

公告本

A4
C4

申請日期	90.12.21
案 號	90131806
類 別	G06F 3/02

(以上各欄由本局填註)

577009

發明專利說明書

一、發明 - 名稱	中 文	手寫輸入裝置
	英 文	
二、發明 - 創作人	姓 名	1. 溫世禮 2. 錢志堅
	國 籍	中華民國
三、申請人	住、居所	1. 2. 地址同 台北縣五股鄉五工五路 37 號
	姓 名 (名稱)	英寶達股份有限公司 華
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣五股鄉五工五路 37 號
	代 表 人 姓 名	張景嵩

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

【發明領域】

本發明係有關於一手寫輸入裝置，特別是有關於文字符號輸入介面之裝置，其可搭配於可攜帶式電子裝置上，例如為一行動電話，用以提供使用者不需使用該行動電話所內建之鍵盤及輸入方式，而得以手寫為其輸入方法提供使用者更具人性化之文字符號輸入方式。

【發明背景】

近來由於通訊傳輸技術的日益成熟，可攜式電子裝置早已成為人們日常生活所不可或缺之必需品。且隨著記憶單元製造成本的降低，使得目前市販之各式可攜式電子裝置，例如行動電話等等，均具有中文顯示及輸入之功能。

然以行動電話為例，製造廠商往往為迎合產品輕薄短小之時代潮流與消費趨勢，而將其產品體積愈做愈小，雖然有攜帶方便之利，但同時也擠壓了其鍵盤之可用空間，再加上中文輸入法縱有多種方式，可能為注音符號亦可能為拆解部首等等，但不變者卻是均須將各中文字拆解成數個注音符號或部首，相對於其他語系之輸入，要將中文迅速的利用行動電話上所附之十多個鍵盤正確輸入實屬不易，更何況並非人人均會文字拆解類型或注音符號類型等等輸入法，若無一更具人性化的輸入軟硬體產品問世，則行動電話所提供之中文顯示及輸入功能將大打折扣。

為解決上述問題即將行動電話外接一操作鍵盤，然該操作鍵盤僅將鍵盤數量增加，充其量只能改善行動電話因按鍵不足而須以一按鍵表示數個文字符號之缺點。對於行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(2)

動電話原有因輸入方式所造成之不便卻無能為力，故尚無法令行動電話之使用更加的人性化。

【發明目的及概述】

鑒於上述習知技術之缺點，本發明的主要目的即在於提供一種手寫輸入裝置，其可運用於一具有資料接收模組之電子裝置上，例如為一行動電話，用以提供使用者不需使用該行動電話所內建之鍵盤及輸入方式，同時亦可對不會注音符號或其他文字結構拆解類型等輸入法之使用者提供手寫輸入方法，藉此提供使用者一種更具人性化的輸入方式。

根據以上所述之目的，本發明之手寫輸入裝置之特點在於利用一具有壓力偵測單元之顯示單元，當該壓力偵測模組偵測到使用者手寫之軌跡時，微處理器即驅動一辨識模組並自一訊息資料庫中找尋與該軌跡相符合之資料，再將與該資料內容可能相符之文字或符號等相關資料顯示於該手寫輸入裝置之例如一 LCD 之顯示單元上，使用者得利用該壓力偵測單元點選其所需之文字、符號等相關資料，再經由一編碼模組轉換成與使用者之電子裝置相對應之編碼格式，該相對應之編碼格式得透過一圖形使用者介面 (GUI) 操控模組由使用者自行輸入以供該手寫輸入裝置參考。最後再經由一資料傳送模組，用以將該編碼模組所編碼後的資料傳至該電子裝置之資料接收模組上，並在該電子裝置之顯示單元上進行顯示。

【圖示簡述】

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

本發明之實質技術內容及其實施例已用圖解方式詳細揭露繪製於本說明書所附之圖示之中。此些圖式之內容簡述如下：

第 1 圖為一方塊示意圖，其中顯示本發明之手寫輸入裝置應用於一具有資料接收模組之電子裝置上之基本架構；

第 2 圖為一應用示意圖，其中顯示本發明之手寫輸入裝置實際操作的過程中，該顯示器所提供的顯示畫面；

第 3 圖為一流程圖，其中顯示應用本發明之手寫輸入裝置以執行手寫輸入之各個程序步驟

第 4 圖為一方塊示意圖，其中顯示本發明之手寫輸入裝置之另一實施例之基本架構；以及

第 5 圖為一應用示意圖，其中顯示操作第 4 圖之基本架構時，該手寫輸入裝置之顯示器上所提供的顯示畫面。

【圖示標號】

- | | |
|----|-------------------|
| 10 | 行動電話 |
| 20 | 微處理器 |
| 30 | 壓力偵測單元 |
| 40 | 顯示器 |
| 41 | 手寫輸入區 |
| 42 | 圖形使用者介面 (GUI) 區 |
| 43 | 暫存資料顯示區 |
| 50 | 資料傳送模組 |
| 60 | 記憶體單元 |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (4)

