

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 96139511

※ 申請日期： 96.10.22

※IPC 分類：

G01C 21/26 (2006.01)

G06F 9/44 (2006.01)

G06F 9/318 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

導航裝置與快速選項存取之方法

A NAVIGATION DEVICE AND METHOD FOR QUICK OPTION
ACCESS

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

荷蘭商通騰國際私有有限公司

TOMTOM INTERNATIONAL B.V.

代表人：(中文/英文)

賈古柏 艾森伯格

EISENBERG, JACOB

住居所或營業所地址：(中文/英文)

荷蘭阿姆斯特丹市倫巴頓潘寧街35號

REMBRANDTPLEIN 35, 1017CT AMSTERDAM, THE NETHERLANDS

國 籍：(中文/英文)

荷蘭 THE NETHERLANDS

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

派特 葛蘭

GEELLEN, PIETER

國 籍：(中文/英文)

荷蘭 THE NETHERLANDS

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國；2007年01月10日；60/879,523
2. 美國；2007年01月10日；60/879,549
3. 美國；2007年01月10日；60/879,553
4. 美國；2007年01月10日；60/879,577
5. 美國；2007年01月10日；60/879,599
6. 美國；2007年01月10日；60/879,529
7. 美國；2007年01月10日；60/879,601

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

- 1.
- 2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本申請案一般係關於導航方法及裝置。

【先前技術】

導航裝置在傳統上主要係用於車輛使用領域，例如用在汽車、摩托車、卡車、船等上面。或者，若此類導航裝置係可攜式，則其可進一步在車輛之間轉移及/或可在車輛外部使用，例如用於徒步旅行。

此等裝置一般係訂製用於依據該導航裝置之一初始位置及一選定/輸入的旅行目的地(結束位置)產生一旅行路線，應注意該初始位置可能係輸入該裝置但在傳統上係經由來自該導航裝置內之一GPS接收器之GPS定位來計算。但是，近來，導航裝置正包括越來越多的額外特徵或選項。

【發明內容】

本發明者發現存取特定選項可能有困難、較慢或者較麻煩，因為該導航裝置之主要目的係車輛導航。因此，本申請案之發明者開發出供使用者標記或選擇其最普遍選項之一方法，且接著允許其容易存取此等所標記或選定的選項，甚至在一導航模式中使用該導航裝置期間亦可。

在本申請案之至少一具體實施例中，一方法包括：在一導航裝置之一整合式輸入與顯示裝置上提示選擇複數個選項之至少一選項；在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存一選擇該至少一選項之一指示；以及在該導航裝置之整合式輸入與顯示裝置上顯示至少一圖示來致

能該至少一選定選項。

在本申請案之至少一具體實施例中，一導航裝置包括：一整合式輸入與顯示裝置，其用於提示選擇複數個選項之至少一選項；以及一記憶體，其用於在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存選擇該至少一選項之一指示，其中該整合式輸入與顯示裝置可用於顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。

在本申請案之至少另一具體實施例中，一方法包括：接收在該導航裝置上致能複數個選項之一選項的一指示；在接收致能該複數個選項之一選項之一指示時儲存致能該已致能選項之一指示；以及在該導航裝置之一整合式輸入及顯示裝置上顯示用以隨後致能該一已致能選項之一圖示。

在本申請案之至少另一具體實施例中，一導航裝置包括：一處理器，其用於接收在該導航裝置上致能複數個選項之一選項的一指示；一記憶體，其用於在接收致能該複數個選項之一選項之一指示時儲存致能該已致能選項之一指示；以及一整合式輸入與顯示裝置，其用於顯示用以隨後致能該一已致能選項之一圖示。

【實施方式】

本文所使用的術語僅係為了說明特定具體實施例並非用於限制本發明。本文所使用的單數形式"一"、"一個"及"該"旨在同時包括複數形式，除非上下文另有明確指示。應進一步瞭解，在用於本說明書時術語"包括"指定所聲明特徵、整數、步驟、操作、元件及/或組件之存在，但並不

排除存在或添加一或多個其他特徵、整數、步驟、操作、元件、組件及/或其群組。

在說明圖中所示之範例性具體實施例時，為簡潔起見而採用特定術語。但是，本專利說明書之揭示內容並無受限於由此選擇的特定術語之用意，而應瞭解每一特定元件皆包括以一類似方式操作之所有的技術等效物。

參考該等圖式，其中該等若干視圖皆以相同的參考數字指定相同或對應的零件，下面說明本專利申請案之範例性具體實施例。全文中相同數字指相同元件。本文所用的術語"及/或"包括相關所列項目之一或多個項目之任一者及所有組合。

圖1解說可由導航裝置使用的全球定位系統(GPS)之一範例性視圖，其包括本申請案之具體實施例之導航裝置。此類系統已為人習知而係用於各種目的。一般地，GPS係能夠決定連續位置、速度、時間以及在某些實例中針對無限數目的使用者決定方向資訊之一基於衛星無線電的導航系統。

先前稱為NAVSTAR的GPS併入在極精確的軌道中與地球一同工作的複數個衛星。依據此等精確軌道，GPS衛星可以將其位置中繼到任何數目的接收單元。

當一專門配備用於接收GPS資料之裝置開始掃描用於GPS衛星信號之射頻時，實施該GPS系統。在從一GPS衛星接收一無線電信號時，該裝置經由複數個不同傳統方法之一方法決定該衛星之精確位置。在大多數實例中，該裝

置將針對信號不斷掃描，直至其已獲取至少三個不同的衛星信號(注意使用其他三角測量技術，通常不僅(但有可能)使用兩個信號決定位置)。實施幾何三角測量，該接收器利用三個已知位置來決定其自己相對於該等衛星之二維位置。此舉可以一習知方式來實行。此外，獲取一第四衛星信號將允許該接收裝置以一習知方式藉由相同的幾何計算來計算其三維位置。可以由無限數目的使用者以一連續方式即時更新位置及速度資料。

如圖1所示，該GPS系統一般係以參考數字100來表示。複數個衛星120係處於地球124周圍的軌道中。每一衛星120之軌道不一定與其他衛星120之軌道同步，而事實上可能係非同步。可用於本申請案的導航裝置之具體實施例中之一GPS接收器140係顯示接收來自各個衛星120之展頻GPS衛星信號160。

從每一衛星120連續發射的展頻信號160利用藉由一極精確的原子鐘實現之一極精確的頻率標準。每一衛星120發送指示該特定衛星120之一資料串流，此係作為其資料信號傳輸160之部分。熟習此項技術者會明白，該GPS接收器裝置140一般從至少三個衛星120獲取展頻GPS衛星信號160，以讓該GPS接收器裝置140藉由三角測量來計算其二維位置。獲取一額外信號而產生來自總共四個衛星120之信號160，從而允許該GPS接收器裝置140以一習知方式計算其三維位置。

圖2以區塊組件格式解說本申請案之一具體實施例之一

導航裝置200之電子組件之一範例性方塊圖。應注意，該導航裝置200之方塊圖不包括該導航裝置之所有組件，而僅代表許多範例性組件。

該導航裝置200係位於一外殼(未顯示)內。該外殼包括連接至一輸入裝置220及一顯示螢幕240之處理器210。該輸入裝置220可以包括一鍵盤裝置、語音輸入裝置、觸控面板及/或用於輸入資訊之任何其他習知的輸入裝置；而該顯示螢幕240可以包括任何類型的顯示螢幕，例如一LCD顯示器。在本申請案之至少一具體實施例中，該輸入裝置220與顯示螢幕240係整合成一整合式輸入與顯示裝置，其包括一觸控板或觸控螢幕輸入，其中使用者僅需要觸控該顯示螢幕240之一部分來選擇複數個顯示選擇之一或者啟動複數個虛擬按鈕之一。

此外，其他類型的輸出裝置251還可以包括(包括但不限於)一聽覺輸出裝置。由於輸出裝置251可以向該導航裝置200之一使用者產生聽覺資訊，因此對等地理解輸入裝置240同樣亦可以包括用以接收輸入語音命令之一麥克風與軟體。

在該導航裝置200中，處理器210係經由一連接225操作地連接至並設定成接收來自輸入裝置240之輸入資訊，並經由輸出連接245操作地連接至顯示螢幕240與輸出裝置251之至少一者，以向其輸出資訊。另外，該處理器210係經由連接235操作地連接至記憶體230並係進一步調適成用以經由連接275從輸入/輸出(I/O)埠270接收/向I/O埠270傳

送資訊，其中該I/O埠270係可連接至在該導航裝置200外部之一I/O裝置280。該外部I/O裝置270可包括但不限於一外部收聽裝置(例如一耳機)。例如，與I/O裝置280之連接可以進一步係與任何其他外部裝置(例如汽車立體聲單元)之一有線或無線連接以便(例如)進行免持式操作及/或用於語音啟動的操作，用於連接至一耳機或頭戴式耳機，及/或(例如)用於連接至一行動電話，其中可以使用行動電話連接來(例如)建立該導航裝置200與網際網路或任何其他網路之間的一資料連接及/或(例如)經由網際網路或某一其他網路建立與一伺服器之一連接。

