



(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 201207691 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

(21)申請案號：100119672

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 03 日

(51)Int. Cl. : **G06F3/041 (2006.01)**

(30)優先權：2010/06/04 歐洲專利局 10164923.4

(71)申請人：進益研究公司 (加拿大) RESEARCH IN MOTION LIMITED (CA)
加拿大

(72)發明人：格瑞芬 傑森 泰勒 GRIFFIN, JASON TYLER (CA)；史提爾 喬 保羅 STEELE,
JOEL PAUL (CA)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：4 共 25 頁

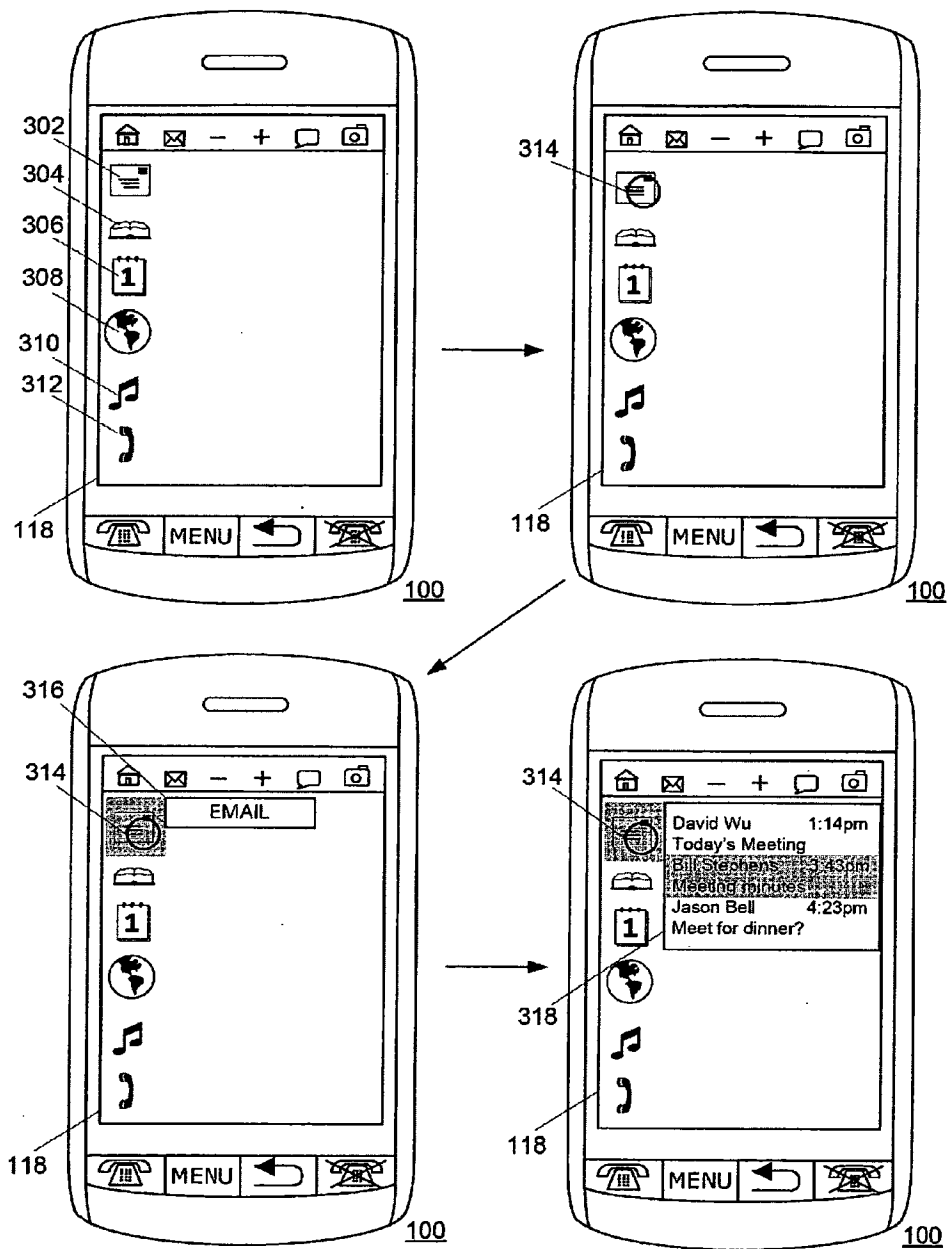
(54)名稱

可攜式電子裝置及其控制方法

PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME

(57)摘要

本發明揭示一種方法，其包含：在一電子裝置之一顯示器上顯示一可選特徵、偵測一觸敏輸入裝置上的一觸摸(其中該觸摸係與該可選特徵相關聯)及顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用的資訊的一預覽。





(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 201207691 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

(21)申請案號：100119672

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 03 日

(51)Int. Cl. : **G06F3/041 (2006.01)**

(30)優先權：2010/06/04 歐洲專利局 10164923.4

(71)申請人：進益研究公司 (加拿大) RESEARCH IN MOTION LIMITED (CA)
加拿大

(72)發明人：格瑞芬 傑森 泰勒 GRIFFIN, JASON TYLER (CA)；史提爾 喬 保羅 STEELE,
JOEL PAUL (CA)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：4 共 25 頁

(54)名稱

可攜式電子裝置及其控制方法

PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME

(57)摘要

本發明揭示一種方法，其包含：在一電子裝置之一顯示器上顯示一可選特徵、偵測一觸敏輸入裝置上的一觸摸(其中該觸摸係與該可選特徵相關聯)及顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用的資訊的一預覽。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本揭示內容係關於電子裝置，包含但不限於具有觸敏輸入裝置及其等之控制的可攜式電子裝置。

