



(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 201216124 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 16 日

(21)申請案號：099134671

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 10 月 12 日

(51)Int. Cl. : **G06F3/033 (2006.01)**

(71)申請人：英業達股份有限公司 (中華民國) INVENTEC CORPORATION (TW)

臺北市士林區後港街 66 號

(72)發明人：邱全成 CHIU, CHAUCER (TW)；徐胡晨 XU, HUCHEN (CN)

(74)代理人：林鼎鈞

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 24 頁

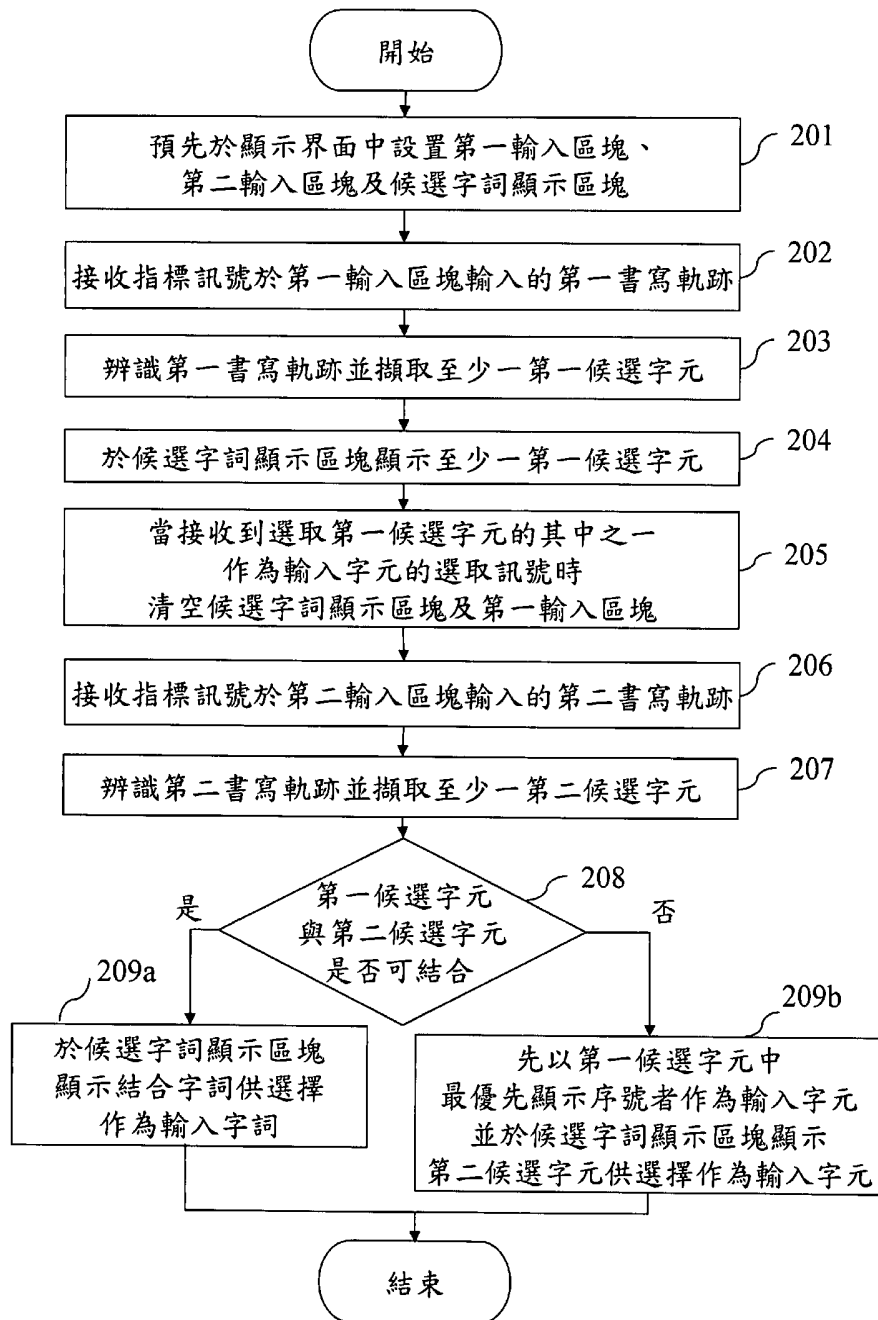
(54)名稱

多區塊手寫輸入系統及其方法

MULTI-BLOCK HAND WRITING SYSTEM AND METHOD THEREOF

(57)摘要

一種多區塊手寫輸入系統及其方法，其透過預先於顯示界面中設置多個輸入區塊及一個候選字詞顯示區塊，當於第一輸入區塊輸入第一書寫軌跡後，若使用者未以辨識產生的第一候選字元作為輸入，則判斷於第二候選區塊輸入第二書寫軌跡所辨識出的第二候選字元是否可與第一候選字元結合，若是則顯示結合字詞於候選字詞顯示區塊供選擇作為輸入字詞，若否則先以顯示序號最優先的第一候選字元作為輸入字元，並顯示第二候選字詞供選擇作為輸入字元，藉此達成提高手寫輸入字詞的辨識效率之技術功效。



