



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I451744 B

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：100117720

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 20 日

(51) Int. Cl. : **H04M1/21 (2006.01)**

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 發明人：李後賢 LEE, HOU HSIEN (TW)；李章榮 LEE, CHANG JUNG (TW)；羅治平 LO, CHIH PING (TW)

(56) 參考文獻：

TW I290667

TW M339167

TW 201106249

CN 1905710A

US 5636245

US 6091959

US 6522250B1

US 6965313B1

US 7207801B2

US 2003/0218539A1

審查人員：黃盈笛

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 23 頁

(54) 名稱

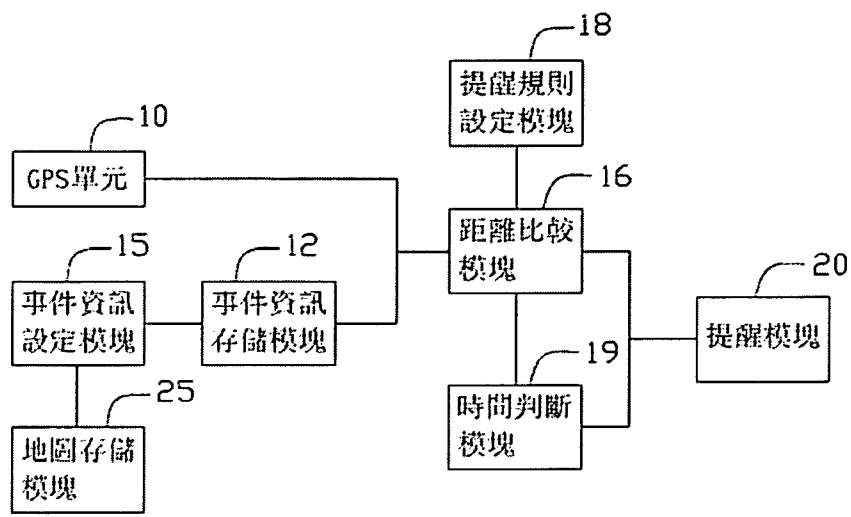
備忘錄系統、備忘錄的實現方法及具有該系統的掌上型設備

MEMORANDUM SYSTEM AND METHOD THEREFORE, HANDHELD DEVICE WITH THE SYSTEM

(57) 摘要

一種備忘錄系統，包括一事件資訊設定模塊、一事件資訊存儲模塊、一距離比較模塊、一時間判斷模塊及一提醒模塊。該備忘錄系統透過將用戶的位置與待辦事件的位置進行比較，若兩位置之間距離較近，則進一步判斷此時的時間是否與可辦理待辦事件的具體時間段一致，若一致的話則可提醒使用者可抽空前往辦理該待辦事件。本發明還提供了一種備忘錄的實現方法以及具有該系統的掌上型電子設備。

A memorandum system includes an event information setting module, an event information storing module, a distance comparing module, a time judgment module, and an alarming module. The memorandum system compares a position of an event to be taken with a position of an user. If a distance between the two positions is short, the memorandum system further determines whether the time is between a time range of the event to be taken. IF the time is between the time range of the event to be taken, the alarming module alarms the user. The invention further provides a method of the memorandum system, and a handheld device with the memorandum system.



- 10 . . . GPS 單元
- 12 . . . 事件資訊存儲模塊
- 15 . . . 事件資訊設定模塊
- 16 . . . 距離比較模塊
- 18 . . . 提醒規則設定模塊
- 19 . . . 時間判斷模塊
- 20 . . . 提醒模塊
- 25 . . . 地圖存儲模塊



申請日: 100.5.20

IPC分類: H04M 1/21 (2006.01)

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】備忘錄系統、備忘錄的實現方法及具有該系統的掌上型設備

【英文發明名稱】Memorandum System and Method therefore, Handheld Device with the system

### 【中文】

一種備忘錄系統，包括一事件資訊設定模塊、一事件資訊存儲模塊、一距離比較模塊、一時間判斷模塊及一提醒模塊。該備忘錄系統透過將用戶的位置與待辦事件的位置進行比較，若兩位置之間距離較近，則進一步判斷此時的時間是否與可辦理待辦事件的具體時間段一致，若一致的話則可提醒使用者可抽空前往辦理該待辦事件。本發明還提供了一種備忘錄的實現方法以及具有該系統的掌上型電子設備。

