

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 57

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

11-81833

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

DESPACHADOR DE HOJA ABSORBENTE QUE TIENE FUNCIONAMIENTO

MEJORADO DE SENSOR DE MANOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC

DOMICILIO

PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, U.S.A.

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35,456,344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,

02-07-2011



PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

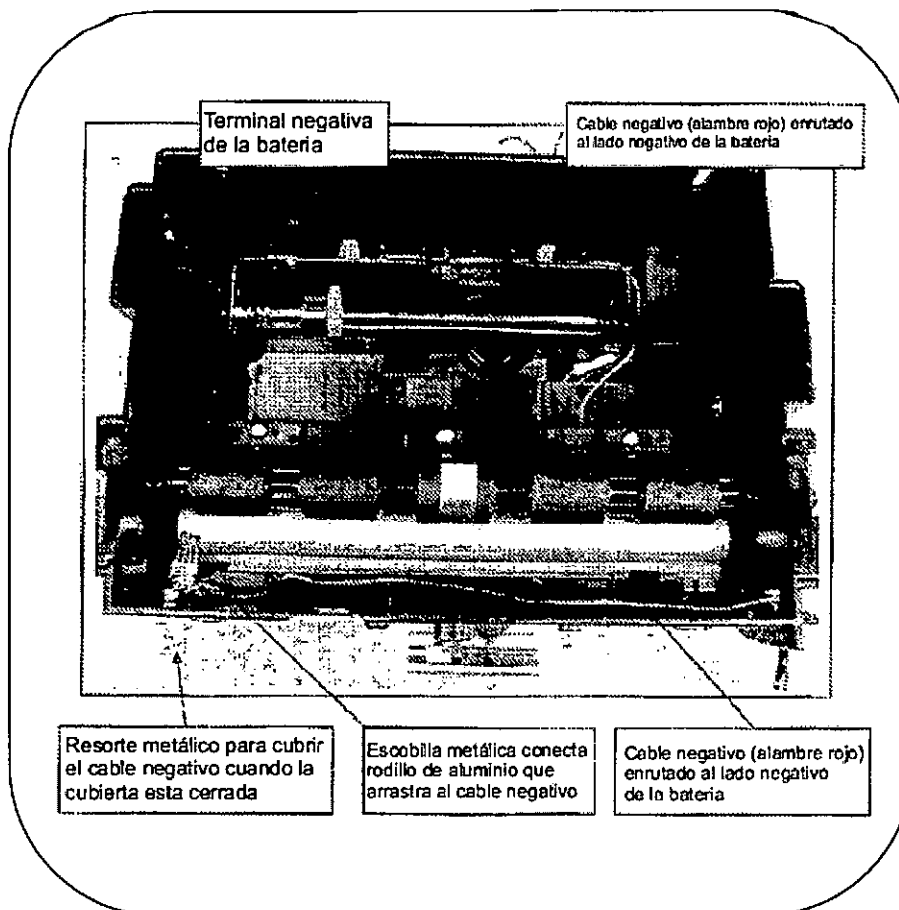
1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención. ☐ Patente de Modelo de Utilidad. ☐ Capítulo I. ☒ Capítulo II.			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC. sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América. Dirección: Cira Centre, 2929 Arch Street, Suite 2600, Philadelphia, Pennsylvania 19104, Estados Unidos de América Domicilio: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América		
		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 211 86 50 E-mail: clientes@cavelier.com Domicilio: Bogotá, Colombia.		
		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>35.456.344</u> T. P. <u>23.555</u>	
4 INVENTOR (ES) (72)	1. John S. FORMON 345 Austin Drive, Oxford, Pennsylvania 19363, Estados Unidos de América 2. Scott WAGNER 545 Cobblestone Lane, Kimberly, Wisconsin 54136, Estados Unidos de América		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2009/062331</u> Fecha: <u>28 de octubre de 2009</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2010/065215 A1</u> Fecha: <u>10 de junio de 2010</u>			
6 Título (54) <u>DESPACHADOR DE HOJA ABSORBENTE QUE TIENE FUNCIONAMIENTO MEJORADO DE SENSOR DE MANOS</u>			
7 Clasificación Internacional (51) <u>A47K 010/036</u>			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	<u>US</u>	<u>2 de diciembre de 2008</u>	<u>61/119,236</u>
9	Comprobante de pago No.: <u>11-59790</u> Fecha: <u>20 de junio de 2011</u> Comprobante de pago No.: <u>11-60864</u> Fecha: <u>23 de junio de 2011</u> Comprobante de pago No.: <u>11-61496</u> Fecha: <u>24 de junio de 2011</u> Comprobante de pago No.: <u>11-62676</u> Fecha: <u>28 de junio de 2011</u>		

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 571.000.00.
- ☒ Comprobante de pago por 9 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$243.000.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la carátula de la Publicación Internacional WO 2010/065215 A1.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ**FIRMA:** LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2010/065215 A1

Descripción:

Páginas en español 8

Reivindicaciones: Número (s) 19

Figuras: Número (s) 3

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Traducción Al Español De Los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional.

4. ☒ Capítulo reivindicatorio compuesto por 19 reivindicaciones que corresponde a las reivindicaciones anexas al Informe Del Examen Preliminar Internacional, pero numerado de forma correcta.

5. ☒ Extracto de publicación.

**SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

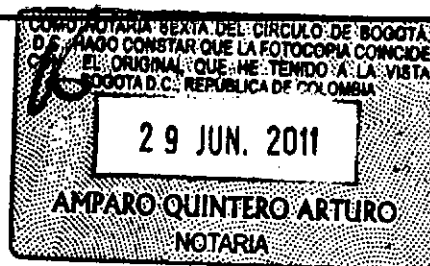
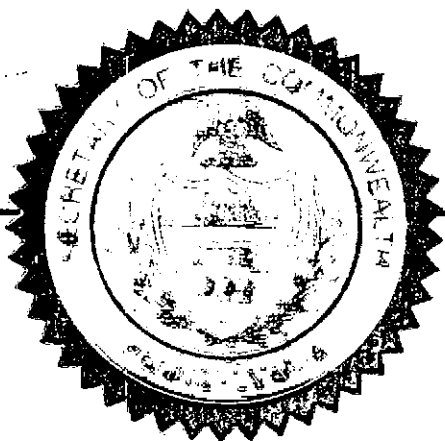
1. Country : United States Of America
2. This public document has been signed by **JENNIFER A LEONHARDT**
3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC
4. bears the seal/stamp JENNIFER A LEONHARDT, NOTARY PUBLIC, DELAWARE COUNTY, COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA

Certified

5. at Harrisburg, Pennsylvania
6. The 26th day of August, 2008
7. by Pedro A. Cortés, Secretary of the Commonwealth of Pennsylvania
8. No : 200827352
9. Seal/Stamp
10. Signature

Pedro A. Cortés

Pedro A. Cortés



Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of-Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER-OF-ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC

domiciliado (s) en/of Circa Centre, Suite 2600, 2929 Arch

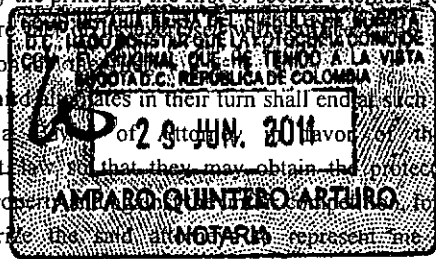
Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, U.S.A.