- 61 主控程式
- 62 訊息資料庫
- 63 數碼資料庫
- 64 辨識模組
- 65 暫存模組
- 66 圖形使用者介面 (GUI) 操控模組
- 67 編碼模組
- 70 行動電話之資料接收模組
- 80 電子手寫板
- 90 資料接收模組

【發明實施例】

於以下實施例中，本發明之手寫輸入裝置應用於一行動電話上，用以對該行動電話提供一手寫輸入之功能，以讓使用者不需經由行動電話本身內建之狹小操作鍵盤即可以手寫之人性化方式將文字符號傳送至該行動電話；然首須注意，係本發明之手寫輸入裝置並不限定應用於行動電話上；廣義而言，本發明可適用於任何具有一例如紅外線傳輸介面、藍芽傳輸介面或連接埠等之資料接收模組的電子裝置上，例如一個人數位助理(PDA)或一掌上型電腦，用以對該具有一資料接收模組之電子裝置提供一手寫輸入功能，以讓使用者不需經由該電子裝置本身內建的狹小操作鍵盤即可以手寫之人性化方式將文字或符號傳送至該電子裝置上，並予以顯示。

請參閱第 1 圖，其中顯示本發明之手寫輸入裝置之基

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明(6)

該資料傳送模組 50 係提供本發明之手寫輸入裝置與該行動電話 10 內建的資料接收模組 70 建立用以進行資料傳輸之管道，其中，該資料傳送模組 50 以及該資料接收模組 70 間皆需具有相對應的傳輸介面，例如紅外線傳輸介面、藍芽傳輸介面或連接介面埠等。

該記憶體單元 60 中預先載有一主控程式 61、一訊息資料庫 62、一數碼資料庫 63、一辨識模組 64、一暫存模組 65、一圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66 以及一編碼模組 67。此些程式之實施方式可例如為預燒錄之韌體或外插式軟體模組。

該主控程式 61 為本發明之手寫輸入裝置之內建程式，係整合該訊息資料庫 62、該數碼資料庫 63、該辨識模組 64、該暫存模組 65、該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66 以及該編碼模組 67，用以將使用者於該具有壓力偵測單元 30 之顯示器 40 上所手寫輸入之文字或符號，轉換成與該行動電話 10 相對應之編碼，最後透過該資料傳送模組 50 傳送至該行動電話 10 上。

該訊息資料庫 62，係用以儲存各種文字與符號。其中，該文字包括複數個英文字母 (A-Z、a 至 z)、數字 (0-9) 及中文字等相關資料，該符號包括複數個標點符號以及數學符號等相關資料。

該數碼資料庫 63，係用以儲存該訊息資料庫 62 所儲存之各種文字與符號之編碼，且該數碼資料庫 63 預先載入數種不同之編碼格式以對應各種不同機型的行動電話或其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (7)

他電子裝置。其中，該編碼格式包括 BIG5 碼、ASCII 碼、GB 碼以及 BCD 碼等。

該暫存模組 65，係用以將使用者在該顯示器 40 上所輸入的文字或符號暫時予以儲存，藉此無需使用者每輸入一文字或符號就必須將該文字或符號傳送至該行動電話 10 中。

該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66，其預先設定複數個功能，並在該顯示器 40 提供功能提示訊息 (如第 2 圖所示之使用者圖形介面區 42)，例如提供具有啟動手寫、傳送手寫資料、清除手寫資料或顯示手寫資料等功能，並以選單或圖式方式將其所能提供的此些功能顯示於該顯示器 40 上，以在使用者點觸該顯示器 40 上之此些功能顯示部分後，由該壓力偵測單元 30 根據偵測到的信號而執行相對應的處理程序 (請容後陳述)。

於實際操作時，(即使用者觸控如第 2 圖所示之顯示畫面)，首先，當該微處理器 20 偵測到使用者正在該具有壓力偵測單元之顯示器 40 作手寫之輸入動作時，該微處理器 20 即驅動該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66，以讓使用者可預先設定即將接收資料輸入的該行動電話 10 之機型，同時亦驅動該辨識模組 64 自該訊息資料庫 62 中找尋與該使用者輸入之軌跡相符或相近似的文字或符號資料，並將辨識出的資料及與該資料相近似之資料顯示在該具有壓力偵測單元 30 之顯示器 40 上，以供使用者選擇其所欲輸入之正確文字或符號；其次，再利用該暫存模組 65

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(8)

