於小型的目的地，例如一般住家或店面尚沒問題，但如果目的地是例如大型的校園中的某一建築物或大型廠區中的某一棟大樓，或者是野地中的某一個停車點，這樣的導航方式可以將車輛導引到目的地的入口，例如校園或廠區的門口，之後就需要仰賴車主自行摸索或打電話詢問。

業界為解決上述的問題，有些導航裝置在輸入地址找出目的地後可以調整修正目的地的位置，然而在車上小螢幕所顯示的地圖是十分有限，加上不方便的操作介面，使用者是很難對目的地位置做修正之操作，況且駕駛者根本不熟悉目的地當地的地形地物，也無法做適當的修正。

為了解決以上的不便性，業界乃提出各種創作案，希望能夠導航到達最接近終點之停車位置，其方式大約有以下兩種：

第一種是直接導航位置上修改路徑，例如台灣 I274303、I305886、I314694 等專利案即是，類此技術之應用如第一圖所示，該導航裝置 1 係包括有一儲存模組 11、一顯示幕 12、一微處理器 13、一電子地圖單元 14 及一衛星訊號接收模組 15，利用該電子地圖單元 14 提供地圖資料給微處理器 13，並將地圖資料 13 顯示於該顯示幕 12 上，當該電子地圖單元 14 被輸入一定值，地圖上即會設定一標示點，並啟動修改路徑之操作，雖然這種在導航裝置 1 上修改路徑的方式，可以精確接近終點之停車位置，但也面臨一大問題，就是導航裝置 1 上的地圖資料不易及時更新，假如實際地貌或道路已有變更，再怎樣的修改，根本無法做到準確的導航要求。

第二種是透過網路強大的搜尋功能及豐富圖資資料的提供，而作更深入化找尋終點的相關訊息（如地址訊息、地圖區塊、電子地圖等），以供使用者參考，藉此來提高導航效率，類此技術有台灣 I282843、I287389、I291015、M337728 等專利案；此種透過網路不斷搜尋更多的訊息方式，有時確也能達到導引至最終點停車位置的要求，但是有時卻因訊息提供不足，還是不能儘如人意，最後使用者仍然要靠著現地尋找，才能到達最終點之停車位置。

以上習式的導航方式，如果全部仰賴駕駛者自行判斷修正導航目的地，不但在車上需要操作繁瑣的目的地設定步驟，加上駕駛者對目的地不熟悉，單存依靠猜測來設定，其準確度也很有限；若依習式方法指設定目的地的入口，則後段仍需靠人為的尋找或問路，大大降低導航裝置的功效。

【發明內容】

有鑑於以上習式缺失，本發明之目的係在提供一種可更精確的導航到達最終點停車位置的導航方法，此方法不只是提供導航裝置導航到目的地概略位置而已，而是更進一步精確導航到達最終點之停車位置者。

為達到上述之目的，本發明使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：

- a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；
- b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
- d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送；
- e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；

藉由上述之方法步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。

上述本發明之網站，其至少可執行以下之步驟：

- (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
- (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
- (4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。

上述本發明之導航裝置，其至少可完成以下之步驟：

- (1)、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- (2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

上述本發明之地圖或衛星圖的圖檔，該圖檔至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯度座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在該圖檔上。

【實施方式】

請參閱第二圖所示，係為本發明使用硬體架構系統圖，其使用包括有：

- 一個人電腦 21，其具有連接網際網路能力；
- 一具有地圖圖資及編輯軟體的網站 22；
- 一外接傳輸裝置 23，係具有傳遞及儲存資料之能力，其係為一 USB 記憶體，或一 SD 卡記憶體；
- 一導航裝置 24，係具有一顯示幕 241，該導航裝置 24 係具有讀取該外接傳輸裝置 23 所儲存檔案資料的能力。

在上述的硬體的架構下，利用本發明之方法 3 可更精確之導航，

該方法 3 使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站 22，供使用者利用網路地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置 24，該方法 3 至少包括以下步驟：

- a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度（步驟 31）；
- b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度（步驟 32）；
- c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記（步驟 33）；
- d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送（步驟 34）；
- e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航（步驟 35）；
- f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔（步驟 36）。

上述步驟 31，使用者利用個人電腦 21 透過網際網路連結到一預設的網站 22，該網站 22 具有地圖圖資及編輯軟體，並存放經緯度資料的設定位置，以供個人電腦 21 擷取資料庫中經緯度資料，同時顯示該經緯度附近地圖，並在該經緯度位置上作標記，故當使用者在輸入的頁面 7（如第四圖所示）點選新增 714 即會執行接受填寫表格 711，並在完成地址資料 712 的填寫後，點選儲存 715 就會執行上傳地址資料到該網站 22，接著等候該網站 22 經緯度資料更新，並在更新後擷取經緯度資料存放在資料庫中，而該地址所對應的經緯度欄位 713，會在地圖上標示該地址位置 X。

上述步驟 32，使用者可移動修正標示的地址位置 X，移動後自動更新相對的經緯度。

上述步驟 33，使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑 X1、X2、X3 與標記 X4（如第五圖所示）。

在完成以上步驟 31、32、33，接著步驟 34 點選匯出 716 即執行打

包目的地檔案，供使用者下載至該外接傳輸裝置 23 進行儲存或傳送，其內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔。