### 【英文】

A memorandum system includes an event information setting module, an event information storing module, a distance comparing module, a time judgment module, and an alarming module. The memorandum system compares a position of an event to be taken with a position of an user. If a distance between the two positions is short, the memorandum system further determines whether the time is between a time range of the event to be taken. IF the time is between the time range of the event to be taken, the alarming module alarms the user. The invention further provides a method of the memorandum system, and a handheld device with the memorandum system.

【指定代表圖】 第（ 1 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

GPS單元：10

事件資訊存儲模塊：12

事件資訊設定模塊：15

距離比較模塊：16

提醒規則設定模塊：18

時間判斷模塊：19

提醒模塊：20

地圖存儲模塊：25

【特徵化學式】

無

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 備忘錄系統、備忘錄的實現方法及具有該系統的掌上型設備

【英文發明名稱】 Memorandum System and Method therefore, Handheld Device with the system

### 【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種備忘錄系統及備忘錄的實現方法，還涉及一種具有該系統的掌上型設備。

### 【先前技術】

【0002】 習知的設置於手機或電腦上的備忘錄系統一般都只能以日期、時間作為判別依據，當到達使用者預先設定之日期、時間時即提醒人們辦理相關事項，比較單一。

### 【發明內容】

【0003】 鑒於以上內容，有必要提供一種更加人性化的備忘錄系統及其工作方法，還有必要提供一種具有上述系統的掌上型設備。

【0004】 一種備忘錄系統，包括：

【0005】 一事件資訊設定模塊，用於設定和修改待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；

【0006】 一事件資訊存儲模塊，用於存儲已設定的待辦事件的資訊；

【0007】 一距離比較模塊，用於將透過一全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊中的尚未過期

的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；

- 【0008】 一時間判斷模塊，用於讀取存儲於事件資訊存儲模塊中的可辦理待辦事件中尚未過期的待辦事件且其位置與用戶此時的位置之間的距離未超過預設值之待辦事件之具體時間與此時之具體時間進行比較，以判斷如果此時是否能夠辦理該待辦事件；以及
- 【0009】 一提醒模塊，用於透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。
- 【0010】 一種備忘錄的實現方法，包括以下步驟：
- 【0011】 設定步驟：設定一待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；
- 【0012】 存儲步驟：存儲已設定的待辦事件的資訊；
- 【0013】 位置比較步驟：將透過一全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲的尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；
- 【0014】 時間比較步驟：若該尚未過期的待辦事件之位置與用戶此時的位置之間的距離未超過預設值，則讀取存儲的該尚未過期的待辦事件之具體時間並將其與此時之具體時間進行比較，以判斷如果此時是否能夠辦理該待辦事件；以及

- 【0015】 提醒步驟：若此時可辦理該待辦事件，則透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。
- 【0016】 一種掌上型電子設備，包括：
- 【0017】 一全球位置測定系統單元，用於偵測用戶所處的位置；以及
- 【0018】 一備忘錄系統，包括：
- 【0019】 一事件資訊設定模塊，用於設定和修改待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；
- 【0020】 一事件資訊存儲模塊，用於存儲已設定的待辦事件的資訊；
- 【0021】 一距離比較模塊，用於將透過一全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊中的尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；
- 【0022】 一時間判斷模塊，用於讀取存儲於事件資訊存儲模塊中的可辦理待辦事件中尚未過期的待辦事件且其位置與用戶此時的位置之間的距離未超過預設值之待辦事件之具體時間與此時之具體時間進行比較，以判斷如果此時是否能夠辦理該待辦事件；以及
- 【0023】 一提醒模塊，用於透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。
- 【0024】 上述備忘錄系統及備忘錄的實現方法、具有該備忘錄系統的掌上型電子設備透過將用戶的位置與待辦事件的位置進行比較，若兩