步驟 201：預先於顯示界面中設置第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊

步驟 202：接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡

步驟 203：辨識第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元

步驟 204：於候選字詞顯示區塊顯示至少一第一候選字元

步驟 205：當接收到選取第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊

步驟 206：接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡

步驟 207：辨識第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元

步驟 208：第一候選字元與第二候選字元是否可結合

步驟 209a：於候選字詞顯示區塊顯示結合字詞供選擇作為輸入字詞

步驟 209b：先以第一候選字元中最優先顯示序號者作為輸入字元並於候選字詞顯示區塊顯示第二候選字元供選擇作為輸入字元

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

一種手寫輸入系統及其方法，特別係指一種於多個輸入區塊中分別接收書寫軌跡，並判斷可能的結合字詞供選擇輸入的多區塊手寫輸入系統及其方法。

【先前技術】

觸控是一種當手指觸碰到感應器時，可由控制器將類比訊號轉換為數位訊號再交由電腦依據不同需求進行處理的控制機制，目前普遍應用於各種手持式裝置、觸控面板或其他的電子裝置之中。隨著觸控技術的進步和應用層面的逐漸推廣，手寫輸入的方法也成了開發業者相當重視的議題之一。

以往的手寫輸入法，其特色是以單一區塊作為輸入辨識的基本單位，使用者於輸入區塊輸入書寫軌跡後，再由電腦針對接收到的書寫軌跡執行手寫辨識，最後產生候選字元或字詞供使用者選擇以進行文字的輸入。以單一區塊作為輸入區塊的手寫輸入法中，又可分為單一區塊單字辨識及單一區塊多字辨識。

單一區塊單字辨識是指每次輸入時輸入的書寫軌跡將會被視為輸入一個字元，因此即使輸入兩個字元，判斷時僅會辨識出可能的單一字元，若想輸入多個字元，則必須等待目前書寫軌跡被辨識出來後，才能再輸入下個字元，因而影響了使用者輸入字詞時的流暢度。而單一區塊多字辨識，指的是在同一個區塊可以一次輸入多個字元，系統也能針對多個字元進行手寫辨識，雖然改進了輸入的流暢度，可以先接收輸入的多個軌跡再判斷出候選字詞，但由於單一區塊輸入多個書寫軌跡時，不易進行單個字元辨

識範圍的切割，因此辨識的過程中易出現將一個字元辨識為多個字元或是多個字元辨識為一個字元的問題，其所產生的候選字詞往往也非使用者所欲輸入的字詞，因而造成辨識效率大打折扣。

綜上所述，可知先前技術中單一區塊的手寫輸入法存在根據一次輸入的多個書寫軌跡進行辨識時辨識效率不佳的問題，因此有必要提出改進的技術手段，來解決此一問題。

【發明內容】

有鑒於先前技術存在單一區塊的手寫輸入字詞辨識效率不佳的問題，本發明遂揭露一種多區塊手寫輸入系統及其方法，其中：

本發明所揭露的一種多區塊手寫輸入系統，用於具手寫辨識功能的電子裝置中，其包含：顯示模組，用以顯示顯示界面，其中顯示界面中預先設置有第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊；及用以於候選字詞顯示區塊顯示候選字詞；接收模組，用以接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡，及接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡；及辨識模組，預先儲存有至少一字元及至少一字詞，辨識模組用以於接收模組接收第一書寫軌跡後辨識出至少一第一候選字元，並為各第一候選字元分配第一顯示序號後觸發顯示模組於候選字詞顯示區塊進行顯示，其更包含：當接收模組接收到選取至少一第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時，辨識模組觸發顯示模組清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊；當接收模組接收到第二書寫軌跡後，辨識模組辨識出至少一第二候選字元，並為各第二候選字元分配第二顯示序號；及當候選字詞顯示區塊未清空至少一第一候選字元時，辨識模組判斷是否存在結合第一候選字

元與第二候選字元所產生的至少一結合字詞，其中：若存在至少一結合字詞，則辨識模組觸發顯示模組於候選字詞顯示區塊顯示至少一結合字詞供選擇作為輸入字詞；及若不存在至少一結合字詞，則辨識模組以第一顯示序號中序號最優先之第一候選字元作為輸入字元，並觸發顯示模組於候選字詞顯示區塊顯示至少一第二候選字元供選擇作為輸入字元。

本發明所揭露的一種多區塊手寫輸入方法，適用於具手寫辨識功能的電子裝置中，其包含步驟：預先於顯示界面中設置第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊；接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡；辨識第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元；於候選字詞顯示區塊顯示至少一第一候選字元，其中至少一第一候選字元分別對應有第一顯示序號；當接收到選取至少一第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時，清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊；接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡；辨識第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元，其中至少一第二候選字元分別對應有第二顯示序號；當候選字詞顯示區塊未清空至少一第一候選字元時，判斷是否存在結合至少一第一候選字元與至少一第二候選字元所產生的至少一結合字詞，其中：若存在至少一結合字詞，則於候選字詞顯示區塊顯示至少一結合字詞供選擇作為輸入字詞；及若不存在至少一結合字詞，則以第一顯示序號中序號最優先之第一候選字詞作為輸入字元，並於候選字詞顯示區塊顯示至少一第二候選字元供選擇作為輸入字元。

透過上述的技術手段，本發明可以達成提高手寫輸入的辨識

效率之技術功效。

【實施方式】

以下將配合圖式及實施例來詳細說明本發明之實施方式，藉此對本發明如何應用技術手段來解決技術問題並達成技術功效的實現過程能充分理解並據以實施。

首先，請先參考「第 1 圖」，本發明之多區塊手寫輸入系統，其包含顯示模組 101、接收模組 102 及辨識模組 103。本發明之多區塊手寫輸入系統，適用於具手寫辨識功能的電子裝置中，在此所述之電子裝置可以是具觸控手寫功能的手持式裝置，也可以是觸控面板，或是其他具手寫辨識功能的電子裝置。

