



(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 201435720 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 16 日

(21)申請案號：102107147

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

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

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：劉庭安 LIU, TING AN (TW)；劉進雙 LIU, CHIN SHUANG (TW)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

滑鼠遊標控制方法

CURSOR OF MOUSE CONTROL METHOD

(57)摘要

一種滑鼠遊標控制方法，用於一電腦中，所述電腦包括一連接一電腦系統的觸控板及一顯示滑鼠遊標的顯示幕，所述滑鼠遊標控制方法包括以下步驟：所述觸控板感測到一第一按壓手勢；所述觸控板在所述第一按壓手勢保持在所述觸控板上時感測到一第二按壓手勢；所述電腦系統在根據所述第一按壓手勢與所述第二按壓手勢的位置關係而類比滑鼠的左鍵或右鍵。

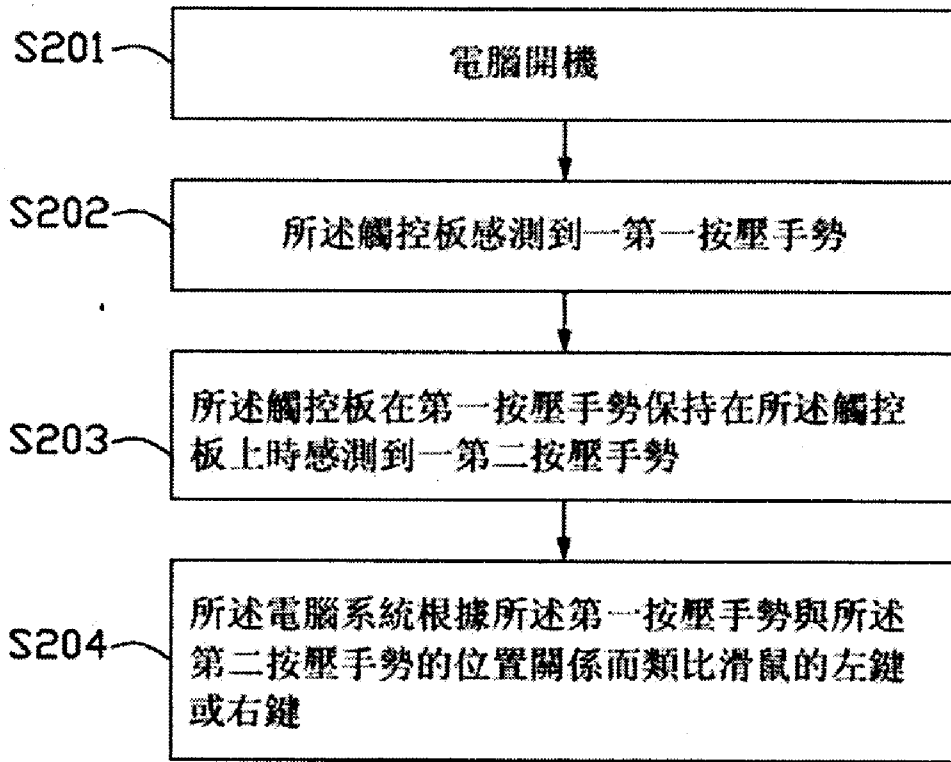


圖 7

【發明摘要】

Govt 3/0/88 12 013.01

【中文發明名稱】 滑鼠遊標控制方法

【英文發明名稱】 Cursor of Mouse Control Method

【中文】

一種滑鼠遊標控制方法，用於一電腦中，所述電腦包括一連接一電腦系統的觸控板及一顯示滑鼠遊標的顯示幕，所述滑鼠遊標控制方法包括以下步驟：所述觸控板感測到一第一按壓手勢；所述觸控板在所述第一按壓手勢保持在所述觸控板上時感測到一第二按壓手勢；所述電腦系統在根據所述第一按壓手勢與所述第二按壓手勢的位置關係而類比滑鼠的左鍵或右鍵。

【英文】

A cursor of a mouse control method is applied in a computer. The computer includes a touch panel connected to a computer system and a display for displaying the cursor. The method includes following steps: the touch panel sensing a first pressing gesture; the touch panel sensing a second pressing gesture when the first pressing gesture maintains; the computer system simulates the left key or right key of the mouse according to the positions of the first and second pressing gesture.

