

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26
del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 23 de diciembre de 2013, con el N° 13-299227-00000-0000, por MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada "AUTENTIFICACIÓN DE GESTO DE IMAGEN", que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2011/055507 del 9 de octubre de 2011.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 684 el 20 de enero de 2014, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 8326, notificado el 9 de julio de 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° 13299227 el 1 de octubre de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 20 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."*

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 20 incluidas en el radicado bajo el N° 13299227 el 1 de octubre de 2018, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

SÉPTIMO: Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° 13-299227-00000-0000 el 23 de diciembre de 2013, tituló la invención como: “AUTENTIFICACIÓN DE GESTO DE IMAGEN”. Sin embargo, no se acepta porque dicho título es de carácter general sugiriendo de forma imprecisa la protección de una acción y no de un dispositivo o procedimiento, y de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “MÉTODO DE AUTENTIFICACIÓN DE GESTO DE IMAGEN”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“MÉTODO DE AUTENTIFICACIÓN DE GESTO DE IMAGEN”

Clasificación IPC: G06F 21/20.

Reivindicaciones: 1 a 20 incluidas en el radicado bajo el N° 13299227 el 1 de octubre de 2018, de acuerdo al anexo 1.

Titular: MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

Domicilio: One Microsoft Way 98052-6399, REDMOND WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: Jeff JOHNSON, Steve SEIXEIRO, Zachary PACE, Giles VAN DER BOGERT, Sean GILMOUR, Levi SIEBENS y Ken TUBBS.

Prioridades N°: 24/05/2011, AU (AUSTRALIA), 2011202415.
17/06/2011, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 13/163.201.

Solicitud internacional N°: PCT/US2011/055507 **Fecha:** 9 de octubre de 2011.

Vigente desde: 9 de octubre de 2011 **Hasta:** 9 de octubre de 2031.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

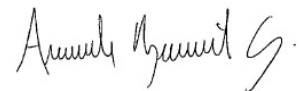
Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 29 de marzo de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un método implementado por máquina para autenticar una sesión de usuario, que comprende:
presentar una imagen digital personalizada en una pantalla de presentación (172);
recibir un grupo de delineación de usuario ejecutado por un usuario, el grupo de delineación de usuario superpuesto sobre la imagen digital personalizada y tiene un miembro de grupo de delineación de usuario, el miembro de grupo de delineación de usuario tiene un punto de contacto de usuario que selecciona una posición sobre la imagen digital personalizada o un gesto de usuario que selecciona un grupo de posiciones sobre la imagen digital personalizada; y
autenticar el acceso a la sesión de usuario si la posición o el grupo de posiciones sobre la imagen digital personalizada coincide con un equipo de posiciones de biblioteca asociado con el usuario.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende: trazar el grupo de delineación de usuario con la imagen digital personalizada.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el gesto de usuario incluye un gesto de círculo de usuario, un gesto de línea de usuario, y un gesto de forma de estilo libre de usuario.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que adicionalmente comprende, antes de autenticar el acceso a la sesión de usuario:
asociar un miembro de grupo de delineación de usuario con un equipo de posición de usuario;
asociar un miembro de grupo de delineación de biblioteca con un equipo de posición de biblioteca; y
determinar el miembro de grupo de delineación de usuario y el miembro de grupo de delineación de biblioteca que coincidan en parte si el equipo de posición de usuario está dentro de un valor de tolerancia de posición del equipo de posición de biblioteca, y
en donde autenticar el acceso a la sesión de usuario es respuesta a determinar que el miembro de grupo de delineación de usuario y el miembro de grupo de delineación de biblioteca coinciden.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, que además comprende:
recibir una entrada de grupo de delineación de biblioteca inicial del usuario; y
crear el miembro del grupo de delineación de biblioteca de la entrada de grupo de delineación del biblioteca inicial.
6. El método de acuerdo con la reivindicación 5, que adicionalmente comprende:
recibir una entrada de grupo de delineación de biblioteca de confirmación del usuario; y