顯示模組 101，負責顯示如「第 1 圖」中顯示界面示意圖 104 所示的顯示界面，其中顯示界面中預先設置有第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊。第一輸入區塊及第二輸入區塊是顯示供使用者進行手寫輸入及作為辨識書寫軌跡的單位區塊，當使用者於輸入區塊中輸入書寫軌跡時，接收模組 102 將會接收到書寫軌跡並由辨識模組 103 進行辨識。當辨識模組 103 辨識出候選字詞時，再由顯示模組 101 在候選字詞顯示區塊中顯示候選字詞，供使用者選擇出輸入字詞。

顯示區塊除了上述的第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊之外，更包含至少一個功能觸發連結。這些功能觸發連結可以是符號功能表、語言切換、空白鍵、刪除、取消、復原…等。然在此雖舉數個功能觸發連結的例子進行說明，但任何功能延伸的觸發連結皆在本發明所述的範圍之中。

接收模組 102，負責接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第

一書寫軌跡，及接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡。需要特別說明的是，指標訊號指的是滑鼠游標或觸控裝置之移動訊號。在某些電子裝置中，由於顯示界面具有滑鼠游標，因此使用者可藉由操控滑鼠游標進行書寫軌跡的輸入，但在某些電子裝置中，雖不存在滑鼠游標但仍然可透過觸控筆或是直接由手指接觸操控來輸入書寫軌跡，因此於本發明所述之指標訊號，指的是任何可以輸入書寫軌跡的移動訊號。

辨識模組 103，預先儲存有至少一字元及至少一字詞，辨識模組 103 用以於接收模組 102 接收第一書寫軌跡後根據儲存的至少一字元及至少一字詞辨識出至少一第一候選字元，並為各第一候選字元分配一個第一顯示序號後觸發顯示模組 101 於候選字詞顯示區塊進行顯示。

當接收模組 103 接收到選取至少一第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時，辨識模組 103 將觸發顯示模組 101 清空候選字詞顯示區塊及第一輸出區塊。需要說明的是，選取訊號是於使用者選取時或使用者於一時間參數內未進行選取時產生，也就是時間參數是用來判別使用者的輸入是否停頓時間過長，而時間參數可以是系統預設的，也可以是使用者設定的。

接著，當接收模組 102 又接收到第二書寫軌跡後，辨識模組 103 根據儲存的至少一字元及至少一字詞辨識出至少一第二候選字元，並為各第二候選字元分配一個第二顯示序號。當候選字詞顯示區塊未清空第一候選字元時，表示目前尚未選取第一候選字元作為輸入字元，此時辨識模組 102 將判斷是否存在結合至少一第一候選字元與至少一第二候選字元所產生的至少一結合字詞。

若存在至少一結合字詞，則辨識模組 103 觸發顯示模組 101 於候選字詞顯示區塊顯示至少一結合字詞供選擇作為輸入字詞；反之，若不存在至少一結合字詞，則視為使用者於第一輸入區塊與第二輸入區塊的書寫軌跡係作為單個輸入用，此時辨識模組 103 以第一顯示序號中序號最優先之第一候選字元作為輸入字元，並觸發顯示模組 101 於該候選字詞顯示區塊顯示至少一第二候選字元供選擇作為輸入字元。

接著，請再參考「第 2 圖」，為本發明多區塊手寫輸入方法之流程圖，將用以說明本發明之實施流程。

本發明之多區塊手寫輸入法，適用於具手寫辨識功能的電子裝置中，在此所述之電子裝置可以是具觸控手寫功能的手持式裝置，也可以是觸控面板，或是其他具手寫辨識功能的電子裝置。

首先，預先於顯示界面中設置第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊(步驟 201)。第一輸入區塊與第二輸入區塊是作為辨識書寫軌跡的單位區塊，第一輸入區塊與第二輸入區塊具有相同的書寫軌跡辨識功能。於一個實施例中，第一輸入區塊與第二輸入區塊可交互輸入，提高多字元輸入辨識的輸入流暢度。舉例來說，使用者欲輸入三個字元，則可於第一輸入區塊輸入第一字元的書寫軌跡，接著於第一字元進行辨識時，於第二輸入區塊輸入第二字元，當第二字元進行辨識時，使用者可再回到第一輸入區塊中輸入第三字元，藉此使用者可以一次輸入多個書寫軌跡，而各個輸入區塊僅需判別出單一字元，而不需針對一次輸入的多個書寫軌跡進行單個字元辨識範圍的切割。然在此第一輸入區塊與第二輸入區塊的交互輸入方式僅用以舉例說明，實際上第

一輸入區塊與第二輸入區塊亦可利用其他的關聯輸入方式來提高輸入流暢度。此外，於本發明中，雖多區塊以兩個區塊為主，實際上更可增加輸入區塊的數目，在此則不針對輸入區塊的數目加以限定。

候選字詞顯示區塊，用以於電子裝置接收到書寫軌跡辨識並擷取出至少一個候選字詞時，作為顯示候選字詞的顯示區塊。顯示區塊除了上述的第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊之外，更包含至少一個功能觸發連結。這些功能觸發連結可以是符號功能表、語言切換、空白鍵、刪除、取消、復原…等。然在此雖舉數個功能觸發連結的例子進行說明，但任何功能延伸的觸發連結皆在本發明所述的範圍之中。

接著，接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡(步驟 202)。指標訊號，指的是滑鼠游標或觸控裝置之移動訊號。在某些電子裝置中，由於顯示界面具有滑鼠游標，因此使用者可藉由操控滑鼠游標進行書寫軌跡的輸入，但在某些電子裝置中，雖不存在滑鼠游標但仍然可透過觸控筆或是直接由手指接觸操控來輸入書寫軌跡，因此於本發明所述之指標訊號，指的是任何可以輸入書寫軌跡的移動訊號。