將使用者所選擇之文字符號暫存起來並顯示於該顯示器 40 之暫存資料顯示區 43 上，若使用者不欲再輸入任何文字或符號時，則可點選該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66，此時微處理器 20 驅動該編碼模組 67，並由該數碼資料庫 63 中取出該行動電話 10 可辨識之資料碼，最後再由該資料傳送模組 50 將該編碼模組 67 編碼後之資料傳至該行動電話 10 之資料接收模組 70 上 (惟此處之傳送方式並無限制，以習知之無線傳輸裝置如紅外線傳輸規格或有線之傳輸裝置如 USB、RS232 等規格均無不可)，此時，該行動電話 10 之資料接收模組 70 須處於一等待接收資料之狀態 (以一具有紅外線傳輸功能之行動電話為例，該行動電話之螢幕可顯示一訊息告知使用者目前紅外線傳輸功能已開啟，並以閃爍之光點表示該行動電話正處於資料輸入之等待狀態)，經過使用者點選該圖形使用者介面 (GUI) 區 42 (請參閱第 2 圖) 之傳送功能區後，即可將顯示於暫存資料顯示區 43 上的文字或符號傳送並顯示於該行動電話 10 內建之顯示螢幕 (未圖示) 上。

若使用者欲繼續輸入其他文字或符號則可重複上述之操作程序，待其完全輸入其所欲輸入之文字或符號時，該資料傳送模組 50 始將暫存於該暫存模組 65 且顯示於該暫存資料顯示區 43 上之一連串文字符號傳至該行動電話 10 之資料接收模組 70，該資料接收模組 70 接收後再顯示於該行動電話 10 之顯示螢幕上。

請參閱第 3 圖，其中顯示應用本發明之手寫輸入裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明(9)

用以執行本發明之手寫輸入時之各個程序步驟。

由於該行動電話 10 通常僅以其內建鍵盤為其文字符號之輸入裝置，但當使用者使用本發明之手寫輸入裝置作為其輸入之工具時，即可以手寫方式輸入文字符號，且可連續輸入複數個文字符號後再一併傳至該行動電話 10。

首先，須由使用者開啟該行動電話 10 中一用以提供使用者進行資料輸入的功能（例如編輯訊息或建立電話簿資料），且將本發明之手寫輸入裝置供電使該顯示器 40 上顯示由該微處理器 20 執行該圖形使用者介面（GUI）操控模組 66 而顯示如第 2 圖所示的畫面，以預先輸入該行動電話 10 之機型，藉此以提供該編碼模組 67 編碼之依據，並且，手寫輸入裝置與該行動電話 10 間須建立資料傳輸關係，例如兩者以 USB 介面有線傳輸，抑或以紅外線或藍芽介面無線傳輸，之後，隨即進行步驟 S1，由具有該壓力偵測單元 30 之顯示器 40 偵測是否有手寫軌跡輸入，若是則進行步驟 S2；若未偵測到時，則返回該步驟 S1。

於步驟 S2 中，由該微處理器 20 驅動該辨識模組 64，以辨識使用者手寫之軌跡所代表之資料為何，並自該訊息資料庫 62 中找尋與該使用者輸入之軌跡相符或相近似的資料，接著進行步驟 S3。

於步驟 S3 中，由該微處理器 20 驅動該具有壓力偵測單元 30 之顯示器 40，以顯示自該訊息資料庫 62 中所找尋與該使用者輸入之軌跡相符或相近似的資料於該顯示器 40 上，接著進行步驟 S4。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂線

五、發明說明 (10)

於步驟 S4 中，由該具有壓力偵測單元 30 之顯示器 40 判斷使用者是否有點選所顯示出的資料，若是則進行步驟 S5；若否則進行步驟 S10。

於步驟 S5 中，由該微處理器 20 驅動該編碼模組 67，根據使用者輸入的該行動電話 10 之機型自該數碼資料庫 63 中選取該行動電話 10 之數碼資料格式，以將該資料編碼成符合該行動電話 10 可讀取之編碼格式，接著進行步驟 S6。

於步驟 S6 中，將使用者所點選之資料暫存在該暫存模組 65 內，接著進行步驟 S7。

於步驟 S7 中，判斷使用者是否有點選該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66 預設之傳送功能，若是則進行步驟 S8；若否則跳至步驟 S10。

於步驟 S8 中，由該微處理器 20 驅動該資料傳送模組 50，將該編碼後之資料傳至該行動電話 10 之資料接收模組 70，接著進行步驟 S9。

於步驟 S9 中，將該使用者所手寫輸入之文字符號於該行動電話 10 之螢幕中顯示出來。

於步驟 S10 中，使用者重新手寫輸入資料，並返回該步驟 S1。

接著，請參閱第 4 圖，其係本發明之手寫輸入裝置之另一實施例之基本架構；以及請一併參閱第 5 圖，其中顯示操作第 4 圖之基本架構時，該手寫輸入裝置之顯示器 40' 所提供的顯示畫面。如圖所示，本發明之手寫輸入裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

