



(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 201211795 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：099130485

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 09 日

(51)Int. Cl. :

G06F17/24 (2006.01)

G06F9/44 (2006.01)

(71)申請人：奇多比行動軟體股份有限公司(中華民國) CHIDOPI CO., LTD. (TW)

臺北市信義區基隆路1段163號6樓

(72)發明人：洪轟誌 HUNG, JASON (TW)；洪轟嘉 HUNG, HONGA (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

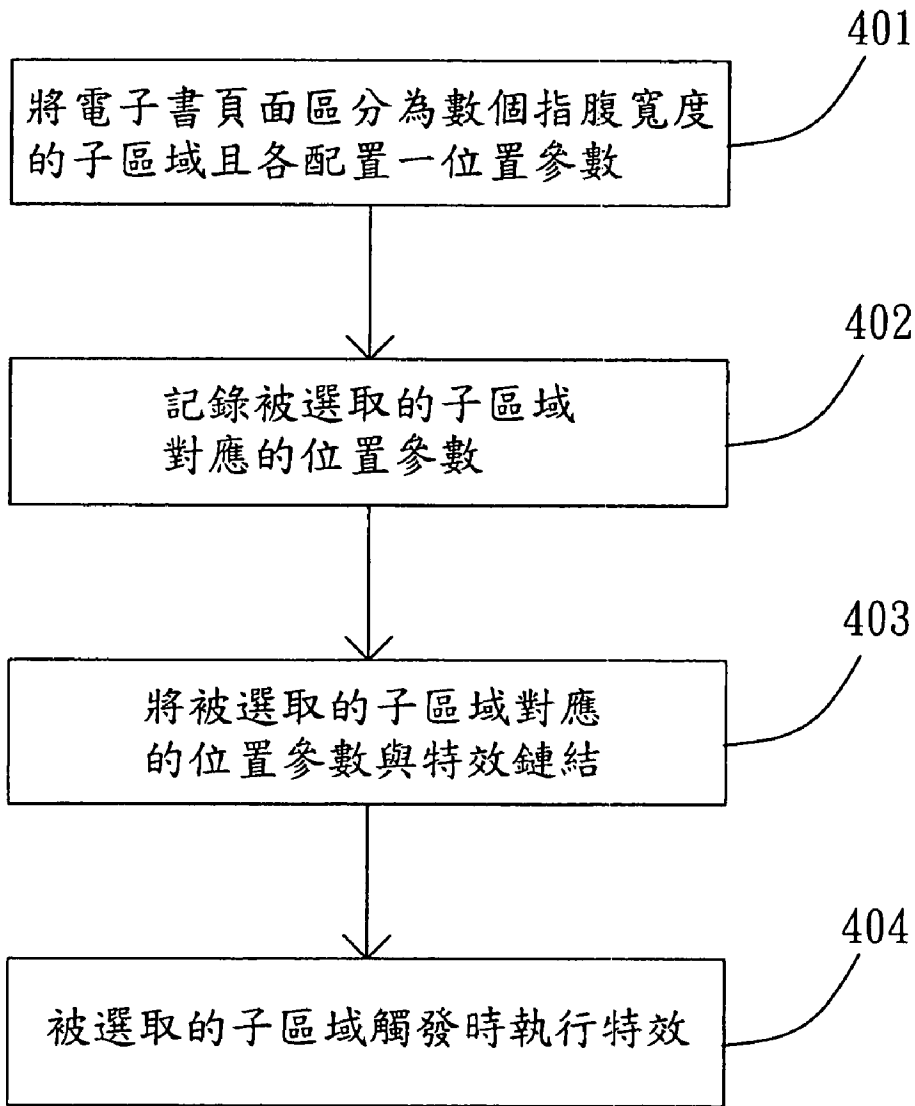
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 24 頁

(54)名稱

電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置

(57)摘要

一種電子書的特效編輯方法，用於編輯在電子裝置的觸控螢幕呈現的電子書頁面，該方法包含下述步驟：(a)將電子書頁面區分為數個指腹寬度且各配置一位置參數的子區域；(b)記錄被選取的至少一子區域對應的位置參數；及(c)將被選取子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取子區域觸發時執行該特效。本發明的功效在於：由於觸控螢幕多以手指操作，頁面預先規劃數個指腹寬度的子區域，編輯特效時所視即所得，方便使用者操作，同時也能降低編輯電子書的製作時間及成本支出。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種電子書之編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置，特別是指一種降低製作時間及成本的電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置。

【先前技術】

參閱圖 1，一種電子書閱讀裝置 9，例如 iPad，可自線上商店下載多本電子書的應用程式(apps)，電子書閱讀裝置 9 並具有一電子書閱讀裝置的觸控螢幕 91，觸控螢幕 91 上顯示代表各種電子書檔案的圖示(Icon)911，使用者以手指 92 點選任一圖示 911，即可開啟對應的電子書應用程式。

參閱圖 2，在電子書閱讀裝置 9 的電子書應用程式開啟後可產生一電子書瀏覽器 8，電子書瀏覽器 8 具有一外框區塊(SKIN Area)81 及一內容區塊(CONTENT Area)82，外框區塊 81 通常於電子書瀏覽器 8 的上方以橫幅呈現，主要為功能按鈕(Function Bottom)811，內容區塊 82 是依據觸控螢幕 91 尺寸規格自動決定頁面 821 的呈現大小，且使用者可對頁面 821 的內容進行放大或縮小的操作。