然後，當電子裝置於第一輸入區塊接收到第一書寫軌跡時，電子裝置隨即辨識第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元(步驟 203)，並於候選字詞顯示區塊顯示至少一第一候選字元(步驟 204)，其中，每一個第一候選字元都有一個第一顯示序號，用來作為批次顯示以及選擇輸入的號碼依據。

接著，當接收到選取第一候選字詞的其中之一作為輸入字元

的選取訊號時，清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊(步驟 205)。需要特別說明的是，選取訊號是於使用者選取時或使用者於一時間參數內未進行選取時產生，也就是時間參數是用來判別使用者的輸入是否停頓時間過長，而時間參數可以是系統預設的，也可以是使用者設定的。

然後，當使用者輸入第一書寫軌跡並自第一候選字元中挑選出欲作為輸入的字元時，則代表使用者已完成此一階段的字元輸入，已不需要候選字元參考對照，則此時清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊。接著，接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡(步驟 206)，辨識第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元(步驟 207)，並判斷第一候選字元與第二候選字元是否可結合(步驟 208)。同樣地，各個第二候選字元也分別對應有一個第二顯示序號。

第一顯示序號最優先指的是依據最大序號、最小序號或是同一顯示批次中顯示序號最大序號或最小序號等，由於不同的預設方式其優先序號的決定方式不同，在此則不針對最優先序號的決定方式加以限定。在顯示第二候選字詞之前，若候選字詞顯示區塊中的第一候選字詞未清空，則表示使用者尚未決定要輸入的字詞，此時則將各第一候選字元與各第二候選字元結合起來形成結合字詞，並至存有候選字詞的資料庫中比對是否存在這個結合字詞，若是，則於候選字詞顯示區塊顯示所有可能的結合字詞供選擇作為輸入字詞(步驟 209a)，若否，則先以第一候選字元中最優先顯示序號者作為輸入字元，並於候選字詞顯示區塊顯示第二候選字元供選擇作為輸入字元(步驟 209b)。

接下來，將以一應用有本發明的手持式電子裝置的手寫輸入過程作為實施例來說明本發明的詳細實施方式。

首先，請參考「第 3A」圖，首先於手寫輸入的顯示界面 300 中設置第一輸入區塊 301、第二輸入區塊 302 及候選字詞顯示區塊 303。顯示界面 300 除了上述的區塊之外，當更可以包含至少一個功能觸發連結 304。當使用者於第一輸入區塊 301 中輸入了第一書寫軌跡後，電子裝置將進行第一書寫軌跡的辨識，並擷取出可能的第一候選字元(圖中未示)，每一個第一候選字元都會具有顯示序號，用來作為批次顯示以及選擇輸入的號碼依據。需要特別說明的是，第一書寫軌跡是接收指標訊號所得到的，在某些電子裝置中，由於顯示界面具有滑鼠游標，因此使用者可藉由操控滑鼠游標進行書寫軌跡的輸入，但在某些電子裝置中，雖不存在滑鼠游標但仍然可透過觸控筆或是直接由手指接觸操控來輸入書寫軌跡。

假設使用者此時選擇了候選字詞顯示區塊 303 其中之一的候選字元，則以選擇的字詞作為輸入字元後，候選字詞顯示區塊 303 便會被清空。

接著，假設使用者又於第二輸入區塊 302 輸入了第二書寫軌跡，電子裝置同樣會根據第二書寫軌跡進行辨識，並擷取第二書寫軌跡對應的第二候選字元(圖中未示)，同樣地，各個第二候選字元也分別對應有一個第二顯示序號。當候選字詞顯示區塊 303 中的第一候選字元未清空時，表示使用者尚未決定好需要輸入的第一字元。假設候選字詞顯示區塊 303 當中顯示了“大”、“尤”、“太”、“犬”…等的第一候選字元，而第二候選字元有

“日”、“曰”、“白”、“𠂇”…等，則由於候選字詞顯示區塊 303 中的第一候選字元尚未清空，因此以所有的第一候選字元及第二候選字元結合起來形成結合字詞並至手寫辨識存放字詞的資料庫中比對判斷是否存在結合字詞，若有則顯示結合字詞，如「第 3B 圖」的候選字詞顯示區塊 313 所示存在的結合字詞為“大曰”、“太白”、“大白”、“𠂇白”…等。若不存在結合字詞，則視為單個的字元進行輸入，以預設的第一候選字元“大”作為輸入字元，並顯示第二候選字詞供使用者選擇輸入，如「第 3C 圖」的候選字詞顯示區塊 313 所示。

綜上所述，可知本發明與先前技術之間的差異在於具有於多個輸入區塊中分別接收書寫軌跡，並根據各輸入區塊所辨識出的單一字元判斷可能的結合字詞供使用者選擇進行輸入的技術手段，藉由此一技術手段可以解決先前技術所存在的問題，進而達成提高手寫輸入的辨識效率之技術功效。

雖然本發明所揭露之實施方式如上，惟所述之內容並非用以直接限定本發明之專利保護範圍。任何本發明所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明所揭露之精神和範圍的前提下，可以在實施的形式上及細節上作些許之更動。本發明之專利保護範圍，仍須以所附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明多區塊手寫輸入系統之方塊圖。

第 2 圖為本發明多區塊手寫輸入方法之流程圖。

第 3A 圖～第 3C 圖為本發明實施例於顯示界面進行手寫輸入之過程示意圖。

【主要元件符號說明】

101	顯示模組	102	接收模組
103	辨識模組	104	顯示界面示意圖
300	顯示界面	301	第一輸入區塊
302	第二輸入區塊	303	候選字詞顯示區塊
304	功能觸發連結	313	候選字詞顯示區塊
323	候選字詞顯示區塊		