位置之間距離較近，則進一步判斷此時的時間是否與可辦理待辦事件的具體時間段一致，若一致的話則可提醒使用者可抽空前往辦理該待辦事件，如此即避免了習知的僅透過時間來提醒用戶時用戶可能需要再次前往該地點辦理待辦事件所帶來的諸多不便。

#### 【圖式簡單說明】

【0025】 圖1是本發明備忘錄系統的較佳實施方式的示意圖。

【0026】 圖2-6是圖1中備忘錄系統使用於一掌上型電子設備中的工作示意圖。

【0027】 圖7是本發明備忘錄系統的工作方法的較佳實施方式的流程。

#### 【實施方式】

【0028】 請參閱圖1，本發明備忘錄系統的較佳實施方式設置於一掌上型設備內，其較佳實施方式包括一全球位置測定系統（Global Positioning System, GPS）單元10、一事件資訊存儲模塊12、一事件資訊設定模塊15、一距離比較模塊16、一提醒規則設定模塊18、一時間判斷模塊19、一提醒模塊20及一地圖存儲模塊25。

【0029】 該GPS單元10用於即時偵測該掌上型設備1所處的位置，即用戶此時所處的位置。其中，本實施方式中，該掌上型設備1的位置可採用經緯度的方式記錄。本實施方式中，由於該GPS單元10已利用在諸多掌上型設備1，如手機中，以使用戶或其他人員能隨時知道用戶所處的位置資訊，因此本發明中將不再對GPS單元10的具體工作原理進行闡述。

【0030】 該事件資訊設定模塊15用於用戶設定和修改待辦事件的資訊，其中待辦事件的資訊包括但不限於下述資訊：待辦事件名稱、待辦



事件具體細節描述、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置。當用戶透過事件資訊設定模塊15對待辦事件的資訊設定或修改完成之後，該事件資訊存儲模塊12用於存儲用戶已設定完成的待辦事件的各種資訊。為了更加方便用戶，在透過事件資訊設定模塊15對待辦事件的待辦事件之位置進行設定時，用戶還可透過調取存儲在地圖存儲模塊25中的地圖，並直接在地圖上選定對應的位址來進行設定。

【0031】 該距離比較模塊16用於將此時透過GPS單元10所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊12中所存儲尚未過期的待辦事件（尚未過期的待辦事件即指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期）之位置進行比較。當用戶此時的位置與待辦事件之位置之間的距離未超過一預設值時，該距離比較模塊16即發送一控制訊號至該時間判斷模塊19。其中，上述預設值可透過提醒規則設定模塊18來設定，該提醒規則設定模塊18中可預先設定有三百米、五百米等距離，當然，用戶亦可根據自己的實際情況手動輸入任何預設距離。

【0032】 該時間判斷模塊19讀取存儲於事件資訊存儲模塊12中所存儲的可辦理待辦事件之具體時間與此時之具體時間進行比較，以判斷如果此時前往目的地是否能夠辦理該待辦事件。如果存儲的可辦理待辦事件之具體時間與此時之具體時間相吻合，則該時間判斷模塊19發送另一控制訊號至該提醒模塊20。該提醒模塊20即透過文字或者聲音來提醒用戶此時可前往目的地辦理此待辦事件。

【0033】 當然，如果在設定的待辦事件之最後辦理日期之前的預設時間內，用戶始終未到達與該待辦事件之地點間隔預設值的區域，即該

距離比較模塊16始終未判斷得到該待辦事件之位置與用戶所處的位置之間的距離小於該預設值，該提醒模塊20仍然會提醒用戶此時即將達到該待辦事件之最後辦理日期，以提示用戶儘快前往目的地辦理該事件。