在至少一具體實施例中，該導航裝置200可以經由一行動裝置400(例如，一行動電話、PDA及/或任何採用行動電話技術之裝置)建立與該伺服器302之一"行動"網路連接而建立一數位連接(例如，經由諸如習知的藍芽技術之一數位連接)。然後，透過其網路服務提供者，該行動裝置400可以建立與一伺服器302之一網路連接(例如，透過該網際網路)。因此，在該導航裝置200(其可能而且常常係行動的，因為其單獨及/或在一車輛中行進)與該伺服器302之間建立一"行動"網路連接，以提供"即時"或至少很"最新的"的資訊開道器。

使用(例如)網際網路410在行動裝置400(經由一服務提供者)與另一裝置(例如伺服器302)之間建立網路連接可以採取一習知方式實行。此可以包括使用(例如)TCP/IP分層協定。該行動裝置400可以利用任何數目的通信標準，例如

CDMA、GSM、WAN等。

因此，可以利用(例如)經由資料連接、經由在該導航裝置200內之一行動電話或行動電話技術實現之一網際網路連接。對於此連接，建立該伺服器302與該導航裝置200之間的一網際網路連接。此可以係(例如)透過一行動電話或其他行動裝置及一GPRS(通用封包無線電服務)的連接(GPRS連接係由電信操作員提供的用於行動裝置之一高速資料連接；GPRS係用於連接至該網際網路之一方法)來實行。

例如經由現有的藍芽技術，該導航裝置200可以一習知方式進一步完成與該行動裝置400以及最終與該網際網路410及伺服器302之一資料連接，其中資料協定可以利用任何數目的標準，例如GSRM、用於(例如)GSM標準之資料協定標準。

該導航裝置200可將其自己的行動電話技術包括於該導航裝置200本身內(例如，包括一天線，其中可以進一步替代地使用該導航裝置200之內部天線)。該導航裝置200內的行動電話技術可以包括如上面所指定之內部組件，及/或可以包括一可插入卡，再輔之以(例如)必需的行動電話技術及/或天線。因此，同樣，在該導航裝置200內的行動電話技術可以採取與任何行動裝置400類似之一方式(例如)經由該網際網路410在該導航裝置200與該伺服器302之間建立一網路連接。

對於GPRS電話設定，可以使用由藍芽致能的裝置來配

合各種不斷變化的行動電話型號、製造商等進行正確的工作，型號/製造商特定設定可以係儲存於(例如)該導航裝置200上。可以採取先前及隨後的任何具體實施例中所述之一方式來更新針對此資訊所儲存的資料。

圖2進一步解說經由連接255在該處理器210與一天線/接收器250之間的一操作性連接，其中該天線/接收器250可以係一(例如)GPS天線/接收器。應瞭解，以參考數字250來指定的天線及接收器係為解說而示意性組合，但該天線與接收器可以係分離定位的組件，而且該天線可以係(例如)一GPS貼片天線或螺旋天線。

另外，熟習此項技術者會瞭解圖2所示電子組件係藉由電源(未顯示)以一傳統方式供電。熟習此項技術者會瞭解，圖2所示組件之不同組態皆係視為在本申請案之範疇內。例如，在一具體實施例中，圖2所示組件可以經由有線及/或無線連接及類似者而互相通信。因此，本申請案之導航裝置200之範疇包括一可攜式或手持式導航裝置200。

此外，圖2之可攜式或手持式導航裝置200可以係以一習知方式連接或"銜接"於一機動車輛(例如汽車或船)。因此，可以從銜接位置移除此一導航裝置200以供可攜式或手持式導航使用。

圖3解說在本申請案之一具體實施例中經由通用通信通道318的本申請案之一伺服器302及一導航裝置200之一範例性方塊圖。當在該伺服器302與該導航裝置200之間建立

經由通信通道318之一連接時(應注意，此一連接可以係經由行動裝置之一資料連接、經由個人電腦經由網際網路之一直接連接等)，本申請案之伺服器302及一導航裝置200可以通信。

除可能未解說之其他組件外，該伺服器302包括一處理器304，其操作地連接至一記憶體306並經由有線或無線連接314進一步操作地連接至一大量資料儲存裝置312。該處理器304係進一步操作地連接至發射器308及接收器310，以經由通信通道318向導航裝置200發送及從導航裝置200傳送資訊。所傳送及所接收的信號可以包括資料、通信及/或其他所傳播的信號。可以依據在用於導航系統200之通信設計中使用的通信要求及通信技術來選擇或設計該發射器308及接收器310。另外，應注意，可以將發射器308與接收器310之功能組合成一信號收發器。

伺服器302係進一步連接至(或包括)一大量儲存裝置312，應注意該大量儲存裝置312可以係經由通信鏈路314耦合至該伺服器302。該大量儲存裝置312包含導航資料及地圖資訊之一儲存器，並可再次係與伺服器302分離之一裝置或者可以係併入該伺服器302。

該導航裝置200係調適成用以透過通信通道318與該伺服器302通信，並包括處理器、記憶體等(如先前結合圖2所說明)以及發射器320及接收器322以透過該通信通道318傳送及接收信號及/或資料，應注意可進一步使用此等裝置來與除伺服器302以外的裝置通信。另外，該發射器320及

接收器322係依據在用於該導航裝置200的通信設計中使用的通信要求及通信技術來選擇或設計，並可以將該發射器320與接收器322之功能組合成一單一的收發器。

儲存於伺服器記憶體306中的軟體提供針對該處理器304之指令，而允許該伺服器302向該導航裝置200提供服務。藉由該伺服器302提供之一服務包括處理來自該導航裝置200之請求並將來自該大量資料儲存器312之導航資料發送至該導航裝置200。依據本申請案之至少一具體實施例，藉由該伺服器302提供的另一服務包括針對一所需應用使用各種演算法來處理該導航資料並將此等計算之結果傳送至該導航裝置200。

該通信通道318一般地表示連接該導航裝置200與該伺服器302之傳播媒體或路徑。依據本申請案之至少一具體實施例，該伺服器302與導航裝置200皆包括用以透過該通信通道發送資料之一發射器與用以接收已透過該通信通道發射的資料之一接收器。

該通信通道318不限於一特定的通信技術。此外，該通信通道318不限於一單一的通信技術；即，該通道318可以包括使用各種技術之若干通信鏈路。例如，依據至少一具體實施例，該通信通道318可以係調適成用以提供用於電性、光學及/或電磁通信等之一路徑。因此，該通信通道318包括但不限於以下通道之一通道或一組合：電路、電導體(例如導線及同軸電纜)、光纖電纜、轉換器、射頻(rf)波、大氣、空白空間等。此外，依據至少一各種具體實施

例，該通信通道318可以包括中間裝置，例如路由器、轉發器、緩衝器、發射器及接收器。

在本申請案之至少一具體實施例中，例如，該通信通道318包括電話與電腦網路。此外，在至少一具體實施例中，該通信通道318可能能夠適應無線通信，例如射頻、微波頻率、紅外線通信等。此外，依據至少一具體實施例，該通信通道318可以適應衛星通信。

透過該通信通道318發射的通信信號包括但不限於對於給定通信技術而言可能必需或需要之信號。例如，該等信號可以係調適成用以蜂巢式通信技術，例如分時多向近接(TDMA)、分頻多向近接(FDMA)、分碼多向近接(CDMA)、用於行動通信之全球系統(GSM)等。數位與類比信號皆可以係透過該通信通道318來發射。依據至少一具體實施例，此等信號可以係經調變、加密及/或壓縮的信號，此可能需要通信技術。

該大量資料儲存器312包括足夠用於所需導航應用之記憶體。該大量資料儲存器312之範例可包括磁性資料儲存媒體(例如硬碟驅動器)、光學儲存媒體(例如CD-Rom)、充電資料儲存媒體(例如快閃記憶體、分子記憶體等)。

依據本申請案之至少一具體實施例，該伺服器302包括可藉由該導航裝置200經由一無線通道存取之一遠端伺服器。依據本申請案之至少另一具體實施例，該伺服器302可以包括位於一區域網路(LAN)、廣域網路(WAN)、虛擬私有網路(VPN)等上之一網路伺服器。

依據本申請案之至少一具體實施例，該伺服器302可以包括一個人電腦(例如一桌上型或膝上型電腦)，而該通信通道318可以係連接於該個人電腦與該導航裝置200之間的一電纜。或者，一個人電腦可以係連接於該導航裝置200與該伺服器302之間，以在該伺服器302與該導航裝置200之間建立一網際網路連接。或者，一行動電話或其他手持式裝置可以建立與該網際網路之一無線連接，以經由該網際網路將該導航裝置200連接至該伺服器302。