201435720

【指定代表圖】 第 (7) 圖

【代表圖之符號簡單說明】

【特徵化學式】

發明專利說明書

【發明說明書】**【中文發明名稱】** 滑鼠遊標控制方法**【英文發明名稱】** Cursor of Mouse Control Method**【技術領域】****【0001】** 本發明涉及一種滑鼠遊標控制方法。**【先前技術】**

【0002】 觸控板（Touchpad）是目前筆記型電腦中使用最為廣泛的指示輸入設備，用於提供一般的滑鼠功能，比如控制螢幕上游標的移動。然而，傳統的觸控板需借用其他兩個按鍵而實現滑鼠左右鍵功能，這對用戶來說非常不便。

【發明內容】

【0003】 鑒於以上內容，有必要提供一種方便用戶控制滑鼠遊標的方法。

【0004】 一種滑鼠遊標控制方法，用於一電腦中，所述電腦包括一連接一電腦系統的觸控板及一顯示滑鼠遊標的顯示幕，所述滑鼠遊標控制方法包括以下步驟：

【0005】 所述觸控板感測到一第一按壓手勢；

【0006】 所述觸控板在所述第一按壓手勢保持在所述觸控板上時感測到一第二按壓手勢；

【0007】 所述電腦系統在根據所述第一按壓手勢與所述第二按壓手勢的位置關係而類比滑鼠的左鍵或右鍵。

【0008】 與習知技術相比，所述方法通過在所述觸控板上輸入兩個手勢而類比滑鼠的左右鍵操作，簡單方便。

【圖式簡單說明】

【0009】 圖1係本發明一實施方式中一電腦的功能模組圖。

【0010】 圖2係圖1的電腦的示意圖。

【0011】 圖3係圖2中電腦使用過程中的一示意圖。

【0012】 圖4係圖2中電腦使用過程中的另一示意圖。

【0013】 圖5係圖2中電腦使用過程中的又一示意圖。

【0014】 圖6係圖2中電腦使用過程中的另一示意圖。

【0015】 圖7係本發明一實施方式中的滑鼠遊標控制方法的流程圖。

【實施方式】

【0016】 請參閱圖1，一電腦包括一電腦系統10、一觸控板30及一顯示幕50。所述電腦系統10連接所述觸控板30及所述顯示幕50。所述電腦系統10至少包括一中央處理器11、一記憶體13及輸入輸出介面15。所述電腦系統10可通過一作業系統控制一滑鼠遊標在所述顯示幕50上的點擊、移動、拖拽等操作。

【0017】 請參閱圖2，所述電腦為一筆記型電腦，所述觸控板30大致呈矩形，所述觸控板30為一碳納米管觸控板。

【0018】 所述電腦系統10可根據用戶在所述觸控板30上輸入的不同手勢而類比滑鼠左右鍵的不同功能。請參閱圖3，用戶先用中指按壓所述觸控板30，接著用位於中指左側的食指按壓所述觸控板30，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的左鍵，此時，如果食指單擊所述觸控板30，所述電腦系統10則類比成滑鼠的左鍵的單擊功能；如果食指雙擊所述觸控板30，所述電腦系統10則類比成滑鼠的左鍵的雙擊功能。請參閱圖4，用戶先用

中指按壓所述觸控板30，接著用位於中指右側的無名指按壓所述觸控板30，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的右鍵，此時，如果無名指單擊所述觸控板30，所述電腦系統10則類比成滑鼠的右鍵的單擊功能。

【0019】請參閱圖5，用戶先用中指按壓所述觸控板30，接著用位於中指左側的食指按壓所述觸控板30，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的左鍵，設定食指及中指與所述觸控板30的觸控點為A及B，此時，如果食指和中指一起自所述觸控點A及B在所述觸控板30上滑動，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的左鍵的拖拽功能，從而使滑鼠遊標在所述顯示幕50中移動。請參閱圖6，用戶先用中指按壓所述觸控板30，接著用無名指按壓所述觸控板30，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的右鍵，設定中指及無名指與所述觸控板30的觸控點為B及C，此時，如果無名指和中指自所述觸控點B及C一起在所述觸控板30上滑動，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的右鍵的拖拽功能。

