

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

Ref: Expediente No. 16-82462

**Solicitud de registro de Patente de Invención denominada
“DETECCIÓN DE GESTO PANORÁMICO Y DE SELECCIÓN”**

Solicitud PCT No. PCT/US2014/057940.

Solicitante: MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

Luz Helena Adarve, identificada como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi condición de apoderada de **MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC**, solicitante de la patente en referencia, a continuación doy respuesta al Oficio **No. 533** que fue notificado el 17 de enero de 2018.

1. Respecto a las Objeciones a la Claridad y Concisión de las reivindicaciones (Art. 30 D486 y Art 22 PCT).

En el numeral 4 del oficio No. **533**, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

“La reivindicación 4 indica el uso que puede darse al producto reivindicado, el cual no es una característica técnica que defina a la invención, al mencionar que “el gesto de selección de elemento utiliza una región de inicio panorámica”

Para superar la anterior objeción la reivindicación 4 fue reescrita con el objetivo de eliminar la palabra “*utiliza*” que según el examinador sugiere el uso que se le da al producto.

2. Respecto a la Determinación del Estado de la Técnica y al Examen de Patentabilidad

En los numerales 5, 6 y 7 del oficio citado, ese Despacho concluye que las reivindicaciones de la presente solicitud de patente carecen de novedad frente a las enseñanzas del documento **WO 02/097601 (D1)**.

2.1. Novedad

Aunque el Examinador haya citado el documento D1 para objetar la novedad de la presente invención, es posible afirmar que éstos no enseñan las características esenciales de la invención que ahora describe el nuevo capítulo reivindicatorio, como será demostrado posteriormente.

Con el fin de superar las objeciones presentadas respecto a la novedad de las reivindicaciones, **es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 10 reivindicaciones**, que encuentran su debido sustento en las reivindicaciones y la descripción originalmente presentadas, sin que ello conlleve ampliación de la invención.

Primero se indica que las reivindicaciones 1 y 7 fueron modificadas con el objetivo de que sea aún más clara su novedad y nivel inventivo donde ahora incluyen las siguientes características que no son divulgadas ni sugeridas en su totalidad por el documento D1:

- *Presentar en el sistema de cómputo al menos: un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible; una pluralidad de elementos seleccionables llenando el borde; y un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde.*
- *distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde,*

- *La distinción incluye: definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:*

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal.

Aunque el documento D1 se refiere a un método y sistema que permite a un dispositivo de cómputo distinguir entre eventos de puntero (D1, Resumen) la identificación de dichos eventos de puntero no son iguales ni comparables a la distinción que se hace de los gestos de usuario de la presente solicitud.

La invención del documento D1 distingue una operación de usuario por medio de la medición del desplazamiento de un puntero y la comparación de dicho desplazamiento con un valor de umbral (D1, reivindicación 1) lo que es diferente a la invención de la solicitud porque la invención de la solicitud requiere de una distinción que requiere definir la forma de la región de inicio panorámica en base a una predicción de intento de un usuario. El documento D1 no divulga ni sugiere la definición de forma de la región de inicio panorámica y mucho menos que dicha forma se base en una predicción de intento de usuario.

Por lo anterior se concluye que las reivindicaciones independientes en cuestión poseen características que no se dan a conocer de manera obvia para una persona versada en la materia por el documento D1, por ende la presente invención debe ser considerada como novedosa y con nivel inventivo sobre el estado de la técnica presentado por el Examinador.

3. Conclusión

Las modificaciones realizadas a las reivindicaciones de la presente solicitud de patente y las aclaraciones presentadas a lo largo del presente escrito, permiten superar completamente las objeciones realizadas a la claridad de las reivindicaciones, por lo cual, la presente solicitud cumple a cabalidad las exigencias establecidas por el artículo 30 de la Decisión 486 y el artículo 22 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT, según los requerimientos del Examinador.

De otra parte, los argumentos expuestos en el numeral 2 del presente escrito, ponen de manifiesto de una manera clara y contundente, que lo revelado en las nuevas reivindicaciones de la presente solicitud, resulta completamente NOVEDOSO E INVENTIVO sobre las enseñanzas del estado del arte más cercano representado por el documento D1 y D2, toda vez que nada dentro de dichos documentos revela en forma directa o al menos llega a sugerir la definición de una forma de una región de inicio panorámica y mucho menos que dicha forma se base en una predicción de intento de usuario.

