



(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 I529607 B

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 11 日

(21) 申請案號：102110177

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 22 日

(51) Int. Cl. : G06F3/0488 (2013.01)

(30) 優先權：2012/03/23 美國

61/614,677

(71) 申請人：宏達國際電子股份有限公司 (中華民國) HTC CORPORATION (TW)

桃園市桃園區興華路 23 號

(72) 發明人：楊志偉 YANG, CHIH WEI (TW)；蘇渙群 SU, HUAN CHUN (TW)；施威年 SHIH, WEI NIEN (TW)

(74) 代理人：陳翠華

(56) 參考文獻：

TW 201207718A1

US 2012/030623A1

US 2003/0067485A1

US 2010/0269040A1

US 2010/0295789A1

審查人員：郭彥鋒

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：6 共 29 頁

(54) 名稱

手持裝置及其主頁面管理方法

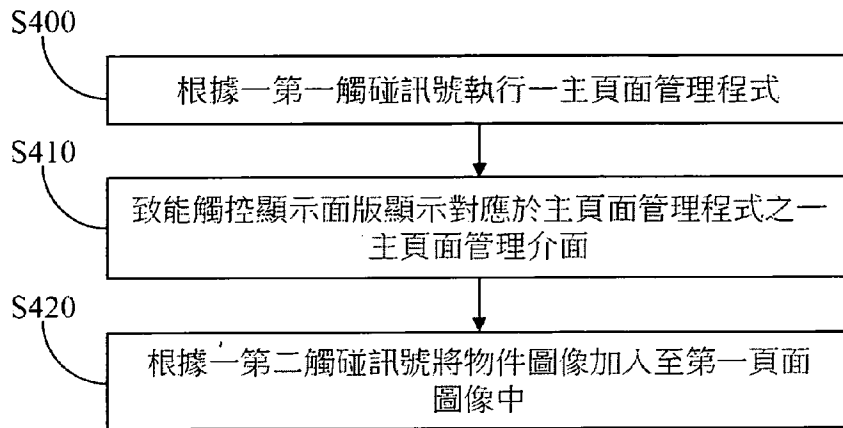
HANDHELD DEVICE AND HOMESCREEN MANAGEMENT METHOD THEREOF

(57) 摘要

一種手持裝置及其主頁面管理方法。手持裝置包含一觸控面板及與觸控顯示面板電性連接之一處理器。觸控面板顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作，而產生一第一觸碰訊號。處理器根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式，並致能觸控面板顯示對應於主頁面管理程式之一主頁面管理介面，主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，頁面選單區包含一第一頁面圖像，物件候選區包含一物件圖像。其中，觸控面板更感測物體之一按壓動作，產生一第二觸碰訊號，以及處理器根據第二觸碰訊號將物件圖像加入至第一頁面圖像中。

A handheld device and a homescreen management method thereof are provided. The handheld device comprises a touch screen and a processor electrically connected to the touch screen. The touch screen displays an user interface, and senses a long pressing of an object and generates a first touch signal. The processor executes a homescreen management program according to the first touch signal, and enables the touch screen to display a homescreen management interface corresponding to the homescreen management program. The homescreen management interface comprises a homescreen navigation area and a candidate object area. The homescreen navigation area comprises a first homescreen image and the candidate object area comprises an object image. Wherein the touch screen further senses a pressing of the object and generates a second touch signal, and the processor adds the object image into the first page image according to the second touch signal.

指定代表圖：



第 4 圖

## 發明摘要

※ 申請案號：102110177

※ 申請日：102.3.22

※ IPC 分類：G06F 3/0488

【發明名稱】 手持裝置及其主頁面管理方法

HANDHELD DEVICE AND HOMESCREEN  
MANAGEMENT METHOD THEREOF

【中文】

一種手持裝置及其主頁面管理方法。手持裝置包含一觸控面板及與觸控顯示面板電性連接之一處理器。觸控面板顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作，而產生一第一觸碰訊號。處理器根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式，並致能觸控面板顯示對應於主頁面管理程式之一主頁面管理介面，主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，頁面選單區包含一第一頁面圖像，物件候選區包含一物件圖像。其中，觸控面板更感測物體之一按壓動作，產生一第二觸碰訊號，以及處理器根據第二觸碰訊號將物件圖像加入至第一頁面圖像中。

【英文】

A handheld device and a homescreen management method thereof are provided. The handheld device comprises a touch screen and a processor electrically connected to the touch screen. The touch screen displays an user interface, and senses a long pressing of an object and generates a first touch signal. The processor executes a homescreen management program according

to the first touch signal, and enables the touch screen to display a homescreen management interface corresponding to the homescreen management program. The homescreen management interface comprises a homescreen navigation area and a candidate object area. The homescreen navigation area comprises a first homescreen image and the candidate object area comprises an object image. Wherein the touch screen further senses a pressing of the object and generates a second touch signal, and the processor adds the object image into the first page image according to the second touch signal.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**第（ 4 ）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

無

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

無

# 發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

**【發明名稱】** 手持裝置及其主頁面管理方法

HANDHELD DEVICE AND HOMESCREEN  
MANAGEMENT METHOD THEREOF

**【技術領域】**

**【0001】** 本發明係關於一種手持裝置及其主頁面管理方法；具體而言，本發明係關於一種用於管理使用者介面的主頁面之手持裝置及其主頁面管理方法。

**【先前技術】**

**【0002】** 目前由廣大消費族群所使用的手持裝置，例如：智慧型手機、平板電腦以及手提電腦等等，其有複數個主頁面供使用者放置物件，該些物件為應用程式（Application，App）、小工具（Widget）以及捷徑（shortcut）等。惟當手持裝置欲新增一新的物件時，其該物件通常會新增在最後一頁，或安插在其他有空白區塊之主頁面，之後再由使用者將該物件進行手動排序。舉例來說，例如使用者之手持裝置共有七個主頁面，而僅第七頁具有空白區塊可容納新物件，使用者在加入新物件之後，新物件的位置位在具有空白區域的第七頁主頁面，之後，當使用者要將該物件移到第一頁，該物件就必須從第七頁主頁面橫跨第二至第六頁主頁面到第一頁主頁面。由此可知，於習知技術中，手持裝置的主頁面內容欠缺人性化以及直觀性的管理方法。