可應用於一行動電話 10' 以及一電子手寫板 80，而本實施例之手寫輸入裝置亦大致同於第 1 圖所示之架構皆包含有一微處理器 20'、一資料傳送模組 50' 以及一記憶體單元 60'，惟不同處在於該顯示器 40'，以及另增設一資料接收模組 90。藉此結構可與該提供偵測手寫軌跡而不具顯示螢幕之電子手寫板 80 作一資料傳送，可將使用者在該電子手寫板 80 上所輸入之文字或符號透過本裝置之辨識模組 64'、暫存模組 65'、圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66' 以及編碼模組 67' 編碼成為與該行動電話 10' 相對應之編碼格式。透過該顯示器 40' 顯示於螢幕上，再經由該資料傳送模組 50' 傳送至該行動電話 10' 之資料接收模組 70'，最後顯示於該行動電話 10' 之顯示螢幕上。首先，使用者在該電子手寫板 80 上手寫中文字或符號等資料且亦由該微處理器 20' 執行該辨識模組 64' 以便辨識出正確的中文字或符號，並將此些手寫輸入的資料暫存且顯示於該暫存資料顯示區 43' 上，之後，當使用者在該電子手寫板 80 上手寫 "2b." 後，使該微處理器 20' 執行該辨識模組 64'，以得知使用者目前所手寫輸入的 "2b." 為一操控指令代碼，故由該微處理器 20' 再執行該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66'，以根據使用者所手寫輸入的 "2b." 指令代碼，將此些手寫的資料傳送至該行動電話 10' 中。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之實質技術內容之範圍，例如，如第 3 圖之步驟 S2 中，該圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66 除了藉由

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

使用者輸入該行動電話 10 之機型以提供編碼之依據外，亦可輸入欲進行編碼的碼類型。又本發明與該電子裝置進行無線傳送時，其電源可由內裝電池或由市電供電；當本發明與該電子裝置進行有線傳送時，其電源可由該電子裝置提供。再者，該顯示器 (40、40') 上除了為第 2 圖以及第 5 圖之顯示內容外，亦可端視實際的實施形態而有所不同。本發明之實質技術內容係廣義地定義於下述之申請專利範圍中。任何他人所完成之技術實體或方法，若是與下述之申請專利範圍所定義者為完全相同或是為一種等效之變更，均將被視為涵蓋於此專利範圍中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種手寫輸入裝置，其可與一具有一資料接收模組之電子裝置搭配使用，用以對該電子裝置提供一手寫輸入之功能；該手寫輸入裝置至少包含：

一顯示單元，其具有一壓力偵測單元，該壓力偵測單元用以偵測使用者於該顯示單元上手寫的軌跡，以根據其所偵測到軌跡予以顯示；

一訊息資料庫，用以儲存包括字母、數字、符號或中文字之資料；

一數碼資料庫，用以儲存複數個對應於該訊息資料庫所儲存字母、數字、符號或中文字之編碼格式資料；

一微處理單元，若該壓力偵測單元偵測到使用者手寫軌跡時，由該微處理單元驅動該手寫輸入裝置進行相對應之處理；

一辨識模組，若該微處理單元接收到該壓力偵測模組所偵測到之軌跡時，即自該訊息資料庫中找尋與該軌跡相符的資料，並將找到的資料顯示在該顯示單元上，以供使用者確定；

一暫存模組，當該壓力偵測模組偵測到使用者觸壓該顯示單元上所顯示的資料時，即將該經觸壓的資料預存於暫存模組中；

一操控模組，其係提供顯示一等待輸入訊息於該顯示單元上，若該微處理單元接收因該壓力偵測模組所偵測到的該等待輸入訊息之顯示範圍內具有壓力輸入而傳來信號後，由該操控模組令使用者輸入該電子裝置可

(請先閱讀背面之注意事項再
為本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

讀取的資料碼；

一編碼模組，當該操控模組接收到使用者所輸入的該電子裝置可讀取的資料碼後，即由編碼模組自數碼資料庫中取出該電子裝置可讀取的資料碼，並對該暫存模組內所儲存的資料進行編號；以及

一資料傳送模組，用以將該暫存模組內所編碼的資料傳至該電子裝置之資料接收模組上。

2. 一種手寫輸入裝置，其可與一具有一資料輸入模組之電子裝置以及一具有一資料輸出模組之電子手寫板搭配使用，用以對該電子裝置提供一手寫輸入之功能；該手寫輸入裝置至少包含：

一接收資料模組，用以接收由該電子手寫板之資料輸出模組所傳來的手寫軌跡資料；

一訊息資料庫，用以儲存包括字母、數字、符號或中文字之資料；

一數碼資料庫，用以儲存複數個對應於該訊息資料庫所儲存字母、數字、符號或中文字之編碼格式資料；

一顯示單元；

一微處理單元，若當該接收資料模組接收到資料後，即由該微處理單元驅動該手寫輸入裝置進行相對應之處理；

一辨識模組，若該微處理單元接收到該接收資料模組所接收到的軌跡信號時，由辨識模組自該訊息資料庫中找尋與該軌跡信號相符的資料，並將找到的資料顯示

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

在顯示單元上；

一暫存模組，用以儲存該顯示單元上所顯示的資料；

一操控模組，其係提供顯示一等待輸入訊息於該顯示單元上；

一編碼模組，當該操控模組提供顯示該等待輸入訊息於該顯示單元上時且若該微處理單元接收到該接收資料模組所接收到的回應觸控信號後，即由編碼模組根據該回應觸控信號自數碼資料庫中取出該電子裝置可讀取的資料碼，並對該暫存模組內所儲存的資料進行編號；以及