【先前技術】

電子裝置(包含可攜式電子裝置)已得到廣泛使用且可提供各種功能，包含例如電話、電子訊息及其他個人資訊管理程式(PIM)應用功能。可攜式電子裝置包含若干類型之裝置，包含行動台，諸如簡單蜂巢式電話、智慧電話、無線PDA、及具有無線802.11或藍牙能力之膝上型電腦。

可攜式電子裝置(諸如PDA或智慧電話)一般係意欲用於手持使用且易於攜帶。較小裝置一般係期望可攜性。觸敏輸入裝置(諸如一觸敏顯示器，亦稱為一觸摸屏幕顯示器)特別有用於手持裝置，其較小且具有有限之使用者輸入及輸出之空間。觸敏顯示器上所顯示之資訊可修改，其取決於所實行之功能及操作。由於繼續要求減小可攜式電子裝置之尺寸，所以觸敏顯示器之尺寸繼續減小。希望改良電子裝置。

【發明內容】

一種方法包含：在一電子裝置之一顯示器上顯示一可選特徵、偵測一觸敏輸入裝置上的一觸摸(該觸摸與該可選特徵相關聯)及顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用的資訊的一預覽。一種電子裝置包含一顯示器，其經組態以顯示一可選特徵；一觸敏輸入裝置，其經配置及建構以偵

測其上之一觸摸；及一處理器，其可操作地耦合至該顯示器及該輸入裝置，當該觸摸與該可選特徵相關聯時，顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用之資訊之一預覽。

【實施方式】

下文描述一種電子裝置及一種方法，該方法包含：在一電子裝置之一顯示上顯示一可選特徵、偵測一觸敏輸入裝置上之一觸摸(該觸摸與該可選特徵相關聯)，及顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用之資訊的一預覽。

爲了圖解說明之簡明與清楚，參考數字可重複於圖形之間以指示對應或類似元件。許多細節經闡明以提供本文所描述之實施例的一瞭解。不用此等細節，實施例仍可實踐。在其他例子中，熟知之方法、程序及組件尚未詳細地描述以避免模糊所描述之實施例。說明不視為限制於本文所描述之實施例的範疇。

揭示內容大體上係關於一種電子裝置，在本文所描述之實施例中該電子裝置係一可攜式電子裝置。可攜式電子裝置之實例包含行動或手持無線通信裝置，諸如傳呼機、蜂巢式電話、蜂巢式智慧電話、無線萬用記事本、個人數位助理、無線賦能之筆記型電腦等。可攜式電子裝置亦可為沒有無線通信能力之一可攜式電子裝置，諸如一手持電子遊戲裝置、數位相簿、數位相機或其他裝置。

圖1展示一可攜式電子裝置100之一實例的一方塊圖。可攜式電子裝置100包含多組件，諸如控制可攜式電子裝置100之總操作的一處理器102。通信功能(包含資料及語音

通信)透過一通信子系統104實行。可攜式電子裝置100所接收之資料藉由一解碼器106解壓縮及解密。通信子系統104接收來自一無線網路150之訊息及發送訊息至一無線網路150。無線網路150可為任意類型之無線網路，包含但不限於資料無線網路、語音無線網路及支援語音及資料通信兩者之網路。一電力源142(諸如一或多個可充電電池或至一外部電力供應器之一埠)給可攜式電子裝置100供電。

處理器102與其他組件互動，該等組件諸如隨機存取記憶體(RAM)108、記憶體110、具有可操作地耦合至一電子控制器116之一觸敏疊覆件114的一顯示器112(其等一起包括一觸敏顯示器118)、一或多個致動器120、一或多個力感測器122、一輔助輸入/輸出(I/O)子系統124、一資料埠126、一揚聲器128、一麥克風130、短程通信132、及其他裝置子系統134。與一圖形使用者介面的使用者互動透過觸敏疊覆件114實行。處理器102經由電子控制器116與觸敏疊覆件114互動。資訊(諸如文字、字元、符號、影像、圖標及可顯示於或呈現於一可攜式電子裝置上之其他項目)經由處理器102顯示於觸敏顯示器118上。處理器102可與一加速計136互動，該加速計可經利用以偵測重力或地心引力誘發之反作用力的方向。

為識別網路存取之一用戶，可攜式電子裝置100使用用於與一網路(諸如無線網路150)通信之一用戶身份模組或一可移除使用者身份模組(SIM/RUIM)卡138。或者，使用者識別資訊可程式化至記憶體110中。

可攜式電子裝置100包含一操作系統146及軟體程式或組件148，其等由處理器102執行且通常儲存於一持久的、可更新的儲存器(諸如記憶體110)。附加應用或程式可透過無線網路150、輔助I/O子系統124、資料埠126、短程通信子系統132或任意其他合適的子系統134載入至可攜式電子裝置100上。

一經接收之信號(諸如一文字訊息、一電子郵件訊息或網頁下載)由通信子系統104處理且輸入至處理器102。處理器102處理用於輸出至顯示器112及/或至輔助I/O子系統124的經接收之信號。一用戶可產生資料項目(例如電子郵件訊息)，該等資料項目透過通信子系統104在無線網路150上傳送。對於語音通信，可攜式電子裝置100之總操作係類似的。揚聲器128輸出轉換自電信號之音頻資訊，且麥克風130將音頻資訊轉換成用於處理之電信號。