En consecuencia, me permito solicitar a ese Despacho, proceder con la revisión de las modificaciones y de los argumentos aquí presentados, para conceder el privilegio de patente solicitado para la materia objeto de las 10 reivindicaciones ahora presentadas en el capítulo reivindicatorio modificado, y que de subsistir alguna duda o inquietud respecto a la patentabilidad de la presente invención, a pesar de las modificaciones y argumentos técnicos ahora presentados, sin apartarse del espíritu inventivo originalmente revelado en la solicitud internacional, se le brinde la oportunidad al solicitante de aclararla o de limitar aún más la invención, mediante la emisión de un segundo examen de fondo, teniendo en cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio que se somete a revisión, antes de que se emita una decisión definitiva por parte de ese Despacho, de conformidad con lo dispuesto en 1.2.2.5.1 del artículo primero de la Resolución 54093 de 2012.

4. Anexos

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.

Petición

Solicito al Despacho, y en el evento que el examinador considere que pese a las modificaciones presentadas aún existen objeciones, que proceda a emitir un segundo examen de fondo sobre el nuevo capítulo reivindicatorio presentado.

En este sentido, y de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del numeral 1.2.2.5.1 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única, requiero se me comunique a través del SIPI o cualquier otro medio la existencia de estas objeciones para, de esta manera, proceder a realizar el nuevo pago del examen de patentabilidad de la solicitud de la referencia.

Atentamente,



LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ.

C.C 41.575.435 de Bogotá.

T.P. 14.884 C.S.J.

FJG

P-837

REIVINDICACIONES (Con marcas de corrección)

1.- Un sistema dispositivo de computadora que comprende;

uno o más procesadores; y

-uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora que tienen ahí instrucciones ejecutables por computadora que están estructuradas de manera que, cuando se ejecutan son ejecutables por el uno o más procesadores de un sistema de cómputo, para causar que el sistema de cómputo opere un programa de interfaz de usuario que está configurado para presentar una interfaz de usuario en una presentación del presentado en el sistema de cómputo, la interfaz de usuario comprende las instrucciones ejecutables por computadora incluyen instrucciones que son ejecutables para causar que el sistema realice al menos las siguientes acciones:

presentar en el sistema de cómputo al menos:

un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible en el la programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

una pluralidad de elementos seleccionables; y

un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde, y el cual puede llenarse por una pluralidad de elementos seleccionables;

distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, configurado para distinguir entre un gesto panorámico de un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de selección de elemento cuando un control de selección está asociado con un elemento seleccionable particular de la pluralidad de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

recibir un gesto de usuario sobre el borde;

definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario

recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal~~ograma de interfaz de usuario responde a un gesto panorámico de borde al abarcar los bordes a lo largo de la dimensión extensible,~~

~~el programa de interfaz de usuario responde a un gesto de selección de elemento al seleccionar el elemento seleccionable particular que luego está asociado con el control de selección.~~

2.- El ~~dispositivo~~sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento seleccionable particular está dentro de un elemento panorámico de manera ortogonal colocado dentro de los bordes, el elemento panorámico de manera ortogonal es abarcable en una dimensión ortogonal que es ortogonal a la dimensión extensible de los bordes.

3.- El ~~sistema~~dispositivo de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde si el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica tanto el gesto panorámico ortogonal como el gesto panorámico de bordes.

4.- El ~~sistema~~dispositivo de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico, que distingue entre el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento, identifica un gesto de selección de elemento o un gesto de panorámico utiliza basado en una región de inicio panorámica que se define

con respecto a una posición de los bordes del control de selección cuando se activa el control de selección,

de manera que ~~si~~cuando el control de selección permanece dentro de la región de inicio panorámica hasta que el control de selección no se activa, el mecanismo de detección panorámico identifica un gesto de selección de elemento, y

de manera que ~~si~~cuando el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica el gesto panorámico de bordes.

5.- El ~~sistema~~dispositivo de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera en una misma forma para detectar el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento con respecto al cual la pluralidad de elementos seleccionables está asociada con el control de selección.

6.- El ~~sistema~~dispositivo de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera para abarcar los bordes cuando el control de selección se activa y se asocia con los bordes en un área que no está asociada con cualquiera de la pluralidad de elementos seleccionables.

