

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente NC2016/0001322

Asunto: Solicitud de patente para: *“UN SISTEMA Y UN METODO PARA PROPORCIONAR ANALISIS DE DATOS DE SENSOR A UNA PLURALIDAD DE USUARIOS”*.

Solicitante: SCA HYGIENE PRODUCTS AB

Fecha de solicitud: 29 de Agosto de 2016

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRES RINCON USCATEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 10858, notificado por fijación en lista el 02 de Septiembre de 2016.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 19 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. Se ha reemplazado la expresión *“una interconexión”*, encontrada en la reivindicación 1, por *“una interfaz”*. Lo anterior con el fin de mejorar la traducción de la expresión *“interface”* original.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siskel - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax In U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8668 / (57) 318 532 2365 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-20 - Oficina 201 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

II. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD DEL TITULO

Con respecto a la objeción del examinador en contra del título según la cual este no corresponde con el objeto de la solicitud, se desea señalar que es deseo del solicitante modificarlo como sigue: *"UN SISTEMA Y UN METODO PARA PROPORCIONAR ANALISIS DE DATOS DE SENSOR A UNA PLURALIDAD DE USUARIOS"*. Teniendo en cuenta lo anterior, la objeción presentada a este respecto se debe tener por superada.

III. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD DE LAS REIVINDICACIONES

Con respecto a la objeción del examinador en contra de las reivindicaciones 1 a 10 según la cual estas no son claras por comprenden expresiones imprecisas, respetuosamente manifestamos nuestro desacuerdo, teniendo en cuenta que los términos objetados no solo son fácilmente entendibles para una persona normalmente versada en la materia, sino que además estos son absolutamente necesarios para que dicha persona entienda a cabalidad la invención y esté en capacidad de replicarla. Adicionalmente, dichos términos están definidos en mayor profundidad en la descripción de la solicitud, por lo que el alcance de las reivindicaciones debe tenerse por claramente definido. Teniendo en cuenta lo anterior, la objeción formulada a este respecto se ve superada.

IV. EN CUANTO A LA CESIÓN DE LOS INVENTORES

Presento junto con este escrito el documento de cesión de inventores a solicitante.

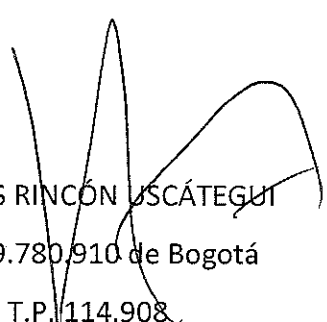
V. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Presento junto con este escrito el comprobante de pago de tasa adicional para el estudio de 19 reivindicaciones.

VI. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 19 reivindicaciones;
2. Comprobante de pago de tasa por reivindicaciones adicionales;

Señor Director,



ANDRÉS RINCÓN ESCÁTEGUI
C.C. 79.780.910 de Bogotá
T.P. 114.908

COLO-11256-0841-0465-3
CBA\CBA\ID-292166\WPC11256
No. M-2016-292166\CBA

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un sistema para proporcionar análisis de datos de sensor a una pluralidad de usuarios, caracterizado el sistema porque comprende:

- Una interfaz para recibir datos de sensor provenientes de una pluralidad de sensores distribuidos sobre una pluralidad de localidades, asociándose una localidad con uno o más sensores;

- un almacenamiento de datos configurado para almacenar tales datos de sensor en asociación con una pluralidad de nodos, asociándose un nodo con una localidad, y datos de sensor provenientes de un sensor específico que se asocia con el nodo correspondiente, y para almacenar por cada nodo una relación consigo mismo y con todos sus sub-nodos como parte de una estructura jerárquica de tales nodos; y

- una entidad de procesamiento configurada para ejecutar una o más instancias por cada uno de una pluralidad de usuarios, teniendo acceso cada instancia a tal almacenamiento de datos para analizar los datos de sensor en respuesta a una solicitud de usuario.

2. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque una localidad es una entidad local que se define por cualquiera de un límite, una posición, una ubicación e información espacial.

3. El sistema de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la instancia es una entidad de procesamiento virtual implementada por software.

4. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque las instancias son configurables de manera independiente y dinámica.

5. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque cada instancia tiene derechos de acceso a tal almacenamiento de datos que define el alcance de los datos de sensor que son accesibles a la instancia para análisis de datos de sensor.

6. El sistema de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque una instancia superior tiene derechos de acceso que definen un alcance más amplio de datos de sensor en comparación con las instancias restantes.

7. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la estructura jerárquica de estos nodos representa la estructura real de las localidades y/o sensores asociados.

8. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque un nodo comprende información adicional de almacenamiento de metadatos en la forma de uno o más campos.

9. El sistema de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque un campo de tales metadatos almacena un identificador de nodo único.

10. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque tales sensores forman parte del equipo de adquisición de datos distribuidos que detectan una figura en relación con un consumible.