步驟 201 預先於顯示界面中設置第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊

步驟 202 接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡

步驟 203 辨識第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元

步驟 204 於候選字詞顯示區塊顯示至少一第一候選字元

步驟 205 當接收到選取第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊

步驟 206 接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡

步驟 207 辨識第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元

步驟 208 第一候選字元與第二候選字元是否可結合

步驟 209a 於候選字詞顯示區塊顯示結合字詞供選擇作為輸入字詞

步驟 209b 先以第一候選字元中最優先顯示序號者作為輸入字元並於候選字詞顯示區塊顯示第二候選字元供選擇作為輸入字元

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：99134671

※申請日：99.10.12

※IPC 分類：

G06F 3/033 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

多區塊手寫輸入系統及其方法

MULTI-BLOCK HANDWRITING SYSTEM AND METHOD
THEREOF

二、中文發明摘要：

一種多區塊手寫輸入系統及其方法，其透過預先於顯示界面中設置多個輸入區塊及一個候選字詞顯示區塊，當於第一輸入區塊輸入第一書寫軌跡後，若使用者未以辨識產生的第一候選字元作為輸入，則判斷於第二候選區塊輸入第二書寫軌跡所辨識出的第二候選字元是否可與第一候選字元結合，若是則顯示結合字詞於候選字詞顯示區塊供選擇作為輸入字詞，若否則先以顯示序號最優先的第一候選字元作為輸入字元，並顯示第二候選字詞供選擇作為輸入字元，藉此達成提高手寫輸入字詞的辨識效率之技術功效。

三、英文發明摘要：

A multi-block handwriting system and a method thereof are provided. Said system and said method preset multiple input areas and one word selection area in a display interface. When a first trail is

input in the first input area, if the user does not select one of the first selective words as input, then said system and said method will validate whether the second selective words identified from the second trail input in the second input area can be combined with the first selective words. If the second selective words can be combined with the first selective words, then display the combined words in the word selection area; if not, then input the first selective word with prior displaying number and display the second selective words for selection. Therefore, said system and method thereof can enhance the efficiency of identification when input words through handwriting.

七、申請專利範圍：

1. 一種多區塊手寫輸入系統，適用於具手寫辨識功能的電子裝置中，其包含：

一顯示模組，用以顯示一顯示界面，其中該顯示界面中預先設置有一第一輸入區塊、一第二輸入區塊及一候選字詞顯示區塊；及用以於該候選字詞顯示區塊顯示候選字詞；

一接收模組，用以接收一指標訊號於該第一輸入區塊輸入的一第一書寫軌跡，及接收該指標訊號於該第二輸入區塊輸入的一第二書寫軌跡；及

一辨識模組，預先儲存有至少一字元及至少一字詞，該辨識模組用以於該接收模組接收該第一書寫軌跡後辨識出至少一第一候選字元，並為各第一候選字元分配一第一顯示序號後觸發該顯示模組於該候選字詞顯示區塊進行顯示，其更包含：

當該接收模組接收到選取該至少一第一候選字元的其中之一作為輸入字元的一選取訊號時，該辨識模組觸發該顯示模組清空該候選字詞顯示區塊及該第一輸入區塊；

當該接收模組接收到該第二書寫軌跡後，該辨識模組辨識出至少一第二候選字元，並為各第二候選字元分配一第二顯示序號；及

當該候選字詞顯示區塊未清空該至少一第一候選字元時，該辨識模組判斷是否存在結合該至少一第一候選字元與該至少一第二候選字元所產生的至少一結合字詞，其中：

若存在該至少一結合字詞，則該辨識模組觸發該

顯示模組於該候選字詞顯示區塊顯示該至少一結合字詞供選擇作為輸入字詞；及

若不存在該至少一結合字詞，則該辨識模組以該第一顯示序號中序號最優先之該第一候選字元作為輸入字詞，並觸發該顯示模組於該候選字詞顯示區塊顯示該至少一第二候選字元供選擇作為輸入字元。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之多區塊手寫輸入系統，其中該指標訊號係為滑鼠游標或觸控裝置之移動訊號。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之多區塊手寫輸入系統，其中該顯示模組更用以於該顯示界面顯示至少一功能觸發連結。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之多區塊手寫輸入系統，其中該選取訊號係於使用者選取時或使用者於一時間參數內未進行選取時產生。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之多區塊手寫輸入系統，其中該時間參數係為預先設定的或使用者設定的。
6. 一種多區塊手寫輸入方法，適用於具手寫辨識功能的電子裝置中，其包含下列步驟：

預先於一顯示界面中設置一第一輸入區塊、一第二輸入區塊及一候選字詞顯示區塊；

接收一指標訊號於該第一輸入區塊輸入的一第一書寫軌跡；

辨識該第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元；

於該候選字詞顯示區塊顯示該至少一第一候選字元，其中該至少一第一候選字元分別對應有一第一顯示序號；

當接收到選取該至少一第一候選字元的其中之一作為輸入字元的一選取訊號時，清空該候選字詞顯示區塊及該第一輸入區塊；

接收該指標訊號於該第二輸入區塊輸入的一第二書寫軌跡；

辨識該第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元，其中該至少一第二候選字元分別對應有一第二顯示序號；及