可以經由資訊下載將來自該伺服器302之資訊提供給該導航裝置200，該資訊在使用者將導航裝置200連接至該伺服器302時可獲得週期性更新，及/或(例如)經由一無線行動連接裝置及TCP/IP連接在該伺服器302與導航裝置200之間形成一更恆定或更頻繁的連接時可更具動態性。對於許多動態計算，該伺服器302中的處理器304可用於處置大部分處理需要，但是，導航裝置200之處理器210還可以處置許多處理及計算而常常無關於與一伺服器302之一連接。

連接至該伺服器302之大量儲存裝置312可包括比在該導航裝置200本身上面所能保持的資料容量更多之製圖及路線資料(包括地圖等)。該伺服器302可以處理(例如)使用一組處理演算法沿該路線行進之一導航裝置200的大多數裝置。另外，儲存於記憶體312中的製圖及路線資料可以對藉由該導航裝置200初始接收的信號(例如，GPS信號)進行操作。

如上所示，本申請案之一具體實施例之一導航裝置200

包括一處理器210、一輸入裝置220及一顯示螢幕240。在至少一具體實施例中，該輸入裝置220與顯示螢幕240係整合成一整合式輸入與顯示裝置，以透過一觸控面板螢幕來致能(例如)資訊之輸入(經由直接輸入、選單選擇等)與資訊之顯示。熟習此項技術者熟知，此一螢幕可以係(例如)一觸控輸入LCD螢幕。另外，該導航裝置200還可以包括任何額外的輸入裝置220及/或任何額外的輸出裝置240(例如音訊輸入/輸出裝置)。

圖4A及4B係該導航裝置200之一具體實施例之一實施方案之透視圖。如圖4A所示，該導航裝置200可以係包括一整合式輸入與顯示裝置290(例如，一觸控面板螢幕)與圖2之其他組件(包括但不限於內部GPS接收器250、微處理器210、一電源供應、記憶體系統220等)之一單元。

該導航裝置200可以置於一臂292上，該臂本身可以係藉由使用一大吸盤294固定於一車輛儀表板/車窗/等。此臂292係可銜接該導航裝置200之一銜接站之一範例。

如圖4B所示，該導航裝置200可以係銜接或以其他方式(例如)藉由將該導航裝置292咬合連接至該臂292而連接至該銜接站之一臂292(此僅係一範例，如用於連接至一銜接站之其他習知的替代方案係在本申請案之範疇內)。該導航裝置200可能接著可以在該臂292上旋轉，如圖4B之箭頭所示。為釋放該導航裝置200與該銜接站之間的連接，例如，可以按壓該導航裝置200上之一按鈕(此僅係一範例，如用於斷開與一銜接站的連接之其他習知的替代方案係在

本申請案之範疇內)。

在本申請案之至少一具體實施例中，一方法包括在一導航裝置200之一整合式輸入與顯示裝置290上提示選擇複數個選項之至少一選項；在接收選擇該複數個選項之至少一選項之指示時儲存選擇該至少一選項之一指示；以及在該導航裝置200之整合式輸入與顯示裝置290上顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。

在本申請案之至少一具體實施例中，一導航裝置200包括：一整合式輸入與顯示裝置290，其用於提示選擇複數個選項之至少一選項；以及一記憶體230，其用於在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存選擇該至少一選項之一指示，其中該整合式輸入與顯示裝置290係可用於顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。

圖5中顯示本申請案之一範例性具體實施例。最初，在啟動該導航裝置200後，例如可以在步驟S2中經由該導航裝置200之一整合式輸入與顯示裝置290提示使用者選擇複數個選項之至少一選項。此提示可以包括顯示該導航裝置200之複數個選項及特徵，其中某些選項或特徵可以係關於諸如音樂功能之類非導航功能。例如，可以顯示該複數個選項以允許選擇一或多個該等選項以供隨後快速及/或容易存取該等選項。

然後，在步驟S4中，可以將選擇該至少一選項之一指示儲存於(例如)該導航裝置200之記憶體230中。從而，使用者可以選擇複數個選項以供隨後快速及/或容易存取，或

者可以選擇一單一選項。若不選擇任何選項，則該導航裝置200將如常規操作，而不會具有用於依據此等動作來快速或者以其他方式立即存取任何特定選項之任何能力(但可能已經建立此快速及容易存取或者可在以後致能一選項供隨後快速及容易存取，對此將結合本申請案之另一具體實施例加以說明)。

一旦在步驟S4中儲存一選定選項，該導航裝置200之整合式輸入與顯示裝置290便可以接著顯示至少一圖示來致能該至少一選定選項。例如，可以在一導航模式中使用該導航裝置200期間(例如在顯示導航及/或地圖資訊時)顯示此一圖示，以允許使用者快速存取一特定的選定選項。

視需要地，該方法可進一步用於，例如藉由該導航裝置200之處理器210，決定是否選擇一或多個選項，並可以依據是否已選擇一或一個以上選項來改變該圖示之顯示。例如，在步驟S6中，可以決定是否已選擇一單一選項。若是，則步驟S8中的圖示之顯示可以包括顯示代表所選定選項之一圖示。從而，藉由(例如)在一導航模式中使用該導航裝置200期間在該整合式輸入與顯示裝置290上顯示該單一圖示，以及藉由讓該圖示以一代表該選定選項之方式顯示，使用者可以快速知道容易地可存取並可致能該選項，而藉由隨後選擇該圖示，該使用者便可以容易地致能所需選項。

在步驟S6中，若(例如)藉由該導航裝置200之處理器210決定未選擇一單一選項而(例如)選擇複數個選項，則可能

可以在步驟S10中顯示一圖示，其係可用於致能顯示複數個選項圖示。從而，該單一圖示可以在接收從該複數個選項選擇一單一選項之一指示時代表該選定選項，或者該單一圖示可以係可用於在接收從該複數個選項選擇至少兩個選項之一指示時致能顯示複數個可選擇的圖示。從而，在接收此所顯示的代表一選定選項之單一圖示之一指示時，可以藉由該導航裝置之處理器210來致能該選定選項。另外，若該單一圖示係可用於致能進一步顯示複數個圖示，則在選擇此圖示時，接著(例如)藉由該導航裝置200之處理器210顯示複數個額外圖示，該複數個額外圖示在選定時致能對應於該選定圖示之一選項。在任何前述情況下，在該導航模式中使用該導航裝置200期間可以保持顯示一單一圖示，並可以在該導航模式中使用該導航裝置200期間與地圖資訊一起顯示該單一圖示。

圖6提供本申請案之一具體實施例之另一範例。如圖6所示，最初可以在步驟S20中(例如)在該整合式輸入與顯示裝置290上向一使用者顯示一偏好設定模式，包括用於選擇選項或"快速選單偏好設定"之一選項。在選擇在步驟S20中顯示的"快速選單偏好設定"虛擬按鈕時，可以在步驟S22中顯示複數個可選擇的選項或"快速選單偏好設定"，應注意若該可顯示的快速選單偏好設定選項將不適配於一整個顯示螢幕上則可以利用箭頭鍵(例如，以便使用者能夠滾動遍及可選擇的選項)。從而，在步驟S22中，提示該使用者選擇該複數個選項之至少一選項。

然後，在步驟S24中，(例如)該處理器210可以決定是否已選擇任何選項。若未選擇任何選項，則可以在步驟S26中移除該快速選單，從而使得將不允許快速存取選單存取，一直到或除非後來選擇及/或致能選項。

若針對步驟S24之回答為是，則(例如)該處理器210可在步驟S28中決定已選擇僅一選項。因此，在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時，可以將選擇該至少一選項之一指示儲存於(例如)記憶體230中，而該處理器210可以決定是否選擇僅一選項。若是，則在步驟S30中，可以在(例如)一導航模式或導航視圖中使用該導航裝置200期間(例如在整合式輸入與顯示裝置290上)顯示代表該選定選項之一圖示(例如與地圖及其他導航資訊一起顯示)，其中該顯示包括顯示可用於致能該一選定選項之一代表性圖示。例如，可以設定一旗標並將其儲存於記憶體230中，以向該處理器210指示在一導航模式中顯示時應顯示代表該選定選項之一圖示。

若針對步驟S28之回答為否，則該方法移動至步驟S32，在步驟S32中可以在(例如)該整合式輸入與顯示裝置290上於一導航視圖或導航模式中顯示可用於致能顯示複數個可選擇圖示之一圖示(例如一綠色箭頭捷徑圖示)。例如，可以設定一旗標並將其儲存於記憶體230中，以向該處理器210指示在一導航模式或導航視圖中顯示時應顯示可用於致能顯示複數個可選擇圖示(以便隨後致能一選定選項)之一圖示。

圖 7A 及 7B 解說可用於提示選擇複數個選項之至少一選項的顯示之一範例，其係顯示於(例如)一導航裝置 200 之一整合式輸入與顯示裝置 290 上。可以將一第一固定數目之可選擇選項顯示於該導航裝置 200 之一整合式輸入與顯示裝置 290 上(例如，如圖 7A 所示)，其中可以使用箭頭鍵來滾動至該固定數目的可選擇選項之下一螢幕(例如圖 7B 所示者)，其中可以顯示該固定數目的可選擇選項之一額外選項。

