

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2014-170548  
(P2014-170548A)

(43) 公開日 平成26年9月18日(2014.9.18)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
G06F 3/0354 (2013.01)	G06F 3/033 453	5B087
G06F 3/038 (2013.01)	G06F 3/038 350D	5E555
G06F 3/0488 (2013.01)	G06F 3/048 620	
G06F 3/0481 (2013.01)	G06F 3/048 658A	

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2014-38044 (P2014-38044)  
 (22) 出願日 平成26年2月28日(2014.2.28)  
 (31) 優先権主張番号 102107147  
 (32) 優先日 平成25年3月1日(2013.3.1)  
 (33) 優先権主張国 台湾(TW)

(71) 出願人 500080546  
 鴻海精密工業股▲ふん▼有限公司  
 台湾新北市土城區中山路66號  
 (74) 代理人 100108453  
 弁理士 村山 靖彦  
 (74) 代理人 100064908  
 弁理士 志賀 正武  
 (74) 代理人 100089037  
 弁理士 渡邊 隆  
 (74) 代理人 100110364  
 弁理士 実広 信哉  
 (72) 発明者 劉 庭安  
 台湾新北市土城區中山路66号  
 (72) 発明者 劉 進双  
 台湾新北市土城區中山路66号

最終頁に続く

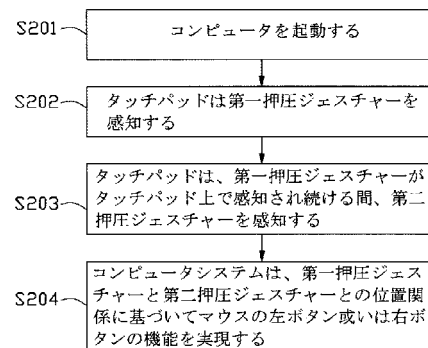
(54) 【発明の名称】 マウスポインタ制御方法

(57) 【要約】

【課題】本発明は、使用するのに便利であるマウスポインタ制御方法を提供する。

【解決手段】本発明に係るマウスポインタ制御方法は、タッチパッド及びマウスポインタを表示するためのディスプレイを備えるコンピュータに適用され、タッチパッドが第一押圧ジェスチャーを感知するステップと、タッチパッドが、第一押圧ジェスチャーがタッチパッド上で感知され続ける間、第二押圧ジェスチャーを感知するステップと、コンピュータシステムが第一押圧ジェスチャーと第二押圧ジェスチャーとの位置関係に基づいて、マウスの左ボタン或いは右ボタンの機能を実現するステップと、を備える。

【選択図】 図7



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

タッチパッド及びマウスポインタを表示するためのディスプレイを備えるコンピュータに適用されるマウスポインタ制御方法であって、

前記タッチパッドが、第一押圧ジェスチャーを感知するステップと、

前記タッチパッドが、前記第一押圧ジェスチャーが前記タッチパッド上で感知され続ける間、第二押圧ジェスチャーを感知するステップと、

コンピュータシステムが、前記第一押圧ジェスチャーと前記第二押圧ジェスチャーとの位置関係に基づいて、マウスの左ボタン或いは右ボタンの機能を実現するステップと、を備えることを特徴とするマウスポインタ制御方法。

10

**【請求項 2】**

前記コンピュータシステムは、前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの左側に位置する場合、マウスの左ボタン機能を実現し、前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの右側に位置する場合、マウスの右ボタン機能を実現することを特徴とする、請求項 1 に記載のマウスポインタ制御方法。

**【請求項 3】**

前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの左側に位置する場合、前記タッチパッドが、クリックジェスチャーを示す第二押圧ジェスチャーを継続的に感知すると、前記コンピュータシステムは、マウスの左ボタンのクリック機能を実現し、前記タッチパッドが、ダブルクリックジェスチャーを示す第二押圧ジェスチャーを継続的に感知すると、前記コンピュータシステムは、マウスの左ボタンのダブルクリック機能を実現し、前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの右側に位置する場合、前記タッチパッドが、クリックジェスチャーを示す第二押圧ジェスチャーを継続的に感知すると、前記コンピュータシステムは、マウスの右ボタンのクリック機能を実現することを特徴とする、請求項 2 に記載のマウスポインタ制御方法。