觸敏顯示器118可為任意合適之觸敏顯示器，如此項技術中已知，諸如電容性、電阻性、紅外線、表面聲波(SAW)觸敏顯示器、應變計、光學成像、分散信號技術、聲脈波辨識等。一電容性觸敏顯示器包含一電容性觸敏疊覆件114。疊覆件114可為一堆疊中之多層的一總成，該堆疊包含例如一基板、一接地屏蔽層、一障壁層、由一基板或其他障壁分離的一或多個電容性觸摸感測器層及一保護層。電容性觸摸感測器層可為任意適合的材料，諸如圖案化氧化銦錫(ITO)。

一或多個觸摸(亦稱為觸摸接觸或觸摸事件)可由觸敏顯

示器 118 偵測。處理器 102 可確定該觸摸的屬性(包含一觸摸的一位置)。觸摸位置資料可包含一接觸區域或一單一接觸點，諸如處於或接近接觸區域的一中心之一點。將一信號提供至控制器 116 以回應於一觸摸之偵測。一觸摸可自任意合適的物體(諸如一手指、拇指、附屬物或其他項目(例如一尖筆、鋼筆或其他指標))偵測，這取決於觸敏顯示器 118 的本質。控制器 116 及/或處理器 102 可藉由觸敏顯示器 118 上之任意合適的接觸部件偵測一觸摸。可偵測多同步觸摸。

致動器 120 可藉由對觸敏顯示器 118 施加足夠力以滿足致動器 120 之臨限致動力而致動。致動器 120 可藉由按壓觸敏顯示器 118 上之任何地方而致動。當致動時，致動器 120 可提供輸入至處理器 102。致動器 120 之致動可導致觸覺回饋之供給。當施加力時，觸敏顯示器 118 係可壓下的、可旋轉的及/或可移動的。

圖 2 展示圖解說明一種控制一電子裝置(諸如可攜式電子裝置 100)之方法的一流程圖。該方法可藉由例如處理器 102 所執行之軟體而實行。鑒於本說明，用於實行此一方法之軟體之寫碼係在一般技術者的範疇內。相較於所展示及/或所描述之方法，該方法可含有附加步驟或更少步驟，且可以一不同次序實行。具有藉由一可攜式電子裝置之至少一處理器而可執行之電腦可讀程式碼的一電腦可讀媒體可經利用以實行該方法。

可選特徵顯示 202 於顯示器 112 上。該等可選特徵可包含

例如圖標或字元(諸如符號或文數字元)。該等可選特徵與一或多個應用相關聯，諸如一電子郵件應用、一日曆應用、一通訊錄應用、一網瀏覽器應用、一媒體播放器應用、一電話應用等。

當一觸摸在一觸敏輸入裝置上被偵測204時，該步驟在206繼續。該觸敏輸入裝置可為例如一觸敏疊覆件(諸如觸敏顯示器118之疊覆件114)、一觸敏軌跡墊、一觸敏軌跡球、觸敏鍵、或一光學操縱桿。此等輸入裝置可為輔助I/O子系統124之一部分。當在206該觸摸不與該等可選特徵之一者相關聯時，該步驟在204繼續。當在206該觸摸與該等可選特徵之一者相關聯時，特徵資訊(諸如用於該可選特徵之一標題或一標記)可視情況顯示208。當觸敏顯示器118上之觸摸的一位置與該特徵相關聯時，該觸摸可與該特徵相關聯。或者，當一游標、螢光筆或其他合適的指示器在該觸摸期間係於與該特徵相關聯的一位置時，該觸摸可與該特徵相關聯。例如該等標題或標記可顯示於一工具提示中。

當在210觸摸中斷使得該觸摸在超過一臨限之前結束，該特徵資訊之顯示中斷212。該臨限可為任意合適的臨限，例如2秒。偵測該觸摸期間的時間週期可以任意合適的方式確定，諸如例如利用一往上數計時器繼而與該臨限比較或利用起始於相當於該臨限之一時間的一往下數計時器。當在204偵測一觸摸時，該計時器可開始計時。

當在210該觸摸繼續偵測超過該臨限的一時間週期時，

顯示一預覽214。無須執行該相關聯之應用而有利地顯示該預覽。該預覽可為例如所儲存之與該應用相關聯之資訊的一部分檢視。該資訊可自儲存於裝置100之資料記錄擷取。例如電子郵件訊息可作為資料記錄儲存於記憶體110中且可擷取來自此等資料記錄之資料。對於各應用，許多不同預覽係可能。例如，一電子郵件應用之一預覽可包含來自所接收之最後三個電子郵件訊息之資訊。來自該等電子郵件訊息中所儲存之有限數量欄位的資訊可包含於該預覽中。一日曆應用之一預覽可包含來自用於例如在接下來24小時內發生之日曆事件之電子裝置100上所儲存之日曆記錄的資訊。一通訊錄應用之一預覽可包含來自該通訊錄應用中所檢視之最近聯繫的資訊。網瀏覽器應用之一預覽可包含書籤網站或最近瀏覽之網站的一清單。媒體播放器應用之一預覽可包含來自最頻繁播放之兩首歌曲或三首最近播放之歌曲的欄位。電話應用之一預覽可包含最頻繁撥號之電話號碼的一清單或最近未接電話的一清單。用於電子郵件應用、日曆應用、通訊錄應用、網瀏覽器應用、媒體播放器應用及電話應用之預覽不限於所提供之實例。在202亦可顯示其他特徵且可提供合適的預覽。一使用者可選擇預覽多少項目及所預覽之項目的本質。例如此等選擇可儲存於一預覽選項規範中。