有由於從網站 22 的電子地圖轉錄下來的地圖或衛星圖，都只是圖檔，並不像原始電子地圖具有經緯度數據，故無法把車子現在位置定位在圖檔上；因而本發明之地圖或衛星圖的圖檔上至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在圖檔上。

請參閱第六圖所示，上述步驟 33，使用者在地圖或衛星圖上所劃下路徑 X1、X2、X3 與標記 X4 後，當使用者在網站 22 上轉錄電子地圖之前，在電子地圖上點選轉折點 717 劃路徑時，每點一點就可以取得該點的經緯度，如此至少點出三點路徑轉折點 Y1、Y2、Y3，則在圖檔的這三點路徑轉折點 Y1、Y2、Y3 就具有經緯度，仰賴這三點路徑轉折點，就可以利用這三點延展出整個圖檔平面的經緯度，並比對車子 GPS 接收器所接收的經緯度，就可以把車子的位置 Y4 定位標示在地圖或衛星圖的圖檔上（如第八圖所示）。

上述步驟 31~34，也可以假他人之手來完成，例如受拜訪的對象在私人廠區的某棟大樓，由於受訪者最熟悉廠區地形與規定，則可以由受訪者上本發明之網站 22 輸入目的地名稱與地址，並把地圖上的標示點移到廠區的入口，並在網站 22 的廠區地圖或衛星圖，劃上廠區行車路徑，完成目的地編輯的製作之後，把檔案郵寄給拜訪者，拜訪者只要把檔案利用外接傳輸裝置 23（如 USB 儲存裝置）輸入導航裝置 24，該導航裝置 24 便會執行步驟 35、36，無需在車上作任何設定動作，當到達廠區時，該導航裝置 24 顯示該目的地檔案中的圖檔（如第七圖所示），拜訪者可依照行車路徑 X1、X2、X3 行駛，精確的到達標記 X4 最終的停車位置。

上述本發明之網站 22，其至少可執行以下之步驟：

- (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站 22，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
- (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
- (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；

(4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。

上述本發明之導航裝置 24，其至少可完成以下之步驟：

- (1)、把目的地檔案匯入導航裝置 24 中，導航裝置 24 以經緯度的位置做目的地進行導航；
- (2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

綜上所述，本發明的導航方法透過預存之衛星圖或地圖圖檔的指示，導引及協助駕駛者在範圍較大的目的地中，精確的到達最終點的停車位置；故本發明具有產業上之利用性與進步性，且未見於任何刊物，而具有新穎性要件，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出發明專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

以上所述者，僅為本發明之較佳實施例，當不能以此限定本發明之實施範圍；即大凡依本發明其申請專利範圍所作之均等變化及修飾，皆屬本發明專利所涵蓋之範圍。

【圖式簡單說明】

- 第一圖，係習式導航裝置之方塊示意圖。
- 第二圖，係本發明之硬體架構系統圖。
- 第三圖，係本發明其方法之步驟示意圖。
- 第四圖，係本發明之操作示意圖（一）。
- 第五圖，係本發明之操作示意圖（二）。
- 第六圖，係本發明之操作示意圖（三）。
- 第七圖，係本發明之操作示意圖（四）。
- 第八圖，係本發明之操作示意圖（五）。

【主要元件符號說明】

1 導航裝置	1 1 儲存模組
1 2 顯示幕	1 3 微處理器
1 4 電子地圖單元	2 1 個人電腦
2 2 網站	2 3 外接傳輸裝置

2 4 導航裝置	2 4 1 顯示幕
3 方法	
3 1、3 2、3 3、3 4、3 5、3 6 . . . 步驟	
7 頁面	7 1 1 表格
7 1 2 地址資料	7 1 3 經緯度欄位
7 1 4 新增	7 1 5 儲存
7 1 6 匯出	7 1 7 轉折點
X 地址位置	
X 1、X 2、X 3 . . . 路徑	
X 4 . . . 標記	
Y 1、Y 2、Y 3 . . . 路徑轉折點	
Y 4 車子位置	

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：100100320

※ 申請日：100.1.5

※IPC 分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

可更精確的導航方法

二、中文發明摘要：

本發明係有關於一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用該網站地圖編輯目的地檔案，且該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取目的地檔案的導航裝置；其方法至少包括以下步驟：a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該位置的經緯度；b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，以供使用者下載儲存或傳送；e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；f、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔；藉由上述之方法之步驟，駕駛者可以在上車前，利用個人電腦上網查詢目的地附近之相關資料，以做更精準的判斷後，在該網站上的導航圖資上作設定、查詢及修正目的地，並在地圖或衛星圖上大型目的地內劃上行車路徑直到最終點停車位置，並將這些編輯好的資料直接下載，利用外接傳輸裝置輸入該導航裝置，可導航至目的地概略位置後，而能更精準的導航到達最終點停車位置者。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