20

**【請求項 4】**

前記第一押圧ジェスチャーと前記タッチパッドとの接触区域は、第一タッチポイントであり、前記第二押圧ジェスチャーと前記タッチパッドとの接触区域は、第二タッチポイントであり、前記タッチパッドが、前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの左側に位置することを感知した後、前記第一タッチポイント及び第二タッチポイントからスライドするスライドジェスチャーを感知すると、マウスの左ボタンのドラッグ機能を実現し、前記タッチパッドが、前記第二押圧ジェスチャーが前記第一押圧ジェスチャーの右側に位置することを感知した後、前記第一タッチポイント及び第二タッチポイントからスライドするスライドジェスチャーを感知すると、マウスの右ボタンのドラッグ機能を実現することを特徴とする請求項 2 に記載のマウスポインタ制御方法。

30

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、マウスポインタ制御方法に関するものである。

**【背景技術】**

40

**【0002】**

従来のノート型パソコンにおいて、タッチパッド (Touch pad) は、マウスに替わって、データの入力などに使用されており、ユーザは、このタッチパッドを操作することにより、表示画面に表示されるマウスポインタを移動することができる。しかし、従来のタッチパッドは、タッチパッド上に設けられた 2 つのボタンによってマウスの左右ボタンの機能を実現するため、使用するのに不便である。

**【発明の概要】****【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

前記課題を解決するために、本発明は、使用するのに便利であるマウスポインタ制御方

50

法を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0004】

本発明に係るマウスポインタ制御方法は、タッチパッド及びマウスポインタを表示するためのディスプレイを備えるコンピュータに適用され、前記タッチパッドが第一押圧ジェスチャーを感知するステップと、前記タッチパッドが、前記第一押圧ジェスチャーが前記タッチパッド上で感知され続ける間、第二押圧ジェスチャーを感知するステップと、コンピュータシステムが前記第一押圧ジェスチャーと前記第二押圧ジェスチャーとの位置関係に基づいて、マウスの左ボタン或いは右ボタンの機能を実現するステップと、を備える。

【発明の効果】

10

【0005】

従来技術と比べて、本発明のマウスポインタ制御方法は、タッチパッドに入力する異なるジェスチャーに応じて、マウスの左右ボタンの機能を実現することができる。従って、使用するのに便利である。

【図面の簡単な説明】

【0006】

【図1】本発明の実施形態に係るマウスポインタ制御方法を実行するコンピュータのブロック図である。

【図2】図1に示したコンピュータの斜視図である。

20

【図3】図2に示したコンピュータを使用する過程を示す図である。

【図4】図2に示したコンピュータを使用する過程を示す図である。

【図5】図2に示したコンピュータを使用する過程を示す図である。

【図6】図2に示したコンピュータを使用する過程を示す図である。

【図7】本発明の実施形態に係るマウスポインタ制御方法のフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0007】

以下、図面を参照して、本発明の実施形態について説明する。

【0008】

図1を参照すると、本発明の実施形態に係るマウスポインタ制御方法を実行するコンピュータは、コンピュータシステム10、タッチパッド30及びディスプレイ50を備える。コンピュータシステム10は、タッチパッド30及びディスプレイ50に接続される。また、コンピュータシステム10は、中央処理装置(CPU)11、記憶装置13及び入出力インターフェース15を備える。コンピュータシステム10は、オペレーティングシステムによってディスプレイ50に表示されるマウスポインタの、クリック、移動、ドラッグ、スクロール等の動作を実行することができる。