【0034】 另，如果在設定的待辦事件之最後辦理日期之前的預設時間內，用戶雖然曾經到達過與該待辦事件之位置間隔預設值的區域，但是用戶到達該區域的時間與該待辦事件的可辦理待辦事件之具體時間不吻合，即雖然該距離比較模塊16曾經判斷得到該待辦事件之位置與用戶所處的位置之間的距離小於該預設值，但是該時間判斷模塊19判斷得到當時的具體時間與存儲於事件資訊存儲模塊12中所存儲的可辦理待辦事件之具體時間不相吻合，該提醒模塊20仍然會提醒用戶此時即將達到該待辦事件之最後辦理日期，以提示用戶儘快前往目的地辦理該事件。

【0035】 下面將以一具體的實例來對上述系統的工作原理進行更進一步的說明：

【0036】 請參考圖2-6，當用戶啟動上述系統時，掌上型設備1的螢幕上將出現如圖2所示的介面。之後用戶即可進入到備忘錄系統新增待辦事件的資訊或變更待辦事件的資訊（如圖3所示）。

【0037】 如圖4所示，待辦事件名稱（圖4中簡寫為“名稱”）為“購票”、待辦事件具體細節描述（圖4中簡寫為“描述”）為“至火車站購買返鄉火車票”、待辦事件之最後辦理日期（圖4中簡寫為“日期”）為“2011年6月1日”、可辦理待辦事件之具體時間段（圖4中簡寫為“時間”）為“08:00-18:00”、待辦事件之位置（圖4中簡寫為“位置”）為“113.4117, 10.6477”、提醒距

離（圖4中簡寫為“距離”）為“1000米”。其中待辦事件之位置的設定可透過選擇介面上“位置”之後的“設定”按鈕調取存儲於地圖存儲模塊25中的地圖並直接在地圖上選定“火車站”，即可自動獲得該地點的經緯度。待設定完成之後，上述關於待辦事件的所有資訊均被存儲於該事件資訊存儲模塊12中。

【0038】 之後，在尚未超過待辦事件之最後辦理日期（本實施方式中即為“2011年6月1日”）內，該GPS單元10將即時偵測用戶此時所處的位置，並由該距離比較模塊16將此時得到的位置與存儲於事件資訊存儲模塊12中的待辦事件之位置（本實施方式中即為經緯度為“113.4117，10.6477”的位置）進行比較，以判斷用戶此時所處的位置與該待辦事件之位置之間的距離。若上述兩位置之間的距離不超過預設值（本實施方式中即為“1000米”），該時間判斷模塊19則繼續判斷此時的時間（如上午11點）是否處於存儲於事件資訊存儲模塊12中的可辦理待辦事件之具體時間段（本實施方式中即為“08：00-18：00”）之間，顯然此時的時間處於可辦理待辦事件之具體時間段。該提醒模塊20即馬上透過短信的方式提示用戶此時可抽空前往火車站購買返鄉火車票（如圖5所示）。其中，本實施方式中該距離比較模塊16可直接比較兩個位置之間的直線距離。

【0039】 上述例子中，假設用戶僅設定了一個待辦事件，當然，利用本發明的備忘錄系統，用戶可設定複數不同的待辦事件，每一待辦事件的資訊均被存儲於事件資訊存儲模塊12中。

【0040】 另，該距離比較模塊16將此時得到的位置與存儲於事件資訊存儲模塊12中的每一尚未過期的待辦事件之位置分別進行比較，以判

斷用戶此時所處的位置與每一待辦事件之位置之間的距離。若其中有一個或複數尚未過期之待辦事件之位置與此時用戶的位置之間的距離不超過預設值，該時間判斷模塊19則分別繼續判斷此時的時間是否處於存儲於事件資訊存儲模塊12中對應上述一個或複數待辦事件之可辦理待辦事件之具體時間段之間。若此時的時間處於上述對應的待辦事件之中的一個或複數待辦事件之可辦理待辦事件之具體時間段之間，則該提醒模塊20將透過短信提示用戶此時可前往對應的位置辦理相應的待辦事件，並可同時分別顯示上述每一待辦事件的位置與此時用戶所處的位置之間的距離以及每一待辦事件的相關資訊，以供用戶參考，從而作出選擇何時去辦理哪一待辦事件的決定（如圖6所示）。