Hereby ratify the patent application No. 08.065.681 filed by Emilio Ferrero on June 25, 2008, and,

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles,

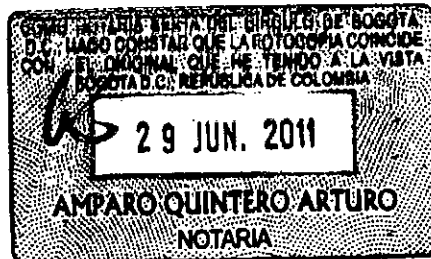
in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of exercising the representation shall not constitute exercise of the representation. The first or second alternate in their turn shall end at such time. In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys, at law, so that they may obtain the protection of my (our) industrial property, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal,



penales, administrativos o contencioso administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 18th Day of August, 2008
en/in Philadelphia, Pennsylvania, USA
por/by Kevin S. Gorman, Corporate Secretary
Firma [Signature] Signature



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 18 días del mes de Agosto
de 2008 ante mí, Notario Público o Funcionario Autorizado
de Pennsylvania, EUA
compareció(eron) personalmente Kevin S. Gorman
a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es)
tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

Notario Público o Funcionario Autorizado --Notary Public or Attesting Official

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy 18 de Agosto de 2008
Compareció(eron) ante mí Kevin S. Gorman
Quien(es) conozco personalmente y que firma(n) este
documento en representación de la Sociedad/compañía
denominada SCA Tissue North America, LLC

Certifico:

1. Que he visto los siguientes documentos: *
Certificate of Incorporation and Agreement
de funcionamiento de compañía de
Responsabilidad Limitada.

2. Que dichos documentos prueban lo siguiente:

2.1. Que SCA Tissue North
America, LLC

es una Sociedad/Compañía legalmente constituida y existente
de acuerdo con las leyes del estado de
Delaware, EUA

2.2. Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es
2929 Arch Street, Philadelphia
Pennsylvania, EUA

2.3. Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el presente
poder están comprendidos dentro del objeto social de la
mencionada Sociedad/Compañía.

2.4. Que el(los) Sr.(Sres.) Kevin S. Gorman
está(n) autorizado(s) para otorgar el presente Poder.

Ciudad Philadelphia

Estado Pennsylvania

Hoy August 18th de 2008

Notario Público o Funcionario Autorizado -- Notary Public or Attesting Official

* Los documentos deben identificarse con fecha y origen

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 18th day of August
2008 before me, a Notary Public or Attesting Official of
Pennsylvania, USA
personally appeared Kevin S. Gorman
Corporate Secretary of SCA Tissue North America LLC
to me known, and known to me to be the person(s) who
executed that foregoing document, and who has(have) legal
capacity to execute it.

NOTARIAL CERTIFICATION (CORPORATION)

On this 18th day of August 2008
appeared before me Kevin S. Gorman
who(m) I know personally and who(m) signed this document as
representative(s) of the Corporation/Company named
SCA Tissue North America, LLC

I certify:

1. That I have seen the following documents: *
Certificate of Formation
limited liability Company Operating
Agreement

2. That the above documents duly prove the following:

2.1. That SCA Tissue North
America, LLC

is a Corporation/Company legally constituted and in existence
in accordance with the laws the State of
Delaware, USA

2.2. That the domicile of said Corporation/Company is
2929 Arch Street, Philadelphia,
Pennsylvania, USA

2.3. That the purpose or purposes for which the present Power
of Attorney is granted are comprised within the corporation
purposes set forth in the charter of the mentioned
Corporation/Company.

2.4. That Mr.(Messrs.) Kevin S. Gorman
is(are) authorized to grant the present Power of Attorney.

City Philadelphia

State Pennsylvania

This 18th day of August 2008

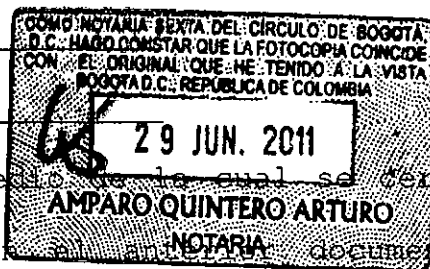
Jennifer A. Leonhardt

* Documents must be identified with date and origin

8
TRADUCCIÓN OFICIAL No. 09.22/08a realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia y registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento mediante el cual **SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC**, domiciliada en Circa Centre, Suite 2600, 2929 Arch Stret, Philadelphia, Pennsylvania 19104, Estados Unidos de América, **por el presente ratifica la solicitud de patente No. 08.065.681 presentada por el Dr. Emilio Ferrero el 25 de junio de 2008** y adicionalmente otorga derechos de representación y poder a los Doctores EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ, tpa. 23555 y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá D.C., Colombia. Dado y firmado el 18 de agosto de 2008 en Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América por Kevin S. Gorman, Secretario Corporativo.

Firma Firma Ilegible



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD) por medio de la cual se certifica la firma del señor Kevin S. Gorman en el anterior documento en representación de SCA Tissue North America, LLC y adicionalmente se certifica que la anterior es una compañía legalmente constituida y en existencia de conformidad con las leyes del Estado de Delaware, que el domicilio de dicha compañía es 2929 Arch Stret, Philadelphia, Pennsylvania 19104, Estados Unidos de América y que el signatario tiene facultad para otorgar este documento.

Dado y firmado en la ciudad de Philadelphia, Estado de Pennsylvania, Estados Unidos de América, el 18 de agosto de 2008.