**【0003】** 有鑑於此，如何為手持裝置的主頁面提供更為人性化的管

理方式，以進一步提升使用者使用上的便利性，為本領域亟待解決的問題。

### 【發明內容】

【0004】 為賦予現今的手持裝置的主頁面更人性化以及更直觀的管理方式，本發明提供了一種手持裝置及其主頁面管理方法。

【0005】 本發明所提供之手持裝置，包含一觸控顯示面板及一處理器。該觸控顯示面板用以顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓（long pressing）動作，而產生一第一觸碰訊號。該處理器與該觸控顯示面板電性連接，用以根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式，並致能該觸控顯示面板顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面，該主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，該頁面選單區包含一第一頁面圖像，該物件候選區包含一物件圖像。其中，該觸控顯示面板更感測該物體之一按壓動作，產生一第二觸碰訊號，以及該處理器根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。

【0006】 本發明所提供之主頁面管理方法用於前述之手持裝置，該手持裝置包含一觸控顯示面板及與該觸控顯示面板電性連接之一處理器。其中該觸控顯示面板用以顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作而產生一第一觸碰訊號，該主頁面管理方法由該處理器執行，並包含下列步驟：(a)根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式，以及(b)致能該觸控顯示面板顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面，其中，該主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，該頁面選單區包含一第一頁面圖像，該物件候選區包含一物件圖像。其中，該觸控顯示面板更

感測該物體之一按壓動作，產生一第二觸碰訊號，該主頁面管理方法更包含下列步驟：(c)根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。

**【0007】** 由上述說明可知，本發明之手持裝置及其主頁面管理方法透過觸控顯示面板感測使用者之長壓動作後，由處理器執行主頁面管理程式，該主頁面管理程式能夠提供使用者將物件候選區中之物件以具便利性的方式對應於主頁面進行管理。透過本發明之配置，使用者能以更人性化以及更為直觀方式，對手持裝置的主頁面進行管理，並進一步地提供使用者使用上的便利性。

**【0008】** 為讓本發明之上述目的、技術特徵和優點能更明顯易懂，下文係以較佳實施例配合所附圖式進行詳細說明。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0009】**

第1圖係描繪本發明第一實施例的手持裝置的功能方塊圖；

第2圖係描繪本發明第一實施例的手持裝置之主頁面管理介面；

第3圖係描繪本發明第二實施例的手持裝置之主頁面管理介面；

第4圖係描繪本發明第三實施例之主頁面管理方法之流程圖；

第5圖係描繪本發明第四實施例之主頁面管理方法之流程

圖；以及

第 6 圖係描繪本發明第五實施例之主頁面管理方法之流程圖。

### 【實施方式】

【0010】 以下將透過實施例來解釋本發明所提供之手持裝置及其主頁面管理方法。然而，本發明的實施例並非用以限制本發明須在如實施例所述之任何環境、應用或方式方能實施。因此，關於實施例之說明僅為闡釋本發明之目的，而非用以直接限制本發明。需說明者，以下實施例及圖示中，與本發明非直接相關之元件已省略而未繪示。

【0011】 本發明第一實施例之一手持裝置 1 請參考第 1 圖及第 2 圖。第 1 圖描繪手持裝置 1 之功能方塊圖，第 2 圖描繪手持裝置 1 之一主頁面管理介面 110。手持裝置 1 包含一觸控顯示面板 11 及一處理器 13。處理器 13 與觸控顯示面板 11 電性連接。

【0012】 觸控顯示面板 11 顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作，產生一第一觸碰訊號 S1。其中，該長壓動作係按壓對應該使用者介面之一空白區塊之觸控顯示面板 11 之一區域，該物體即一使用者之一手指或其他可觸發觸控顯示面板 11 進行感應之物體。換言之，當使用者對觸控顯示面板 11 所顯示的使用者介面之該空白區塊處進行長壓，處理器 13 就會根據第一觸碰訊號 S1 執行一主頁面管理程式，此時，手持裝置 1 之觸控顯示面板 11 顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面 110，使用者並可著手對主頁面的內容進行管理。以下將詳細說明本發明如何對主頁面的

內容進行管理。

【0013】 如第2圖所示，主頁面管理介面110包含一頁面選單區110a、一物件候選區110b以及一群組分類區110c。頁面選單區110a用來顯示主頁面的圖像，其至少包含一第一頁面圖像P1，物件候選區110b包含至少一物件圖像O，群組分類區110c包含了至少一種物件之類別，於本實施例中，群組分類區110c包含一小工具類別T1、一應用程式類別T2以及一捷徑類別T3，並且，當使用者點選某一類別，則物件候選區110b則立即顯示該類別之物件圖像。舉例來說，若使用者點選小工具類別T1，則物件候選區110b則立即顯示屬於小工具類別T1的小工具之物件圖像。須特別說明的是，本發明對物件的群組分類方式並不限於此。

【0014】 接下來，觸控顯示面板11更感測使用者手指的一按壓動作，並產生一第二觸碰訊號S2。進一步而言，該按壓動作係按壓對應物件圖像O之觸控顯示面板11之一第一區域，該第一區域即物件圖像O於主頁面管理介面110之相對位置，該按壓動作更包括自物件圖像O沿著物件圖像O與第一頁面圖像P1間之一路徑R滑動至對應第一頁面圖像P1之一第二區域，該第二區域即第一頁面圖像P1於主頁面管理介面110之相對位置。此外，在沿著路徑R滑動的過程中，觸控顯示面板11基於該滑動動作，以一比例漸小方式顯示物件圖像O。