【0020】請繼續參閱圖7，一種滑鼠遊標控制方法包括以下步驟：

【0021】S201：電腦開機；

【0022】S202：所述觸控板30感測到一第一按壓手勢，例如，中指按壓在所述觸控板30上；

【0023】S203：所述觸控板30在第一按壓手勢保持在所述觸控板30上時感測到一第二按壓手勢，例如，中指按壓在所述觸控板30上，食指再按壓在所述觸控板30上；

【0024】S204：所述電腦系統10根據所述第一按壓手勢與所述第二按壓手勢的位置

關係而類比滑鼠的左鍵或右鍵，例如食指在中指左側，則所述電腦系統10類比滑鼠的左鍵。

【0025】 所述滑鼠遊標控制方法還包括：自兩個手指與所述觸控板30的觸控點滑動而實現拖拽功能，例如食指及中指與所述觸控板30的觸控點為A及B，此時，如果食指和中指一起自所述觸控點A及B在所述觸控板30上滑動，所述電腦系統10根據用戶輸入的這些手勢而類比成滑鼠的左鍵或右鍵的拖拽功能。所述滑鼠遊標控制方法還包括類比滑鼠左右鍵單擊功能以及左鍵的雙擊功能，如上述的圖3及圖4中的功能。

【0026】 綜上所述，本發明確已符合發明專利要求，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施方式，舉凡熟悉本發明技藝之人士，爰依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。

【符號說明】

【0027】 電腦系統：10

【0028】 中央處理器：11

【0029】 記憶體：13

【0030】 輸入輸出介面：15

【0031】 觸控板：30

【0032】 顯示幕：50

【主張利用生物材料】

【0033】 無

申請專利範圍

【發明申請專利範圍】

- 【第1項】 一種滑鼠遊標控制方法，用於一電腦中，所述電腦包括一連接一電腦系統的觸控板及一顯示滑鼠遊標的顯示幕，其改進在於：所述滑鼠遊標控制方法包括以下步驟：
- 所述觸控板感測到一第一按壓手勢；
- 所述觸控板在所述第一按壓手勢保持在所述觸控板上時感測到一第二按壓手勢；
- 所述電腦系統在根據所述第一按壓手勢與所述第二按壓手勢的位置關係而類比滑鼠的左鍵或右鍵。
- 【第2項】 如請求項1所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述電腦系統在所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的左側時類比滑鼠的左鍵，所述電腦系統在所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的右側時類比滑鼠的右鍵。
- 【第3項】 如請求項2所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述滑鼠遊標控制方法還包括：
- ：所述電腦系統在判斷所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的左側後且所述觸控板在感測到所述第二按壓手勢後並在持續感測到所述第一按壓手勢時感測到一單擊手勢，所述電腦系統類比滑鼠的左鍵的單擊功能。
- 【第4項】 如請求項2所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述滑鼠遊標控制方法還包括：
- ：所述電腦系統在判斷所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的右側後且所述觸控板在感測到所述第二按壓手勢後並在持續感測到所述第一按壓手勢時感測到一單擊手勢，所述電腦系統類比滑鼠的右鍵的單擊功能。
- 【第5項】 如請求項2所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述滑鼠遊標控制方法還包括

：所述電腦系統在判斷所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的左側後且所述觸控板在感測到所述第二按壓手勢後並在持續感測所述第一按壓手勢時感測到一雙擊手勢，所述電腦系統類比滑鼠的左鍵的雙擊功能。

【第6項】 如請求項2所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述第一按壓手勢與所述觸控板的接觸區域為第一接觸點，所述第二按壓手勢與所述觸控板的接觸區域為第二接觸點，所述滑鼠遊標控制方法還包括：所述電腦系統在判斷所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的左側後感測到兩個自所述第一接觸點及所述第二接觸點滑動的滑動手勢而類比滑鼠的左鍵拖拽功能。