- 【0041】 請參考圖7，本發明備忘錄系統的工作方法的較佳實施方式包括以下步驟：
- 【0042】 步驟S1：透過該事件資訊設定模塊15設定待辦事件的各項資訊，其中待辦事件的資訊包括但不限於下述資訊：待辦事件名稱、待辦事件具體細節描述、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置。本實施方式中，為了更加方便用戶，在透過事件資訊設定模塊15對待辦事件的待辦事件之位置進行設定時，用戶可透過調取存儲在地圖存儲模塊25中的地圖，並直接在地圖上選定對應的位址來進行設定。
- 【0043】 步驟S2：透過提醒規則設定模塊18設定一預設距離。本實施方式中，該提醒規則設定模塊18中可預先設定有三百米、五百米等距離，當然，用戶亦可根據自己的實際情況手動輸入任何預設距離。

- 【0044】 步驟S3：該事件資訊存儲模塊12存儲用戶已設定完成的待辦事件的各種資訊以及該預設距離。
- 【0045】 步驟S4：該GPS偵測用戶此時所處的位置。
- 【0046】 步驟S5：該距離比較模塊16將此時透過GPS單元10所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊12中所存儲尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否未超過預設值。當用戶此時的位置與待辦事件之位置之間的距離未超過預設值時，執行步驟S6；當用戶此時的位置與待辦事件之位置之間的距離大於預設值時；返回步驟S4。
- 【0047】 步驟S6：該距離比較模塊16發送一控制訊號至該時間判斷模塊19，該時間判斷模塊19即讀取存儲於事件資訊存儲模塊12中所存儲的可辦理待辦事件之具體時間段與此時之具體時間進行比較，以判斷如果此時前往目的地是否能夠辦理該待辦事件，即此時的時間是否處於設定的可辦理待辦事件之具體時間段之間。若此時的時間處於可辦理待辦事件之具體時間段之間，執行步驟S7；若此時的時間不處於可辦理待辦事件之具體時間段，則返回步驟S4。
- 【0048】 步驟S7：該提醒模塊20透過文字或者聲音來提醒用戶此時可前往目的地辦理此待辦事件。
- 【0049】 上述備忘錄系統及其工作方法透過GPS單元10偵測用戶所處的位置，並將此時的位置與待辦事件的位置進行比較，若兩位置之間距離較近，則進一步判斷此時的時間是否與可辦理待辦事件的具體時間段一致，若一致的話則可提醒使用者可抽空前往辦理該待辦事件，如此即避免了習知的僅透過時間來提醒用戶時用戶可能

需要再次前往該地點辦理待辦事件所帶來的諸多不便。

【0050】 綜上所述，本發明符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。

【符號說明】

- 【0051】 GPS單元：10
- 【0052】 事件資訊存儲模塊：12
- 【0053】 事件資訊設定模塊：15
- 【0054】 距離比較模塊：16
- 【0055】 提醒規則設定模塊：18
- 【0056】 時間判斷模塊：19
- 【0057】 提醒模塊：20
- 【0058】 地圖存儲模塊：25

【主張利用生物材料】

- 【0059】 無

**【發明申請專利範圍】**

**【第1項】** 一種備忘錄系統，包括：

一事件資訊設定模塊，用於設定和修改一待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；

一事件資訊存儲模塊，用於存儲已設定的待辦事件的資訊；

一距離比較模塊，用於將透過一全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊中的尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；

一時間判斷模塊，用於讀取存儲於事件資訊存儲模塊中的可辦理待辦事件中尚未過期的待辦事件且其位置與用戶此時的位置之間的距離未超過該預設值之待辦事件之具體時間與此時之具體時間進行比較，以判斷此時是否能夠辦理該待辦事件；以及