當在216該觸摸結束時，中斷該預覽之顯示218且該步驟在204繼續。該預覽之顯示可緊隨該觸摸之結束的偵測中斷或可於該觸摸結束後之一短時間週期中斷。該預覽之顯

示中斷前之一合適的短時間週期可為例如2秒。可逐漸中斷該預覽之顯示，例如該預覽可自顯示器112衰減。當在216該觸摸未結束時，亦即該觸摸繼續，該步驟在220繼續。當選擇可選特徵時220，執行相關聯之應用222。例如該特徵可藉由壓下觸敏輸入裝置而被選擇。或者，當偵測該觸摸時，該特徵可藉由壓下一按鈕或其他輸入裝置而選擇。在216可攜式電子裝置100可視情況等待該觸摸的結束，而不是在接收特徵選擇時偵測。例如，該觸摸可先於選擇一特徵以執行一應用而結束。或者，當一輕敲或短延時的觸摸在與觸敏顯示器118上之特徵相關聯的一區域偵測或藉由利用光學操縱桿或觸敏軌跡墊使特徵高亮度繼而光學操縱桿或觸敏軌跡墊上之一輕敲，可選擇一特徵。

圖3及圖4展示於可選特徵之顯示期間及於一預覽之顯示期間的一電子裝置之實例。在圖3之實例中，可攜式電子裝置100包含觸敏顯示器118且經利用以顯示包含圖標之可選特徵，如圖3之左上裝置100所圖解說明的電子裝置所展示。所展示之圖標包含與一電子郵件應用相關聯之一電子郵件圖標302、與一通訊錄應用相關聯之一通訊錄圖標304、與一日曆應用相關聯之一日曆圖標306、與一網瀏覽器應用相關聯之一網瀏覽器圖標308、與一音樂播放器應用相關聯之一音樂圖標310及與一行動電話應用相關聯之一電話圖標312。儘管以相對於裝置100之一垂直定向展示該等圖標，然而可以一水平定向(例如跨該顯示器的底部)顯示該等圖標。

在與電子郵件應用相關聯之一位置314偵測一觸摸，如圖3之右上裝置100所圖解說明之電子裝置所展示。視情況顯示特徵資訊，例如如圖3之左下裝置100所圖解說明之電子裝置所展示的一工具提示316。工具提示316包含用於圖標302之識別的標題「EMAIL」。偵測觸敏顯示器118上之觸摸超過2秒且預覽318如圖3之右下裝置100所圖解說明之電子裝置所展示而顯示。在圖3之實例中，該預覽包含來自最後三個電子郵件訊息之欄位的資訊，包含來自一發送者欄位的資訊、來自一接受時間欄位的資訊，及來自電子郵件訊息之一主題欄位的資訊。中斷該預覽之顯示以回應於該觸摸之結束的偵測。儘管圖3展示使該預覽緊鄰該等圖標而顯示，然而該資訊可代替該等圖標或在該等圖標之頂部上顯示。該等圖標可為鬼影。或者，該預覽可為鬼影。

在圖4之實例中，一可攜式電子裝置400包含一鍵盤402及一光學操縱桿404(亦稱為一光學輸入裝置)，用於控制例如顯示器406上之高亮度。可攜式電子裝置400之特徵的剩餘者可類似於上文所描述之特徵。一觸摸可藉由光學操縱桿404偵測且藉由處理器處理，例如確定包含觸摸位置之觸摸的屬性。該觸摸之移動亦可藉由光學操縱桿404偵測。

該可攜式電子裝置利用於顯示包含字元的可選特徵，例如應用之文數表示法，如圖4之左上裝置100所圖解說明之電子裝置所展示。圖4之實例中所展示之表示法包含一

「Email」表示法408、一「Address Book」表示法410、一「Calendar」表示法412、一「Browser」表示法414、一「Music Player」表示法416、一「Phone」表示法418，各與一各自應用相關聯。

一觸摸藉由光學操縱桿404偵測。該觸摸移動使得顯示器406上之高亮度與電子郵件應用相關聯，如圖4之右上裝置100所圖解說明之電子裝置所展示。特徵資訊未顯示於圖4之實例中。偵測光學操縱桿404上之一觸摸超過2秒且該預覽422如圖4之下中心中所圖解說明之電子裝置所展示而顯示。在圖4之實例中，該預覽包含來自最後三個電子郵件訊息之資訊，包含例如來自一發送者欄位的資訊、來自一接受時間欄位之資訊及來自電子郵件訊息之一主題欄位的資訊。中斷該預覽之顯示以回應於該觸摸之結束的偵測。該預覽可視情況顯示一預定時間週期。

視情況，可自多於一應用預覽資訊。例如，當在一圖標上偵測一觸摸時，可對於與該圖標相關聯之應用及一或二個其他應用顯示資訊。用於多應用之預覽可同步地顯示或順序地顯示，例如電子郵件預覽繼而日曆預覽繼而電話預覽。例如只要一觸摸被偵測可提供多預覽。一使用者可選擇哪些應用為一多應用預覽之一部分。當對於與此等應用之任意一者相關聯之該等圖標的一者偵測一繼續之觸摸時，可啟動一多應用預覽，開始於與與該觸摸相關聯之該圖標相關聯的該應用。或者，顯示器上之一特殊圖標或區域上之一觸摸可啟動一多應用預覽。