【第7項】 如請求項6所述之滑鼠遊標控制方法，其中滑鼠遊標根據自所述第一接觸點滑動的滑動手勢移動。

【第8項】 如請求項2所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述第一按壓手勢與所述觸控板的接觸區域為第一接觸點，所述第二按壓手勢與所述觸控板的接觸區域為第二接觸點，所述滑鼠遊標控制方法還包括：所述電腦系統在判斷所述第二按壓手勢位於所述第一按壓手勢的右側後感測到兩個自所述第一接觸點及所述第二接觸點滑動的滑動手勢而類比滑鼠的右鍵拖拽功能。

【第9項】 如請求項8所述之滑鼠遊標控制方法，其中滑鼠遊標根據自所述第一接觸點滑動的滑動手勢移動。

【第10項】 如請求項1所述之滑鼠遊標控制方法，其中所述觸控板為碳納米管觸控板。

圖式

【發明圖式】

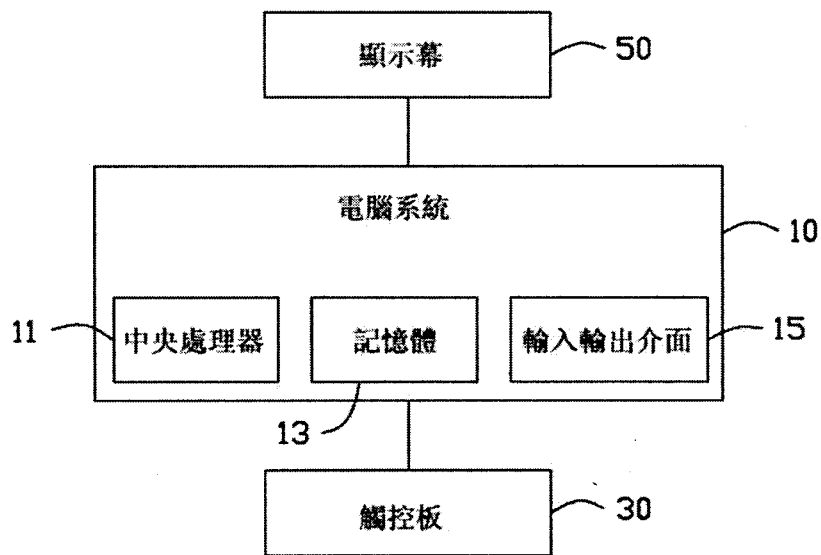
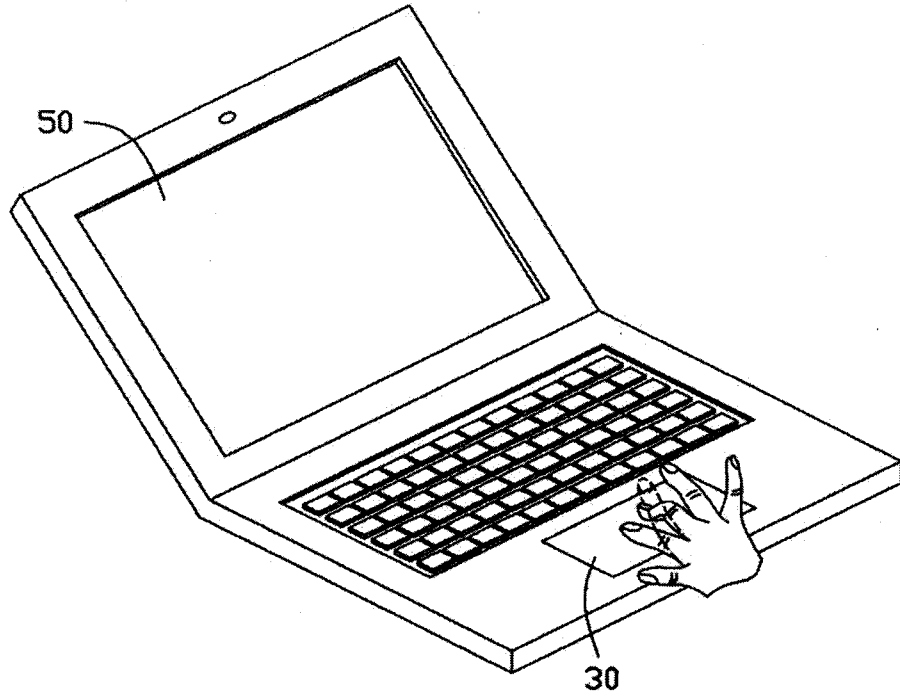