該等選項可以包括藉由該導航系統 200 設定之任何固定數目的選項而不會在類型或數目上受限於如圖 7A 及 7B 所示兩個顯示螢幕中所顯示之該些選項。另外，圖 7A 之顯示儘管僅顯示該等十二個可選擇選項之六個選項，但不應將其解釋為受限制，因為在一單一時間可以顯示任何數目之選項。

應注意，各種選項可以包括用以存取該導航裝置 200 之若干不同類型的偏好設定、選項、特徵中的任何類型之選項，其形式為允許較容易快速存取一特定使用者最需要的偏好設定、選項、特徵。

例如，若該導航裝置 200 之使用者喜歡音樂，則該使用者可能希望選擇如圖 7A 所示之 "TomTom Jukebox" 選項來允許快速存取以將該導航裝置 200 用作(例如)一 MP3 播放器或其他音樂播放器，即使在該導航裝置 200 當前處於一導航模式中亦如此。例如，若使用者需要快速存取天氣，則該使用者可能希望選擇(例如)如圖 7B 所示之天氣選項。

較佳的係顯示一設定數目的選項以供一使用者選擇，例如圖7A及7B所示之十二個選項，而進一步較佳的係設定一有限數目的選項以供在任一時間選擇，例如六個選項(或可於任一時間在一導航裝置200的整合式輸入與顯示器上顯示之某一固定數目的選項)。因此，儘管本申請案不受此限制，但在一範例性具體實施例中，該複數個所提示選項包括一設定數目的選項。另外，在本申請案之至少一具體實施例中，可以選擇少於該複數個所提示選項之另一設定數目的選項，作為該至少一可選擇選項。

圖8提供一導航裝置200在用於一導航模式或顯示於一導航視圖中時在(例如)一整合式輸入與顯示裝置290上之一範例性顯示之一解說。該顯示一般包括兩個顯示區域，即一導航或狀態條810與一地圖顯示區域820。該地圖顯示區域820包括一般標記為830之地圖資訊與行進路線840之一指示，其中該狀態條810區域包括時間、距離、速度等。

在圖8所示之範例性具體實施例中，代表該選定的"TomTom Jukebox"選項(已選擇為唯一選項)之一圖示(例如在圖5之步驟S6中)係顯示為(例如)一音符850，即代表該選定的"TomTom Jukebox"選項之一單一圖示(應注意，僅為突出而給該音符圖示850畫上圓圈，因為此一圓圈儘管可以係包括在內，但其並無作為圖8之顯示部分之用意)。

因此，在最初提示選擇圖7A及7B中的複數個選項之至少一選項後並在將該選定的"TomTom Jukebox"選項之一指示儲存於(例如)記憶體230中後，接著在使用該導航裝置

200期間與(例如)地圖資訊830及行進路線840一起顯示代表該選定的"TomTom Jukebox"選項之一單一圖示。因此，若該使用者正在如圖8所示之此一導航模式或導航視圖中利用該導航裝置200，則該使用者仍可以快速而容易存取該導航裝置200之"TomTom Jukebox"選項。因此，在選擇圖8所示之音符圖示850時，該導航裝置200之處理器210將辨認該圖示之選擇並將致能該導航裝置200之"TomTom Jukebox"選項或特徵。因此，令該使用者能夠快速存取此"最愛"的特徵或選項。當然，應注意該音符圖示850僅係代表一選定選項之一圖示之一範例，而本申請案之具體實施例不應受此限制。

圖9A及9B解說本發明之一具體實施例之另一態樣，其中在提示複數個選項時選擇該複數個選項(即其中選擇五個特定選項之一具體實施例)。因此，在此一範例中，當選擇複數個選項時並將複數個選定選項之指示儲存於(例如)記憶體230中時，則(例如)該處理器210接著將指示在一導航視圖或導航模式中使用該導航裝置200期間向該使用者顯示一單一的更通用圖示。此係(例如)顯示為圖10中的圖示860。

圖10包括(例如)在一導航模式中使用該導航裝置200期間之一導航視圖顯示，其與圖8所示之情況略微類似，包括該導航或狀態條810、地圖顯示區域820、地圖資訊830及行進路線840。所顯示的圖示860並不代表任何特定模式，而實際上係代表一使用者已選擇複數個模式或選項之

事實(因此顯示一諸如一箭頭860之類的一般圖示，其中該箭頭進一步可以係一綠色箭頭以指示選擇此箭頭將需要進一步選擇一選項)。

因此，在該處理器210接收選擇複數個選項之一指示時，在該整合式輸入與顯示裝置290上顯示代表進一步選擇之一圖示，例如圖10所示箭頭860。當選擇此一圖示860時，此致能圖示之另一顯示(例如圖11所示)。

因此，在接收圖9A及9B所示五個選定選項之一指示時，在將此指示儲存於記憶體230時，在顯示代表進一步另一選擇之一圖示(例如箭頭圖示860)時，以及回應於該處理器210接收選擇圖10之箭頭圖示860之一指示，可以在該整合式輸入與顯示裝置290上顯示複數個額外圖示，此等圖示代表所選擇的選項。

例如，如圖10所示，該等五個圖示400、500、600、700及800中的每一圖示代表圖9A及9B之五個選定選項之每一選項，應注意在接收選擇圖10之任一所顯示圖示之一指示時，該處理器210將致能對應的選定選項。因此，若該導航裝置200之一使用者僅選擇一選項，則將在一導航模式中向該使用者顯示代表該選項之僅一單一圖示(例如，圖8之音符圖示850)；而若選擇複數個選項，則將顯示一單一的通用圖示(例如，圖9之箭頭圖示860)，其中該通用圖示860之選擇將接著致能顯示圖11所示之其他圖示，每一其他圖示皆代表一選定選項，其中選擇該每一其他圖示將致能該對應選項。

如先前所示，選擇圖 11 所示之一特定圖示將致能一特定選項。若無法於一特定時間致能一選項(例如在一不存在安全相機的特定區域中報告安全相機之選項)，則可以將該圖示與其他圖示之顯示區分開(例如，圖 11 所示之灰出圖示 500)。因此，不可選擇該圖示來致能該特定選項。

應注意，本申請案之一具體實施例之每一前述態樣係結合本申請案之方法來說明。但是，本申請案之至少一具體實施例係關於一導航裝置 200，其包括：一整合式輸入與顯示裝置 290，其用於提示選擇複數個選項之至少一選項；以及一記憶體 230，其用於在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存選擇該至少一選項之一指示，其中該整合式輸入與顯示裝置 290 係可用於顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。此一導航裝置 200 可進一步包括一處理器 210 以在接收選擇選項之一指示時致能選項及/或致能顯示圖示。因此，熟習此項技術者會瞭解，此一導航裝置 200 可用於實行結合圖 5 至 11 所說明的方法之各個態樣。因此，將為簡潔起見而省略進一步的說明。

在本申請案之至少另一具體實施例中，一方法包括：接收在一導航裝置 200 上致能複數個選項之一選項之一指示；在接收致能該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存致能該等選項之一指示；以及在該導航裝置 200 之一整合式輸入與顯示裝置 290 上顯示用以隨後致能該一已致能選項之一圖示。

在本申請案之至少另一具體實施例中，一導航裝置包括：一處理器，其用於接收在該導航裝置上致能複數個選項之一選項的指示；一記憶體，其用於在接收致能該複數個選項之一選項之一指示時儲存致能該已致能選項之一指示；以及一整合式輸入與顯示裝置，其用於顯示用以隨後致能該一已致能選項之一圖示。

圖12解說用以實施本申請案之至少一額外具體實施例之一方法流程。在步驟S42中，例如藉由一處理器210接收致能複數個選項之一選項之一指示。然後，在步驟S44中，將致能該已致能選項之一指示儲存於(例如)記憶體203中，而隨後，(例如)在一整合式輸入與顯示裝置290上顯示用以隨後致能該已致能選項之一圖示。應注意，該顯示可以包括兩個不同的顯示，此係由先前是否選擇其他選項用於存取來決定。

例如，在步驟S44中儲存一已致能選項之一指示後，可以在步驟S46中藉由處理器210來決定(例如)先前是否已選擇任何其他選項用於存取，例如經由提示複數個選項(如本申請案之圖7A及7B或圖9A及9B所示)。若否，則在步驟S48中顯示代表該已致能選項之一圖示。因此，若先前未選擇任何其他選項用於存取(例如經由圖7A及7B或9A及9B所示之提示)，則一旦致能一特定選項，該處理器210便可以指示該整合式輸入與顯示裝置290顯示一圖示以用於隨後致能該選項(例如，圖8之音符圖示850，假定致能該"TomTom Jukebox"而且先前未選擇任何其他選項用於存