Notario Público o Funcionario Autorizado Firma Ilegible

9

Sello Notarial
Jennifer A. Leonhart, Notario Público
Cuidad de Ridley, Condado de Delaware
Mí Comisión Vence Ago. 31 de 2009

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 octubre 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por **JENIFFER A LEONHARDT**
3. actuando en calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. lleva el sello/estampilla de JENIFFER A LEONHARDT, NOTARIO PÚBLICO,
CONDADO DE DELAWARE, ESTADO DE PENNSYLVANIA

Certificado

5. en Harrisburg, Pennsylvania
6. El 26 de agosto de 2008
7. por Pedro A. Cortés, Secretario del Estado de Pennsylvania
8. No. 200827352
9. Sello/estampilla

SECRETARIO DEL ESTADO
PENNSYLVANIA



Pedro A. Cortés

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

DVZ\DVZ\ID-134603\WPCL002G\COLO 14747-841-005-2

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

CAVELIER

ABOGADOS

WEB SITE: www.cavelier.com
E-MAIL: cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ B. COLOMBIA

TELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Poderdante : SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC

Poder conferido el : 18/08/2008

Yo, EMILIO FERRERO, obrando como apoderado principal del poderdante arriba mencionado, mediante el presente escrito sustituyo el poder a mi otorgado a la doctora LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 35.456.344 y Tarjeta Profesional N°23.555, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al Código de Procedimiento Civil.



Emilio Ferrero

EMILIO FERRERO

T.P.A. N° 31.929

C.C. N° 438.019 de Usaquén

Acepto:

Luz Clemencia de Paez
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

T.P.A. N° 23.555

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL

Bogotá, D.C.

Ante mí AMPARO QUINTERO ARTURO,

NOTARIA SEXTA DEL CÍRCULO DE

BOGOTÁ, D.C.

Comparecieron

Emilio Fierro
Wilfrido... Lázaro...
Rodrigo...

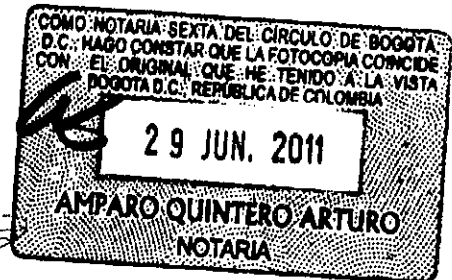
Quien(es) exhibió(eron) la(s) C.C.

438219 TP 31929
35456344 TP 73555

Y declaró(aron) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto.

En constancia se firma esta diligencia.

Emilio Fierro
Lázaro...



(43) International Publication Date
10 June 2010 (10.06.2010)



(10) International Publication Number
WO 2010/065215 A1

(51) International Patent Classification:
A47K 10/36 (2006.01) H05F 3/02 (2006.01)
A47K 3/02 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2009/062331

(22) International Filing Date:
28 October 2009 (28.10.2009)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
61/119,236 2 December 2008 (02.12.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): SCA
TISSUE NORTH AMERICA LLC [US/US]; Circa
Centre, Suite 2600, 2929 Arch Street, Philadelphia, Penn-
sylvania 19104 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): FORMON, John S.
[US/US]; 324 East Carrington Lane, Appleton, Wisconsin
54913 (US). WAGNER, Scott [US/US]; 545 Cobble-
stone Lane, Kimberly, Wisconsin 54136 (US).

(74) Agents: CASTEL, Benoit et al.; 209 Madison Street,
Suite 500, Alexandria, Virginia 22314 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: ABSORBENT SHEET DISPENSER HAVING IMPROVED HAND SENSOR PERFORMANCE

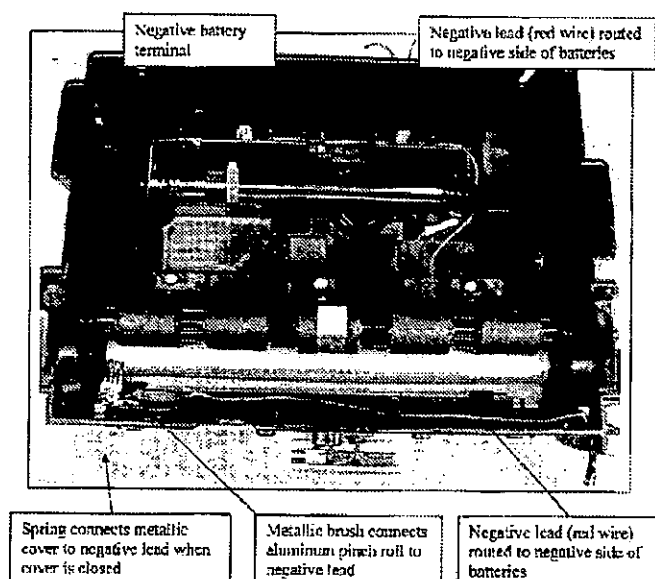


Fig. 1

(57) Abstract: A hands-free dispenser for dis-
pensing lengths of absorbent sheet products,
includes: a dispenser body containing a dis-
pensing mechanism; a hand sensor for detect-
ing the presence of a user's hand in the vicinity
of the dispenser; an elongated metallic conduc-
tive element having a proximate end in electri-
cal communication with at least one metal sur-
face of the dispenser positioned at a first loca-
tion relative to the hand sensor, and a distal
end in electrical communication with at least
one charge receiver positioned at a second lo-
cation relative to the hand sensor, the second
location being at a greater distance from the
hand sensor than the first location.

DESPACHADOR DE HOJA ABSORBENTE QUE TIENE FUNCIONAMIENTO
MEJORADO DE SENSOR DE MANOS

Esta invención se relaciona con despachadores de
manos libres para productos de hoja absorbente (de
5 preferencia toallas de papel), y proporciona despachadores
que tienen funcionamiento mejorado de sensor de manos en modo
de manos libres.

Los presente inventores han reconocido que la
presencia de objetos de metal o superficies en despachadores
10 de manos libres, en la cercanía del sensor de manos, en
ocasiones afecta adversamente el funcionamiento del sensor de
manos. La Solicitud de Patente Publicada de Estados Unidos
No. 2007/0234868, la totalidad de la cual se incorpora
expresamente por la presente por referencia en la presente,
15 describe un despachador de manos libres en el que un sensor
de manos capacitivo (proximidad) se proyecta a través de una
abertura en la cubierta frontal del despachador, lo que
permite a la cubierta de despachador tener una superficie
externa metálica.

20 Cuando se desarrollan despachadores como se
describe en la Solicitud de Patente Publicada de Estados
Unidos No. 2007/0234868, se ha encontrado que cuando la

cubierta tiene una superficie externa chapada con níquel, el funcionamiento del sensor de manos capacitivo se puede afectar adversamente, resultando, por ejemplo, en sensibilidad disminuida del sensor de manos, 5 hipersensibilidad del sensor de manos, y/o interrupción espontánea del sensor de manos. Se pueden presentar problemas adicionales debido a la acumulación de electricidad estática en las partes metálicas del despachador y/o superficies, que pueden resultar en problemas tales como alimentación doble de 10 la hoja absorbente a través de los rodillos internos del despachador, interrupción espontánea del sensor de manos, y surtido no controlado de papel.