此外，頁面 821 的內容可以嵌入例如聲音或影音的多媒體物件，且頁面 821 對多媒體物件已預先編排如何觸發(例如觸控控制)以及呈現何種效果(如播放聲音或影音)，並且在頁面 821 上會以客製的播放圖示 822 表示，當使用者按下播放圖示 822 時便會播放多媒體內容。

然而，目前對於在電子書的頁面 821 加入前述多媒體特效的編排方式，必須由出版社或作者準備好文字圖片的內容資料以及多媒體內容檔案後，交由資訊公司排版後製作成電子書應用程式，再由線上商店供使用者下載在自己的電子書閱讀裝置 9 中瀏覽，在出版社或作者與資訊公司溝通如何排版多媒體特效的過程中，造成製作時間及成本支出的耗費。

另外，以網頁(Html)加嵌動畫(FLASH)為例，雖然可以使用如 FLASH 繪圖軟體來圈圍頁面中的特定區域(例如：太空人的輪廓)來作為”點選即播放特效的區域”，但是一般未學習過類似軟體的使用者並不知道如何操作，也因此需交由專門的資訊公司來處理，操作十分不便。

【發明內容】

本發明之目的，即在提供一種所視即所得、容易操作，且能降低製作時間及成本支出的電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置。

因此，本發明電子書的特效編輯方法用於編輯在一電子裝置的觸控螢幕呈現的電子書頁面，該方法包含下述步驟：(a)將該電子書頁面區分為數個指腹寬度且各配置一位置參數的子區域；(b)記錄被選取的至少一子區域對應的位置參數；及(c)將被選取的子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

本發明電子書的特效編輯系統包含一協調控制各元件

運作之控制器、一受該控制器控制顯示一供一電子裝置的觸控螢幕呈現之電子書頁面的顯示器，及一供該控制器控制存取資料的記憶體。

該記憶體供該控制器控制存取資料，內儲有一應用程式產品，該應用程式產品包括一區域配置資料、一特效鏈結資料及一主程式，該區域配置資料對應該電子書頁面共分割為數個指腹寬度的子區域，記錄被選取的各該子區域對應之位置參數；該特效鏈結資料記錄被選取的子區域對應的位置參數，且被選取的至少一子區域對應的位置參數與一特效鏈結；該主程式供該控制器執行時，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

本發明電子書之應用程式產品在一電子裝置執行，該電子裝置具有一觸控螢幕，供呈現一電子書頁面，其特徵在於：該電子書頁面共分割為數個指腹寬度的子區域，各該子區域對應配置一位置參數，且被選取的至少一子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

本發明的電子裝置主要是執行一預定程式邏輯，該預定程式邏輯係將係將被選取的至少一指腹寬度的子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

本發明電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置的功效在於：由於電子裝置的觸控螢幕多以手

指操作，特效編輯系統預先規劃成指腹寬度的子區域，如此一來，使用者在編輯特效時所視即所得，即使不懂複雜的程式語言也能自行操作，方便操作，同時也能降低編輯電子書的製作時間及成本支出。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

需事先特別說明的是，本發明所指的電子裝置是例如ipad、手持式裝置或平版電腦，但熟知本領域技術者當知應不以前述裝置為限制，任何可呈現如本案的編輯效果的電子裝置皆屬於本專利的範圍；並且除了應用產品以外，不論採用任何預定程式邏輯、程式語法或開發套件開發出來，只要應用與本發明方法的運作邏輯類似的概念皆亦屬於本發明範疇，不以本實施例揭露者為限制。

如圖 3 的本發明電子書的特效編輯系統 100 是執行如圖 4 的電子書的特效編輯方法的步驟 401~404，用以編輯一應用程式產品 2，特效編輯系統 100 的顯示器 13 可顯示如圖 5 的一編輯畫面 6，使用者可使用如圖 6 的電子裝置 300 下載編輯好的應用程式產品 2，然後可在觸控螢幕 31 上操作執行特效；茲將本發明的原理詳述如下。

參閱圖 3，特效編輯系統 100 包含一控制器 10、一輸入單元 11、一記憶體 12、一顯示器 13 及一輸出單元 14，記憶體 12 中記錄有前述的應用程式產品 2。

其中，控制器 10 是一中央處理器，負責協調控制各元件運作；輸入單元 11 例如是一鍵盤及一滑鼠，供使用者在編輯過程中輸入例如文字及選取指令；顯示器 13 受控制器 10 控制顯示如圖 5 的編輯畫面 6；輸出單元 14 例如是一網路介面，供完成製作應用程式產品 2 後經由例如 3G 之通訊網路下載並安裝在如圖 6 的電子裝置 300 內。

應用程式產品 2 包括一主程式 120、一區域配置資料 122、一特效鏈結資料 123 及多個特效資料 121，主程式 120 是採用電子書軟體的開發程式套件，供控制器 10 執行以控制存取特效資料 121、區域配置資料 122 及特效鏈結資料 123。