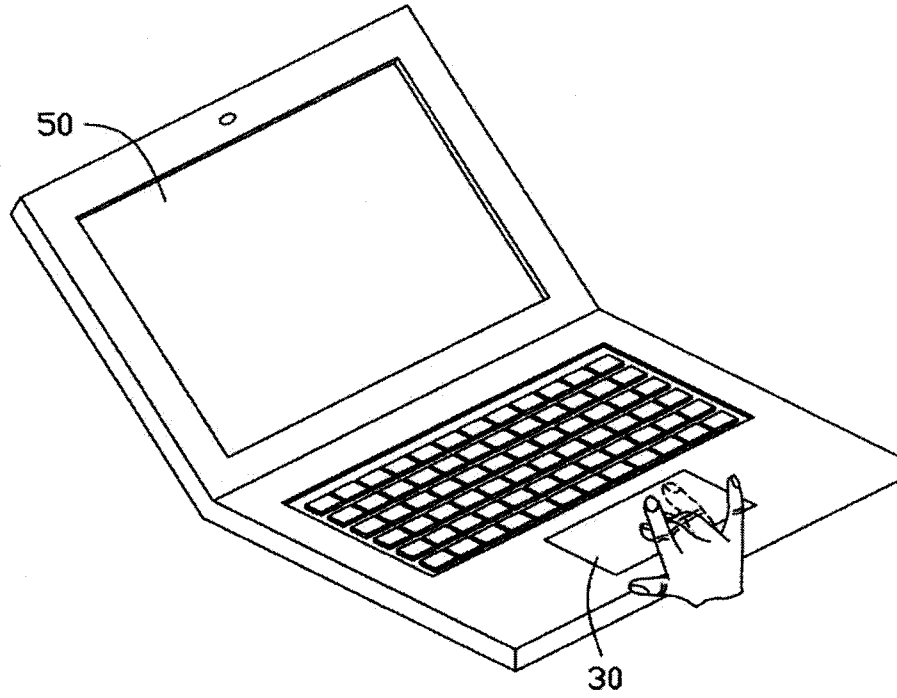
圖 1



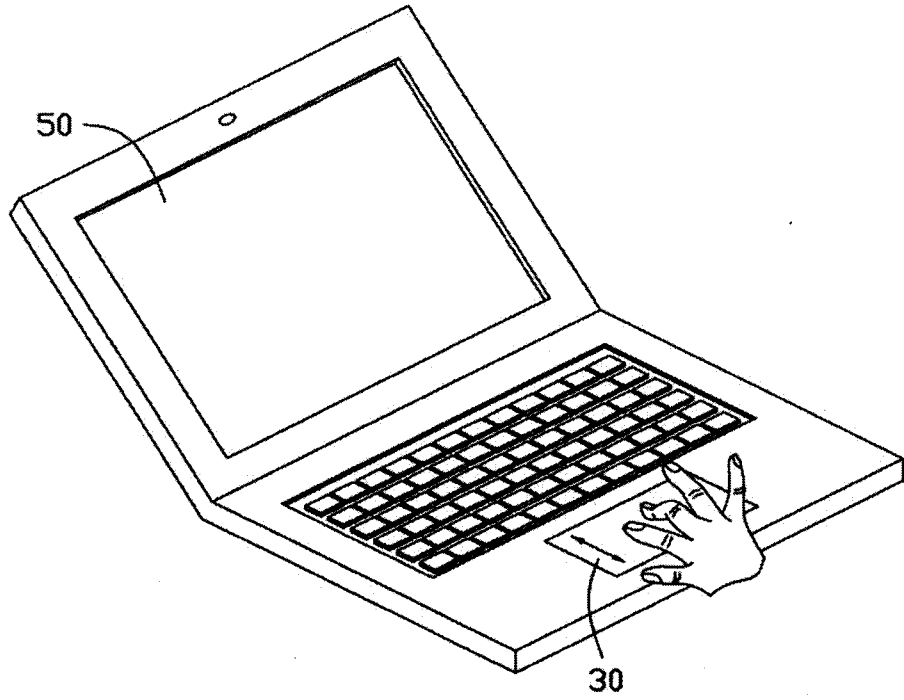
■ 2