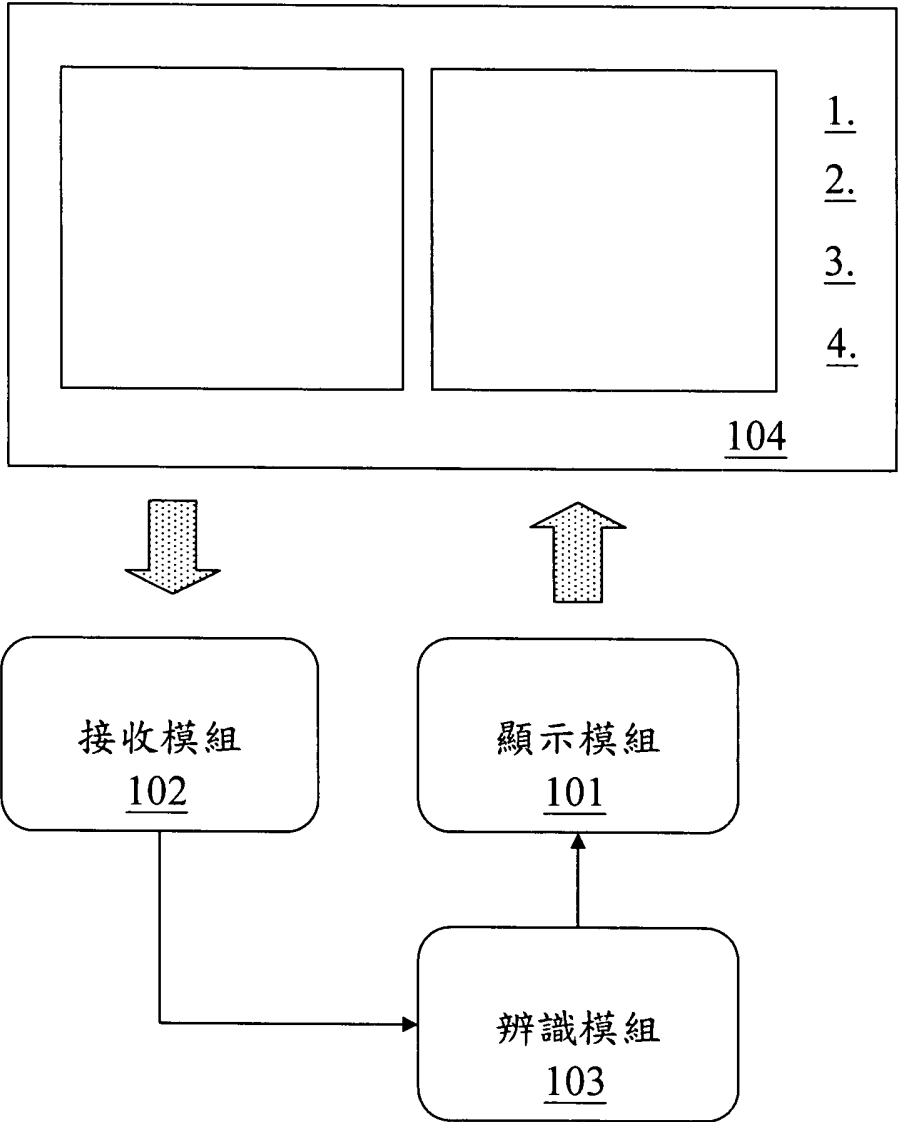
當該候選字詞顯示區塊未清空該至少一第一候選字元時，判斷是否存在結合該至少一第一候選字元與該至少一第二候選字元所產生的至少一結合字詞，其中：

若存在該至少一結合字詞，則於該候選字詞顯示區塊顯示該至少一結合字詞供選擇作為輸入字詞；及

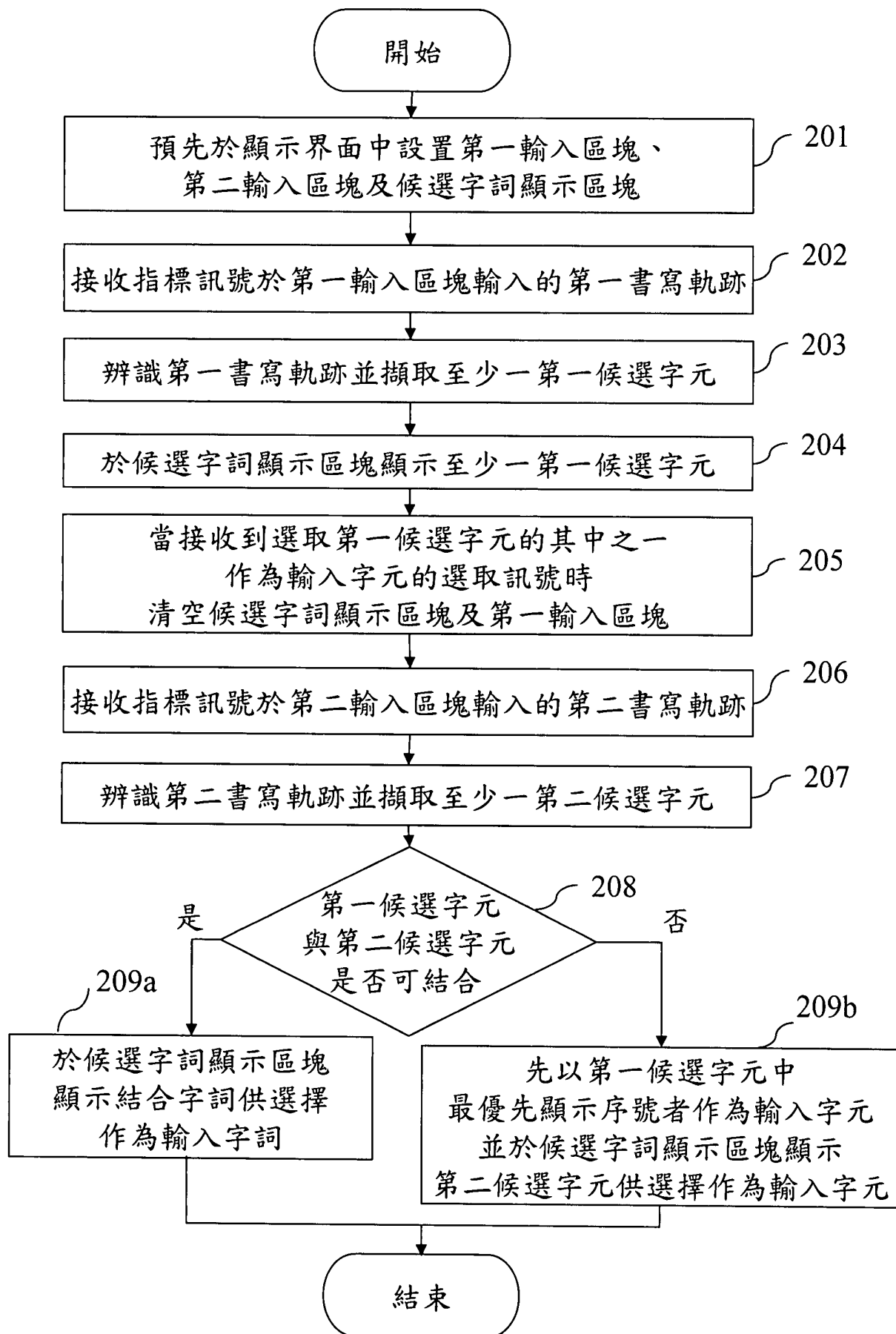
若不存在該至少一結合字詞，則以該第一顯示序號中序號最優先之該第一候選字元作為輸入字元，並於該候選字詞顯示區塊顯示該至少一第二候選字元供選擇作為輸入字元。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之多區塊手寫輸入方法，其中該指標訊號係為滑鼠游標或觸控裝置之移動訊號。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之多區塊手寫輸入方法，其中該顯示界面更包含至少一功能觸發連結。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之多區塊手寫輸入方法，其中該選取訊號係於使用者選取時或使用者於一時間參數內未進行選取時產生。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之多區塊手寫輸入方法，其中該