Los presentes inventores han descubierto que uno o más de estos problemas se puede mitigar proporcionando una 15 trayectoria conductiva desde una o más de las superficies metálicas que interfiere con la operación pretendida del despachador, a un receptor de carga que está colocado más lejos del sensor de manos que las superficies metálicas que interfieren.

20 La invención se aplica de preferencia a despachadores de manos libres que utilizan sensores de proximidad capacitivos para detección de manos, como se

describe por ejemplo en la Solicitud de Patente Puhblicada de Estados Unidos No. 2007/0234868, pero también se puede aplicar a despachadores que utilizan sensores de manos que operan sobre principios diferentes de detección, tal como
5 sensores de manos infrarrojos activos o pasivos.

La invención de preferencia atrae carga en alejamiento de una cubierta frontal metalizada y/o un rodillo despachador de metal montado dentro del alojamiento de despachador, pero se apreciará que la invención puede atraer
10 carga en alejamiento de cualquier superficie o componente metálico del despachador, o lejos de cualquier artículo metálico próximo al despachador, que interfiera con la manera pretendida de operación del despachador.

En una modalidad preferida, un alambre conductivo
15 se monta dentro del alojamiento de despachador, y se conecta eléctricamente en un extremo a ambas, una cubierta de despachador metalizada y un rodillo de agarre de aluminio giratorio montado dentro del despachador. El alambre de preferencia está alojado en plástico u otro material aislante
20 intermedio a sus extremos expuestos. El alambre está conectado de preferencia en su otro extremo expuesto a una terminal negativa del compartimento de batería que retiene

las baterías que activan el despachador. Esta modalidad proporciona una trayectoria conductiva auto contenida que no complica la instalación del despachador; y aún cuando el alambre no sirve para poner a tierra las superficies de metal a cualquier objeto fuera del despachador, sin embargo proporciona funcionamiento mejorado de sensor de manos proporcionando una trayectoria conductiva entre las superficies de metal que interfieren y el compartimiento de batería colocado más hacia atrás.

10 Cuando el elemento conductivo está conectado en su extremo próximo a un miembro movable tal como un rodillo de agarre, el contacto eléctrico se establecerá por medios apropiados tales como un elemento de cepillo metálico. Cuando el elemento conductivo está conectado en su extremo próximo a la cubierta de despachador, se prefiere que el contacto eléctrico ocurra a través del intermedio de un elemento conductivo tal como un resorte metálico que está montado en el cuerpo de despachador, y que está en contacto eléctrico con la cubierta de despachador solamente cuando la cubierta está cerrada.

Se apreciará que las superficies y componentes metálicos que interfieren típicamente no estarán conectados

al receptor de carga distinto a por el elemento conductivo de conformidad con la invención. Por ejemplo, un alambre que suministra corriente de impulsión a un motor eléctrico no sería un elemento conductivo de conformidad con la invención, debido a que dicho alambre está presente para la operación normal del motor. La superficies metálicas que interfieren de conformidad con la invención, por lo tanto, aquellos que no están necesariamente conectados al receptor de carga, sea el compartimiento de batería u otro receptor de carga, para su operación convencional.

Se apreciará que la trayectoria conductiva pueden adoptar formas distintas a aquella de un alambre, por ejemplo, un elemento metálico montado a una superficie interior del cuerpo de despachador. Dicho elemento metálico, ya sea en la forma de un alambre o placa flexible, se puede alojar en el material aislante intermedio a las conexiones a las superficies que interfieren y el receptor de carga, o se puede exponer en estas regiones intermedias. En otra modalidad, se forman ménsulas interiores en el cuerpo de despachador en el momento de moldeo por inyección del mismo, y el elemento conductivo se coloca en estas ménsulas. Las ménsulas pueden retener un elemento conductivo que ya se ha provisto con una cubierta aislante, o las ménsulas en sí

pueden proporcionar una cubierta aislante que cubre parcial o completamente un elemento conductivo por lo demás expuesto.

Como se anota en lo que antecede, el receptor de carga es la terminal negativa del compartimiento de batería en una modalidad de la invención, que utiliza las baterías como un sumidero de carga cuando el despachador está en operación. Sin embargo, el receptor de carga puede adoptar la forma de otros elementos metálicos ya sea dentro o fuera del alojamiento de despachador, siempre y cuando dicho receptor de carga esté colocado a una distancia mayor del sensor de manos que las superficies metálicas que interfieren a las que está conectado el elemento conductivo en su otro extremo. Sin embargo, se prefiere que el receptor de carga sea un componente metálico dentro del alojamiento de despachador, en la luz de los beneficios arriba descritos.

La invención es aplicable no solamente a despachadores activados por batería sino también a despachadores de alambre duro que atraen su suministro de corriente de la línea principal de la instalación en la que se instalan. En ese caso, el extremo distante del elemento conductivo se conectaría a un receptor de carga apropiado dentro o fuera del despachador.

Las figuras que se acompañan ilustran una modalidad preferida de la invención. En la Figura 1, se muestra una cassette de un despachador de manos libres, que incorpora la una versión de la mejora de la presente invención. Ese
5 cassette corresponde al cassette mostrado en las figuras de la Solicitud de Patente Publicada de Estados Unidos No. 2007/0234868. Como se muestra en la figura 1, un alambre conductivo alojado en plástico rojo está conectado en un extremo a ambos, un rodillo de agarre de aluminio
10 (correspondiente al rodillo 16 mostrado en la Figura 5 de la Solicitud de Patente Publicada de Estados Unidos No. 2007/0234868) a través de la misma ménsula metálica) a un resorte metálico que está en contacto eléctrico con la cubierta de despachador cuando este último está cerrado. Los
15 detalles de esta conexión de extremo próximo se muestran en mayor ampliación en la Figura 2. En este extremo distante, el alambre se conecta a la terminal negativa del compartimiento de batería, y por lo tanto al lado negativo de las baterías cuando el despachador está en uso, como se
20 muestra con mayor detalle en la Figura 3.

Las siguientes reivindicaciones reflejan varios aspectos de la contemplación actual de los inventores de la presente invención, y se presentan sin perjuicio a la

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

5 un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un
10 extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie de metal del citado dispensador, posicionado en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo
15 al citado sensor de mano, estando el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto.

2. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es un
20 alambre.

21

3. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 2, en donde el alambre se enfunda en un material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.
- 5 4. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.
- 10 5. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con por lo menos uno de una tapa metalizada de dispensador y un rodillo metálico de arrastre.
- 15 6. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con un rodillo metálico de arrastre mediante una escobilla metálica.
- 20 7. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con una tapa

22

metalizada de dispensador mediante un resorte metálico montado en el cuerpo de dispensador.

8. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 5 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo distal con un terminal negativo metálico de un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador.

10 9. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es una placa metálica flexible o lámina.

10. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 15 9, en donde el elemento conductor metálico alargado se monta en soportes moldeados en por lo menos una superficie interior del citado cuerpo de dispensador.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un despachador de manos libres para despachar tramos de productos de hoja absorbente, incluye un cuerpo despachador que contiene un mecanismo despachador; un sensor de manos para detectar la presencia de la mano de un usuario en la cercanía del despachador; un elemento conductivo metálico alargado que tiene un extremo próximo en comunicación eléctrica con cuando menos una superficie de metal del despachador colocada en una primera ubicación con relación al sensor de mano, y un extremo distante en comunicación eléctrica con cuando menos un receptor de carga colocado en una segunda ubicación relativa al sensor de manos, la segunda ubicación estando a una mayor distancia desde el sensor de manos que la primera ubicación.

15

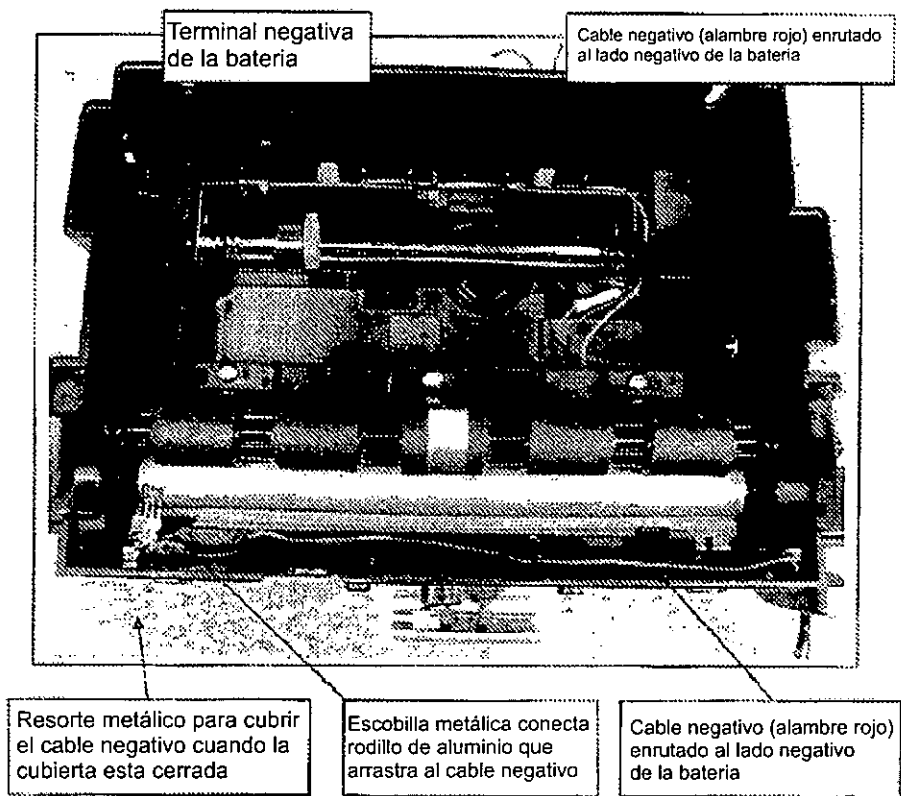


Fig. 1

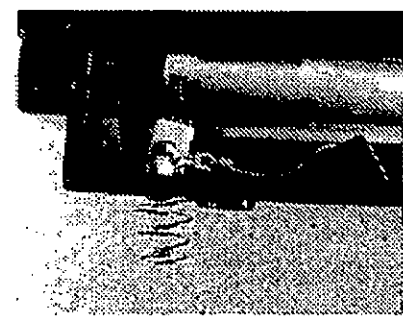


Fig. 2

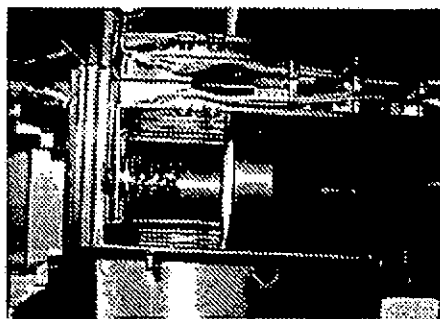


Fig. 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2009/062331

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A47K10/36 A47K3/02 H05F3/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47K H05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2008/100982 A1 (LEWIS RICHARD P [US] ET AL) 1 May 2008 (2008-05-01) page 1, paragraph 1 - page 5, paragraph 52; figures 1-6	1-10
A	US 6 048 119 A (KATO HIROYUKI [JP] ET AL) 11 April 2000 (2000-04-11) abstract; claim 1; figures 1-6	6
A	US 5 630 196 A (SWAIN EUGENE A [US]) 13 May 1997 (1997-05-13) column 1, line 11 - line 41 column 4, line 32 - column 11, line 6; figures 1-7	7
A	WO 02/09979 A (SIGNORINO GIOVANNI [IT]) 7 February 2002 (2002-02-07) page 2, line 5 - page 3, line 28; figures 2-4	8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 March 2010

Date of mailing of the international search report

15/03/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lopes, Claudia

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2009/062331

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2008100982	A1	01-05-2008	WO	2008053384 A1	08-05-2008
US 6048119	A	11-04-2000	JP	11029237 A	02-02-1999
US 5630196	A	13-05-1997	NONE		
WO 0209979	A	07-02-2002	AU	7975301 A	13-02-2002
			DE	60118568 T2	25-01-2007
			EP	1305190 A1	02-05-2003
			ES	2261450 T3	16-11-2006
			IT	ME20000006 A1	25-10-2000
			PT	1305190 E	31-08-2006
			US	2003161087 A1	28-08-2003

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2009/062331

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

CASTEL, Benoit
209 Madison Street
Suite 500
Alexandria, Virginia 22314
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)

15 April 2011 (15.04.2011)

Applicant's or agent's file reference

1517-1131-WO

International application No.

PCT/US2009/062331

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year)

28 October 2009 (28.10.2009)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant☐ the inventor☐ the agent☐ the common representative

Name and Address

SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC
Circa Centre, Suite 2600
2929 Arch Street
Philadelphia, Pennsylvania 19104
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person☐ the name☒ the address☐ the nationality☐ the residence

Name and Address

SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC
Cira Centre,
2929 Arch Street
Suite 2600
Philadelphia, Pennsylvania 19104
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

☐ Notifications by e-mail authorized

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office☐ the International Searching Authority☐ the Authority(ies) specified for supplementary search☒ the International Preliminary Examining Authority☐ the designated Offices concerned☒ the elected Offices concerned☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nyberg Henrik

e-mail pt06.pct@wipo.int

Telephone No. +41 22 338 74 05

Facsimile No. +41 22 338 89 70

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

CASTEL, Benoit
209 Madison Street
Suite 500
Alexandria, Virginia 22314
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)

15 April 2011 (15.04.2011)

Applicant's or agent's file reference

1517-1131-WO

International application No.