或者，可攜式電子裝置100、400可包含用於提供一較大型總顯示區域之一附加顯示器。在此實例中，在觸敏顯示器上(於與一應用相關聯之一位置)可偵測一觸摸。特徵資訊可顯示為觸敏顯示器上或附加顯示器上的一工具提示。為回應於偵測該觸摸超過2秒，該預覽顯示於附加顯示器上而不是模糊顯示於觸敏顯示器上之資訊。

如本文所描述之電子裝置的控制促進不用執行一程式之資訊的顯示。不用執行相關聯之應用之資訊的顯示可減少裝置使用時間、減少使用者之資訊等待時間及減少電力消耗。顯示資訊之時間長度可基於藉由觸敏輸入裝置偵測觸摸的時間長度。

在不背離其精神或基本特性的情況下，本揭示內容可以其他具體形式體現。所描述之實施例在各方面僅視為說明性而非限制性。因此本揭示內容之範疇係由隨附申請專利範圍而不是由上文說明指示。在申請專利範圍之等效之意義及範圍內之所有變更包含於其範疇內。

【圖式簡單說明】

圖1係依照本揭示內容之一可攜式電子裝置的一方塊圖。

圖2係圖解說明依照本揭示內容之一種控制一可攜式電子裝置之方法的一流程圖。

圖3及圖4圖解說明依照本揭示內容之控制電子裝置以顯示一預覽期間之電子裝置之實例。

【主要元件符號說明】

100	可攜式電子裝置
102	處理器
104	通信子系統
106	解碼器
108	隨機存取記憶體
110	記憶體
112	顯示器
114	觸敏疊覆件
116	電子控制器
118	觸敏顯示器
120	致動器
122	力感測器
124	輔助輸入/輸出(I/O)子系統
126	資料埠
128	揚聲器
130	麥克風
132	短程通信子系統
134	其他子系統
136	加速計
138	用戶身份模組或可移除使用者身份模組 (SIM/RUIM)卡
142	電力源
146	操作系統
148	軟體程式或組件

150	無線網路
302	電子郵件圖標
304	通訊錄圖標
306	日曆圖標
308	網瀏覽器圖標
310	音樂圖標
312	電話圖標
314	與電子郵件相關聯之位置
316	工具提示
318	預覽
400	可攜式電子裝置
402	鍵盤
404	光學操縱桿
406	顯示器
408	電子郵件表示法
410	通訊錄表示法
412	日曆表示法
414	瀏覽器表示法
416	音樂播放器表示法
418	電話表示法
422	預覽

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：100114672

※申請日：100.6.3

※IPC 分類：G06F 3/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可攜式電子裝置及其控制方法

PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING SAME

二、中文發明摘要：

本發明揭示一種方法，其包含：在一電子裝置之一顯示器上顯示一可選特徵、偵測一觸敏輸入裝置上的一觸摸(其中該觸摸係與該可選特徵相關聯)及顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用的資訊的一預覽。

三、英文發明摘要：

A method includes displaying a selectable feature on a display of an electronic device, detecting a touch on a touch-sensitive input device, wherein the touch is associated with the selectable feature, and displaying a preview of information from an application associated with the selectable feature.

七、申請專利範圍：

1. 一種方法，其包括：

在一電子裝置之一顯示器上顯示一可選特徵；

偵測一觸敏輸入裝置上的一觸摸，其中該觸摸係與該可選特徵相關聯；

不用執行該應用而顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用之資訊的一預覽。

2. 如請求項1之方法，其包括回應於偵測該觸敏輸入裝置上之該觸摸的一結束而中斷顯示該預覽。

3. 如請求項1之方法，其包括回應於偵測該觸摸且先於顯示該預覽而顯示特徵資訊。

4. 如請求項1之方法，其包括回應於偵測該觸摸而顯示特徵資訊且其中顯示該預覽包括回應於偵測繼續該觸摸而顯示該預覽。

5. 如請求項1之方法，其包括當接收執行該應用之一輸入時，執行該應用。

6. 如請求項1之方法，其中顯示資訊的該預覽包括顯示來自儲存於一資料庫中與該應用有關之至少一記錄的資訊。

7. 如請求項1之方法，其中顯示資訊的該預覽包括顯示來自儲存於一資料庫中與該應用有關之至少一記錄之一欄位的資訊。

8. 如請求項1之方法，其中該觸敏輸入裝置包括一觸敏疊覆件、一觸敏軌跡墊及一光學操縱桿之一者。

9. 如請求項1之方法，其包括回應該觸敏輸入裝置之壓下而執行該應用。
10. 一種電腦可讀媒體，其具有藉由一可攜式電子裝置之至少一處理器而可執行之電腦可讀程式碼以實行請求項1之方法。
11. 一種電子裝置，其包括：
 - 一顯示器，其經組態以顯示一可選特徵；
 - 一觸敏輸入裝置，其經配置及建構以偵測其上之一觸摸；
 - 一處理器，其可操作地耦合至該顯示器及該輸入裝置，當該觸摸與該可選特徵相關聯時，顯示來自與該可選特徵相關聯之一應用之資訊之一預覽，不用執行該應用。
12. 如請求項11之電子裝置，其中回應於該觸敏輸入裝置偵測該觸摸之一結束而中斷該預覽之顯示。
13. 如請求項11之電子裝置，其中當偵測繼續該觸摸時且在顯示特徵資訊之後，顯示該預覽。
14. 如請求項11之電子裝置，其中該觸敏輸入裝置包括一觸敏疊覆件、一觸敏軌跡墊及一光學操縱桿之一者。
15. 如請求項11之電子裝置，其包括一致動器，可回應於施加於該觸敏輸入裝置之超過一臨限值之一力而致動。
16. 如請求項11之電子裝置，其中回應於一致動器之致動，該應用由該處理器執行。
17. 如請求項11之電子裝置，其包括一記憶體，該記憶體具