- 1、一種可更精確的導航方法，其使用包括一具有地圖圖資和編輯軟體的網站，供使用者利用網路地圖編輯目的地檔案，該目的地檔案至少包括目的地名稱、目的地座標與最終點的地圖或衛星圖的圖檔，以及一可讀取該目的地檔案的導航裝置，其方法至少包括以下步驟：
 - a、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
 - b、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
 - c、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
 - d、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。
 - e、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該網站至少可執行以下步驟：
 - (1)、提供一具有圖資和編輯軟體的網站，使用者輸入目的地名稱與地址後，在地圖上標示該地址位置，並記錄該地址位置的經緯度；
 - (2)、提供使用者移動修正標示的位置，移動後自動更新相對的經緯度；
 - (3)、提供使用者可以在地圖或衛星圖上劃上路徑和做標記；
 - (4)、打包目的地檔案，內容至少包括目的地名稱、經緯度、地圖或衛星圖的圖檔，供使用者下載儲存或傳送。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該導航裝置至少可以完成以下步驟：
 - (1)、把目的地檔案匯入導航裝置中，導航裝置以經緯度的位置做目的地進行導航；

(2)、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

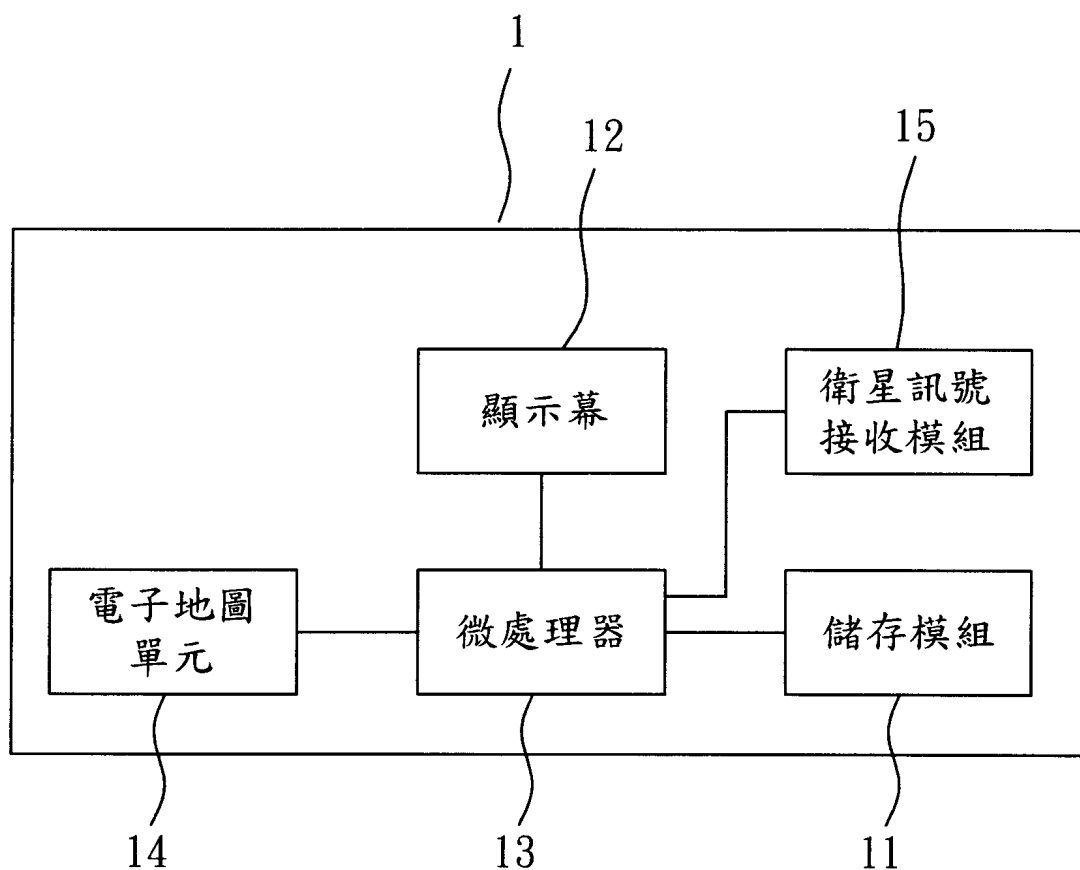
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其中該地圖或衛星圖的圖檔上至少三點以上具有經緯度座標，利用該圖檔上具有經緯座標的點和車輛所在之經緯度座標，把車輛當時的位置標示在該圖檔上。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之可更精確的導航方法，其方法更包括以下步驟： f 、到達目的地後顯示該目的地檔案中的地圖或衛星圖之圖檔。