一提醒模塊，用於透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。

**【第2項】** 如申請專利範圍第1項所述之備忘錄系統，還包括一提醒規則設定模塊，該提醒規則設定模塊用於設定該預設值。

**【第3項】** 如申請專利範圍第1項所述之備忘錄系統，還包括一地圖存儲模塊，在透過該事件資訊設定模塊對待辦事件的待辦事件之位置進行設定時，利用調取存儲在該地圖存儲模塊中的地圖，並直接在地圖上選定對應的位址來設定該待辦事件之位置資訊。

**【第4項】** 如申請專利範圍第1項所述之備忘錄系統，其中在設定的待辦事件之最後

辦理日期之前的一預設時間內，若該距離比較模塊始終未判斷得到該待辦事件之位置與用戶所處的位置之間的距離小於該預設值，該提醒模塊還用於提醒用戶此時即將達到該待辦事件之最後辦理日期，以提示用戶前往辦理該待辦事件。

【第5項】 一種備忘錄的實現方法，包括以下步驟：

設定步驟：設定一待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；

存儲步驟：存儲已設定的待辦事件的資訊；

位置比較步驟：將透過一全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲的尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；

時間比較步驟：若該尚未過期的待辦事件之位置與用戶此時的位置之間的距離未超過該預設值，則讀取存儲的該尚未過期的待辦事件之具體時間並將其與此時之具體時間進行比較，以判斷此時是否能夠辦理該待辦事件；以及

提醒步驟：若此時可辦理該待辦事件，則透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。

【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之備忘錄的實現方法，其中該設定步驟中設定待辦事件之位置包括以下步驟：

調取存儲的地圖資訊；以及

在地圖上選定對應的位址來設定該待辦事件之位置。

【第7項】 如申請專利範圍第5項所述之備忘錄的實現方法，還包括以下步驟：

在設定的待辦事件之最後辦理日期之前的一預設時間內，若始終未判斷



得到該待辦事件之位置與用戶所處的位置之間的距離小於該預設值，則提醒用戶此時即將達到該待辦事件之最後辦理日期，以提示用戶前往辦理該待辦事件。

**【第8項】** 一種掌上型電子設備，包括：

一全球位置測定系統單元，用於偵測用戶所處的位置；以及

一備忘錄系統，包括：

一事件資訊設定模塊，用於設定和修改一待辦事件的資訊，其中該待辦事件的資訊至少包括待辦事件名稱、待辦事件之最後辦理日期、可辦理待辦事件之具體時間段以及待辦事件之位置；

一事件資訊存儲模塊，用於存儲已設定的待辦事件的資訊；

一距離比較模塊，用於將透過該全球位置測定系統單元所偵測到的用戶此時的位置資訊與存儲於事件資訊存儲模塊中的尚未過期的待辦事件之位置進行比較，以判斷兩位置之間的距離是否超過一預設值，其中尚未過期的待辦事件指此時尚未超過該待辦事件的最後辦理日期；

一時間判斷模塊，用於讀取存儲於事件資訊存儲模塊中的可辦理待辦事件中尚未過期的待辦事件且其位置與用戶此時的位置之間的距離未超過該預設值之待辦事件之具體時間與此時之具體時間進行比較，以判斷此時是否能夠辦理該待辦事件；以及

一提醒模塊，用於透過文字或者聲音提醒用戶此時可前往辦理此待辦事件。

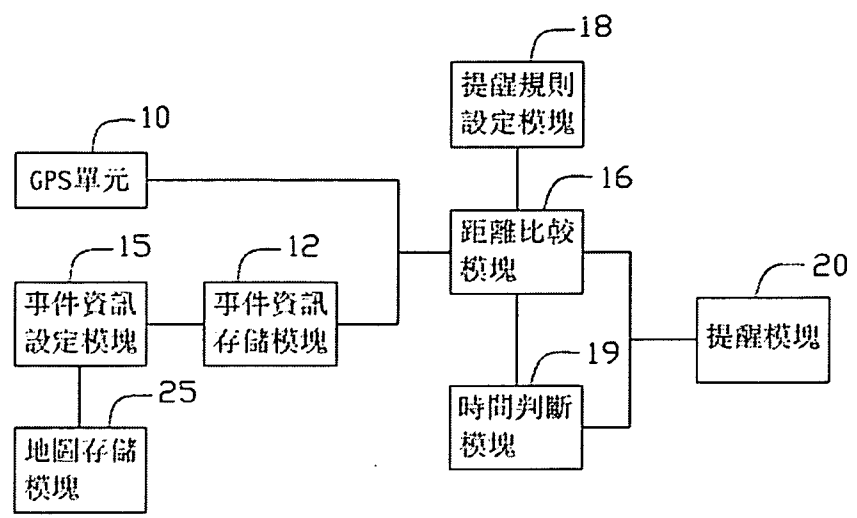
**【第9項】** 如申請專利範圍第8項所述之掌上型電子設備，其中該備忘錄系統還包括