PCT/US2009/062331

International filing date (day/month/year)

28 October 2009 (28.10.2009)

IMPORTANT NOTIFICATION

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant☒ the inventor☐ the agent☐ the common representative

Name and Address

FORMON, John S.
324 East Carrington Lane
Appleton, Wisconsin 54913
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person☐ the name☒ the address☐ the nationality☐ the residence

Name and Address

FORMON, John S.
345 Austin Drive,
Oxford,
Pennsylvania 19363
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

☐ Notifications by e-mail authorized

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office☐ the International Searching Authority☐ the Authority(ies) specified for supplementary search☒ the International Preliminary Examining Authority☐ the designated Offices concerned☒ the elected Offices concerned☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nyberg Henrik

e-mail pt06.pct@wipo.int

Telephone No. +41 22 338 74 05

Facsimile No. +41 22 338 89 70

29

PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
 (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)
 (PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 1517-1131WO	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEAA16	
International application No. PCT/US2009/062331	International filing date (day/month/year) 28.10.2009	Priority date (day/month/year) 02.12.2008
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A47K1036		
Applicant SCA Tissue North America		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>8</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of <u>6</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☒ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in Item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3b/s of Annex C of the Administrative Instructions).		
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 2010-09-30	Date of completion of this report 05.04.2011	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority: European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized officer Lopes, Claudia Telephone No. +31 70 340-3082



30

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2009/062331

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-7 as originally filed

Claims, Numbers

1-19 filed with the letter of

30-09-2010

Drawings, Sheets

1/1 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☒ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☒ the claims, Nos. 11-19
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

31

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2009/062331

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non-obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application,

☒ claims Nos. 11-19

because:

☐ the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☒ the claims, or said claims Nos. 11-19 are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed (*specify*).

see separate sheet

☒ no international search report has been established for the said claims Nos. 11-19

☐ a meaningful opinion could not be formed without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:

☐ furnish a sequence listing on paper complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ furnish a sequence listing in electronic form complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ pay the required late furnishing fee for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation under Rules 13ter.1(a) or (b) and 13ter.2.

☐ See separate sheet for further details

32

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2009/062331

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

33

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2009/062331

Re Item I

Basis of the report

1 Amendments - claims 1, 11, 12 and 19

The amendments filed with the letter dated September 30, 2010 have been analysed by the examining division. The conclusion is the following:

1.1 The new independent claim 1 and its dependent claims 2-10 fulfill the requirements of Article 34(2)(b) PCT.

1.2 Dependent claim 11 comprises the expression "the hand dispenser being at a forward part of the dispensing mechanism", which is not supported by the application (claims, description and drawings) as originally filed and is therefore not allowable under Article 34(2)(b) PCT and will therefore not be examined in the following procedure.

1.3 Independent claims 12 and 19 also comprise the expression "the hand dispenser being at a forward part of the dispensing mechanism", which is not supported by the application (claims, description and drawings) as originally filed. This amendment introduce subject-matter which extends beyond the content of the application as filed.

Consequently, claim 12 as a whole is not allowable und will therefore not be examined in the following procedure. Also the claims dependent on claim 12, i.e. claims 13-18, are therefore not allowable.

Also, claim 19 as a whole is also not allowable und will therefore not be examined in the following procedure.

Re Item III

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

2 As described under point Re Item I (see point 1.2 and 1.3) this report does not establish an opinion concerning claims 11, 12-19.

34

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2009/062331

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

3 Reference is made to the following documents:

- D1 US 2008/100982 A1
- D2 US 6 048 119 A
- D3 US 5 630 196 A
- D4 WO 02/09979 A

4 **Independent claim 1**

Independent claim 1 is seen as being novel and inventive over the prior art, and therefore fulfills the requirements of Article 33 PCT. The reasoning being as follows:

4.1 D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses (the references in parentheses applying to this document):

A hands-free dispenser suitable for dispensing lengths of absorbent sheet products (page 1, paragraph 1, and Fig. 2-4), said dispenser comprising:

- a dispenser body (16) containing a dispensing mechanism (30);
- a hand sensor (page 4, paragraph 43 and Fig. 2) for detecting the presence of a user's hand in the vicinity of the dispenser;
- an elongated metallic conductive element (page 5, paragraph 49) having a proximate end (Fig. 5C, connection 200 and 204) in electrical communication with at least one interfering metal surface of said dispenser positioned at a first location relative to said hand sensor, and a distal end (Fig. 4A) in electrical communication with at least one charge receiver (206) positioned at a second location relative to said hand sensor, the second location being at a greater distance from the hand sensor than the first location, whereby the

35

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2009/062331

hand sensor's performance is improved by providing a conductive path between the at least one interfering metal surface and the more rearwardly positioned (Fig. 4A) charge receiver.

4.2 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known dispenser in that :

- the charge receiver is a metallic negative terminal of a battery compartment, which is positioned within the dispenser body.

Claim 1 is therefore new (Article 33(2) PCT) over D1.

4.3 The problem to be solved by the present invention may be regarded as providing an alternative charge receiver within the dispenser.

4.4 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT), because:

- No hint is given in the prior art dispensers to install a battery compartment in the dispenser body and to use the negative terminal of this battery compartment as a charge receiver. Therefore, the skilled person would not directly come to the solution of claim 1, when departing from D1.

- Further, in D4 (Fig. 2 and 4) it is described that a metallic negative terminal of a battery compartment is used as charge receiver in a handle of a door of a car. However, the skilled person would not directly and unambiguously combine the known dispenser of D1 with the charge receiver solution proposed in D4, because the known dispenser would need the installation of a battery compartment and this would imply an adaptation of the whole configuration of the dispensing system.

Therefore, the solution proposed in claim 1 is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT).

4.5 Claims 2-10 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

3b

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2009/062331

5 Further remarks

It is noted that the description should have been put in conformity with the new claims as required by Rule 5.1(a)(iii) PCT and should have been amended by indication of the background art document D1 (Rule 5.1(a)(ii) PCT).