配合圖 5，編輯畫面 6 包括一頁面縮圖區域 61、一編輯區域 62 及一預覽區域 63。

頁面縮圖區域 61 主要呈現連續的頁面縮圖，並將目前正在編輯的頁面縮圖以方框標示；預覽區域 63 是將目前正在編輯的頁面，編輯區域 62 具有數個多媒體按鍵 621 及一編輯窗格 622，使用者可依據欲加入之特效選取對應的多媒體按鍵 621，然後使用者可在編輯窗格 622 依據不同多媒體特性載入所需的特效。

參閱圖 3，本較佳實施例中，特效資料 121 可以是供主程式 120 控制顯示的一封面流檔案(Cover Flow)、供主程式 120 控制開啟的一網頁位址、供主程式 120 控制連結的另一電子書頁面、供主程式 120 控制在電子地圖定位的一特定位址、供主程式 120 控制在電子地圖定位的一特定經緯度

、供主程式 120 控制播放的一音效檔、供主程式 120 控制播放的一影音檔、供主程式 120 控制顯示的一相片，及/或主程式 120 控制顯示的一文字檔。

參閱圖 4，本發明電子書的特效編輯方法的步驟詳述如下。

步驟 401：將電子書頁面區分為數個指腹寬度的子區域且各配置一位置參數。

配合圖 3 及圖 5，本實施例對應步驟 401 是以主程式 120 預先設定電子書頁面 5 分割成長寬分別為 20x15 個子區域 51，每個子區域 51 概呈指腹寬度。

步驟 402：記錄被選取子區域對應的位置參數。

配合圖 3 及圖 5，為了方便使用者編輯，電子書頁面 5 還呈現分割該等子區域 51 之數條格線 52，標示有格線 52 方便使用者識別子區域 51 的位置，並且當使用者選取適當的至少一或數個子區域 51 後會以反白表示，如被選取子區域 51a、51b，然後將被選取各子區域 51a、51b 對應之位置參數記錄為區域配置資料 122。

步驟 403：將被選取子區域對應的位置參數與特效鏈結。

本實施例對應步驟 403 是將被選取子區域 51a、51b 對應的位置參數與特效資料 121 鏈結記錄為特效鏈結資料 123。需注意的是，位置參數是相對於整個電子書頁面 5 的絕對位置，而非觸控螢幕 31 的絕對位置，因此即使在放大或移動電子書頁面 5 時，被選取子區域 51a、51b 與特效

資料 121 之鏈結關係也不會改變。

前述特效鏈結的特效內容及區域配置座標參數的範例如下。

```

<dict>
  <key>Title</key>
  <string></string>
  <key>CoverflowSet</key>    註：特效為顯示封面流
  <array>
    <string>page_221_image_324_20100810145152.png</string>
  </array>
  <key>Grid</key>
  <array>
    <dict>          註：位置參數為(6,9)
      <key>x</key><integer>6</integer>
      <key>y</key><integer>9</integer>
    </dict>
    <dict>          註：以下位置參數為(7,9)
      <key>x</key><integer>7</integer>
      <key>y</key><integer>9</integer>
    </dict>
  </array>

```

步驟 404：令電子裝置的觸控螢幕呈現電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行特效。

參閱圖 6，電子裝置 300 下載編輯完成的應用程式產品

2，執行主程式 120 時，就可令觸控螢幕 31 呈現該電子書頁面 5，且被選取的子區域 51a、51b 任一者被觸發時執行對應的特效。

因此，本發明的電子裝置 300 是執行如前述的預定程式邏輯，該預定程式邏輯將被選取的至少一子區域 51a、51b 對應的位置參數與一特效鏈結，令電子裝置 300 的觸控螢幕 31 呈現電子書頁面 5 且被選取的子區域 51a、51b 觸發時執行特效。

亦即，電子裝置 300 執行應用程式產品 2 時，當使用者控制翻頁令觸控螢幕 31 呈現該電子書頁面 5 時，電子書頁面 5 具有類似指腹寬度的隱形按鍵，且子區域 51a、51b 對應配置位置參數(6,9)及(7,9)，則由於位置參數(6,9)及(7,9)已預先記錄並對應與”顯示封面流”之特效鏈結，當使用者點選子區域 51a、51b 之任一者被觸發後，即會執行該”顯示封面流”之特效。

綜上所述，本發明電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置的功效在於：由於電子裝置 300 的觸控螢幕 31 多以手指操作，特效編輯系統預先規劃成指腹寬度的子區域，如此一來，使用者在編輯特效時所視即所得，即使不懂複雜的程式語言也能自行操作，方便操作，同時也能降低編輯電子書的製作時間及成本支出，故確實能達成本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利