取)。

在此一情況下，該導航裝置200假定若一使用者致能該選項一次，則其可能需要快速存取以再次致能該選項。在決定先前未選擇該複數個選項中的任何其他選項用於存取時，可以藉由(例如)在整合式輸入與顯示裝置290上顯示代表該已致能選項之一圖示來實現此類快速存取。可以(例如)在一導航模式中使用該導航裝置200期間採取一與先前結合圖8所示者略微類似之方式與地圖資訊830一起顯示此一圖示。

在步驟S46中，若決定先前已選擇任何其他選項用於存取，則(例如)經由從圖7A、7B、9A或9B所示之所提示的選項選單進行選擇，可以在步驟S50中顯示一圖示(例如圖10之箭頭圖示860)，其可用於致能顯示複數個選項圖示(例如圖11之圖示400、500、600、700及800)以便隨後致能一選定選項。因此，在決定先前已選擇該複數個選項之至少另一選項用於存取時，儘管可以在一導航模式中使用該導航裝置200期間將此一圖示與地圖資訊一起顯示，但此一圖示將不代表該已致能選項，而將可用於致能進一步顯示複數個圖示，該複數個圖示中的每一圖示皆代表該至少一已致能選項並代表先前選擇用於存取之選項。此將係實際情況，例如，其中所顯示的圖示可以係(例如)圖10之箭頭圖示860，該箭頭圖示860可用於致能進一步顯示該複數個先前已致能的選項並代表先前選擇用於存取之選項。此類選項可以包括圖11所示選項，其中，例如在接收隨後選擇

複數個所顯示圖示400、500、600、700及800之一圖示之一指示時，致能對應於該選定圖示之一選項。

應注意，本申請案之一具體實施例之每一前述態樣係結合本申請案之方法來說明。但是，本申請案之至少一具體實施例係關於一導航裝置200，其包括：一處理器210，其用於接收在該導航裝置200上致能複數個選項之一選項之一指示；一記憶體230，其用於在接收致能該複數個選項之一選項之一指示時儲存致能該已致能選項之一指示；以及一整合式輸入與顯示裝置290，其用於顯示用以隨後致能該一已致能選項之一圖示。因此，熟習此項技術者會瞭解，此一導航裝置200可用於實行結合圖12所說明的方法之各個態樣。因此，為簡潔起見而省略進一步的說明。

圖13解說本申請案之一額外具體實施例之另一範例性流程圖。在步驟S60中，除(例如)圖6之步驟S22之快速選單偏好設定選擇之外，使用者可以致能一選項，此可藉由(例如)處理器210來偵測。然後，在步驟S62中，該處理器210決定是否致能僅一選項。若是，則在步驟S64中，在一導航裝置200之一導航視圖或導航模式中顯示代表該選定特徵或選定選項之一圖示，例如圖8所示之音符圖示850。

若針對在步驟S62中提出的問題之回答為否，則該方法繼續到步驟S66，在步驟S66中該處理器210決定該已致能選項是否係該快速選單中之一第七選項(假定該導航系統包括僅一固定數目或設定數目之選項，該等選項可以係選擇用於一次快速存取，例如六個選項)，即是否已經選擇

任何其他之一設定最大數目的選項用於存取。若該處理器210決定該選項並非該第七選項(即，其並非比透過該快速選單程序致能之一設定數目的選項更高之一選項)，則該方法移動至步驟S70，以致能一顯示來通知在該快速選單中將可以使用重新致能的選項來再次容易地選擇該選項。

然後，該方法繼續到步驟S72，其中可以在該導航裝置200之導航視圖或導航模式中顯示該箭頭捷徑圖示(例如圖10之圖示860)。若在步驟S66中決定該已致能選項係第七選項或者係比可經由該快速選單程序存取之一設定數目的選項更高之一選項，則該程序移動至步驟S68，其中停用該等已致能選項之一選項，從而允許快速選單存取重新致能的選項。然後，該處理器210可以致能顯示以在步驟S70中向該使用者建議此重新致能的選項，其中在步驟S72中將可經由該導航裝置200之導航視圖中顯示的綠色箭頭捷徑圖示來存取該選項。若該使用者不願意在該快速選單中替換一特定圖示，則該使用者可以接著返回該選擇選單並選擇一新的選項偏好設定。

應注意，本申請案之一具體實施例之每一前述態樣係結合本申請案之方法來說明。但是，本申請案之至少一具體實施例係關於一導航裝置200，其包括：一處理器210，其用於接收在該導航裝置200上致能複數個選項之一選項之一指示；一記憶體230，其用於在接收致能該複數個選項之一選項之一指示時儲存致能該已致能選項之一指示；以及一整合式輸入與顯示裝置290，其用於顯示用以隨後致

能該一已致能選項之一圖示。因此，熟習此項技術者會瞭解，此一導航裝置200可用於實行結合圖13所說明的方法之各個態樣。因此，將為簡潔起見而省略進一步的說明。

上述至少一具體實施例之方法可以係實施為表示一指令序列而體現於載波或所傳播信號中之一電腦資料信號，該指令序列在藉由一處理器(例如伺服器302之處理器304及/或導航裝置200之處理器210)來執行時可以促使該處理器實行一個別方法。在至少一其他具體實施例中，上面可以將以上提供至少一方法實施為一組指令，該組指令係包含於一電腦可讀取或電腦可存取媒體上，例如先前所述記憶體裝置之一裝置(例如記憶體230)，以在由一處理器或其他電腦裝置來執行時實行個別方法。在變化的具體實施例中，該媒體可以係一磁性媒體、電子媒體、光學媒體等。

甚至進一步，任何前述方法可以係體現為一程式之形式。該程式可以係儲存於一電腦可讀取的媒體上並係調適成用以在運行於一電腦裝置(包括一處理器之一裝置)上時實行任一前述方法。因此，該儲存媒體或電腦可讀取的媒體係調適成用以儲存資訊並調適成用以與一資料處理設施或電腦裝置互動以實行任何上述具體實施例之方法。

該儲存媒體可以係安裝於一電腦裝置主體內部之一內建媒體或一配置成使其可以與該電腦裝置主體分離之可移除媒體。該內建媒體之範例包括但不限於可重寫之非揮發性記憶體(例如ROM及快閃記憶體)及硬碟。該可移除媒體之範例包括但不限於：光學儲存媒體，例如CD-ROM及

DVD；磁光儲存媒體，例如MO；磁儲存媒體，包括但不限於軟碟(商標)、卡帶及可移除硬碟；具有一內建的可重寫非揮發性記憶體之媒體，包括但不限於記憶卡；以及具有一內建ROM之媒體，包括但不限於ROM磁帶；等等。另外，關於所儲存影像之各種資訊(例如，所有權資訊)可以係儲存為任何其他形式，或者其可以係以其他方式提供。

熟習此項技術者在閱讀本揭示內容後會瞭解，該導航裝置200之電子組件及/或該伺服器302之組件可以係體現為電腦硬體電路或為一電腦可讀取程式或為此等兩者之一組合。

本申請案之具體實施例之系統及方法包括對該處理器進行操作以實行依據本申請案之教導內容之至少一方法的軟體。熟習此項技術者在閱讀並理解此揭示內容後會瞭解為執行存在於一軟體程式中的功能而從一基於電腦的系統中之一電腦可讀取媒體發起該軟體程式時可以採取之方式。熟習此項技術者進一步會瞭解建立一設計用於實施及實行本申請案之至少一方法的軟體程式時所可以採用的各種程式化語言。

可以使用一物件導向語言(包括但不限於JAVA、Smalltalk、C++等)來以一物件導向構造該等程式，而且可以藉由使用一程序語言(包括但不限於COBAL、C等)來以一程序導向構造該等程式。該等軟體組件可以採取熟習此項技術者所熟知的任何數目之方式來通信，包括但不限於

程式介面應用程式(API)、程序間通信技術(包括但不限於報告程序呼叫(RPC))、公用物件代理請求架構(CORBA)、組件物件模型(COM)、分散式組件物件模型(DCOM)、分散式系統物件模型(DSOM)及遠程方法調用(RMI)。但是，熟習此項技術者閱讀本申請案之揭示內容後會明白，本申請案之教導內容不限於一特定程式語言或環境。

以上系統、裝置及方法係藉由範例而非藉由針對就一導航裝置200提高精確度、處理器速度及使用者互動的容易度等進行限制之方式來說明。

另外，可以在本揭示內容及隨附申請專利範圍之範疇內將不同的範例性具體實施例之元件及/或特徵互相組合及/或互相替換。

另外，本發明之任一上述及其他範例性特徵可以係體現為一設備、方法、系統、電腦程式及電腦程式產品之形式。例如，任一上述方法可以係體現為一系統或裝置之形式，包括但不限於用以實行圖中所示方法之任何結構。

因此已說明範例性具體實施例，但很明顯可以以許多方式對其加以改變。此類變化不應視為脫離本發明之精神及範疇，而且熟習此項技術者會明白所有此類修改皆意欲包括於以下申請專利範圍之範疇內。