【0015】 接著，當物件圖像O被拖曳至第一頁面圖像P1時，處理器13則根據第二觸碰訊號S2將物件圖像O加入至第一頁面圖像P1中，此時，觸控顯示面板11係以對應物件圖像O之一物件相對於對應於第一頁面圖像P1之

一第一主頁面的原比例顯示物件圖像O於第一頁面圖像P1中，如第二圖所示。

【0016】 在處理器13將物件圖像O加入至第一頁面圖像P1後，對應第一頁面圖像P1之該第一主頁面中亦加入了對應物件圖像O之該物件。如此，透過本發明，使用者可輕鬆地將該物件加入至該第一主頁面，而不需要對該物件進行排序或額外的繁雜管理。

【0017】 除此之外，頁面選單區110a更包含一第二頁面圖像P2，第二頁面圖像P2可與第一頁面圖像P1相鄰或不相鄰。處理器13更根據第二觸碰訊號S2，亦即針對相應於第二頁面圖像P2之一第二主頁面的空間，判斷第二頁面圖像P2已無空白區塊，因此便將物件圖像O加入至最鄰近第二頁面圖像P2且尚有空白區塊的第一頁面圖像P1。其中，空白區塊係指於主頁面中可存放小工具、應用程式或捷徑的空間區塊。

【0018】 此外，使用者還可透過不同的按壓動作對主頁面的內容進行管理，以下將以第二實施例進行說明。本發明之第二實施例請同時參第1及第3圖。第3圖描繪手持裝置1之一主頁面管理介面110。第二實施例之手持裝置1所包含之元件與第一實施例之手持裝置1所包含之元件相同，且能執行第一實施例之手持裝置1所能執行之所有運作，因此，以下敘述將著重於二者之相異處。

【0019】 於第二實施例中，該按壓動作係按壓或點選對應物件圖像O之觸控顯示面板11之一第一區域，該第一區域即物件圖像O於主頁面管理介面110之相對位置，此時，觸控顯示面板11產生一前觸碰訊號S21。該按壓

動作還包含按壓或點選對應第一頁面圖像P1之觸控顯示面板11之一第二區域（圖未繪示），該第二區域即第一頁面圖像P1於主頁面管理介面110之相對位置，此時，觸控顯示面板11產生一後觸碰訊號S22。

【0020】 在產生第二觸碰訊號S2的前觸碰訊號S21及後觸碰訊號S22後，處理器13便根據前觸碰訊號S21及後觸碰訊號S22將物件圖像O加入至第一頁面圖像P1中，此時，對應第一頁面圖像P1之該第一主頁面中亦加入了對應物件圖像O之該物件。

【0021】 此外，頁面選單區110a更包含一第二頁面圖像P2，若於觸控顯示面板11產生前觸碰訊號S21時，處理器13判斷第一頁面圖像P1有空白區塊，且第二頁面圖像P2已無空白區塊，則處理器13致能觸控顯示面板11於第一頁面圖像P1顯示一第一顏色外框C1，例如綠色外框，並同時於第二頁面圖像P2顯示一第二顏色外框C2，例如紅色外框，以透過顏色讓使用者分辨各頁面圖像是否尚有空白區塊。

【0022】 於其他實施態樣，頁面選單區110a亦包含第二頁面圖像P2，第二頁面圖像P2可與第一頁面圖像P1相鄰或不相鄰，惟不同的是，使用者原來係欲將物件圖像O加入至第二頁面圖像P2，然而第二頁面圖像P2已無空白區塊用以容納物件圖像O。換言之，後觸碰訊號S22係基於按壓或點選對應第二頁面圖像P2之觸控顯示面板11之一第三區域（圖未繪示）而產生，該第三區域即第二頁面圖像P2於主頁面管理介面110之相對位置。惟此時第二頁面圖像P2已無空白區塊，因此，處理器13根據後觸碰訊號S22，亦即針對相應於第二頁面圖像P2之一第二主頁面的空間，判斷第二頁面圖

像P2已無空白區塊，因此便將物件圖像O加入至最鄰近第二頁面圖像P2且尚有空白區塊的第一頁面圖像P1。其中，該空白區塊係指於主頁面中可存放小工具、應用程式或捷徑的空間區塊。

【0023】 又或者，若處理器13判斷現有的第二頁面圖像P2及其他頁面圖像（不包含第一頁面圖像P1）皆已無空白區塊，則第一頁面圖像P1為處理器13所新增的新頁面圖像，此時，處理器13更致能觸控顯示面板11於頁面選單區110a顯示第一頁面圖像P1，處理器13並根據前觸碰訊號S21及後觸碰訊號S22將物件圖像O加入至第一頁面圖像P1中。

【0024】 類似地，在其他實施態樣中，前觸碰訊號S21可以係基於按壓或點選對應第一頁面圖像P1之觸控顯示面板11之該第二區域而產生，而後觸碰訊號S22可以係基於按壓或點選對應物件圖像O之觸控顯示面板11之該第一區域而產生，隨後，處理器13則根據前觸碰訊號S21及後觸碰訊號S22將物件圖像O加入至第一頁面圖像P1中，此時，對應第一頁面圖像P1之該第一主頁面中也加入了對應物件圖像O之該物件。

【0025】 本發明的第三實施例為一主頁面管理方法，其流程圖係描繪於第4圖。此主頁面管理方法適用於一手持裝置，例如：第一實施例所述的手持裝置1。手持裝置包含一觸控顯示面板及一處理器。該處理器與該觸控顯示面板電性連接。

【0026】 該觸控顯示面板顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作，產生一第一觸碰訊號。其中，該長壓動作係按壓對應該使用者介面之一空白區塊之該觸控顯示面板之一區域，該物體即一使用者之一手指