八、圖式：

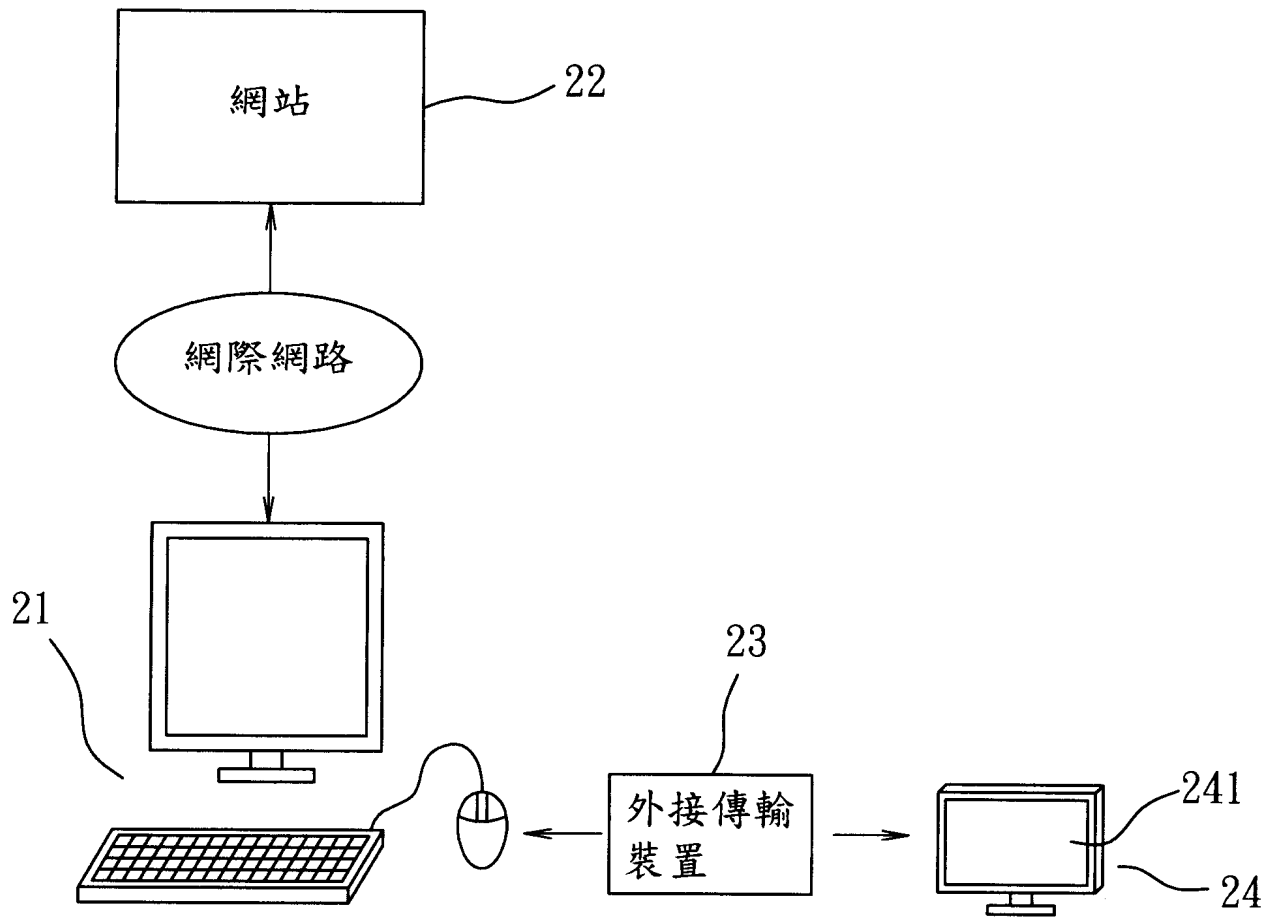
·
·

○

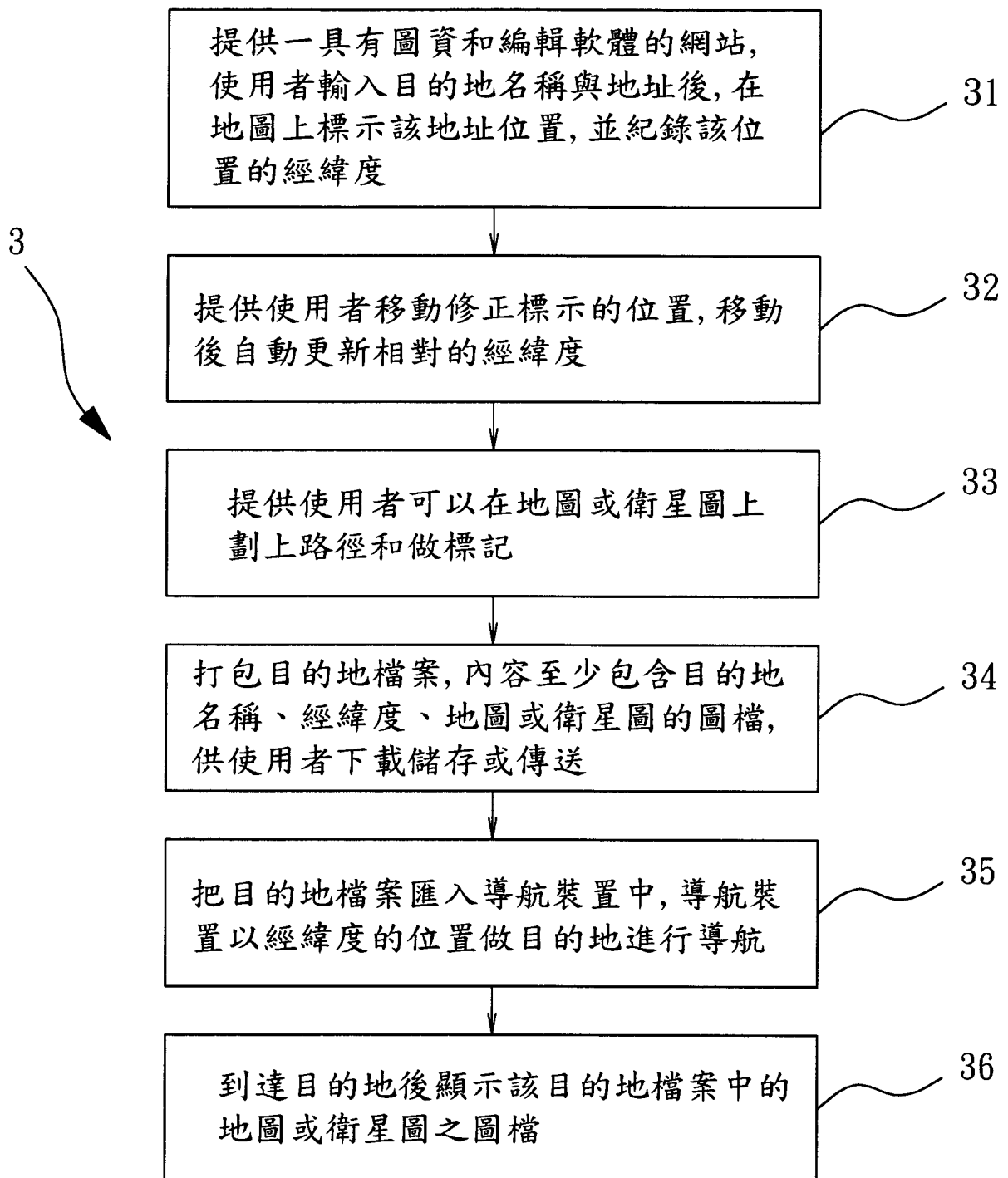
○