【圖式簡單說明】

下面將藉由使用範例性具體實施例來更詳細地說明本申請案，將借助於圖式來加以說明，其中：

圖1解說一全球定位系統(GPS)之一範例性視圖；

圖2解說本申請案之一具體實施例之一導航裝置之電子組件之一範例性方塊圖；

圖3解說本申請案之一具體實施例之一伺服器、導航裝置及其之間的連接之一範例性方塊圖；

圖4A及4B係該導航裝置200之一具體實施例之一實施方案之透視圖。

圖5解說本申請案之一具體實施例之一範例性流程。

圖6解說本申請案之一具體實施例之另一範例性流程。

圖7A及7B解說本申請案之一具體實施例之一所顯示的選項選擇選單之一範例；

圖8解說在本申請案之一具體實施例之一導航模式中一所顯示的代表性快速存取圖示之一範例；

圖9A及9B解說本申請案之一具體實施例之一所顯示的選項選擇選單之一範例；

圖10解說在本申請案之一具體實施例之一導航模式中一所顯示的通用快速存取圖示之一範例；

圖11解說本申請案之範例性具體實施例之一所顯示的快速存取選單；

圖12解說本申請案之另一具體實施例之一範例性流程；
以及

圖13解說本申請案之另一具體實施例之另一範例性流程。

【主要元件符號說明】

100 GPS系統

120	衛星
124	地球
140	GPS接收器
160	展頻GPS衛星信號/資料信號傳輸
200	導航裝置/導航系統
210	處理器/微處理器
220	輸入裝置
225	連接
230	記憶體
235	連接
240	顯示螢幕
245	輸出連接
250	天線/接收器/GPS接收器
251	輸出裝置
255	連接
270	輸入/輸出(I/O)埠
275	連接
280	I/O裝置
290	整合式輸入與顯示裝置
292	臂
294	大吸盤
302	伺服器
304	處理器
306	記憶體

308	發射器
310	接收器
312	大量資料儲存裝置
314	有線或無線連接/通信鏈路
318	通信通道
320	發射器
322	接收器
400	行動裝置/圖示
500	圖示
600	圖示
700	圖示
800	圖示
810	導航或狀態條
820	地圖顯示區域
830	地圖資訊
840	行進路線
850	音符圖示
860	圖示/箭頭

五、中文發明摘要：

本發明揭示一種用於導航之方法及裝置。在至少一具體實施例中，該方法包括：在一導航裝置之一整合式輸入與顯示裝置上提示選擇複數個選項之至少一選項；在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存選擇該至少一選項之一指示；以及在該導航裝置之該整合式輸入與顯示裝置上顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。在至少一具體實施例中，該導航裝置包括：一整合式輸入與顯示裝置，其用於提示選擇複數個選項之至少一選項；以及一記憶體，其用於在接收選擇該複數個選項之至少一選項之一指示時儲存選擇該至少一選項之一指示，其中該整合式輸入與顯示裝置係可用於顯示至少一圖示以致能該至少一選定選項。

六、英文發明摘要：

A method and device are disclosed for navigation. In at least one embodiment, the method includes prompting selection of at least one of a plurality of options on an integrated input and display device of a navigation device; storing, upon receipt of an indication of selection of at least one of the plurality of options, an indication of selection of the at least one option; and displaying, on the integrated input and display device of the navigation device, at least one icon to enable the at least one selected option. In at least one embodiment, the navigation device includes an integrated input and display device to prompt selection of at least one of a plurality of options; and a memory to store, upon receipt of an indication of selection of at least one of the plurality of options, an indication of selection of the at least one option, wherein the integrated input and display device is useable to display at least one icon to enable the at least one selected option.

十、申請專利範圍：

1. 一種操作一導航裝置的方法，其以下列步驟為特徵：

促使在一導航裝置之一整合式輸入與顯示裝置上顯示複數個可選擇的顯示選項之一列表，該等顯示選項係代表該導航裝置之可組態特徵，

接收一或多個該等顯示選項之一選擇，此類選擇導致致能或停用所選擇的該一或多個顯示選項及儲存該些一或多個顯示選項之致能狀態，

決定若干顯示選項係處於一已致能狀態，

針對已致能至少一顯示選項之該決定，在該導航裝置之該整合式輸入與顯示裝置上與地圖資訊一起顯示至少一圖示，並建立可藉由選擇該至少一圖示來呼叫之一捷徑常式，該捷徑常式促使顯示藉由該至少一已致能選項所表示的該可組態特徵特定之進一步資訊。

2. 如請求項1之方法，其中依據是否僅一顯示選項係一已致能狀態或複數個顯示選項係由此致能來顯示一不同圖示。
3. 如請求項1或2之方法，其中在一導航模式中使用該導航裝置期間顯示該至少一圖示。
4. 如請求項1或2之方法，其中，在致能複數個顯示選項之情況下，該進一步資訊係複數個可選擇的二級圖示，每一二級圖示係關於該裝置之不同的可組態特徵。
5. 如請求項1或2之方法，其中在致能複數個選項的情形中將複數個圖示與地圖資訊一起顯示於該整合式輸入與顯

示裝置上，該複數個圖示中的至少一圖示係代表該等已致能顯示選項之一選項。

6. 如請求項1或2之方法，其中，在選擇該至少一圖示之一圖示時，自動致能對應於選定圖示之該可組態特徵。
7. 一種其上儲存一電腦程式的電腦可讀取媒體，其包含電腦程式碼構件，該電腦程式碼構件係調適成用以在運行於一電腦上時實行所有如請求項1或2之步驟。
8. 如請求項7之電腦可讀取媒體，其此時係體現於一電腦可讀取媒體上面或內部。
9. 一種導航裝置，其用以實行如請求項1或2之方法，該導航裝置包含：

一整合式輸入與顯示裝置，其用於提示選擇複數個顯示選項之至少一選項；該顯示選項係代表該導航裝置之可組態特徵，

一記憶體，其用於在接收選擇該複數個顯示選項之至少一選項之一指示時儲存該至少一顯示選項之該致能狀態，

一處理器，其用於決定是否致能至少一顯示選項並若決定為肯定，促使在該整合式輸入與顯示裝置上與地圖資訊一起顯示至少一圖示，該處理器進一步建立可藉由選擇該至少一圖示來呼叫之一捷徑常式，該捷徑常式可藉由該處理器來執行以促使顯示藉由該至少一已致能顯示選項所表示的該可組態特徵特定之進一步資訊。