或其他可觸發該觸控顯示面板進行感應之物體。亦即，當使用者對該觸控顯示面板所顯示的使用者介面之該空白區塊處進行長壓時，由該處理器執行該主頁面管理方法，該主頁面管理方法首先執行步驟S400，即根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式；接著，執行步驟S410，致能該觸控顯示面板顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面。

**【0027】** 進一步來說，該主頁面管理介面包含一頁面選單區、一物件候選區以及一群組分類區。該頁面選單區用來顯示主頁面的圖像，其至少包含一第一頁面圖像，該物件候選區包含至少一物件圖像，該群組分類區包含了至少一種物件之類別，於本實施例中，該群組分類區包含一小工具類別、一應用程式類別以及一捷徑類別，並且，當使用者點選某一類別時，則該物件候選區僅顯示該類別之物件圖像。舉例來說，若使用者點選該小工具類別，則該物件候選區僅顯示為小工具類別之物件圖像。須特別說明的是，本發明對物件的群組分類方式並不限於此。

**【0028】** 之後，該觸控顯示面板更感測該物體之一按壓動作，並產生一第二觸碰訊號，此時，該主頁面管理方法更執行步驟S420，根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。

**【0029】** 在該處理器將加入該物件圖像加入至該第一頁面圖像後，對應該第一頁面圖像之該第一主頁面中也加入了對應該物件圖像之該物件。如此，透過本發明，使用者可輕鬆地將該物件加入至該第一主頁面，而不需要對該物件進行排序或額外的繁雜管理。

**【0030】** 於一種實施態樣，該按壓動作係按壓對應該物件圖像之該

觸控顯示面板之一第一區域，該第一區域即該物件圖像於該主頁面管理介面之相對位置，該按壓動作更包含沿著該物件圖像與該第一頁面圖像間之一路徑滑動至對應該第一頁面圖像之一第二區域，該第二區域即該第一頁面圖像於該主頁面管理介面之相對位置。此外，在沿著該路徑滑動的過程中，該觸控顯示面板基於該滑動動作，以一比例漸小的方式顯示該物件圖像。

【0031】 接著，當該物件圖像被拖曳至該第一頁面圖像時，該處理器則根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中，此時，該觸控顯示面板係以對應該物件圖像之一物件相對於對應於該第一頁面圖像之一第一主頁面的原比例顯示該物件圖像於該第一頁面圖像中。

【0032】 除了前述之步驟外，第三實施例之主頁面管理方法亦能執行第一實施例之手持裝置之所有操作及功能。所屬技術領域具有通常知識者可直接瞭解第三實施例之主頁面管理方法如何基於上述第一實施例以執行此等操作及功能，故不贅述。

【0033】 本發明之第四實施例為一主頁面管理方法，其流程圖係描繪於第5圖。此主頁面管理方法適用於一手持裝置，例如：第一實施例所述的手持裝置1。本實施例之主頁面管理方法先執行與第三實施例相同之步驟S400及步驟S410。

【0034】 於本實施例中，該頁面選單區更包含一第二頁面圖像，該第二頁面圖像可與該第一頁面圖像相鄰或不相鄰。該主頁面管理方法執行步驟S520，由該處理器更根據該第二觸碰訊號，亦即針對相應於該第二頁

面圖像之一第二主頁面的空間，判斷該第二頁面圖像已無空白區塊。接下來，該主頁面管理方法執行步驟S530，將該物件圖像加入至最鄰近該第二頁面圖像且尚有空白區塊之該第一頁面圖像。其中，空白區塊係指於主頁面中可存放小工具、應用程式或捷徑的空間區塊。

**【0035】** 除了前述之步驟外，第四實施例之主頁面管理方法亦能執行第一實施例之手持裝置之所有操作及功能。所屬技術領域具有通常知識者可直接瞭解第四實施例之主頁面管理方法如何基於上述第一實施例以執行此等操作及功能，故不贅述。

**【0036】** 於另一種實施態樣，使用者還可透過不同的按壓動作對主頁面的內容進行管理，以下將以第五實施例進行說明。本發明之第五實施例之流程圖係描繪於第6圖。此主頁面管理方法適用於一手持裝置，例如：第二實施例所述的手持裝置1。本實施例之主頁面管理方法先執行與第三實施例相同之步驟S400及步驟S410。

**【0037】** 於第五實施例中，該按壓動作係按壓或點選對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，該第一區域即該物件圖像於該主頁面管理介面之相對位置，此時，該觸控顯示面板產生一前觸碰訊號。該按壓動作還包含按壓或點選對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第二區域，該第二區域即該第一頁面圖像於該主頁面管理介面之相對位置，此時，該觸控顯示面板產生一後觸碰訊號。

**【0038】** 在產生該第二觸碰訊號的該前觸碰訊號及該後觸碰訊號後，該主頁面管理方法隨後執行步驟S620，由該處理器根據該前觸碰訊號

及該後觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中，如此，對應該第一頁面圖像之該第一主頁面中也加入了對應該物件圖像之該物件。

**【0039】** 此外，該頁面選單區更包含一第二頁面圖像，當該觸控顯示面板產生該前觸碰訊號時，該主頁面管理方法於步驟S620中更包含下列步驟（圖未繪示）：該處理器根據該前觸碰訊號判斷該第一頁面圖像有空白區塊，且判斷該第二頁面圖像已無空白區塊，此時，該主頁面管理方法於步驟S620中更包含下列步驟（圖未繪示）：由該處理器致能該觸控顯示面板於該第一頁面圖像顯示一第一顏色外框，例如綠色外框，並同時於該第二頁面圖像顯示一第二顏色外框，例如紅色外框，如此，則可透過顏色讓使用者分辨頁面圖像是否尚有空白區塊。