一資料傳送模組，用以將該暫存模組內所編碼的資料傳至該電子裝置之資料接收模組上。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之手寫輸入裝置，其中，該操控模組係一視窗介面（Graphical User Interface；GUI）。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之手寫輸入裝置，其中，該電子裝置可為一行動式電子裝置。
5. 如申請專利範圍第 4 項之手寫輸入裝置，其中，該行動式電子裝置可為一行動電話、個人數位助理或筆記型電子裝置。
6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之手寫輸入裝置，其中，該電子裝置可為一桌上型電腦。
7. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之手寫輸入裝置，其中，該

（請先閱讀背面之注意事項再為本頁）

裝

訂

線

六、申請專利範圍

電子裝置之資料接收模組以及該手寫輸入裝置之資料傳送模組為一無線傳輸介面或有線傳輸介面，且相互對應。

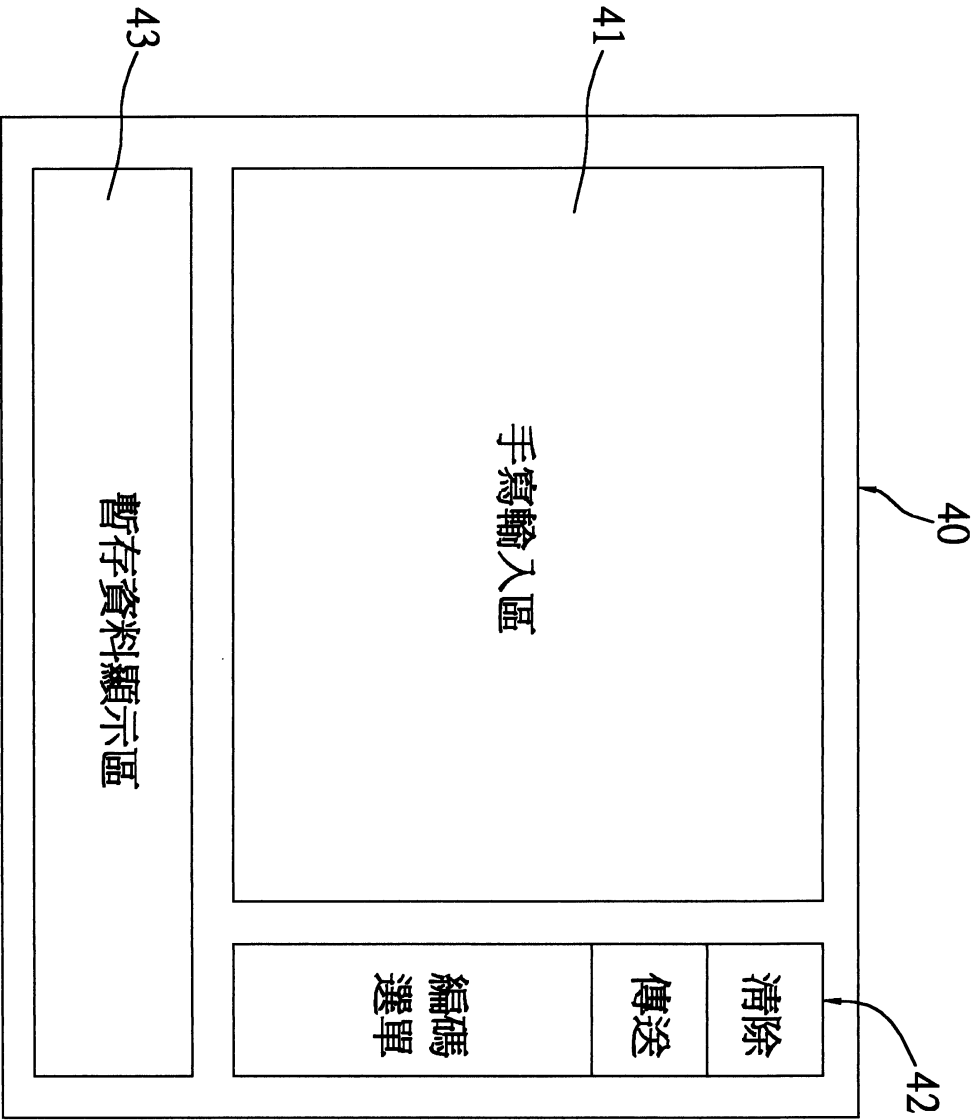
8. 如申請專利範圍第 7 項之手寫輸入裝置，其中，該無線傳輸介面為紅外線傳輸介面以及藍芽傳輸介面其中任一種。
9. 如申請專利範圍第 7 項之手寫輸入裝置，其中，該有線傳輸介面為 USB 介面、串列埠連接介面以及並列埠連接介面其中任一種。
10. 如申請專利範圍第 2 項之手寫輸入裝置，其中，該手寫輸入裝置之資料接收模組以及該電子手寫板裝置之資料輸出模組為無線傳輸介面或有線傳輸介面，且相互對應。
11. 如申請專利範圍第 10 項之手寫輸入裝置，其中，該無線傳輸介面為紅外線傳輸介面以及藍芽傳輸介面其中任一種。
12. 如申請專利範圍第 10 項之手寫輸入裝置，其中，該有線傳輸介面為 USB 介面、串列埠連接介面以及並列埠連接介面其中任一種。