範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一示意圖，說明現有的電子書閱讀裝置；

圖 2 是一示意圖，說明現有的電子書的應用程式畫面；

圖 3 是一系統方塊圖，說明本發明電子書的特效編輯系統之較佳實施例；

圖 4 是一流程圖，說明本發明電子書的特效編輯方法之較佳實施例；

圖 5 是一示意圖，說明本發明電子書的特效編輯系統在顯示器呈現的編輯畫面；及

圖 6 是一示意圖，說明本發明電子裝置呈現的電子書頁面。

【主要元件符號說明】

- [習知]
- 9 …………… 電子書閱讀裝置
- 91 …………… 觸控螢幕
- 911 ……… 圖示
- 92 …………… 手指
- 8 …………… 電子書瀏覽器
- 81 …………… 外框區塊
- 811 ……… 功能按鈕
- 82 …………… 內容區塊
- 821 ……… 頁面
- 822 ……… 播放圖示
- [本創作]
- 100 ……… 特效編輯系統
- 10 …………… 控制器
- 11 …………… 輸入單元
- 12 …………… 記憶體
- 120 ……… 主程式
- 121 ……… 特效資料
- 122 ……… 區域配置資料
- 123 ……… 特效鏈結資料
- 13 …………… 顯示器
- 14 …………… 輸出單元
- 2 …………… 應用程式產品
- 300 ……… 電子裝置
- 31 …………… 觸控螢幕
- 4 …………… 通訊網路
- 401~404 步驟
- 5 …………… 電子書頁面
- 51 …………… 子區域
- 51a、51b 被選取的子區域
- 52 …………… 格線
- 6 …………… 編輯畫面
- 61 …………… 頁面縮圖區域
- 62 …………… 編輯區域
- 621 ……… 多媒體按鍵
- 622 ……… 編輯窗格
- 63 …………… 預覽區域

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： 09120485

※ 申請日： 99. 9. 09

※IPC 分類：

G06F 13/00 (2006.01)

G06F 9/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

電子書之特效編輯方法、系統、應用程式產品及電子裝置

二、中文發明摘要：

一種電子書的特效編輯方法，用於編輯在電子裝置的觸控螢幕呈現的電子書頁面，該方法包含下述步驟：(a)將電子書頁面區分為數個指腹寬度且各配置一位置參數的子區域；(b)記錄被選取的至少一子區域對應的位置參數；及(c)將被選取的子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。本發明的功效在於：由於觸控螢幕多以手指操作，頁面預先規劃數個指腹寬度的子區域，編輯特效時所視即所得，方便使用者操作，同時也能降低編輯電子書的製作時間及成本支出。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種電子書的特效編輯方法，用於編輯在一電子裝置的觸控螢幕呈現的電子書頁面，該方法包含下述步驟：

(a)將該電子書頁面區分為數個指腹寬度且各配置一位置參數的子區域；

(b)記錄被選取的至少一子區域對應的位置參數；及

(c)將被選取子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取子區域觸發時執行該特效。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電子書的特效編輯方法，其中，步驟(a)還呈現分割該等子區域之數條格線。

3. 依據申請專利範圍第 1 或 2 項所述之電子書的特效編輯方法，其中，步驟(c)的該特效是顯示一封面流、開啟一網頁位址、連結另一電子書頁面、在電子地圖定位一特定位址、在電子地圖定位一特定經緯度、播放一音效檔、播放一影音檔、顯示一相片檔，或顯示一文字檔。

4. 一種電子書的特效編輯系統，包含：

一控制器，協調控制各元件運作；

一顯示器，受該控制器控制顯示一供一電子裝置的觸控螢幕呈現之電子書頁面；及

一記憶體，供該控制器控制存取資料，內儲有一應用程式產品，該應用程式產品具有：

一區域配置資料，對應該電子書頁面共分割為數個指腹寬度的子區域，記錄被選取各該子區域

對應之位置參數，

一特效鏈結資料，記錄被選取的至少一子區域對應的位置參數，且被選取的子區域對應的位置參數與一特效鏈結，及

一主程式，供該控制器執行時，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之電子書的特效編輯系統，其中，該顯示器還呈現分割該等子區域之數條格線。
6. 依據申請專利範圍第 4 或 5 項所述之電子書的特效編輯系統，其中，該記憶體還儲存有一特效資料，該特效資料是供該主程式控制顯示的一封面流檔案、供該主程式控制開啟的一網頁位址、供該主程式控制連結的另一電子書頁面、供該主程式控制在電子地圖定位的一特定位址、供該主程式控制在電子地圖定位的一特定經緯度、供該主程式控制播放的一音效檔、供該主程式控制播放的一影音檔、供該主程式控制顯示的一相片，或該主程式控制顯示的一文字檔。
7. 一種電子書之應用程式產品，在一電子裝置執行，該電子裝置具有一觸控螢幕，供呈現一電子書頁面，其特徵在於：該電子書頁面共分割為數個指腹寬度的子區域，各該子區域對應配置一位置參數，且被選取的至少一子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行

該特效。

8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之電子書之應用程式產品，其中，該特效是顯示一封面流、開啟一網頁位址、連結另一電子書頁面、在電子地圖定位一特定位址、在電子地圖定位一特定經緯度、播放一音效檔、播放一影音檔、顯示一相片檔，或顯示一文字檔。
9. 一種電子裝置，執行一預定程式邏輯，該預定程式邏輯係將被選取的至少一指腹寬度的子區域對應的位置參數與一特效鏈結，令該電子裝置的觸控螢幕呈現該電子書頁面且被選取的子區域觸發時執行該特效。