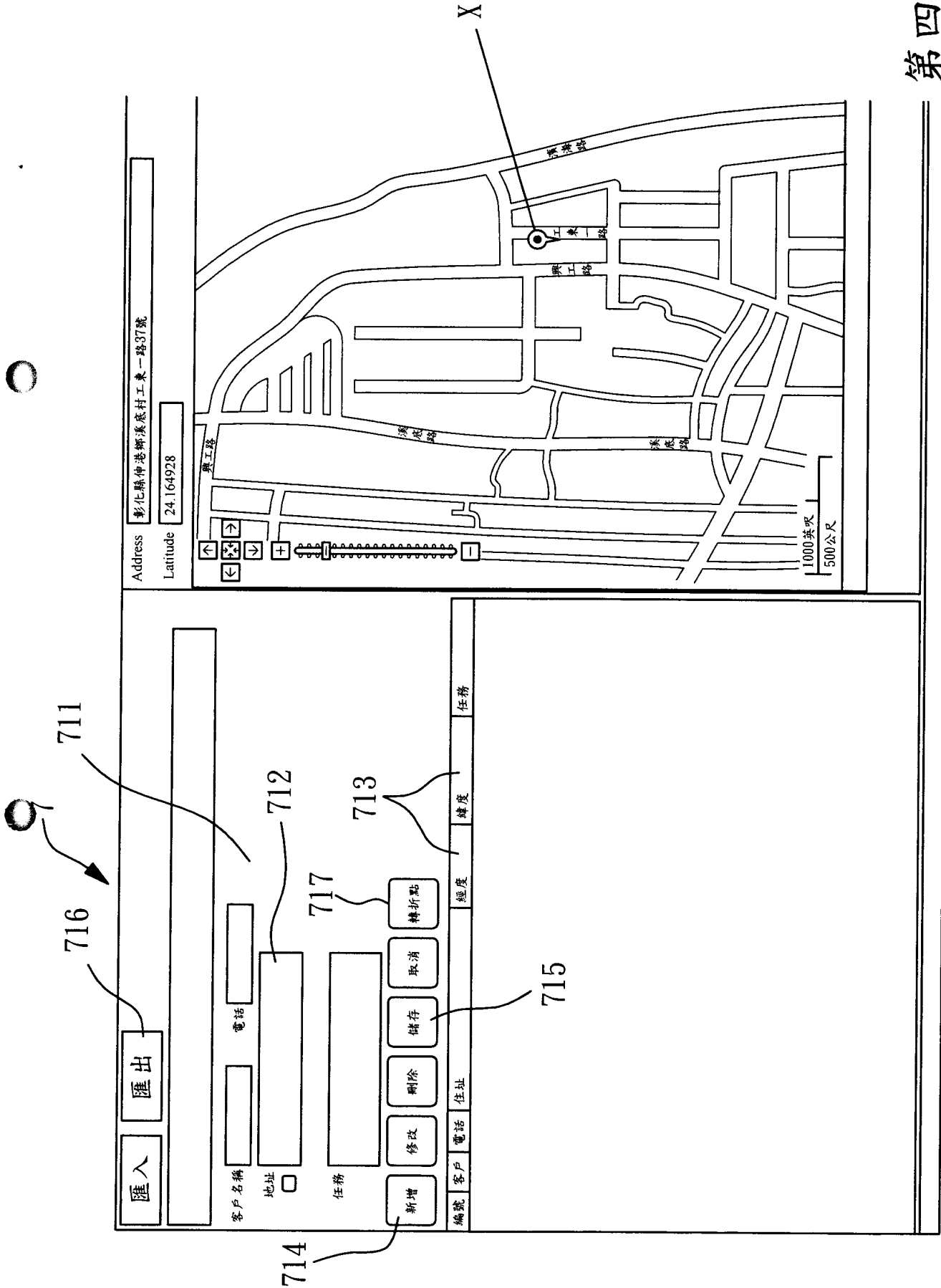
第一圖



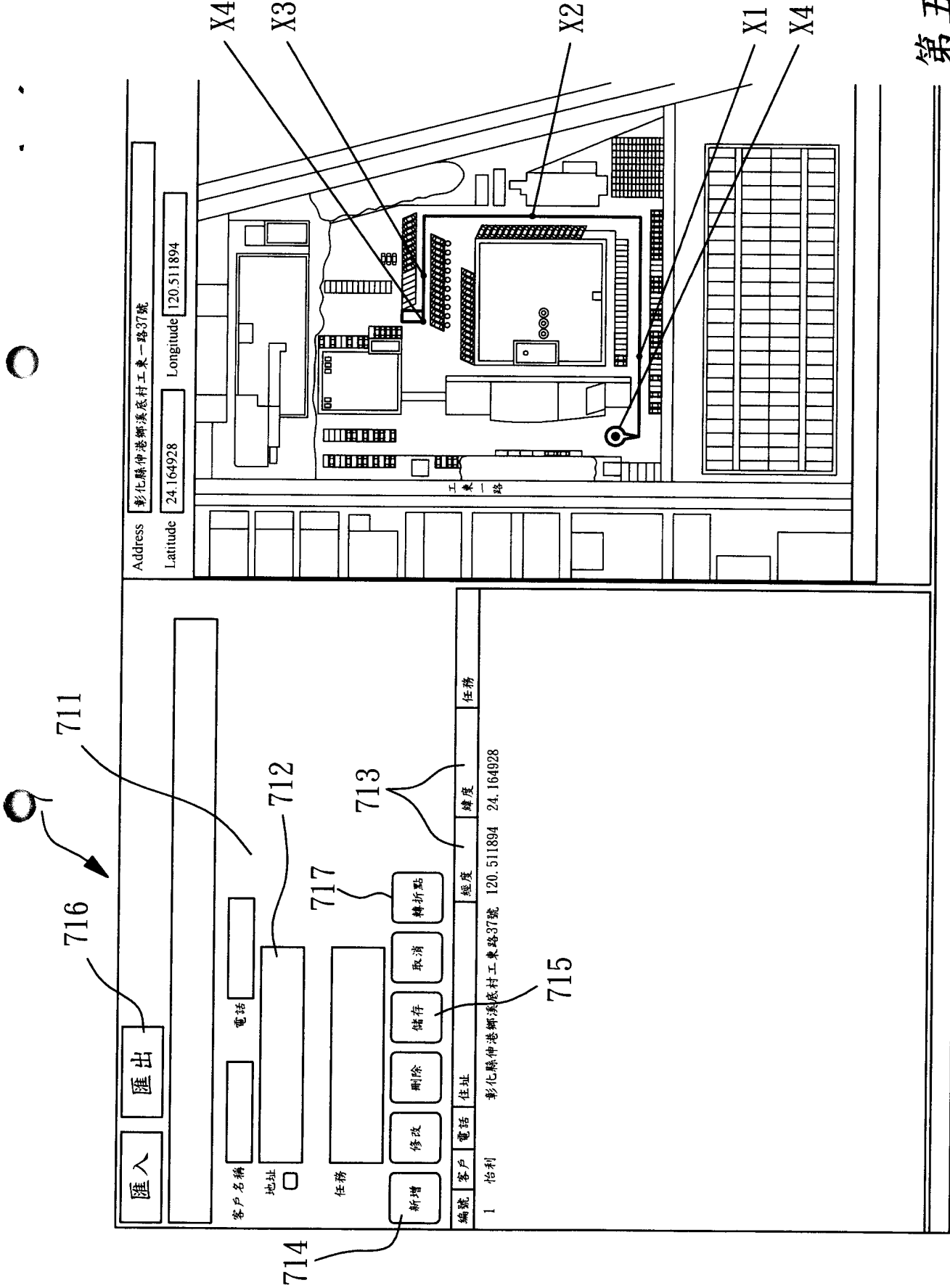
第二圖



第三圖

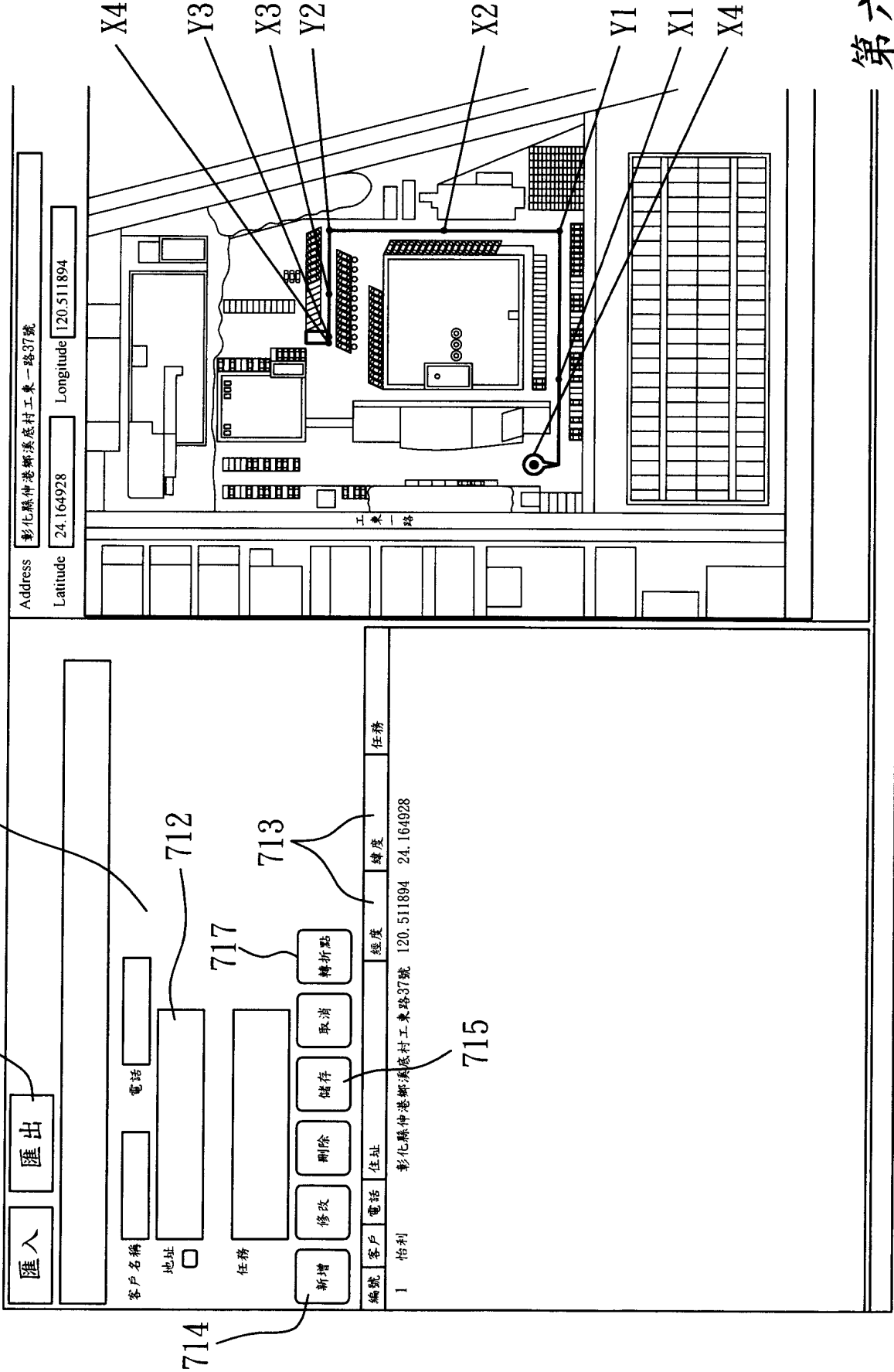