**【0040】** 於其他實施態樣中，該頁面選單區亦包含該第二頁面圖像，該第二頁面圖像可與該第一頁面圖像相鄰或不相鄰，惟不同的是，使用者原來係欲將該物件圖像加入至該第二頁面圖像，然而該第二頁面圖像已無空白區塊用以容納該物件圖像。換言之，該後觸碰訊號係基於按壓或點選對應該第二頁面圖像之該觸控顯示面板之一第三區域而產生，該第三區域即該第二頁面圖像於該主頁面管理介面之相對位置。惟此時該第二頁面圖像已無空白區塊，因此，該主頁面管理方法於步驟S620中更包含下列步驟（圖未繪示）：該處理器根據該後觸碰訊號，亦即針對相應於該第二頁面圖像之一第二主頁面的空間，判斷該第二頁面圖像已無空白區塊，因此將該物件圖像加入至最鄰近該第二頁面圖像且尚有空白區塊的該第一頁面圖像。其中，空白區塊係指於主頁面中可存放小工具、應用程式或捷徑的

空間區塊。

【0041】 再於其他實施態樣中，該頁面選單區亦包含該第二頁面圖像，該第二頁面圖像可與該第一頁面圖像相鄰或不相鄰，惟使用者原來係欲將該物件圖像加入至該第二頁面圖像，然而該第二頁面圖像已無空白區塊容納該物件圖像。換言之，該後觸碰訊號係基於按壓或點選對應該第二頁面圖像之該觸控顯示面板之一第三區域而產生，該第三區域即該第二頁面圖像於該主頁面管理介面之相對位置。惟此時該第二頁面圖像已無空白區塊，因此，若該處理器判斷現有的該第二頁面圖像及其他頁面圖像（不包含該第一頁面圖像）皆已無空白區塊，該主頁面管理方法於步驟S620中更包含下列步驟（圖未繪示）：該處理器新增該第一頁面圖像並致能該觸控顯示面板更於該頁面選單區顯示該第一頁面圖像，同時，該處理器根據該前觸碰訊號及該後觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。

【0042】 類似地，在其他實施態樣中，該前觸碰訊號可以係基於按壓或點選對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之該第二區域而產生，而該後觸碰訊號可以係基於按壓或點選對應該物件圖像之該觸控顯示面板之該第一區域而產生，隨後，該處理器則根據該前觸碰訊號及該後觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中，同樣地，對應該第一頁面圖像之該第一主頁面中也加入了對應該物件圖像之該物件。

【0043】 除了前述之步驟外，第五實施例之主頁面管理方法亦能執行第二實施例之手持裝置之所有操作及功能。所屬技術領域具有通常知識者可直接瞭解第五實施例之主頁面管理方法如何基於上述第二實施例以執

行此等操作及功能，故不贅述。

【0044】 由上述各實施例之說明可知，本發明會透過主頁面管理程式所提供之主頁面管理介面，讓使用者透過數種不同的按壓方式，對主頁面進行管理。透過本發明，使用者能以更便利、更直觀的方式對主頁面進行管理。

【0045】 上述之實施例僅用來例舉本發明之實施態樣，以及闡釋本發明之技術特徵，並非用來限制本發明之保護範疇。任何熟悉此技術者可輕易完成之改變或均等性之安排均屬於本發明所主張之範圍，本發明之權利保護範圍應以申請專利範圍為準。

#### 【符號說明】

##### 【0046】

- 1 手持裝置
  - 11 觸控顯示面板
  - 13 處理器
  - 110 主頁面管理介面
    - 110a 頁面選單區
    - 110b 物件候選區
    - 110c 群組分類區
  - T1 小工具類別
  - T2 應用程式類別
  - T3 捷徑類別

P1 第一頁面圖像

P2 第二頁面圖像

P3 第三頁面圖像

O 物件圖像

R 路徑

C1 第一顏色外框

C2 第二顏色外框

## 申請專利範圍

1. 一種手持裝置，包含：
  - 一觸控顯示面板，用以顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓（long pressing）動作，產生一第一觸碰訊號；以及
  - 一處理器，與該觸控顯示面板電性連接，用以根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式，並致能該觸控顯示面板顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面，該主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，該頁面選單區包含一第一頁面圖像及一第二頁面圖像，該物件候選區包含一物件圖像，其中，該第一頁面圖像對應於一第一主頁面，該第二頁面圖像對應於一第二主頁面，該物件圖像對應於一物件；
    - 其中，該觸控顯示面板更感測該物體之一按壓動作，以產生一第二觸碰訊號，該按壓動作對應至該物件圖像，以及該處理器根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。
2. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該按壓動作係按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，並沿著該物件圖像與該第一頁面圖像間之一路徑滑動至對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第二區域。
3. 如請求項 2 所述之手持裝置，其中該觸控顯示面板基於該按壓動作，以一比例漸小顯示該物件圖像。
4. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該按壓動作係按壓對應

該物件圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，隨後按壓對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第二區域；

其中，該第二觸碰訊號包含一前觸碰訊號及一後觸碰訊號，該觸控顯示面板感測按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之該第一區域，產生該前觸碰訊號，以及感測按壓對應該第一頁面圖像之該第二區域，產生該後觸碰訊號。

5. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該按壓動作係按壓對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，隨後按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第二區域；

其中，該第二觸碰訊號包含一前觸碰訊號及一後觸碰訊號，該觸控顯示面板感測按壓對應該第一頁面圖像之該第一區域，產生該前觸碰訊號，以及該觸控顯示面板感測該按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之該第二區域，產生該後觸碰訊號。

6. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該處理器更根據該第二觸碰訊號，判斷該第二頁面圖像無空白區塊，以將該物件圖像加入至該第一頁面圖像。
7. 如請求項 6 所述之手持裝置，其中該處理器更致能該觸控顯示面板於該第一頁面圖像顯示一第一顏色外框，以及於該第二頁面圖像顯示一第二顏色外框。
8. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該處理器更根據該第二觸碰訊號，判斷該第二頁面圖像無空白區塊，以致能該