八、圖式：

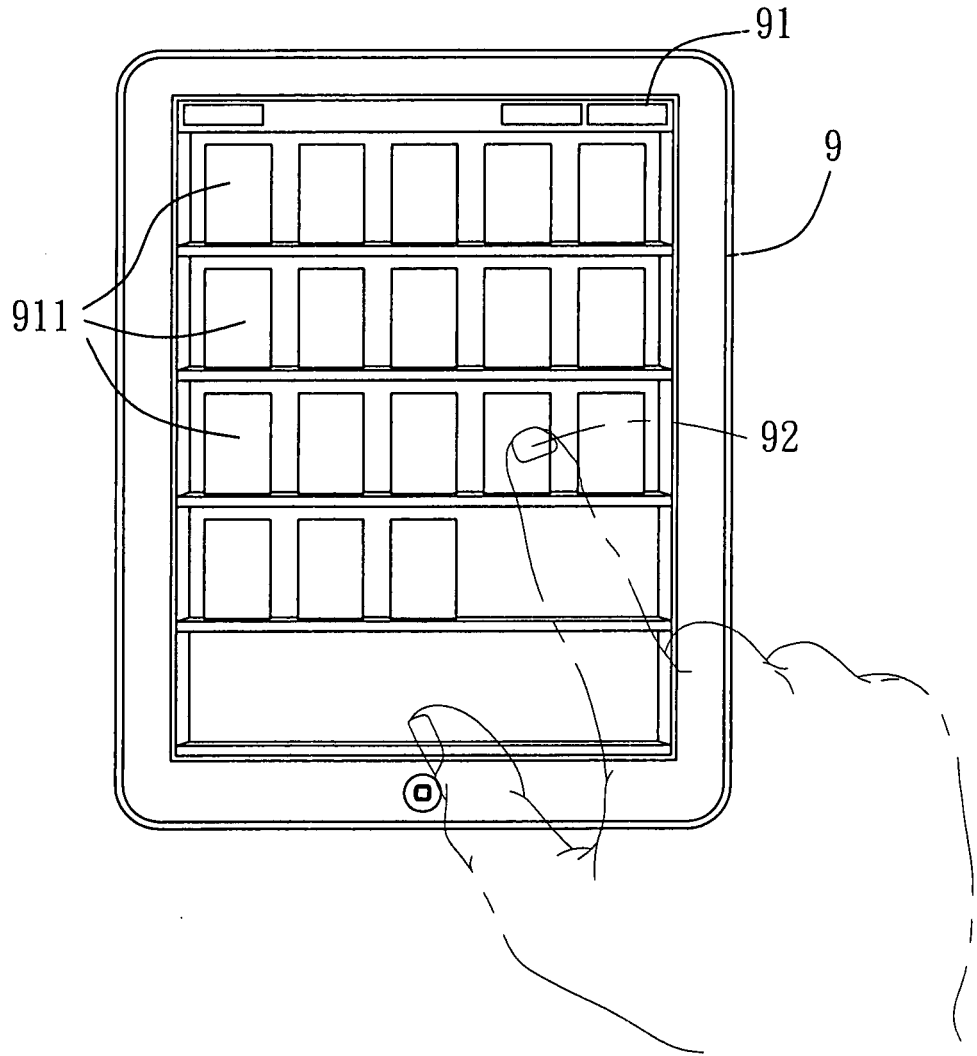


圖1

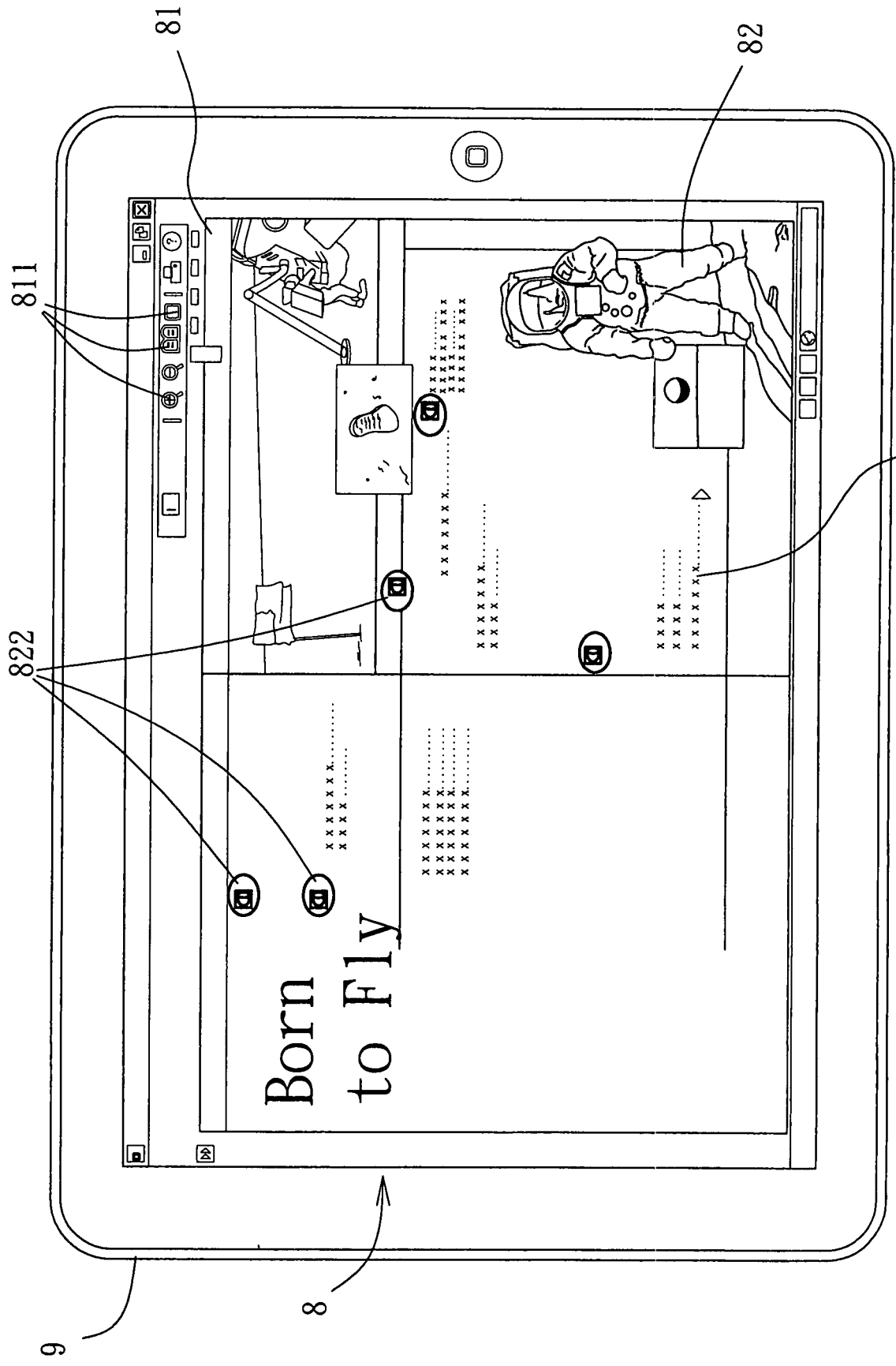


圖2 821

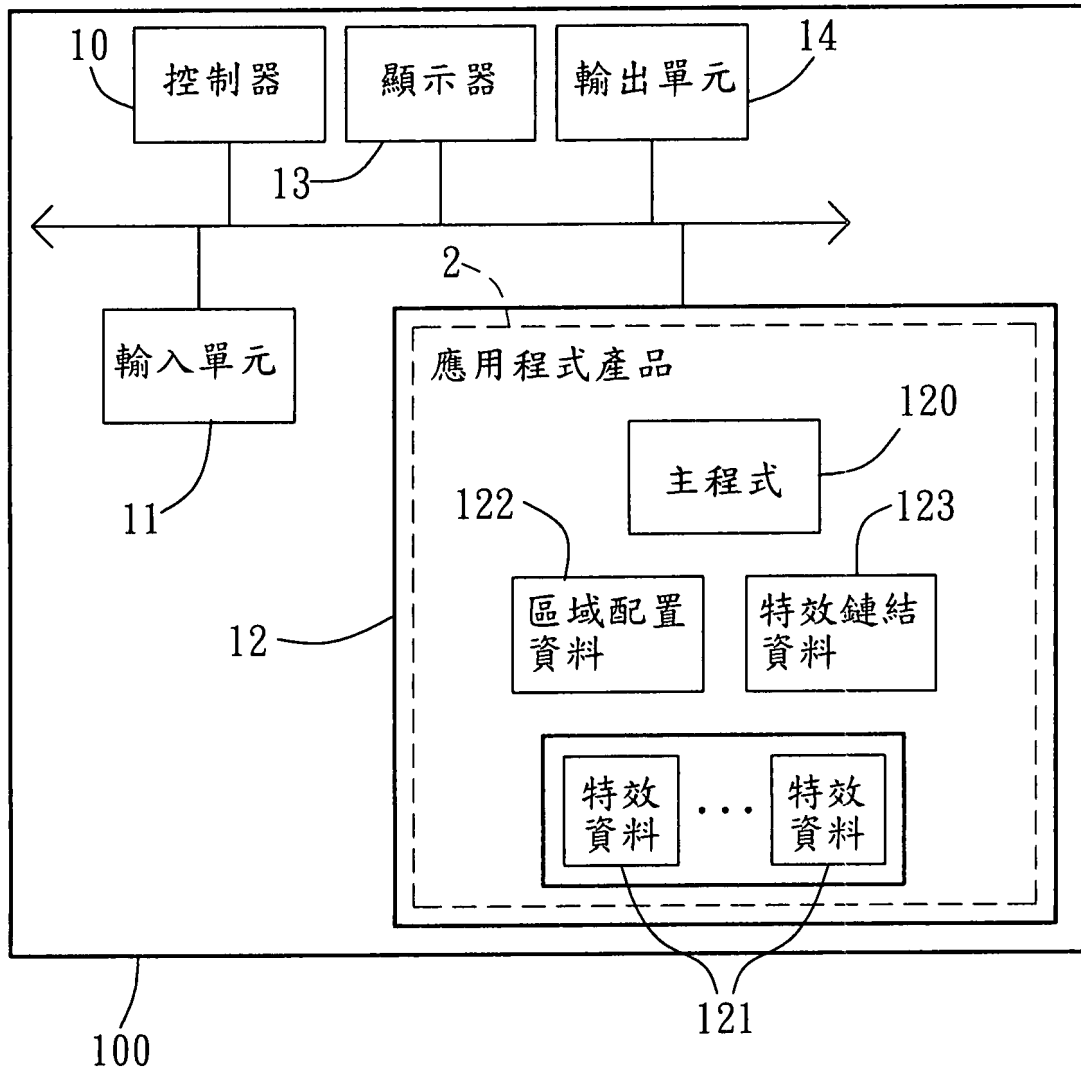