30

【0009】

図2を参照すると、前記コンピュータは、ノート型パソコンである。タッチパッド30は、ほぼ矩形を呈する。また、タッチパッド30は、カーボンナノチューブからなるタッチパッドであっても良い。

【0010】

40

コンピュータシステム10は、ユーザがタッチパッド30に入力する異なるジェスチャーに応じて、マウスの左右ボタンの機能を実現する。図3に示すように、例えば、ユーザが右手の中指でタッチパッド30を押した後、人差指でタッチパッド30を押すと、コンピュータシステム10は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの左ボタンの機能を実現する。これにより、ユーザが人差指でタッチパッド30をクリックすると、コンピュータシステム10は、マウスの左ボタンのクリック機能を実現し、また、人差指でタッチパッド30をダブルクリックすると、コンピュータシステム10は、マウスの左ボタンのダブルクリック機能を実現する。

【0011】

図4に示すように、ユーザが右手の中指でタッチパッド30を押した後、薬指でタッチ

50

パッド 30 を押すと、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの右ボタンの機能を実現する。これにより、薬指でタッチパッド 30 をクリックすると、コンピュータシステム 10 は、マウスの右ボタンのクリック機能を実現する。

【 0 0 1 2 】

図 5 に示すように、ユーザが右手の中指でタッチパッド 30 を押した後、人差指でタッチパッド 30 を押すと、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの左ボタンの機能を実現する。この際、人差指及び中指のタッチパッド 30 におけるタッチポイントをそれぞれ A と B とに設定した後、人差指及び中指を共にタッチポイント A 及び B からタッチパッド 30 上でスライドさせると、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの左ボタンのドラッグ機能を実現する。これにより、マウスポインタは、表示画面の中で移動する。

10

【 0 0 1 3 】

図 6 に示すように、ユーザが右手の中指でタッチパッド 30 を押した後、薬指でタッチパッド 30 を押すと、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの右ボタンの機能を実現する。この際、中指及び薬指のタッチパッド 30 におけるタッチポイントをそれぞれ B と C とに設定した後、薬指及び中指を共にタッチポイント B 及び C からタッチパッド 30 上でスライドさせると、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの右ボタンのドラッグ機能を実現する。

20

【 0 0 1 4 】

図 7 に示すように、本発明の実施形態に係るマウスポインタ制御方法は、以下のステップ S 201 ~ ステップ S 204 を備える。

【 0 0 1 5 】

ステップ S 201 において、コンピュータを起動する。

【 0 0 1 6 】

ステップ S 202 において、タッチパッド 30 は、第一押圧ジェスチャーを感知する。ここで第一押圧ジェスチャーとは、例えば、中指でタッチパッド 30 を押すことである。

【 0 0 1 7 】

ステップ S 203 において、タッチパッド 30 は、第一押圧ジェスチャーがタッチパッド 30 上で感知され続ける間、第二押圧ジェスチャーを感知する。ここで第二押圧ジェスチャーとは、例えば、人差指でタッチパッド 30 を押すことである。

30

【 0 0 1 8 】

ステップ S 204 において、コンピュータシステム 10 は、第一押圧ジェスチャーと第二押圧ジェスチャーとの位置関係に基づいて、マウスの左ボタン或いは右ボタンの機能を実現する。例えば、人差指が中指の左側に位置する（つまり右手）場合、コンピュータシステム 10 は、マウスの左ボタン機能を実現する。

【 0 0 1 9 】

さらに、マウスポインタ制御方法は、タッチパッド 30 において、二本の指をこの二本の指のタッチポイントからスライドさせることによって、ドラッグ機能を実現することを備える。例えば、タッチパッド 30 上における人差指及び中指のタッチポイントをそれぞれ A と B とに設定した後、人差指及び中指をタッチパッド 30 上で共にこのタッチポイント A 及び B からスライドさせると、コンピュータシステム 10 は、ユーザが入力した前記ジェスチャーに応じて、マウスの左ボタン或いは右ボタンのドラッグ機能を実現する。さらに、マウスポインタ制御方法は、図 3 及び図 4 に示すようなマウスの左右ボタンのクリック機能及びマウスの左ボタンのダブルクリック機能を実現することを備える。