一地圖存儲模塊，在透過該事件資訊設定模塊對待辦事件的待辦事件之位置進行設定時，利用調取存儲在該地圖存儲模塊中的地圖，並直接在地圖上選定對應的位址來設定該待辦事件之位置資訊。

**【第10項】** 如申請專利範圍第8項所述之掌上型電子設備，其中在設定的待辦事件之

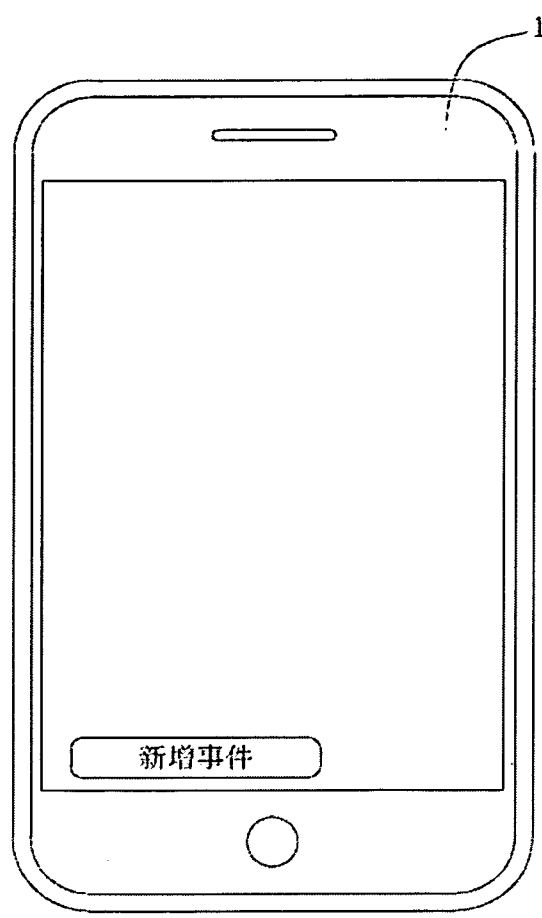
最後辦理日期之前的一預設時間內，若該距離比較模塊始終未判斷得到該待辦事件之位置與用戶所處的位置之間的距離小於該預設值，該提醒模塊還用於提醒用戶此時即將達到該待辦事件之最後辦理日期，以提示用戶前往辦理該待辦事件。