十一、圖式：

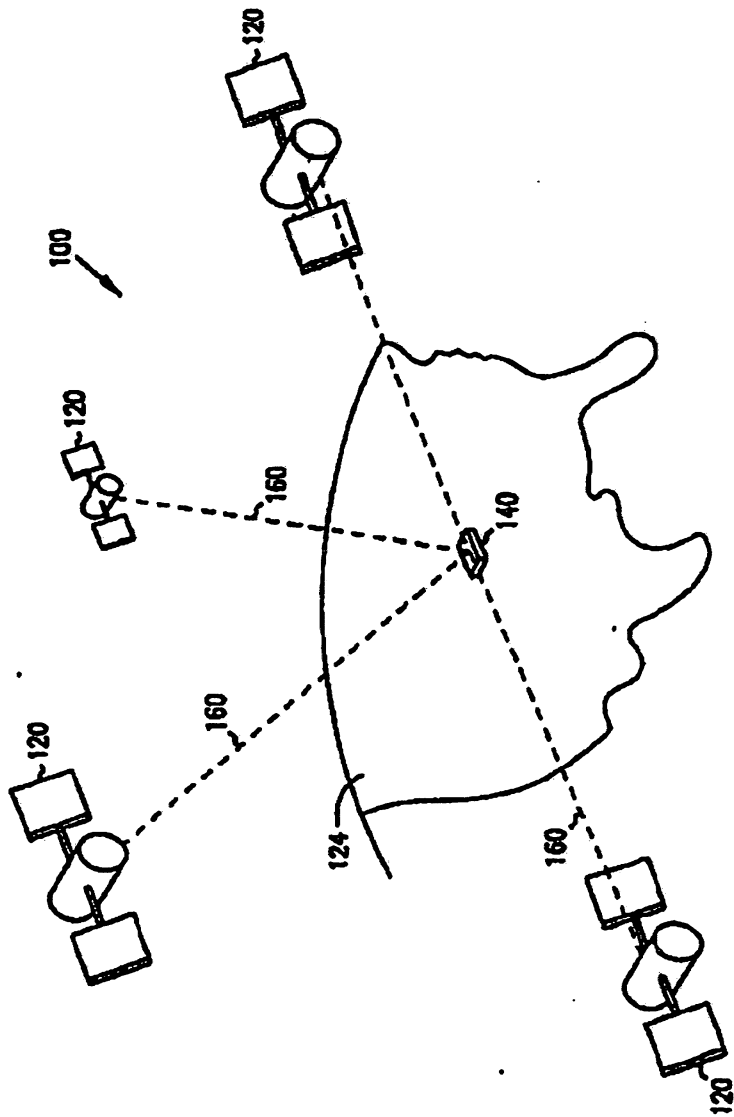


圖 1

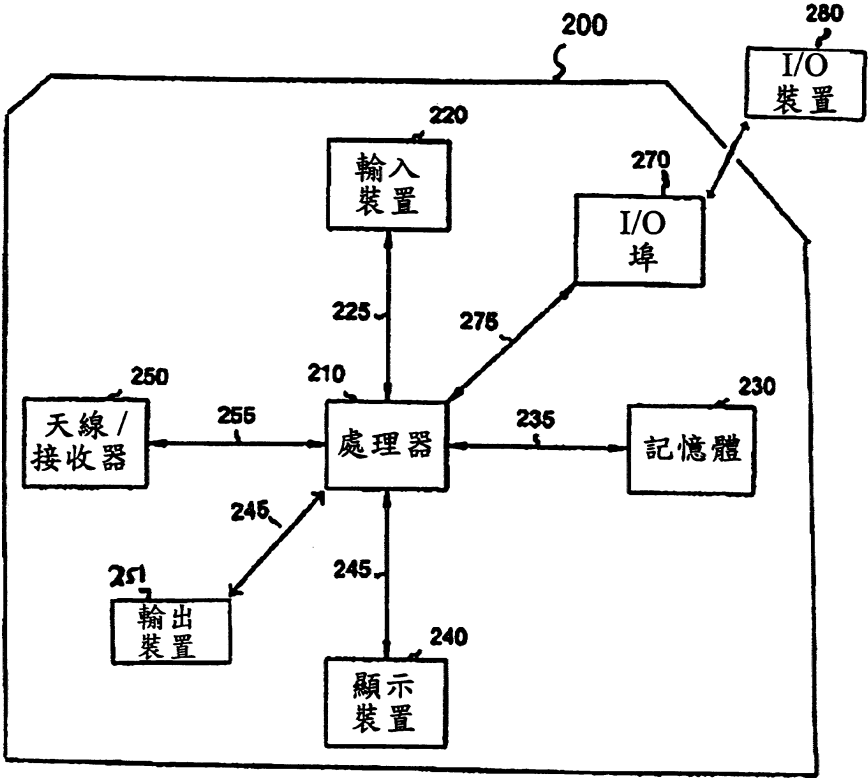


圖 2

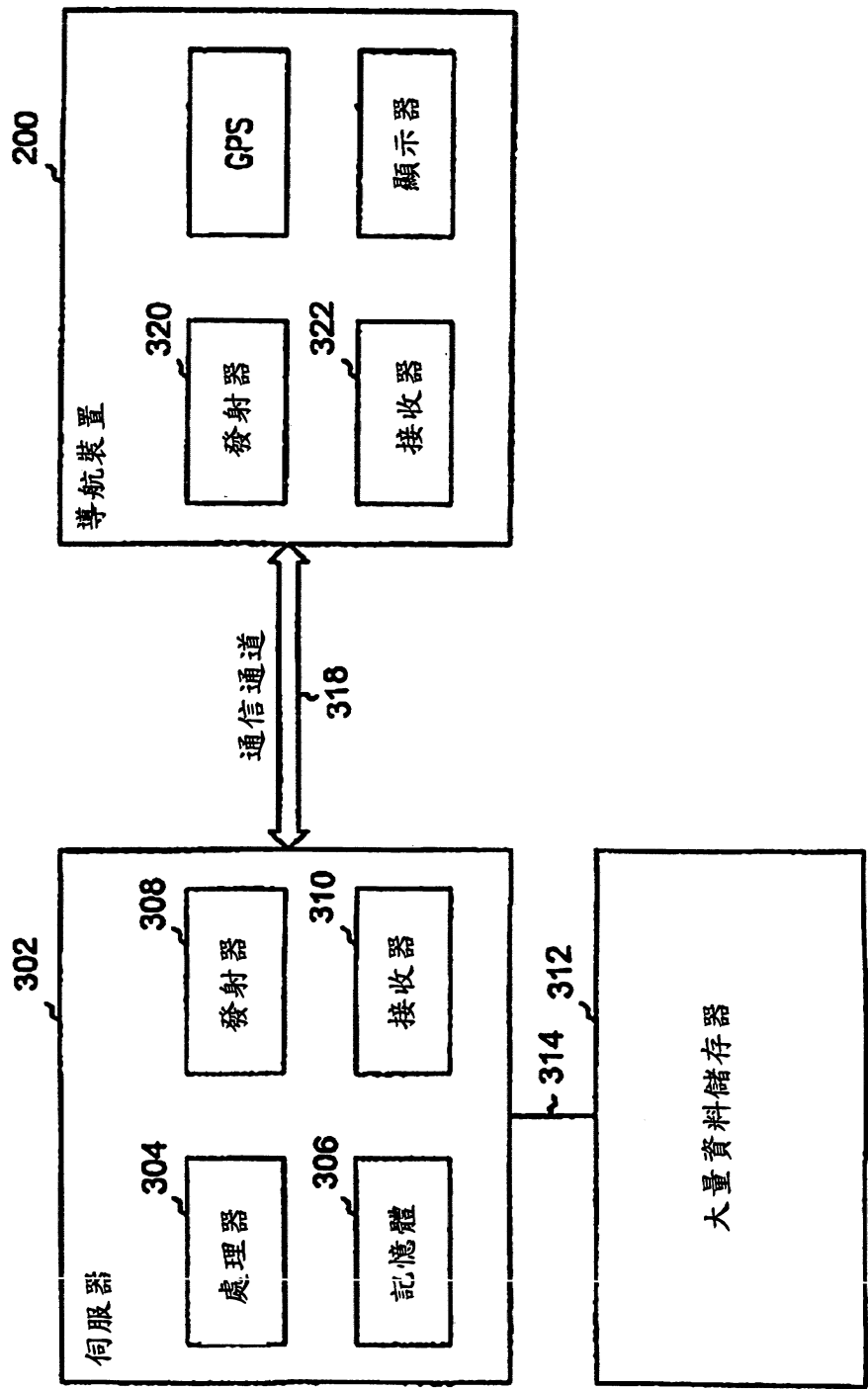


圖 3

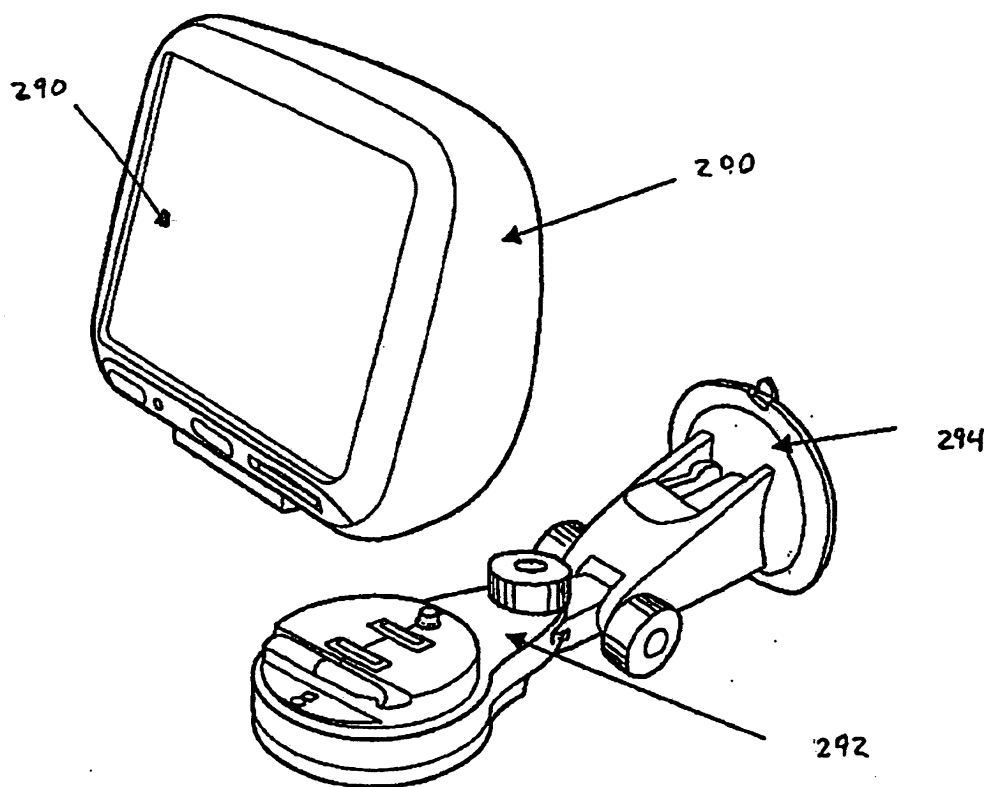


圖 4A

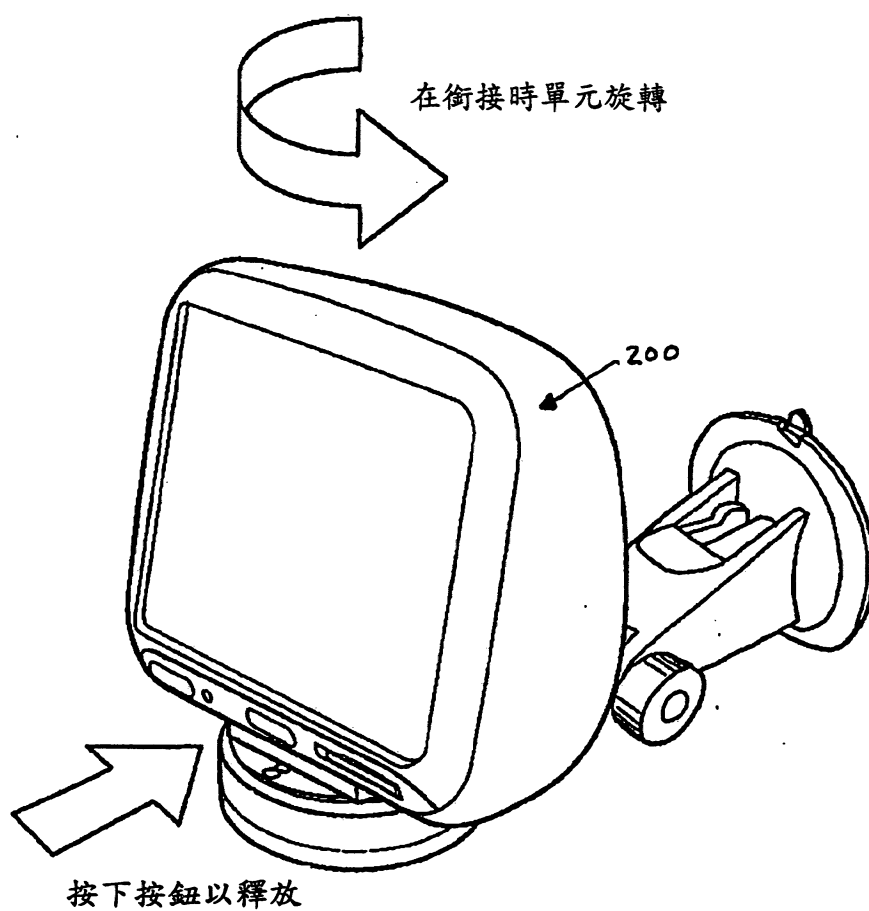


圖 4B