40

【 符号の説明 】

【 0 0 2 0 】

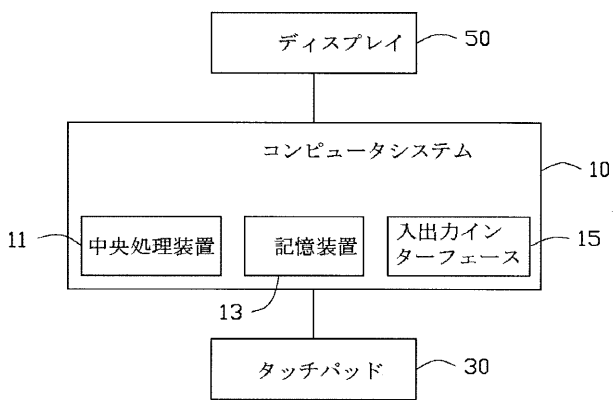
10 コンピュータシステム

11 中央処理装置

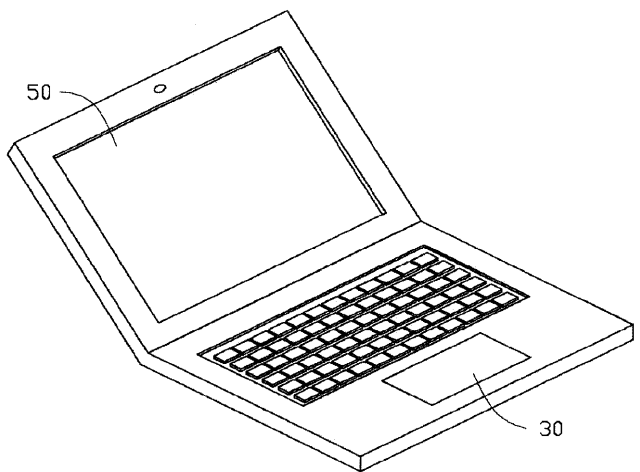
50

- 13 記憶装置
- 15 入出力インターフェース
- 30 タッチパッド
- 50 ディスプレイ

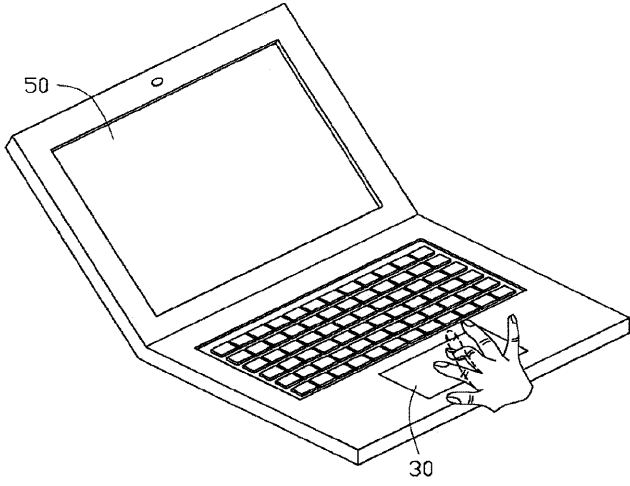
【図1】



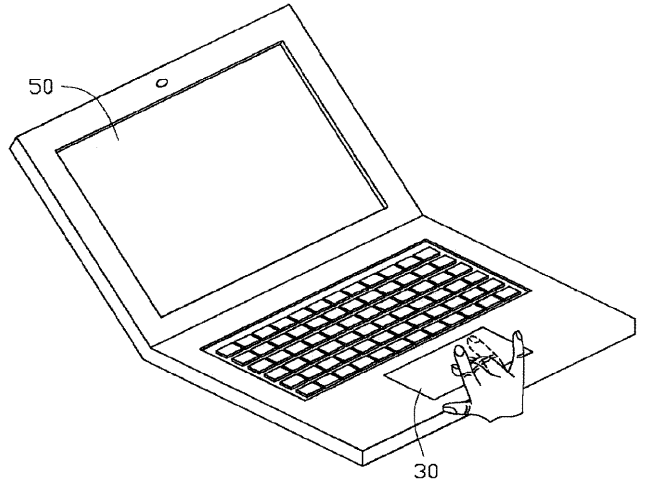
【図2】



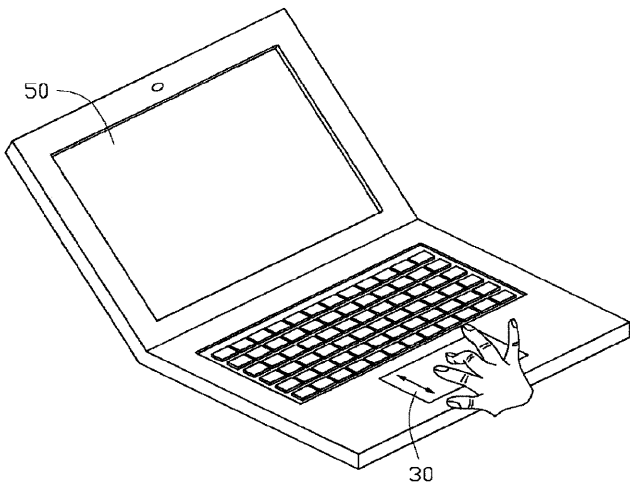