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

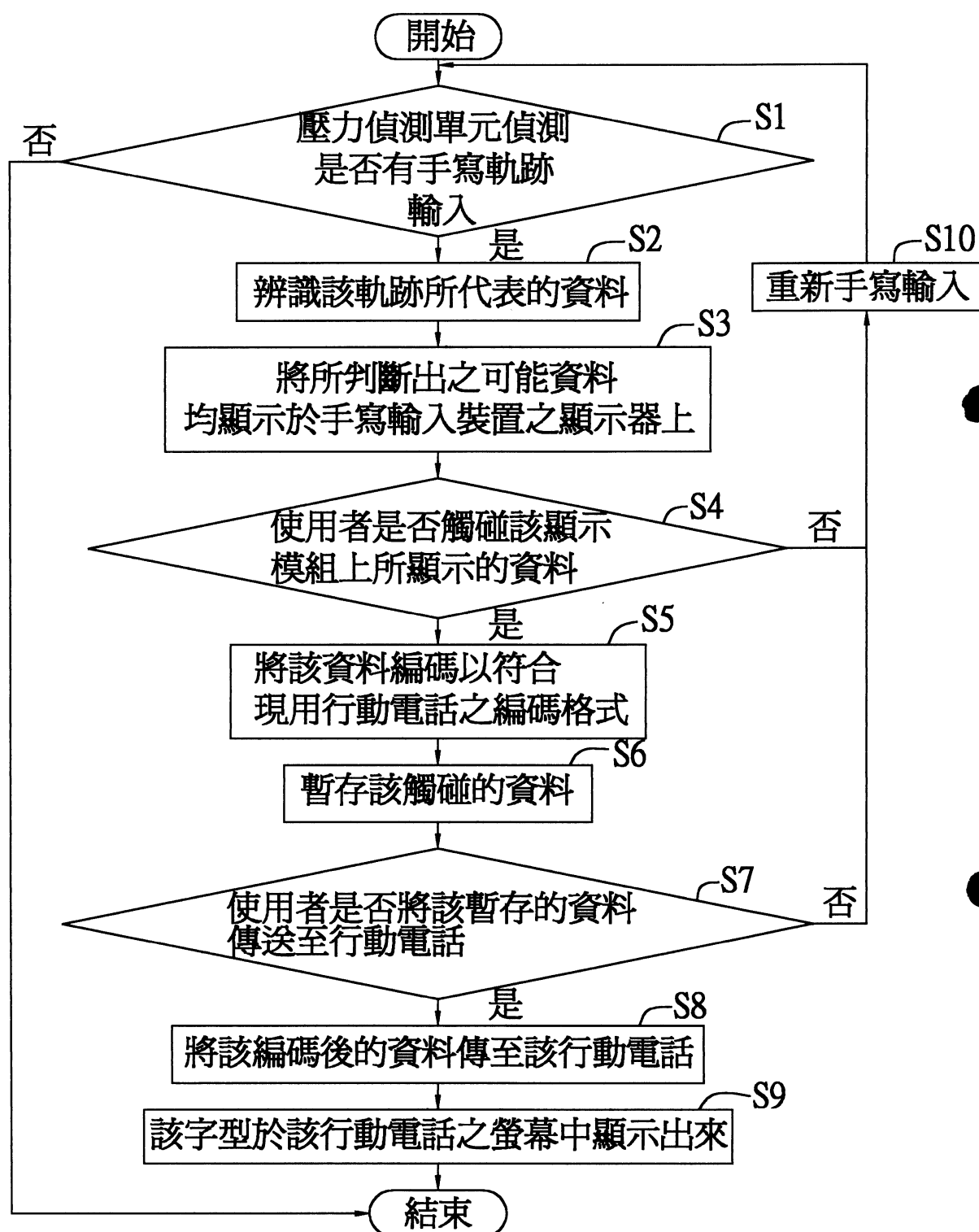
裝

訂

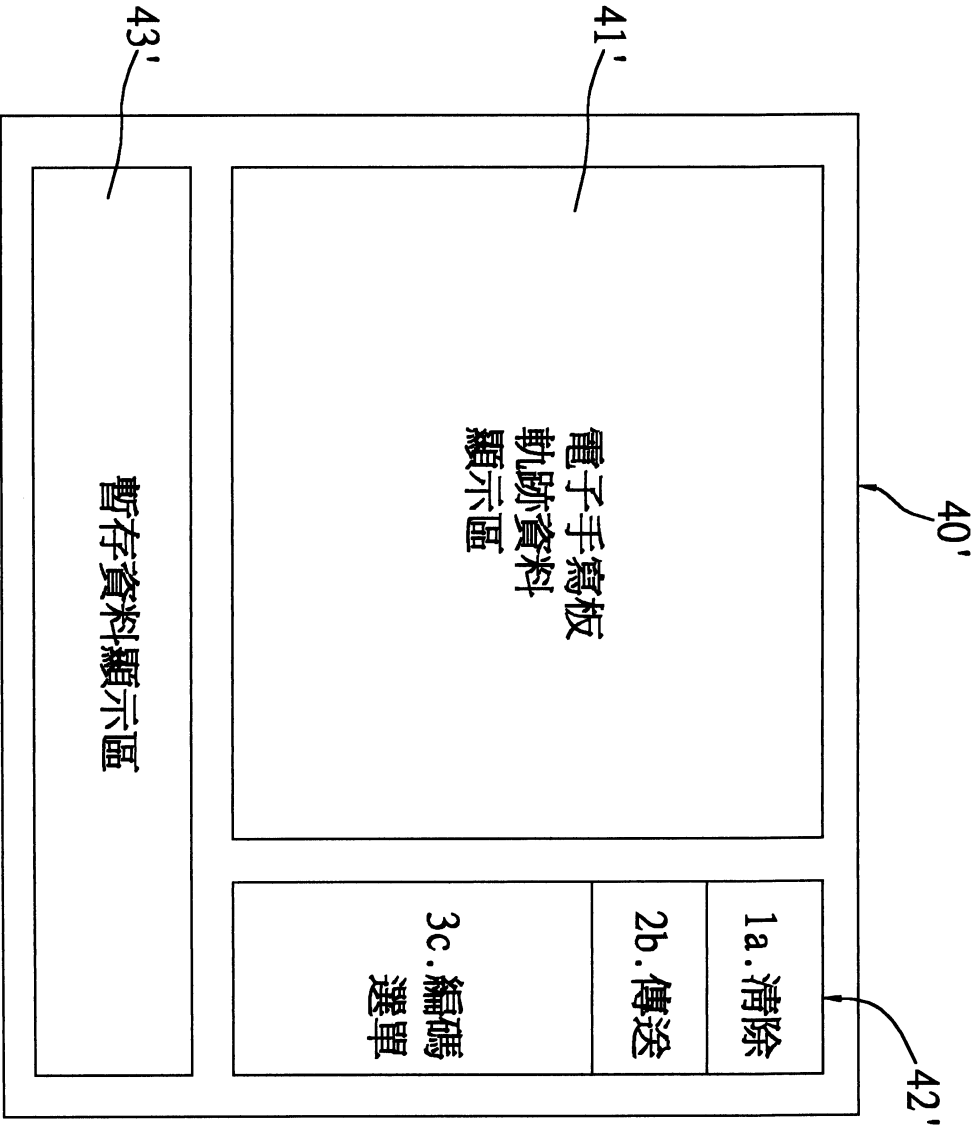
線



第 2 圖



第 3 圖



第 5 圖

五、發明說明(5)

本架構。如圖所示，本實施例中，將本發明之手寫輸入裝置與一行動電話 10 搭配使用，該手寫輸入裝置包含有一微處理器 20、一具有一壓力偵測單元 30 之顯示器 40、一資料傳送模組 50 以及一記憶體單元 60，惟須注意者，係行動電話 10 尚包含有其他各式之功能單元，而於此處僅顯示與本發明有關之部分，且由於此些功能單元均為行動電話之習知標準配備，因此以下將不對其用途及構造作進一步詳細之說明。

該微處理器 20 係內建於本發明之手寫輸入裝置中，用以驅動本發明之手寫輸入裝置中內建之具有一壓力偵測單元 30 之顯示器 40、該資料傳送模組 50 以及該記憶單元 60 中預先載入一主控程式 61、一辨識模組 64、一暫存模組 65、一圖形使用者介面 (GUI) 操控模組 66 以及一編碼模組 67。

該壓力偵測單元 30 係內建於該顯示器 40 中，在此，請參閱第 2 圖，其顯示本發明之手寫輸入裝置實際操作的過程中，該顯示器 40 所提供的顯示畫面之示意圖，該顯示器 40 提供顯示包括一手寫輸入區 41，一圖形使用者介面 (GUI) 區 42 以及一暫存資料顯示區 43，此些顯示區係操控於該主控程式 61 (請容後說明)，且在該手寫輸入裝置獲得供電時得以顯示，並等待使用者觸控，該壓力偵測單元 30 具有一般電子手寫板中所提供的壓力偵測功能，藉此供使用者在該顯示器 40 所提供的顯示範圍內手寫軌跡，同時並啟動該壓力偵測單元 30 偵測該手寫軌跡。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