觸控顯示面板將該第一頁面圖像顯示於該頁面選單區，並將該物件圖像加入至該第一頁面圖像。

9. 如請求項 1 所述之手持裝置，其中該長壓動作係按壓對應該使用者介面之一空白區塊之該觸控顯示面板之一區域。

10. 一種主頁面管理方法，用於一手持裝置，該手持裝置包含一觸控顯示面板及與該觸控顯示面板電性連接之一處理器，其中該觸控顯示面板用以顯示一使用者介面，並感測一物體之一長壓動作而產生一第一觸碰訊號，該主頁面管理方法由該處理器執行並包含下列步驟：

(a)根據該第一觸碰訊號執行一主頁面管理程式；以及

(b)致能該觸控顯示面板顯示對應於該主頁面管理程式之一主頁面管理介面，其中，該主頁面管理介面包含一頁面選單區以及一物件候選區，該頁面選單區包含一第一頁面圖像及一第二頁面圖像，該物件候選區包含一物件圖像，其中，該第一頁面圖像對應於一第一主頁面，該第二頁面圖像對應於一第二主頁面，該物件圖像對應於一物件；

其中，該觸控顯示面板更感測該物體之一按壓動作，以產生一第二觸碰訊號，該按壓動作對應至該物件圖像，該主頁面管理方法更包含下列步驟：

(c)根據該第二觸碰訊號將該物件圖像加入至該第一頁面圖像中。

11. 如請求項 10 所述之主頁面管理方法，其中該按壓動作係按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，並沿著該物件圖像與該第一頁面圖像間之一路徑滑動至對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第二區域。
12. 如請求項 11 所述之主頁面管理方法，其中該觸控顯示面板基於該按壓動作，以一比例漸小顯示該物件圖像。
13. 如請求項 10 所述之主頁面管理方法，其中該按壓動作係按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，隨後按壓對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第二區域；

其中，該第二觸碰訊號包含一前觸碰訊號及一後觸碰訊號，該觸控顯示面板感測按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之該第一區域，產生該前觸碰訊號，以及感測按壓對應該第一頁面圖像之該第二區域，產生該後觸碰訊號。

14. 如請求項 10 所述之主頁面管理方法，其中該按壓動作係按壓對應該第一頁面圖像之該觸控顯示面板之一第一區域，隨後按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之一第二區域；

其中，該第二觸碰訊號包含一前觸碰訊號及一後觸碰訊號，該觸控顯示面板感測按壓對應該第一頁面圖像之該第一區域，產生該前觸碰訊號，以及該觸控顯示面板感測按壓對應該物件圖像之該觸控顯示面板之該第二區

域，產生該後觸碰訊號。

15. 如請求項 10 所述之主頁面管理方法，其中該主頁面管理方法於步驟(c)中更包含下列步驟：

(c1)根據該第二觸碰訊號，判斷該第二頁面圖像無空白區塊，以將該物件圖像加入至該第一頁面圖像。

16. 如請求項 15 所述之主頁面管理方法，其中於步驟(c)中更包含下列步驟：

(c2)致能該觸控顯示面板於該第一頁面圖像顯示一第一顏色外框；以及

(c3)致能該觸控顯示面板於該第二頁面圖像顯示一第二顏色外框。

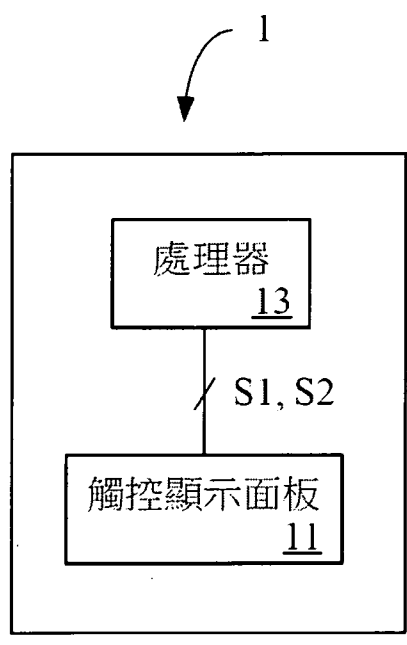
17. 如請求項 10 所述之主頁面管理方法，其中該主頁面管理方法於步驟(c)中更包含下列步驟：