第四圖

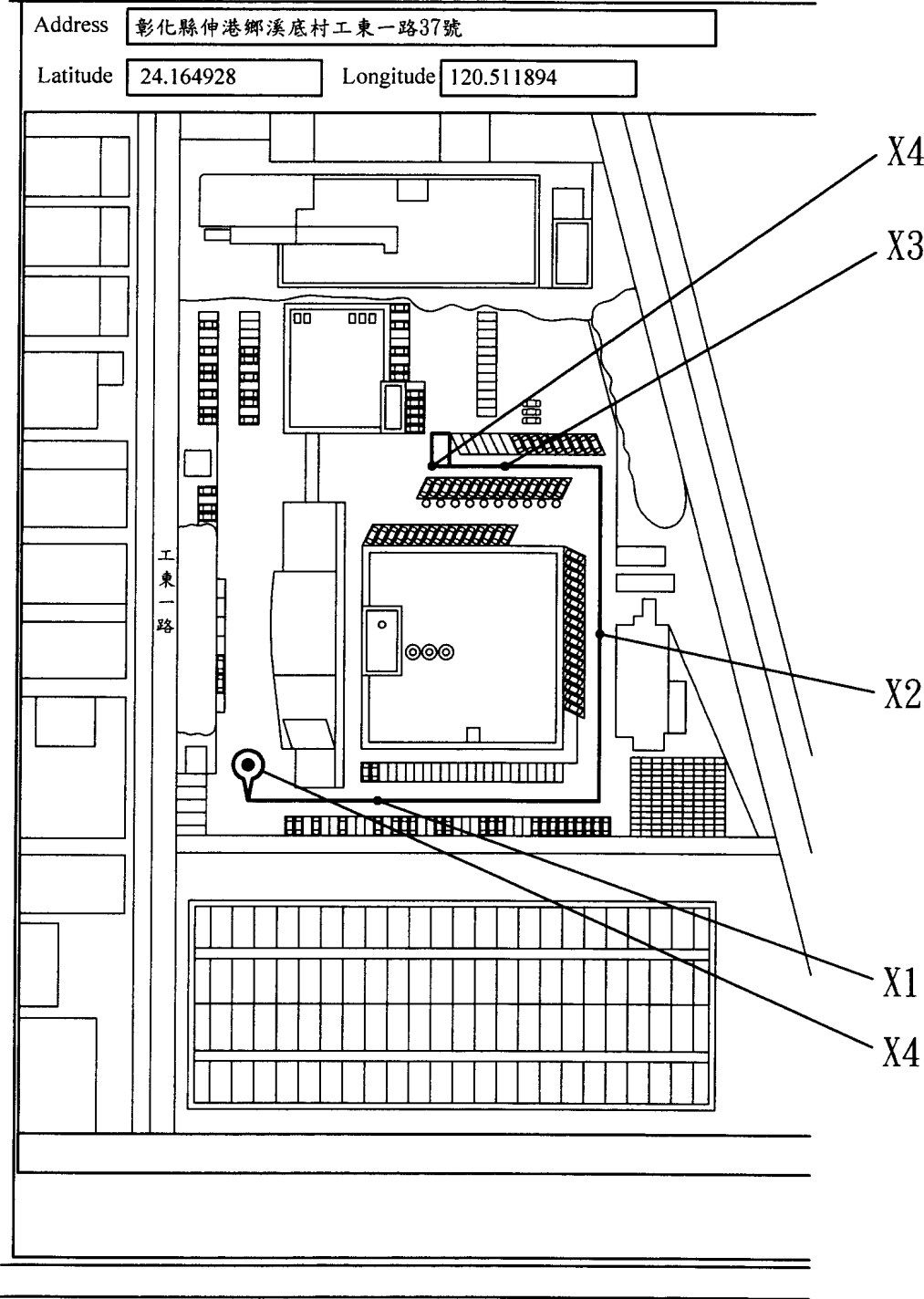


第五圖

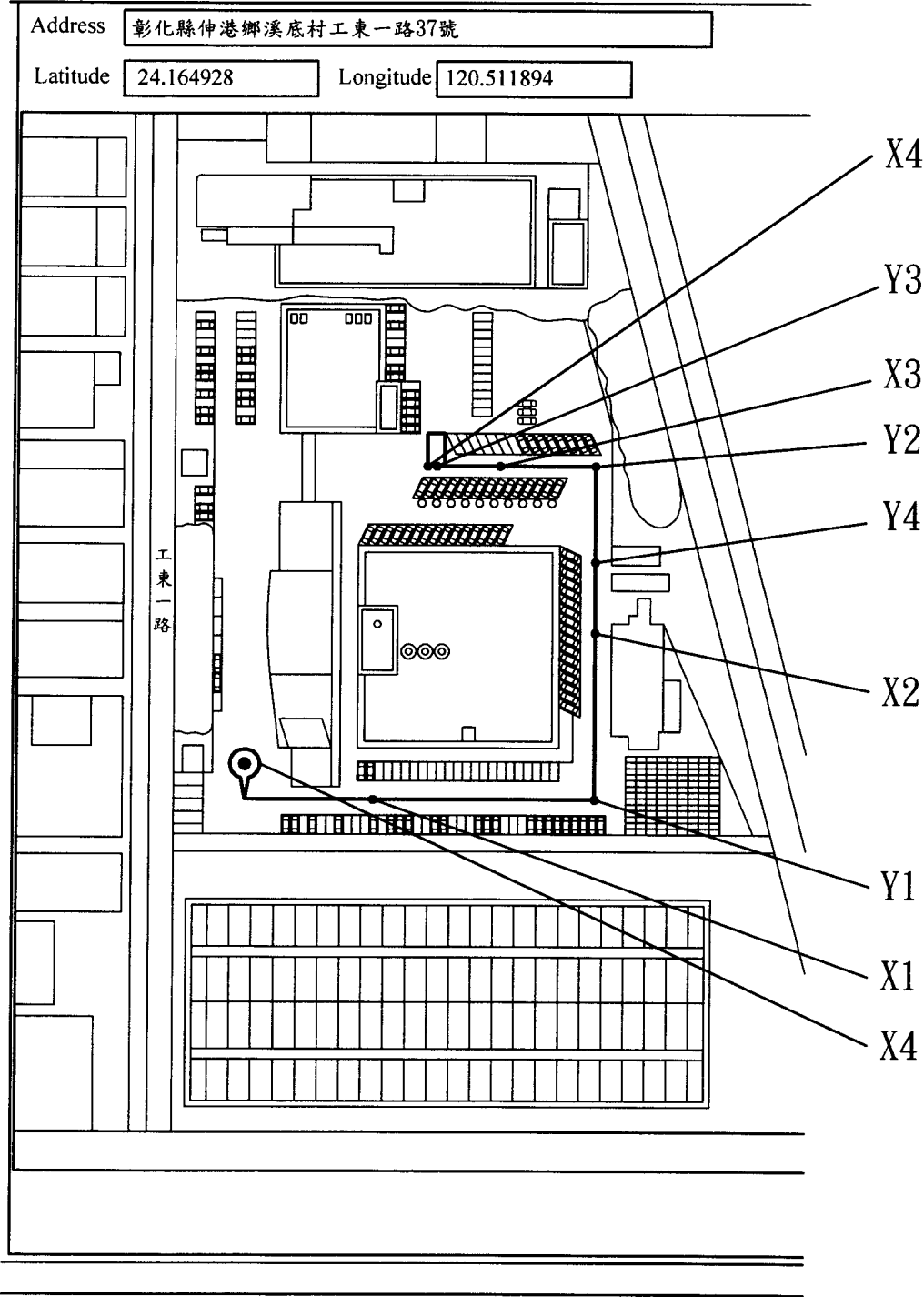
716 711



第六圖



第七圖



第八圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（三）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3 方法

3 1、3 2、3 3、3 4、3 5、3 6 . . . 步驟

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：