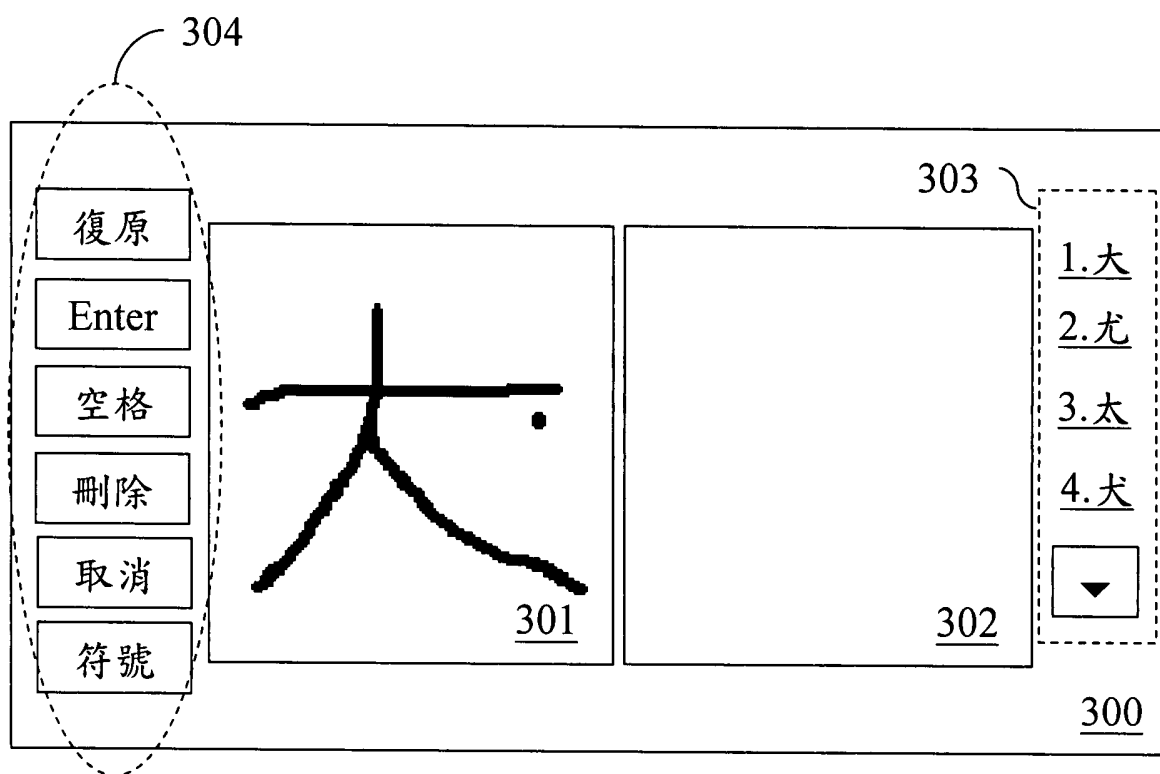
時間參數係為預先設定的或使用者設定的。



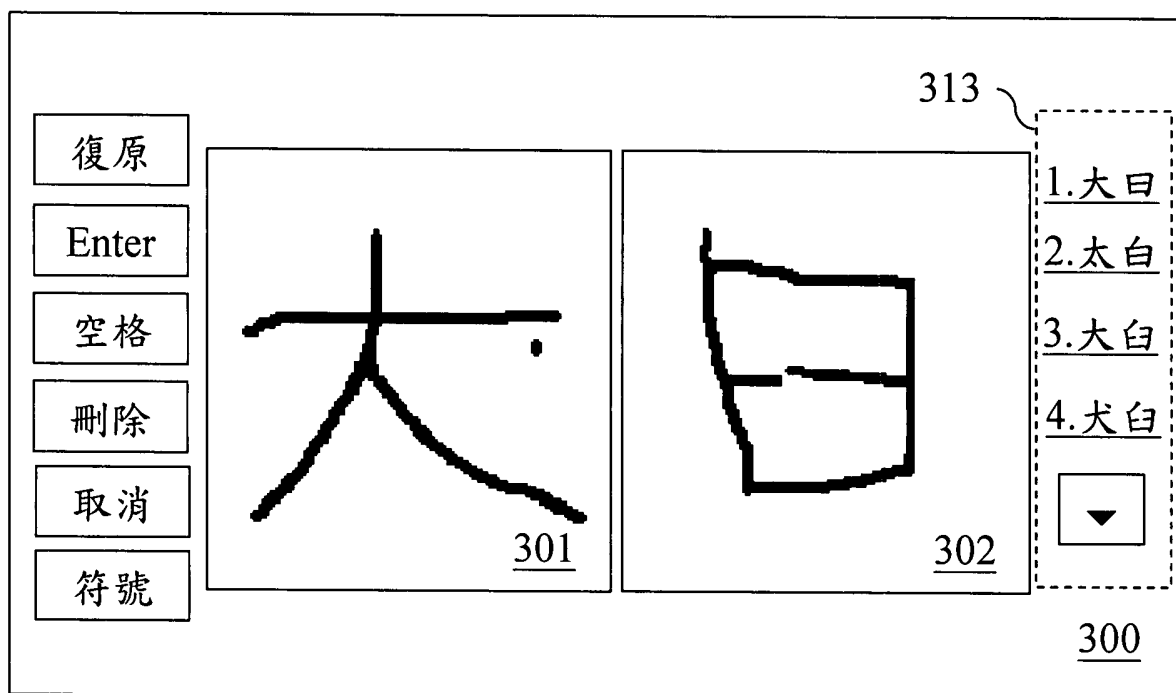
第 1 圖



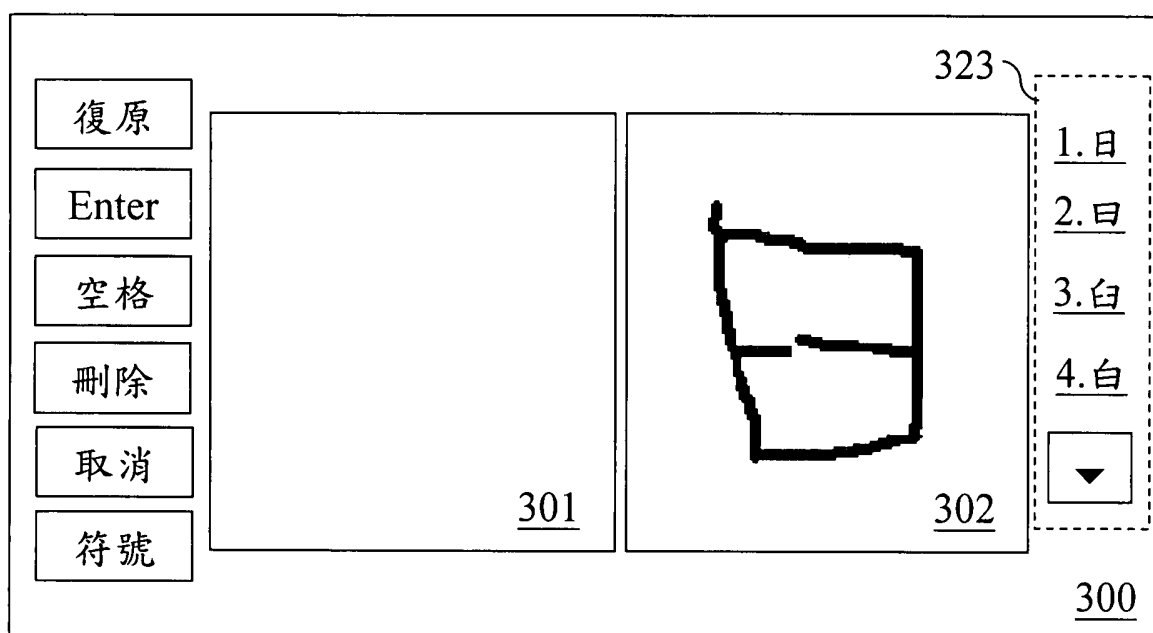
第 2 圖



第 3A 圖



第 3B 圖



第 3C 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本案指定代表圖之元件符號說明：

步驟 201 預先於顯示界面中設置第一輸入區塊、第二輸入區塊及候選字詞顯示區塊

步驟 202 接收指標訊號於第一輸入區塊輸入的第一書寫軌跡

步驟 203 辨識第一書寫軌跡並擷取至少一第一候選字元

步驟 204 於候選字詞顯示區塊顯示至少一第一候選字元

步驟 205 當接收到選取第一候選字元的其中之一作為輸入字元的選取訊號時清空候選字詞顯示區塊及第一輸入區塊

步驟 206 接收指標訊號於第二輸入區塊輸入的第二書寫軌跡

步驟 207 辨識第二書寫軌跡並擷取至少一第二候選字元

步驟 208 第一候選字元與第二候選字元是否可結合

步驟 209a 於候選字詞顯示區塊顯示結合字詞供選擇作為輸入字詞

步驟 209b 先以第一候選字元中最優先顯示序號者作為輸入字元並於候選字詞顯示區塊顯示第二候選字元供選擇作為輸入字元

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