【 図 3 】



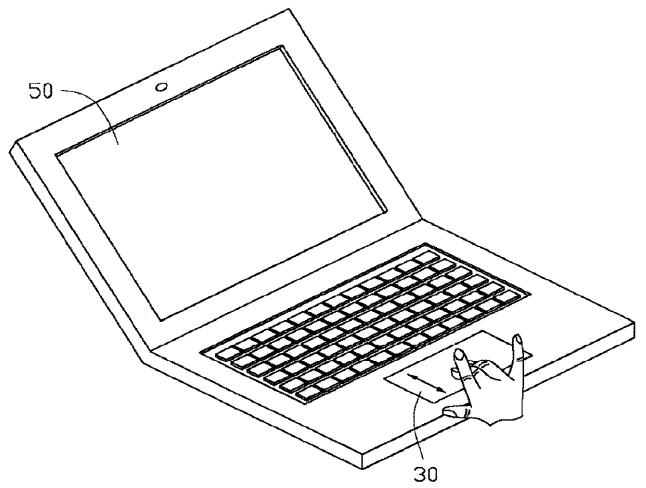
【 図 4 】



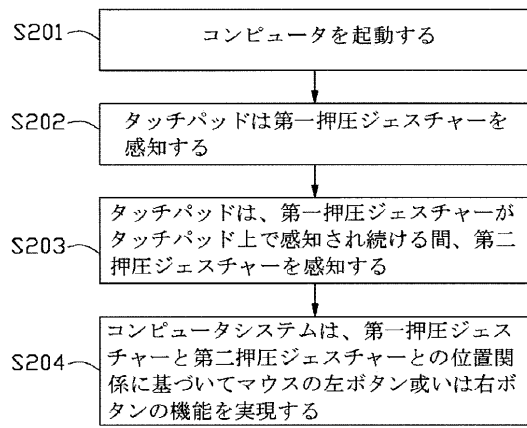
【 図 5 】



【 図 6 】



【 図 7 】



---

フロントページの続き

Fターム(参考) 5B087 AA09 AC05 AE09 BC13 BC31 DD03 DD09 DE07  
5E555 AA06 AA12 BA03 BA52 BB03 BC01 CA15 CB10 CB58 CB59  
CC01 CC03 CC30 DB06 DC19 EA14 FA05 FA14