(c1)根據該第二觸碰訊號，判斷該第二頁面圖像無空白區塊，以致能該觸控顯示面板將該第一頁面圖像顯示於該頁面選單區，並將該物件圖像加入至該第一頁面圖像。

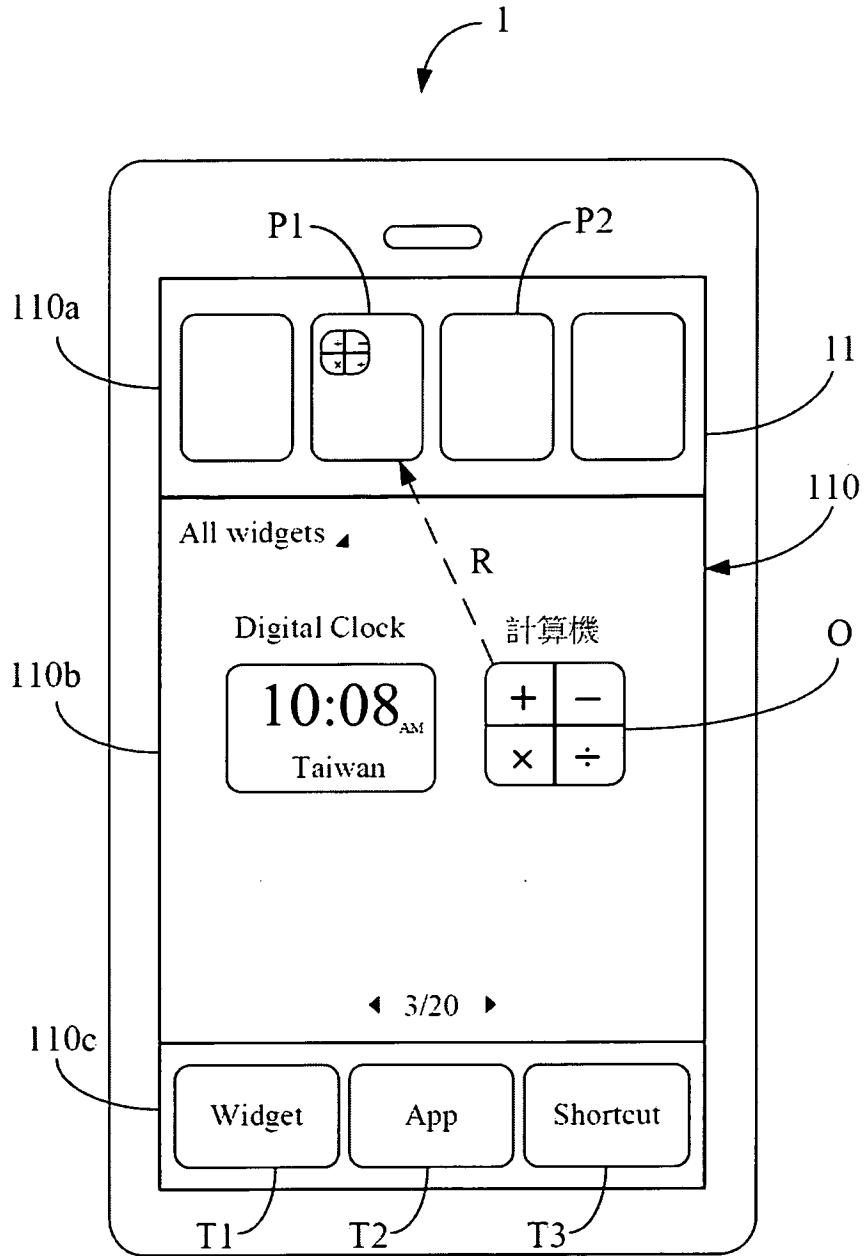
18. 如請求項 13 所述之主頁面管理方法，其中該長壓動作係按壓對應該使用者介面之一空白區塊之該觸控顯示面板之一區域。