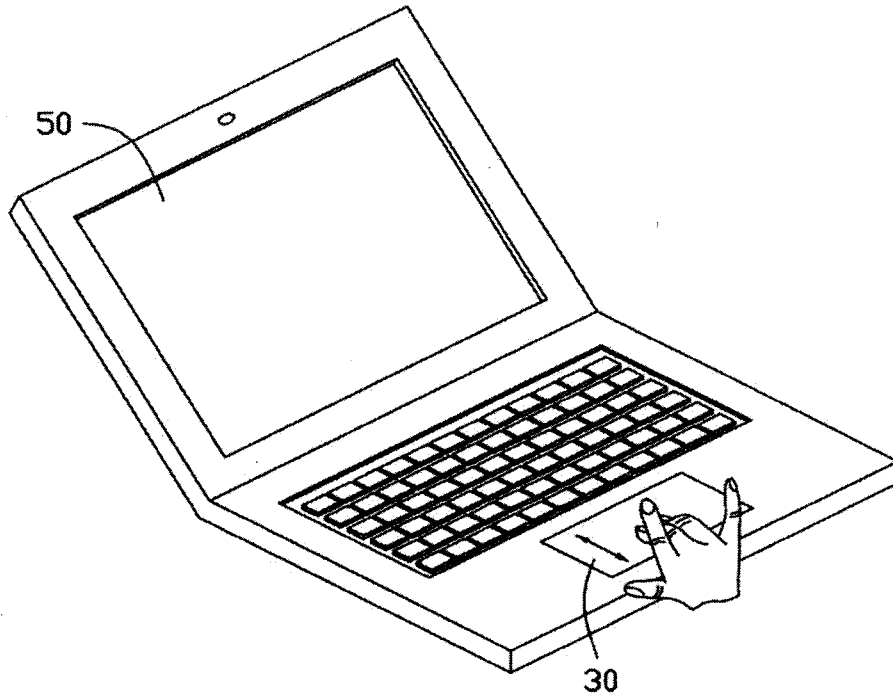
■ 3



■ 4



■ 5



■ 6

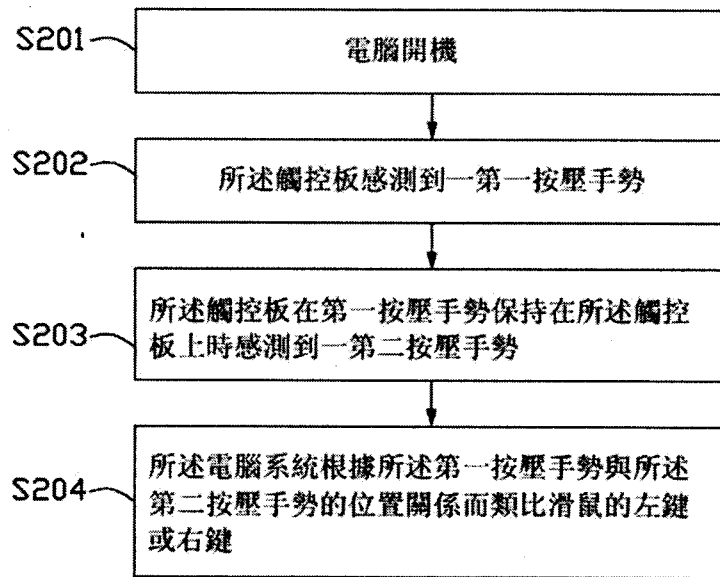


圖 7