7.- Un método para permitir la interacción de usuario con un borde que se extiende en una dimensión extensible ~~en la~~sobre una interfaz de usuario implementada por un sistema de cómputo, y ~~el cual~~que se llena con una pluralidad de elementos seleccionables, el método comprende:

presentar en el sistema de cómputo al menos:

un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

una pluralidad de elementos seleccionables llenando el borde; y

un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión

ortogonal hacia la dimensión extensible del borde;

distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

recibir un gesto de usuario sobre el borde;

definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal

~~un acto de detectar que un control de selección está asociado con un elemento seleccionable particular de la pluralidad de elementos seleccionables en los bordes; y~~

~~un acto de distinguir entre un gesto panorámico de bordes y un gesto de selección de elemento cuando el control de selección aún está asociado con el elemento seleccionable particular de la pluralidad de elementos seleccionables.~~

8.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde ~~el acto de la distinción de distinguir~~ los resultados en una identificación de un gesto panorámico de bordes, el método además comprende:

~~un acto de abarcar los bordes en la dimensión extensible de acuerdo con~~

el movimiento del gesto panorámico de bordes en la dimensión extensible.

9.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde ~~el acto de distinguir~~ la distinción de los resultados en una identificación de un gesto de selección de elemento, el método además comprende:

~~un acto de seleccionar~~ el elemento seleccionable particular.

10.- El método de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende lo siguiente en respuesta ~~al acto de seleccionar~~ a la selección del elemento seleccionable particular:

~~un acto de generar~~ una primera cuchilla de los bordes, la primera cuchilla incluye múltiples elementos seleccionables, cada uno de al menos alguno de los múltiples elementos seleccionables tienen al menos una cuchilla correspondiente de manera que si se selecciona el elemento correspondiente, la cuchilla correspondiente aparece en los bordes como una segunda cuchilla en los bordes, en donde la segunda cuchilla es contigua con la primera cuchilla en la dirección extensible de los bordes.

REIVINDICACIONES

1.- Un sistema de computadora que comprende;

uno o más procesadores; y

uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora que tienen ahí instrucciones ejecutables por computadora que son ejecutables por el uno o más procesadores, para causar que el sistema de cómputo opere un programa de interfaz de usuario presentado en el sistema de cómputo, las instrucciones ejecutables por computadora incluyen instrucciones que son ejecutables para causar que el sistema realice al menos las siguientes acciones:

presentar en el sistema de cómputo al menos:

un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

una pluralidad de elementos seleccionables; y

un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde;

distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

recibir un gesto de usuario sobre el borde;

definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión

extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal.

2.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento seleccionable particular está dentro de un elemento panorámico de manera ortogonal colocado dentro de los bordes, el elemento panorámico de manera ortogonal es abarcable en una dimensión ortogonal que es ortogonal a la dimensión extensible de los bordes.

3.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde si el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica tanto el gesto panorámico ortogonal como el gesto panorámico de bordes.

4.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico, que distingue entre el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento, identifica un gesto de selección de elemento o un gesto de panorámico basado en una región de inicio panorámica que se define con respecto a una posición de los bordes del control de selección cuando se activa el control de selección,

de manera que cuando el control de selección permanece dentro de la región de inicio panorámica hasta que el control de selección no se activa, el mecanismo de detección panorámico identifica un gesto de selección de elemento, y

de manera que cuando el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica el gesto panorámico de bordes.

5.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera en una misma forma para

detectar el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento con respecto al cual la pluralidad de elementos seleccionables está asociada con el control de selección.

6.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera para abarcar los bordes cuando el control de selección se activa y se asocia con los bordes en un área que no está asociada con cualquiera de la pluralidad de elementos seleccionables.

7.- Un método para permitir la interacción de usuario con un borde que se extiende en una dimensión extensible sobre una interfaz de usuario implementada por un sistema de cómputo, y que se llena con una pluralidad de elementos seleccionables, el método comprende:

- presentar en el sistema de cómputo al menos:

- un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

- una pluralidad de elementos seleccionables llenando el borde; y

- un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde;

- distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

- recibir un gesto de usuario sobre el borde;

- definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal.

8.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la distinción de los resultados en una identificación de un gesto panorámico de bordes, el método además comprende:

abarcar los bordes en la dimensión extensible de acuerdo con el movimiento del gesto panorámico de bordes en la dimensión extensible.

9.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la distinción de los resultados en una identificación de un gesto de selección de elemento, el método además comprende:

seleccionar el elemento seleccionable particular.

10.- El método de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende lo siguiente en respuesta a la selección del elemento seleccionable particular:

generar una primera cuchilla de los bordes, la primera cuchilla incluye múltiples elementos seleccionables, cada uno de al menos alguno de los múltiples elementos seleccionables tienen al menos una cuchilla correspondiente de manera que si se selecciona el elemento correspondiente, la cuchilla correspondiente aparece en los bordes como una segunda cuchilla en los bordes, en donde la segunda cuchilla es contigua con la primera cuchilla en la dirección extensible de los bordes.