第 102110177 號專利申請案  
說明書、申請專利範圍暨圖式替換本（無劃線版本，104 年 7 月）

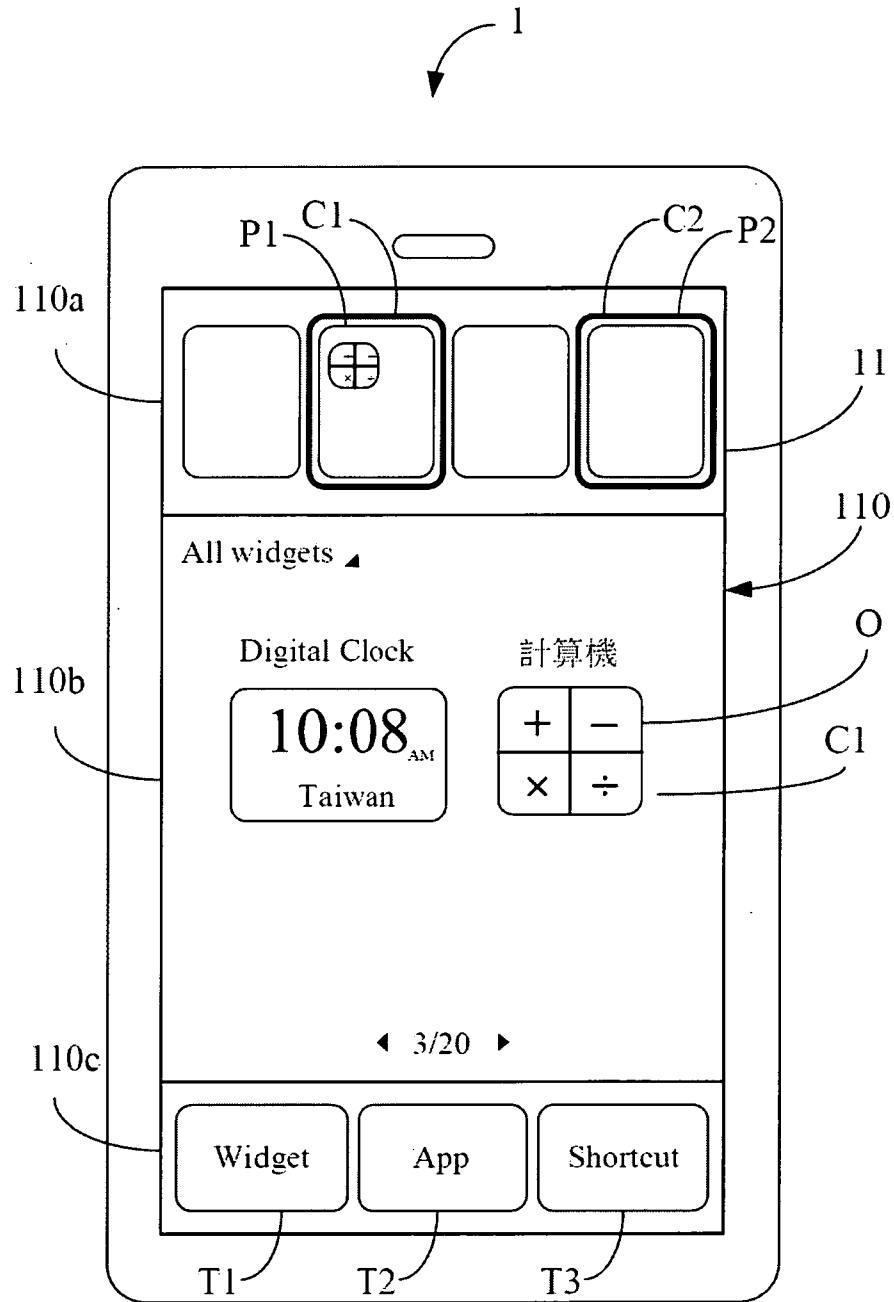
# 圖式



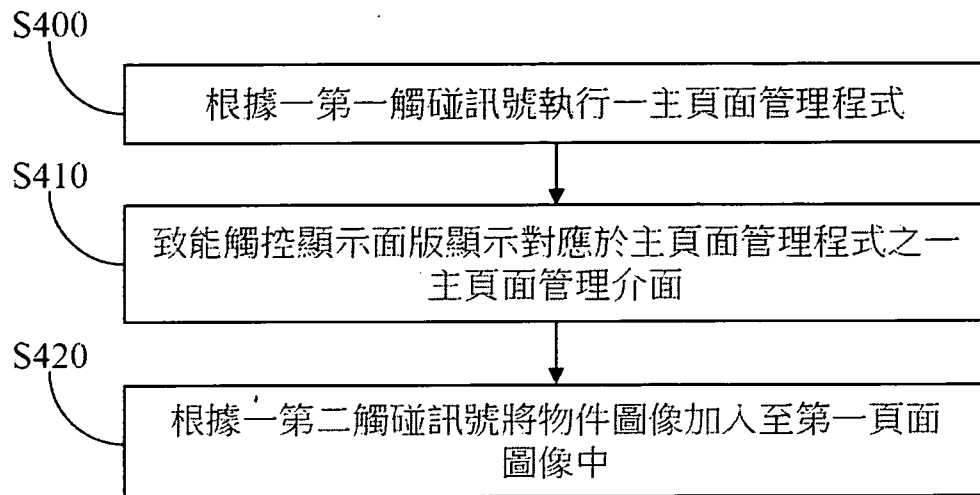
## 第 1 圖



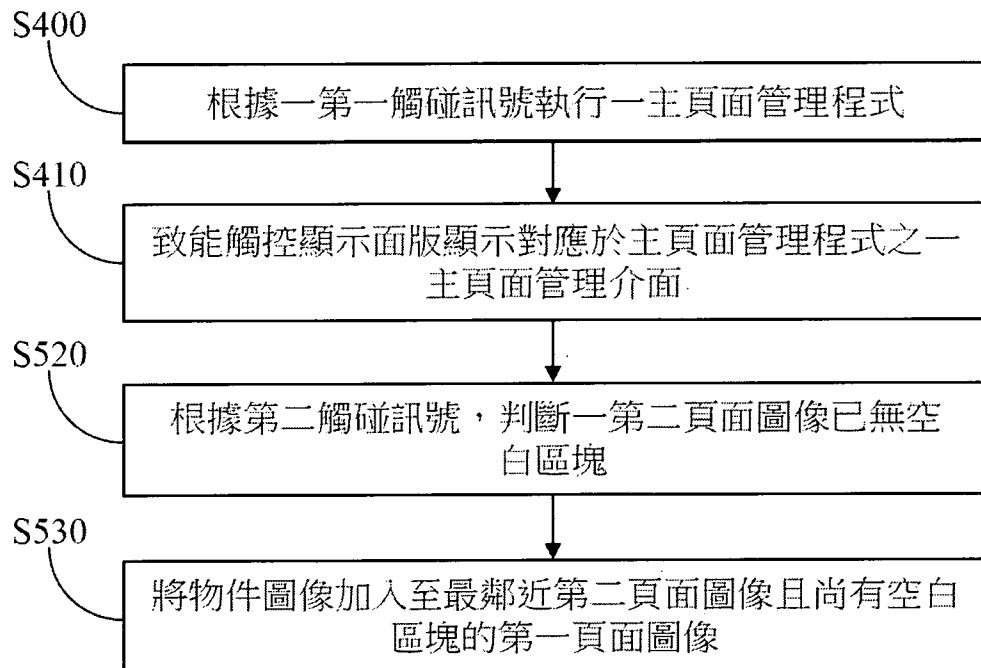
第 2 圖



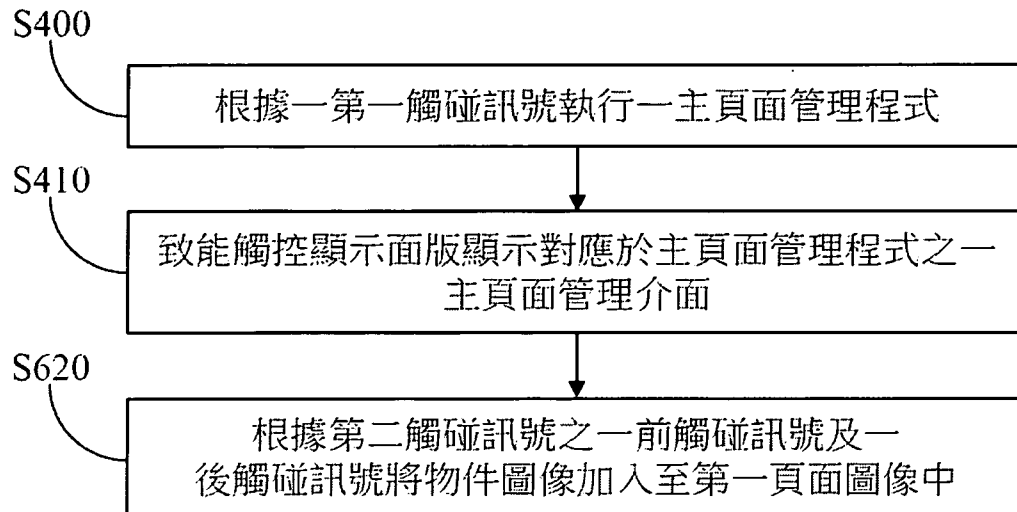
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