11. Un método para proporcionar análisis de datos de sensor a una pluralidad de usuarios, caracterizado el método porque comprende las etapas de:

- recibir datos de sensor de una pluralidad de sensores distribuidos sobre una pluralidad de localidades, asociándose una localidad con uno o más sensores;

- almacenar tales datos de sensor en asociación con una pluralidad de nodos, asociándose un nodo con una localidad, y datos de sensor provenientes de un sensor específico que se asocia con el nodo correspondiente, y almacenar por cada nodo una relación consigo mismo y con todos sus sub-nodos como parte de una estructura jerárquica de tales nodos; y

- ejecutar una o más instancias por cada uno de una pluralidad de usuarios, teniendo acceso cada instancia a tales datos almacenados para análisis de los datos de sensor en respuesta a una solicitud de usuario.

12. El método de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado

porque una localidad es una entidad local que se define por cualquiera de un límite, una posición, una ubicación e información espacial.

13. El método de conformidad con la reivindicación 11 o 12, caracterizado porque comprende además una etapa para configurar una instancia de manera independiente y dinámica.

14. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, caracterizado además porque comprende una etapa para definir derechos de acceso de una instancia a los datos de sensor almacenados que definen el alcance de los datos de sensor que son accesibles a la instancia para análisis de datos de sensor.

15. El método de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque comprende además una etapa para ejecutar una instancia superior que tiene derechos de acceso que definen un alcance más amplio de datos de sensor en comparación con instancias remanentes.

16. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 15, caracterizado además porque comprende una etapa para almacenar metadatos para un nodo que almacena información adicional en la forma de uno o más campos.

17. El método de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque un campo de tales metadatos almacena un identificador de nodo único.

18. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 15, caracterizado porque tal recepción y almacenamiento de los datos de sensor es independiente de las etapas de ejecutar una o más instancias.

19. El método de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende además una etapa para invocar, suspender o retirar una instancia mientras se ejecuta una instancia restante y tal recepción y almacenamiento de los datos de sensor.

SCA reference: P11642PC00



ASSIGNMENT

I hereby declare, that I have assigned to

SCA Hygiene Products AB
S-405 03 GÖTEBORG
Sweden

my right to patents, in all countries, on an invention made by:

Erik Flood

entitled: SENSOR DATA ANALYSIS FOR A PLURALITY OF USERS

filed as a PCT application on 25 February 2014

with the Application No. PCT/EP2014/053633

The assignment of the above mentioned right to an invention includes a transfer of the patent rights in all countries, as well as the right to use a convention priority of the above mentioned patent application in all countries.

The ASSIGNEE alone hereinafter has the entire disposal of the invention and possesses entire ownership to any domestic and foreign patents granted thereafter.

The ASSIGNOR undertakes to sign all documents necessary for taking out a patent and, moreover, all such documents, which may be required to assert the rights transferred hereby.

If the ASSIGNOR is prevented by any obstacles from signing said documents in person, this document of assignment shall be valid as a Power of Attorney for the ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the ASSIGNOR or, in the event of the death of the latter, the estate thereof.

Gothenburg 2014-04-22

Place and date

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Erik Flood", written over a horizontal line.

Signature of the Assignor

Erik Flood

Clarification of the signature

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Per Marcusson", written over a horizontal line.

Signature of witness

Per Marcusson

Clarification of witness' signature



CESIÓN

Por la presente declaro, que he cedido a

SCA Hygiene Products AB
S-405 03 GÖTEBORG
Suecia

mi derecho de patente, en todos los países, sobre una invención realizada por:

Erik Flood

titulada: ANÁLISIS DE DATOS DEL SENSOR PARA UNA PLURALIDAD DE USUARIOS
presentada como solicitud PCT el 25 de febrero de 2014
con la Solicitud No. PCT/EP2014/053633

La cesión del derecho a una invención mencionado anteriormente incluye una transferencia de los derechos de la patente en todos los países, al igual que el derecho a usar una prioridad en virtud de la convención de la solicitud de patente mencionada anteriormente en todos los países.

El CESIONARIO solo, en lo sucesivo, tiene a disposición la invención y posee total titularidad sobre cualquier patente nacional o extranjera otorgada a partir de entonces.

El CEDENTE se compromete a firmar todos los documentos necesarios para solicitar una patente y, por otra parte, todos aquellos documentos que puedan ser requeridos para reivindicar los derechos transferidos por la presente.

Si por cualquier obstáculo, el CEDENTE está impedido para firmar dichos documentos personalmente, el presente documento de cesión será válido como Poder para que el CESIONARIO firme estos documentos en nombre del CEDENTE o, en caso de muerte de este último, el patrimonio del mismo.

Göteborg 2014-04-22

Lugar y fecha

[Firma ilegible]

Firma del Cedente

Erik Flood

Certificación de la firma

[Firma ilegible]

Firma del testigo

[nombre ilegible]

Certificación de la firma del testigo