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

presentar una solicitud de reingreso si la entrada de grupo de delineación de biblioteca de confirmación no coincide con la entrada de grupo de delineación del biblioteca inicial.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que adicionalmente comprende: trazar un grupo de delineación de biblioteca de entrenamiento sobre la imagen digital personalizada si la entrada de grupo de delineación de biblioteca de confirmación no coincide con la entrada de grupo de delineación del biblioteca inicial.
8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que adicionalmente comprende: solicitar reingreso del grupo de delineación de usuario si la posición o grupo de posiciones del miembro de grupo de delineación de usuario no coincide con el equipo de posición de biblioteca asociado con el usuario.
9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que adicionalmente comprende: solicitar una contraseña de texto si la posición o grupo de posiciones del miembro de grupo de delineación de usuario no coincide con el equipo de posición de biblioteca asociado con el usuario.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el miembro de grupo de delineación de usuario es un primer miembro de grupo de delineación de usuario, el grupo de delineación de usuario además incluye un segundo miembro de grupo de delineación de usuario, el segundo miembro de grupo de delineación de usuario tiene un gesto de línea de usuario y que además comprende:
asociar el segundo miembro de grupo de delineación con un equipo de vector de usuario;
asociar un segundo miembro de grupo de delineación de biblioteca con un equipo de vector de biblioteca; y
determinar que el segundo miembro de grupo de delineación de usuario y el segundo miembro de grupo de delineación de biblioteca coinciden si el equipo de vector de usuario está dentro de un valor de tolerancia de vector del segundo equipo de vector de biblioteca, y
en donde autenticar el acceso a la sesión de usuario es adicionalmente respuesta a determinar que el segundo miembro de grupo de delineación de usuario coincide con el segundo miembro de grupo de delineación de biblioteca dentro del valor de tolerancia de vector.
11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, que adicionalmente comprende: ajustar el valor de tolerancia de vector basándose en al menos uno de una precisión del usuario, un perfil de usuario o una configuración de usuario.
12. El método de acuerdo con la reivindicación 4, que además comprende:
asociar el miembro de grupo de delineación de biblioteca con un grupo de datos de tiempo que indican al menos una de una duración de entrada o velocidad de entrada.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

13. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el grupo de delineación de usuario incluye dos o más miembros de grupo de delineación de usuario adicionales y la autenticación de acceso a la sesión de usuario autentica si la mayoría de los miembros de grupo de delineación de usuario coincide con una mayoría de miembros de grupo de delineación de biblioteca respectivos.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el grupo de delineación de usuario incluye múltiples miembros de grupo de delineación y la autenticación de acceso a la sesión de usuario autentica acceso a la sesión de usuario si una puntuación de comparación agregada de los múltiples miembros de grupo de delineación relativo a sus respectivos múltiples miembros de grupo de delineación de biblioteca no excede un límite máximo para desviación.
15. Uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora que tiene un grupo de instrucciones almacenado en el mismo que cuando se ejecuta por uno o más procesadores hacen que uno o más procesadores realicen un método que comprende:
presentar una imagen digital en una pantalla de presentación;
recibir, de un usuario y superpuesta sobre la imagen digital en la pantalla de presentación, un grupo de delineación de usuario que tiene uno o más miembros de grupo de delineación de usuario, al menos uno de los miembros de grupo de delineación de usuario tiene un punto de contacto de usuario que selecciona una posición sobre la imagen digital o un gesto de usuario que selecciona un grupo de posiciones sobre la imagen digital; y
asociar uno de los miembros de grupo de delineación de usuario con un equipo de posición de usuario;
asociar un miembro de grupo de delineación de biblioteca con un equipo de posición de biblioteca; y
determinar que el miembro de grupo de delineación de usuario y el miembro de grupo de delineación de biblioteca coinciden si el equipo de posición de usuario está dentro de un valor de tolerancia de posición del equipo de posición de biblioteca; y
autenticar el acceso a una sesión de usuario en respuesta a determinar que los miembros del grupo de delineación de usuario coincide con los miembros del grupo de delineación de biblioteca.
16. Uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el miembro del grupo de delineación de usuario es el gesto de usuario, el gesto de usuario siendo un gesto de círculo de usuario, un gesto de línea de usuario un gesto de forma de estilo libre de usuario.
17. Uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el método además comprende:
recibir la imagen digital de una biblioteca de imagen digital proporcionada por el usuario.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 3972

Ref. Expediente N° 13299227

18. Uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el método además comprende:
establecer un tamaño de equipo de biblioteca mínimo y un nivel de complejidad mínimo para un grupo de delineación de biblioteca que incluye el miembro del grupo de delineación de biblioteca y está asociado con el usuario.
19. Un sistema de contraseña de firma de imagen, que comprende:
una pantalla de presentación 172 para presentar una imagen digital personalizada;
un dispositivo de entrada de usuario 160 para recibir, superpuesta sobre la imagen digital personalizada sobre la pantalla de presentación un grupo de delineación de usuario que tiene un punto de contacto de usuario que selecciona una posición sobre la imagen digital personalizada o un gesto de usuario que selecciona un grupo de posiciones sobre la imagen digital personalizada; y
un procesador 120 para autenticar el acceso a una sesión de usuario si la posición o el grupo de posiciones seleccionado por el punto de contacto de usuario o el gesto de usuario sobre la imagen digital personalizada, respectivamente, coincide, dentro de valores de tolerancia de posición, con un equipo de posición de biblioteca.
20. El sistema de contraseña de firma de imagen de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la entrada de usuario es realizada al menos por medio de uno de un estilete interactivo, un ratón, una entrada de movimiento directo o una pantalla táctil, la pantalla táctil integrada en la pantalla de presentación.