93年1月6日修正
補充A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：手寫輸入裝置）

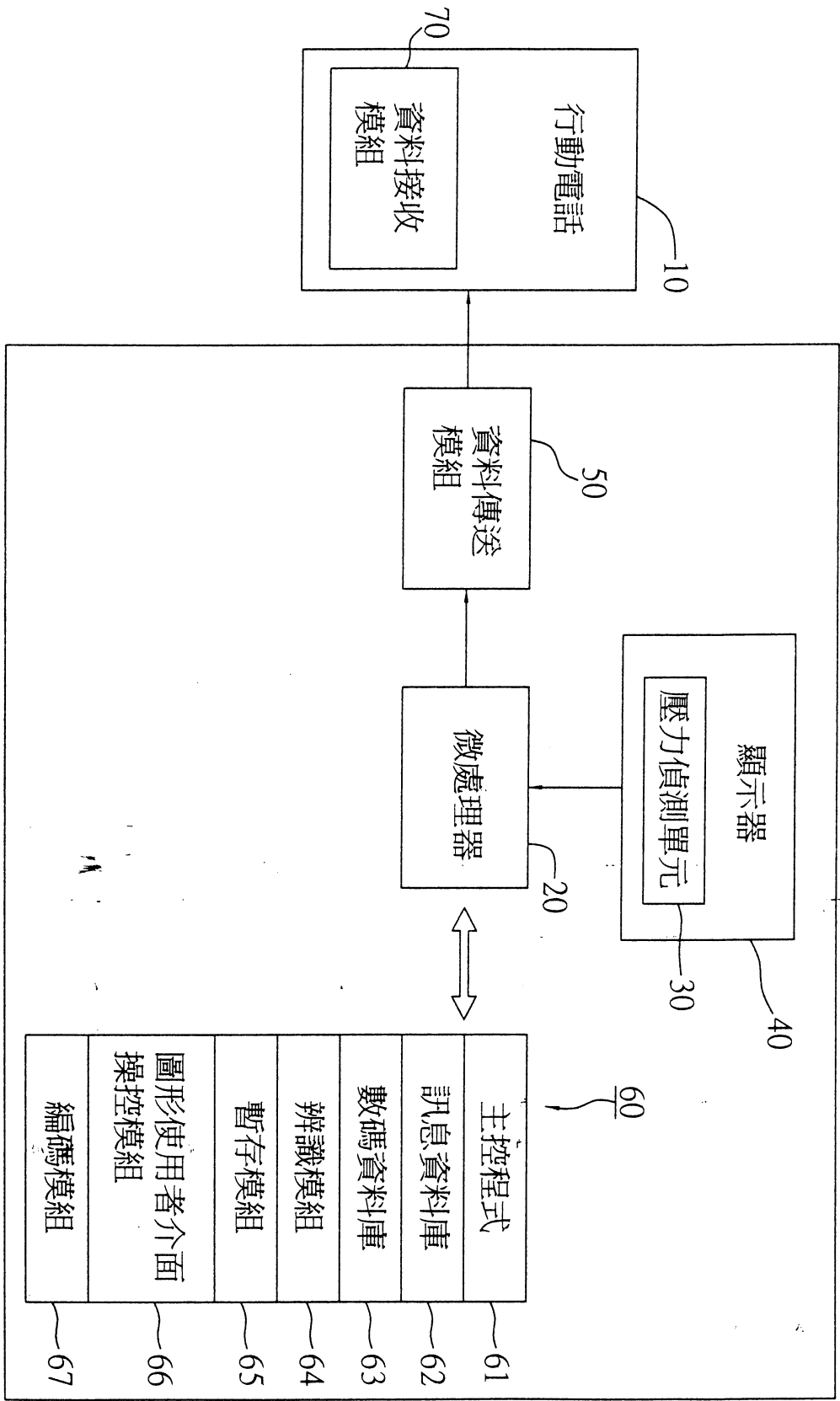
一種手寫輸入裝置，其可與一具有一資料接收模組之電子裝置搭配使用，用以對該電子裝置提供一手寫輸入之功能。本發明之手寫輸入裝置係利用習知的手寫板裝置與液晶顯示螢幕裝置相互配合，並透過本發明之手寫輸入裝置內建之資料傳送端子，以無線或有線的傳輸方法將使用者手寫輸入之資料傳送至該電子裝置，並顯示於該電子裝置之顯示螢幕上；此外，本發明之手寫輸入裝置之特色在於其係內建一數碼資料庫與一編碼模組，以提供本發明之手寫輸入裝置具有可對應各種不同機型之電子裝置之編碼格式之功能，以利該電子裝置讀取並顯示。本發明之手寫輸入裝置將提供使用者更具人性化以及簡易之文字或符號等資料的輸入。

英文發明摘要（發明之名稱：）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

訂

錄



第 1 圖

第 4 圖