圖3

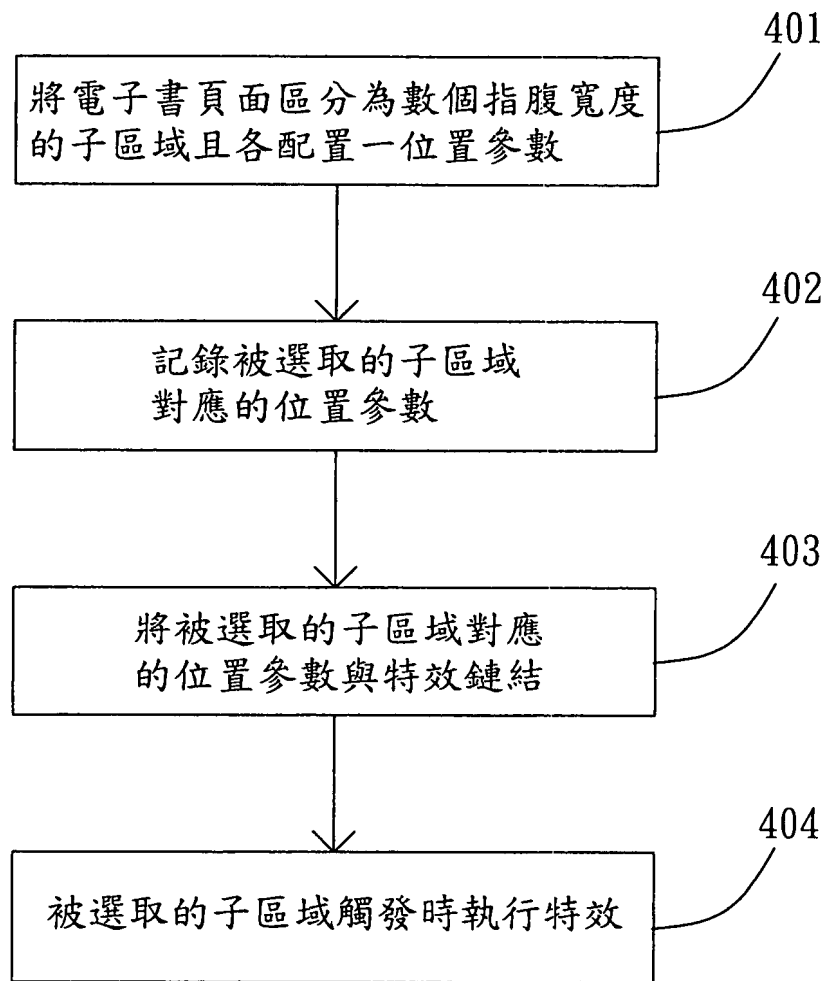


圖4

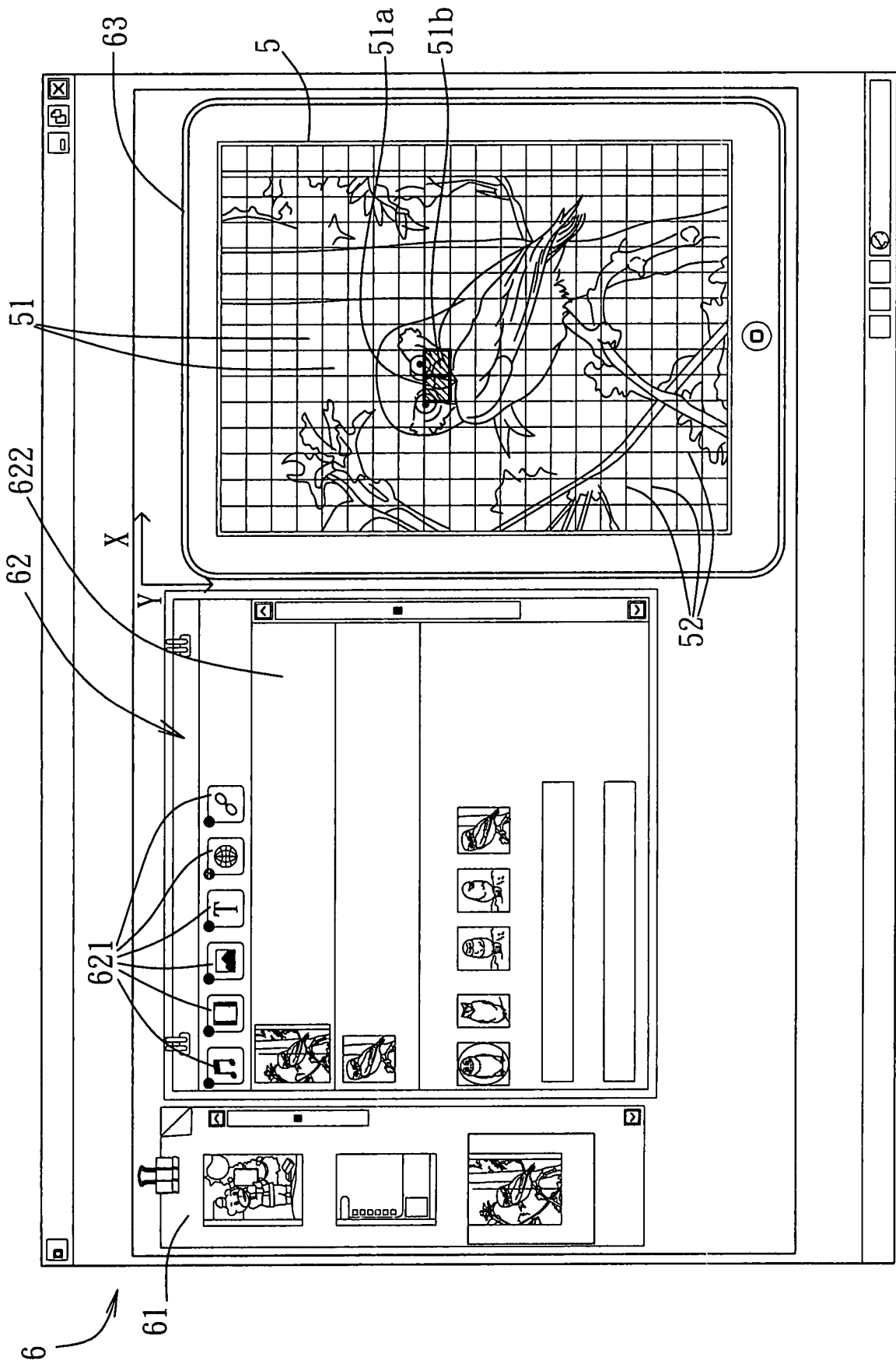


圖5

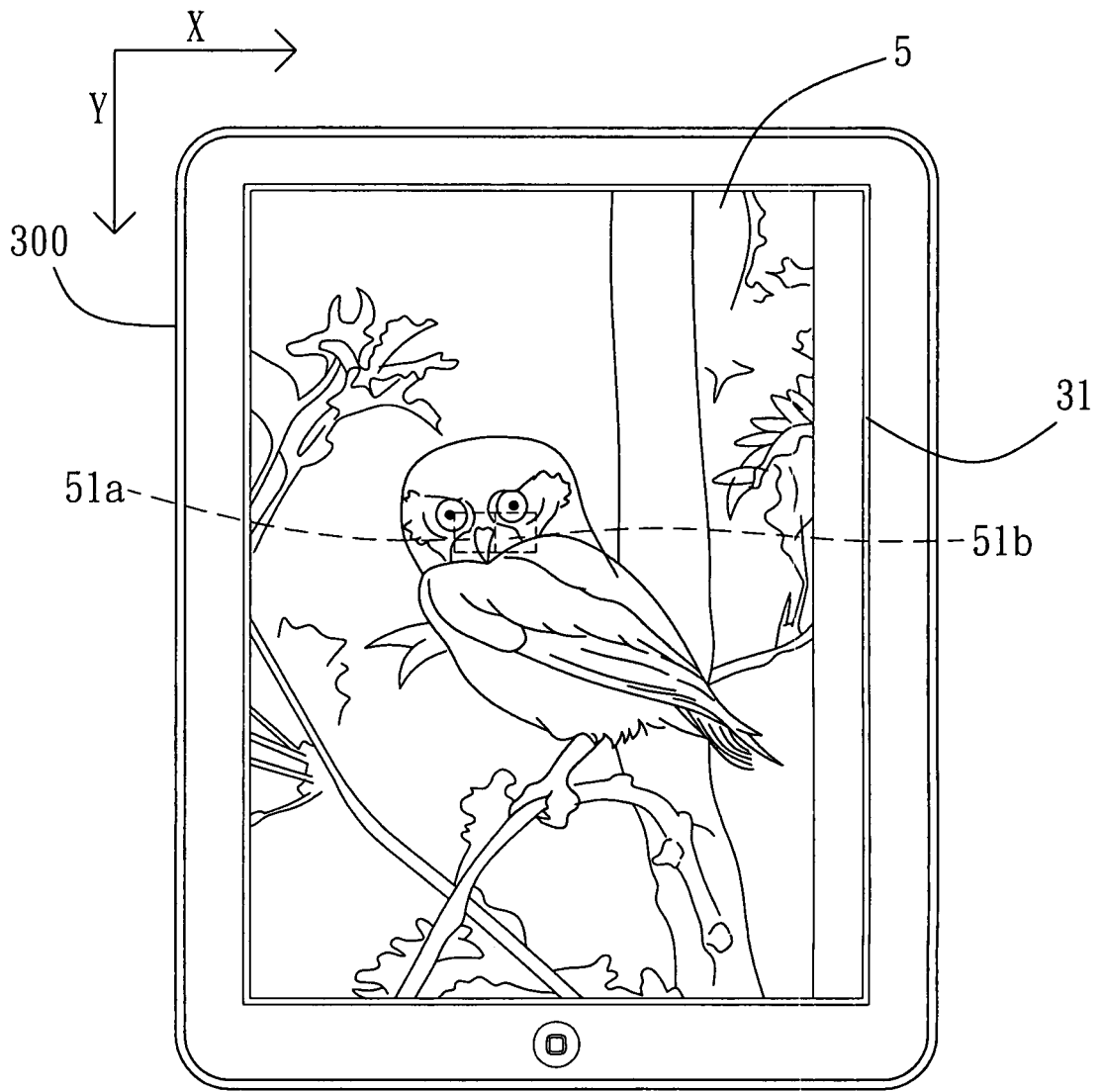


圖6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 4 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

401~404 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：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

401~404 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：