# 【發明圖式】

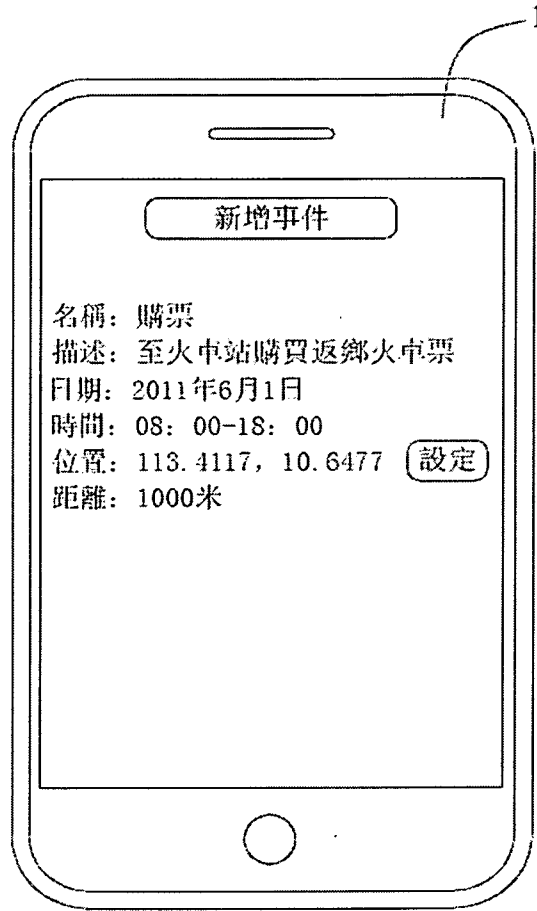


■ 1

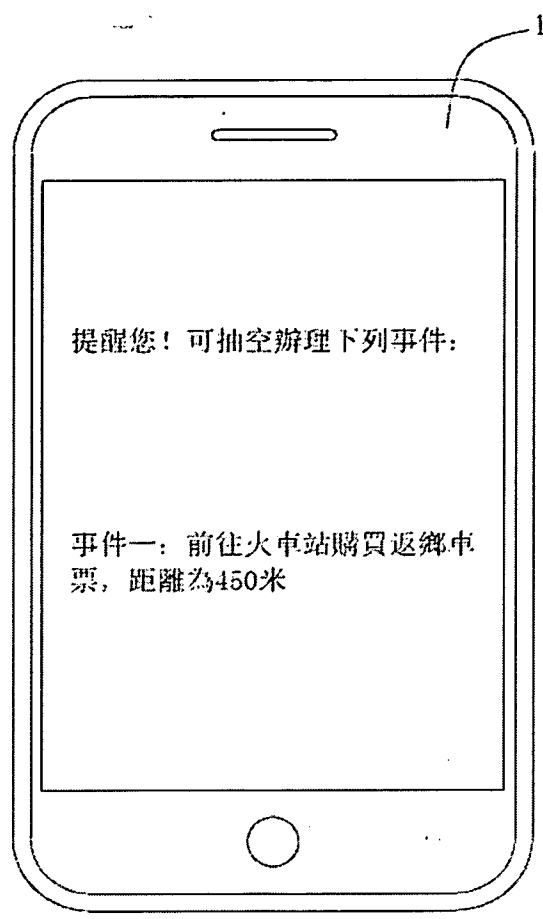




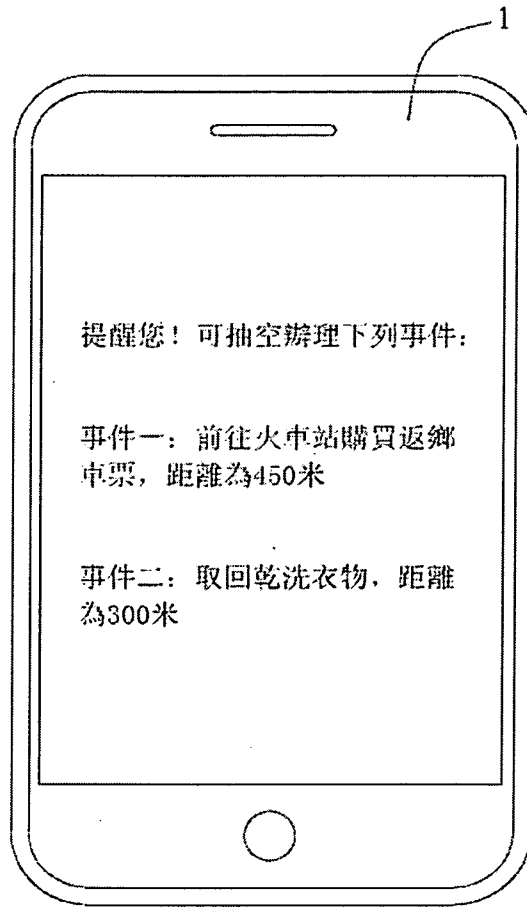
■ 3



■ 4



5



■ 6