有與該應用有關之所儲存之至少一記錄，資訊之該預覽包括來自該記錄之資訊。

18. 如請求項 11 之電子裝置，其包括一記憶體，該記憶體具有與該應用有關之所儲存之至少一記錄，資訊之該預覽包括來自至少一記錄之一欄位的資訊。

八、圖式：

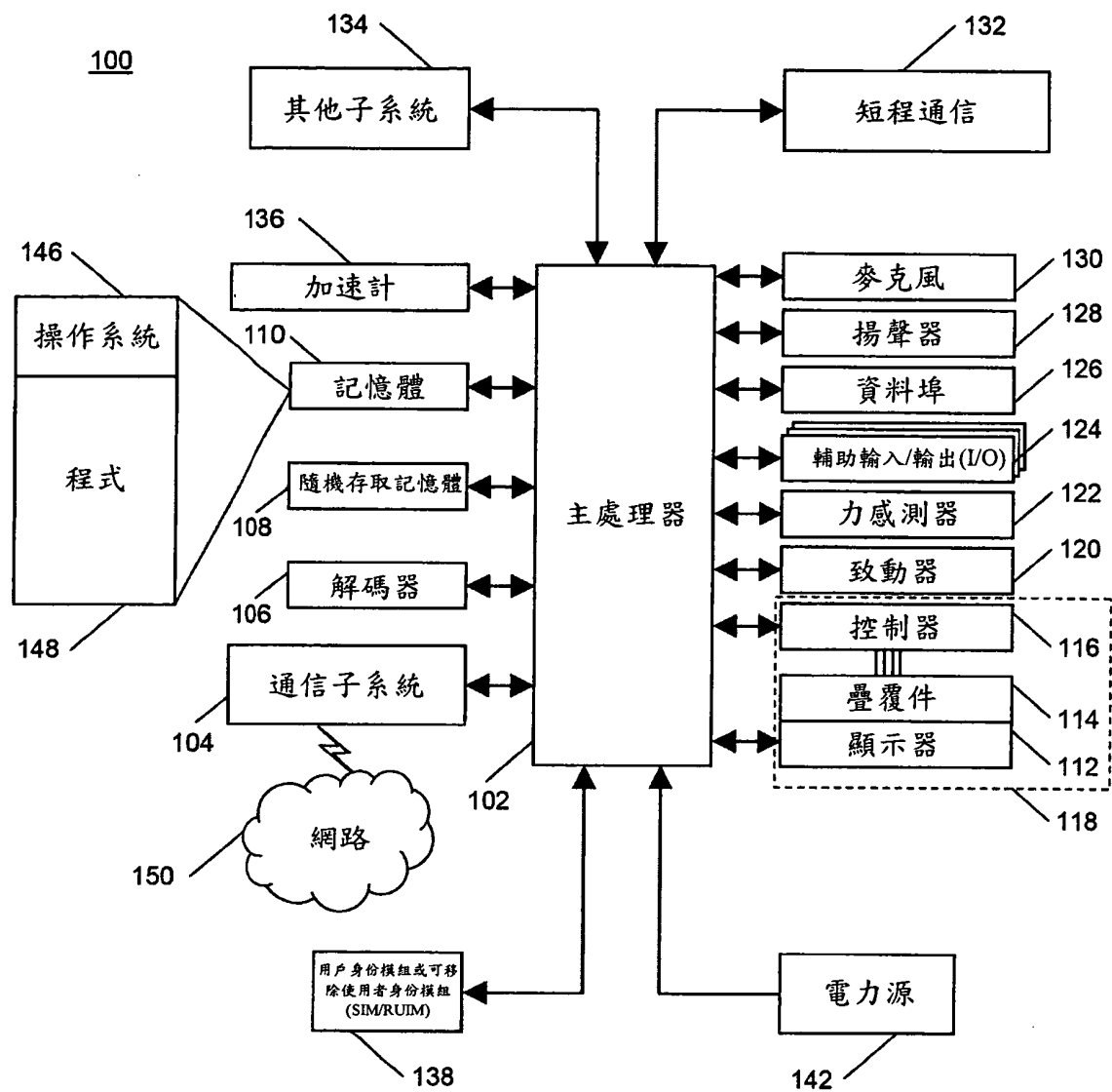


圖 1