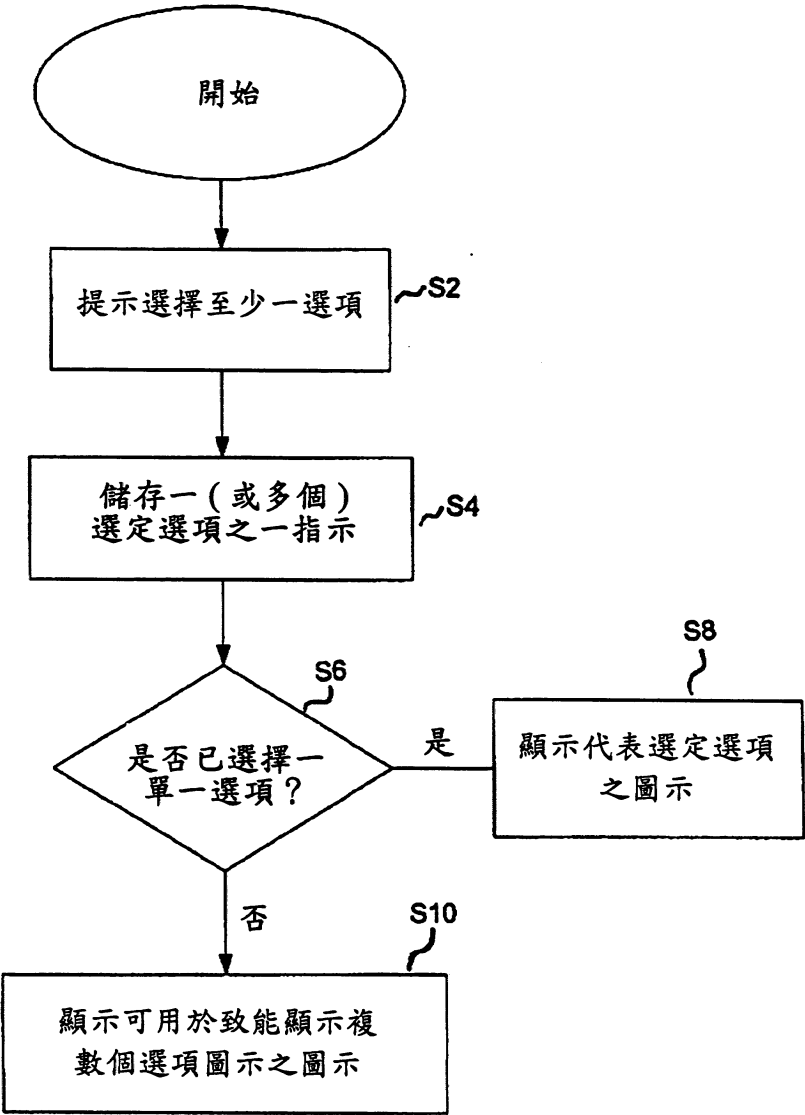


圖 5

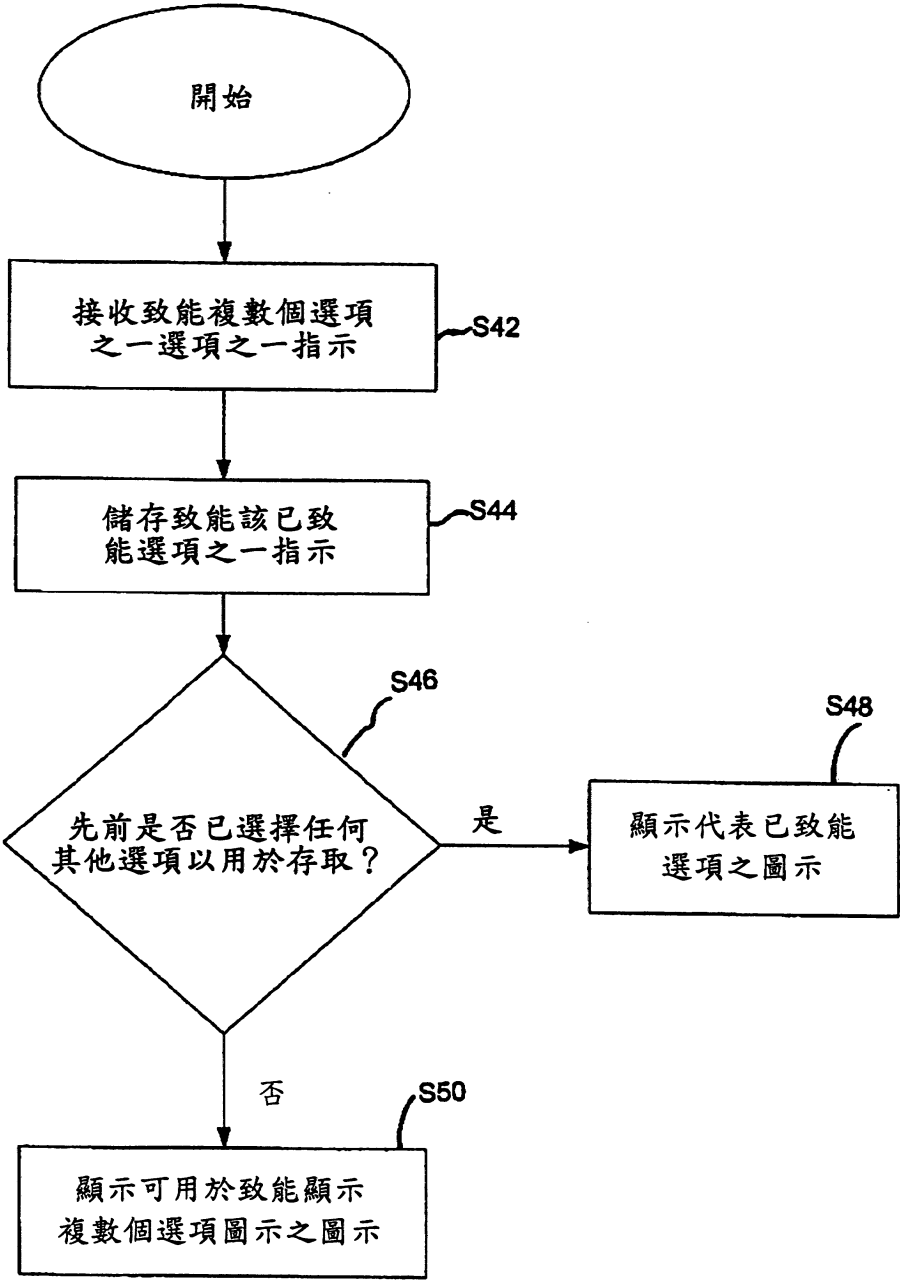


圖 12

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (5) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(無元件符號說明)

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)