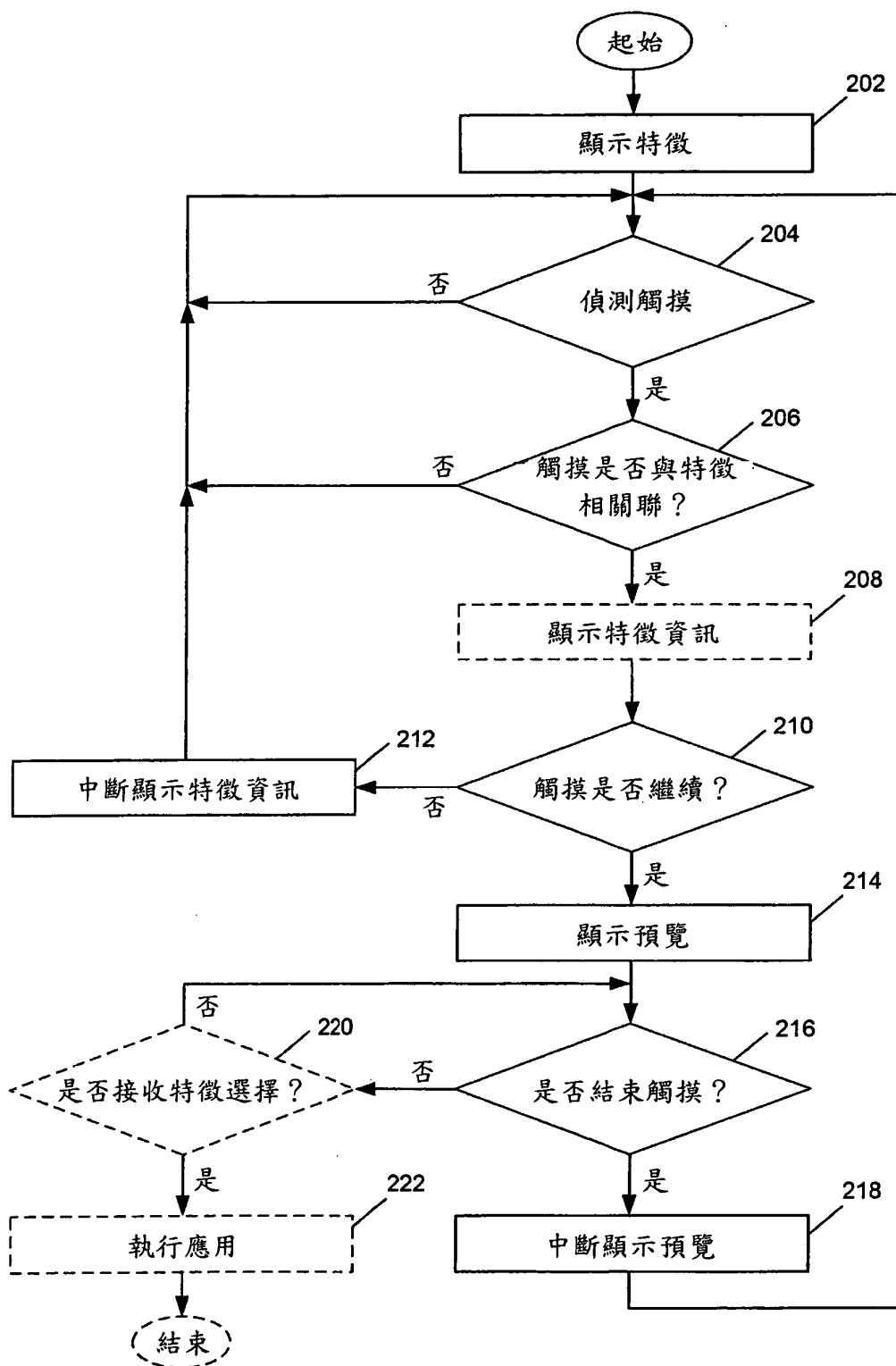


圖 2

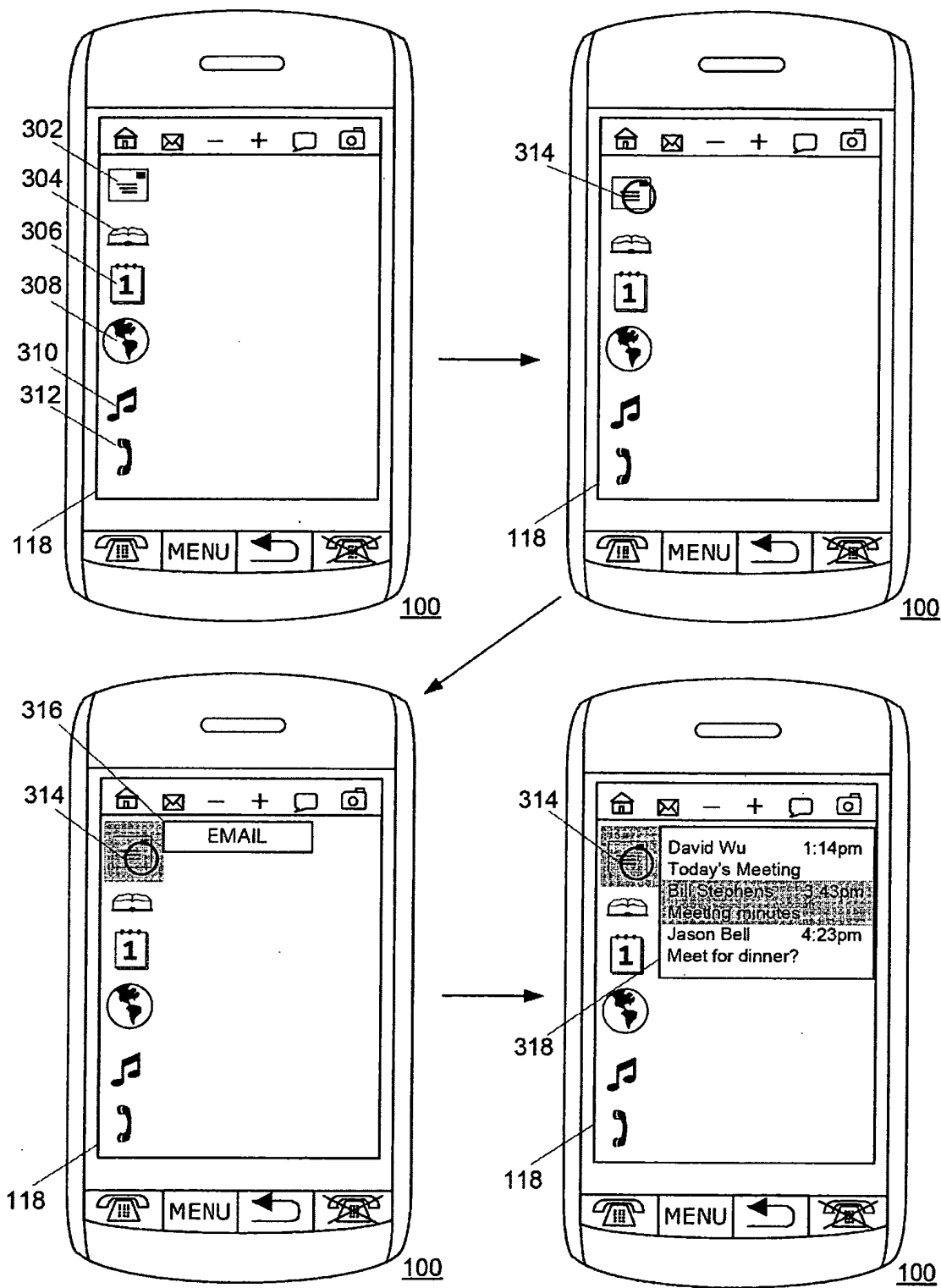


圖 3

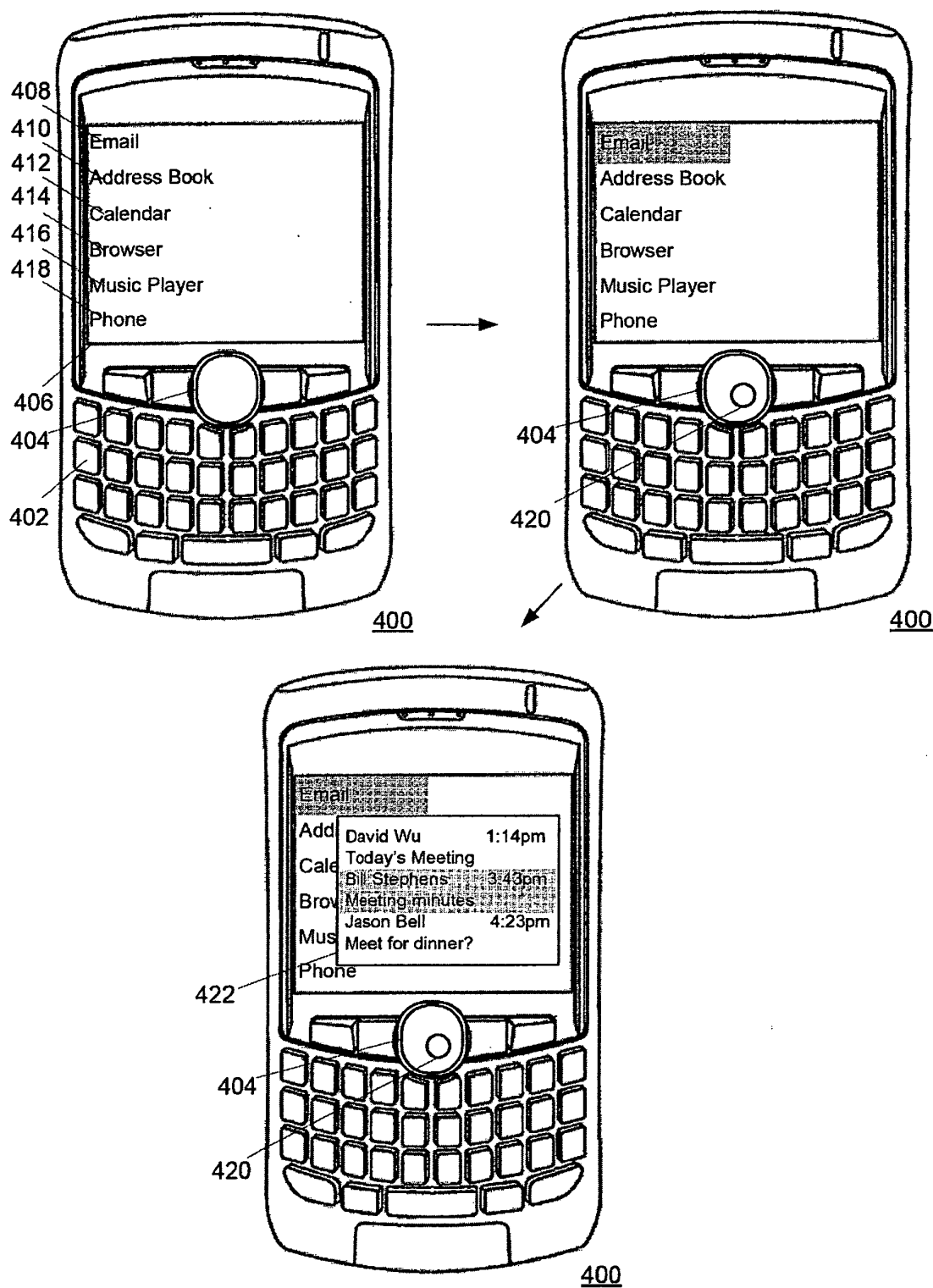


圖 4

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	可攜式電子裝置
118	觸敏顯示器
302	電子郵件圖標
304	通訊錄圖標
306	日曆圖標
308	網瀏覽器圖標
310	音樂圖標
312	電話圖標
314	與電子郵件相關聯之位置
316	工具提示
318	預覽

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)