* * * *

C. Lopes

37

1. A hands-free dispenser for dispensing lengths of absorbent sheet products, said dispenser comprising:

- a dispenser body containing a dispensing mechanism;
- a hand sensor for detecting the presence of a user's hand in the vicinity of the dispenser;
- a battery compartment within the dispenser body;
- an elongated metallic conductive element having a proximate end in electrical communication with at least one interfering metal surface of said dispenser positioned at a first location relative to said hand sensor, and a distal end in electrical communication with at least one charge receiver positioned at a second location relative to said hand sensor, the second location being at a greater distance from the hand sensor than the first location, the charge receiver being a metallic negative terminal of the battery compartment, whereby the hand sensor's performance is improved by providing a conductive path between the at least one interfering metal surface and the more rearwardly positioned battery compartment.

2. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is a wire.

38

3. The dispenser as claimed in claim 2, wherein the wire is encased in insulating material intermediate its proximate and distal ends.

4. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is fully contained within said dispenser body.

5. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is in electrical communication at its proximate end with at least one of a metallized dispenser cover and a metallic pinch roller.

6. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is in electrical communication at its proximate end with a metallic pinch roller via a metallic brush.

7. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is in electrical communication at its proximate end with a metallized dispenser cover via a metallic spring mounted on the dispenser body.

39

9. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the elongated metallic conductive element is a flexible metallic plate or leaf.

10. The dispenser as claimed in claim 9, wherein the elongated metallic conductive element is mounted in brackets molded into at least one interior surface of said dispenser body.

11. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the interfering metal surfaces are not connected to the charge receiver other than by the conductive element.

12. The dispenser as claimed in claim 1, wherein the hand dispenser is located at a forward part of the dispenser.

13. A hands-free dispenser for dispensing lengths of absorbent sheet products, said dispenser comprising:

a dispenser body containing a dispensing mechanism;

a hand sensor for detecting the presence of a user's hand in the vicinity of the dispenser, the hand

40

dispenser being at a forward part of the dispensing mechanism;

at least charge receiver at a rearward part of the dispensing mechanism;

an elongated metallic conductive element having a proximate end in electrical communication with at least one interfering metal surface of said dispenser positioned at a first location relative to said hand sensor, and a distal end in electrical communication with the at least one charge receiver positioned at a second location relative to said hand sensor, the second location being at a greater distance from the hand sensor than the first location, whereby the hand sensor's performance is improved by providing a conductive path between the at least one interfering metal surfaces and the more rearwardly positioned at least one charge receiver.

14. The dispenser as claimed in claim 13, wherein the at least one charge receiver is a metallic negative terminal of a battery compartment.

15. The dispenser as claimed in claim 13, wherein the interfering metal surfaces are not connected to the charge receiver other than by the conductive element.

41

16. The dispenser as claimed in claim 13, wherein the elongated metallic conductive element is a wire.

17. The dispenser as claimed in claim 16, wherein the wire is encased in insulating material intermediate its proximate and distal ends.

18. The dispenser as claimed in claim 13, wherein the elongated metallic conductive element is fully contained within said dispenser body.

19. The dispenser as claimed in claim 13, wherein the elongated metallic conductive element is in electrical communication at its proximate end with at least one of a metallized dispenser cover and a metallic pinch roller.

20. A hands-free dispenser for dispensing lengths of absorbent sheet products, said dispenser comprising:

a dispenser body containing a dispensing mechanism;

a hand sensor for detecting the presence of a user's hand in the vicinity of the dispenser, the hand

42

dispenser being at a forward part of the dispensing mechanism;

a battery compartment within the dispenser body at a rearward part of the dispenser body;

an elongated metallic conductive element having a proximate end in electrical communication with at least one interfering metal surface of said dispenser positioned at a first location relative to said hand sensor, and a distal end in electrical communication with a metallic negative terminal of the battery compartment positioned at a second location relative to said hand sensor, the second location being at a greater distance from the hand sensor than the first location, whereby the hand sensor's performance is improved by providing a conductive path between interfering metal surfaces and the more rearwardly positioned battery compartment.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador;

un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionada en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, estando el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, siendo el receptor de carga un terminal negativo metálico del compartimiento de pila, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre la por lo menos una superficie interferente de metal y el compartimiento de pila posicionado más hacia atrás.

2. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es un alambre.

3. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 2, en donde el alambre se enfunda en un material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.

4. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.

5. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con

por lo menos uno de una tapa metalizada de dispensador y un rodillo metálico de arrastre.

6. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con un rodillo metálico de arrastre mediante una escobilla metálica.

7. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con una tapa metalizada de dispensador mediante un resorte metálico montado en el cuerpo de dispensador.

9. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es una placa metálica flexible o lámina.

10. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 9, en donde el elemento conductor metálico alargado se monta en soportes moldeados en por lo menos una superficie interior del citado cuerpo de dispensador.

11. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde las superficies interferentes de metal no se conectan al receptor de carga en otra forma que mediante el elemento conductor.

12. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el dispensador de mano se localiza en la parte delantera del dispensador.

13. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;



un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador, hallándose el dispensador de mano en la parte delantera del mecanismo de dispensado;

por lo menos un receptor de carga en la parte trasera del mecanismo de dispensado;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionado en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con el por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, hallándose el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre la por lo menos una superficie interferente de metal y el por lo menos un receptor de carga posicionado más hacia atrás.

14. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 13, en donde el por lo menos un receptor de carga es un terminal negativo metálico de un compartimiento de pila.

15. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 13, en donde las superficies interferentes de metal no se conectan al receptor de carga en otra forma que mediante el elemento conductor.

16. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 13, en donde el elemento conductor metálico alargado es un alambre.

17. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 16, en donde el alambre se enfunda en material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.

18. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 13, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.

19. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 13, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con por lo menos uno de una tapa de dispensador metalizada y un rodillo metálico de arrastre.

20. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador, hallándose el dispensador de mano en la parte delantera del mecanismo de dispensado;

un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador en una parte trasera del cuerpo de dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionada en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con un terminal negativo metálico del compartimiento de pila, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, hallándose el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre superficies interferentes de metal y el compartimiento de pila posicionado más hacia atrás.

47

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

● PARA REALIZAR EL EXAMEN DE

PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES

(corresponden a las presentadas con el IPRP, pero debidamente numeradas)

1. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador;

un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionada en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, estando el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, siendo el receptor de carga un terminal negativo metálico del compartimiento de pila, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre la por lo menos una superficie interferente de metal y el compartimiento de pila posicionado más hacia atrás.

2. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es un alambre.

3. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 2, en donde el alambre se enfunda en un material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.

4. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.

5. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con

por lo menos uno de una tapa metalizada de dispensador y un rodillo metálico de arrastre.

6. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con un rodillo metálico de arrastre mediante una escobilla metálica.

7. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con una tapa metalizada de dispensador mediante un resorte metálico montado en el cuerpo de dispensador.

8. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es una placa metálica flexible o lámina.

9. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 8, en donde el elemento conductor metálico alargado se monta en soportes moldeados en por lo menos una superficie interior del citado cuerpo de dispensador.

10. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde las superficies interferentes de metal no se conectan al receptor de carga en otra forma que mediante el elemento conductor.

11. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el dispensador de mano se localiza en la parte delantera del dispensador.

12. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

50

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador, hallándose el dispensador de mano en la parte delantera del mecanismo de dispensado;

por lo menos un receptor de carga en la parte trasera del mecanismo de dispensado;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionado en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con el por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, hallándose el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre la por lo menos una superficie interferente de metal y el por lo menos un receptor de carga posicionado más hacia atrás.

13. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 12, en donde el por lo menos un receptor de carga es un terminal negativo metálico de un compartimiento de pila.

14. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 12, en donde las superficies interferentes de metal no se conectan al receptor de carga en otra forma que mediante el elemento conductor.

15. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 12, en donde el elemento conductor metálico alargado es un alambre.

16. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 15, en donde el alambre se enfunda en material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.

17. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 12, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.

18. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 12, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con por lo menos uno de una tapa de dispensador metalizada y un rodillo metálico de arrastre.

19. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador, hallándose el dispensador de mano en la parte delantera del mecanismo de dispensado;

un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador en una parte trasera del cuerpo de dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie interferente de metal del citado dispensador, posicionada en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con un terminal negativo metálico del compartimiento de pila, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, hallándose el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto, con lo cual se mejora el desempeño del sensor de mano proporcionando una ruta conductora entre superficies interferentes de metal y el compartimiento de pila posicionado más hacia atrás.

(21) N° de solicitud:					(51) Int Cl:	A47K 010/036
22) Fecha de solicitud:					(71) Solicitante(s)	SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC
(30) Prioridad	(31)	Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País
		61/119,236		02/12/2008		US
					(72) Inventor(es)	JOHN S. FORMON SCOTT WAGNER
					(74) Apoderado:	LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
(85)	Fecha limite inicio fase nacional:					02/07/2011
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT					
	Fecha de presentación de la solicitud:					28/10/2009
	No. de solicitud PCT/US2009/062331					
					(87)	Publicación internacional
						Fecha: 10/06/2010
						N° publicación: WO 2010/065215 A1
(54) Titulo: DESPACHADOR DE HOJA ABSORBENTE QUE TIENE FUNCIONAMIENTO MEJORADO DE SENSOR DE MANOS						

Reivindicación(es):

1. Un dispensador manos-libres para dispensar longitudes de productos de hoja absorbente, comprendiendo el citado dispensador:

un cuerpo de dispensador que incluye un mecanismo de dispensado;

un sensor de mano para detectar la presencia de la mano de un usuario en la proximidad del dispensador;

un elemento conductor metálico alargado que tiene un extremo proximal en comunicación eléctrica con por lo menos una superficie de metal del citado dispensador, posicionado en un primer punto relativo al citado sensor de mano, y un extremo distal en comunicación eléctrica con por lo menos un receptor de carga, posicionado en un segundo punto relativo al citado sensor de mano, estando el segundo punto a una distancia mayor del sensor de mano que el primer punto.

2. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es un alambre.

3. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 2, en donde el alambre se enfunda en un material aislante intermedio a sus extremos proximal y distal.

4. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado se encuentra completamente contenido en el citado cuerpo de dispensador.

5. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con por lo menos uno de una tapa metalizada de dispensador y un rodillo metálico de arrastre.

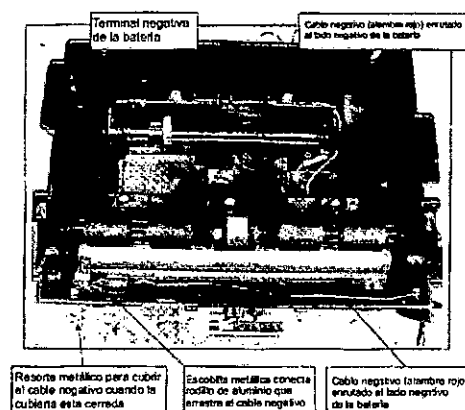
6. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con un rodillo metálico de arrastre mediante una escobilla metálica.

7. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo proximal con una tapa metalizada de dispensador mediante un resorte metálico montado en el cuerpo de dispensador.

8. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado está en comunicación eléctrica en su extremo distal con un terminal negativo metálico de un compartimiento de pila en el cuerpo de dispensador.

9. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el elemento conductor metálico alargado es una placa metálica flexible o lámina.

10. El dispensador como se reivindica en la reivindicación 9, en donde el elemento conductor metálico alargado se monta en soportes moldeados en por lo menos una superficie interior del citado cuerpo de dispensador.



Terminal negativo
de la batería

Cable negativo (atornillo rojo) enrollado
al lado negativo de la batería

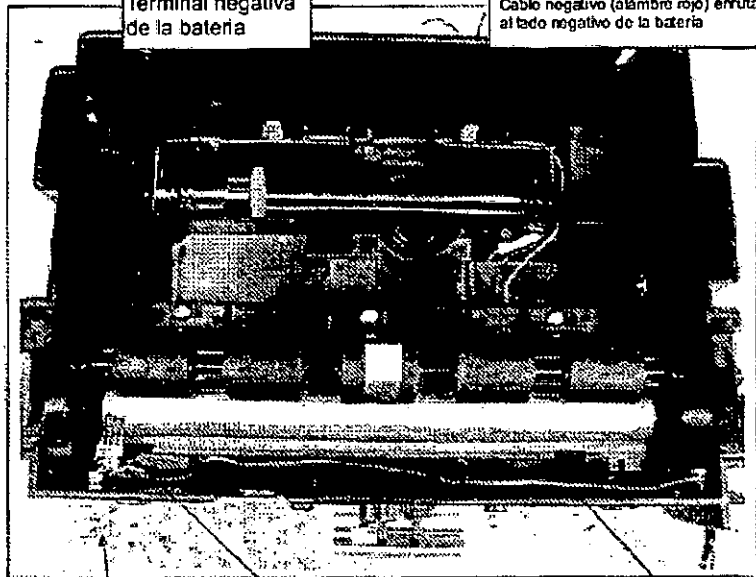
Resorte metálico para cubrir
el cable negativo cuando la
cubierta está cerrada

Escobilla metálica conectada
perfil de aluminio que
se conecta al cable negativo

Cable negativo (atornillo rojo)
enrollado al lado negativo
de la batería

Terminal negativa
de la batería

Cable negativo (alambre rojo) enrollado
al lado negativo de la batería



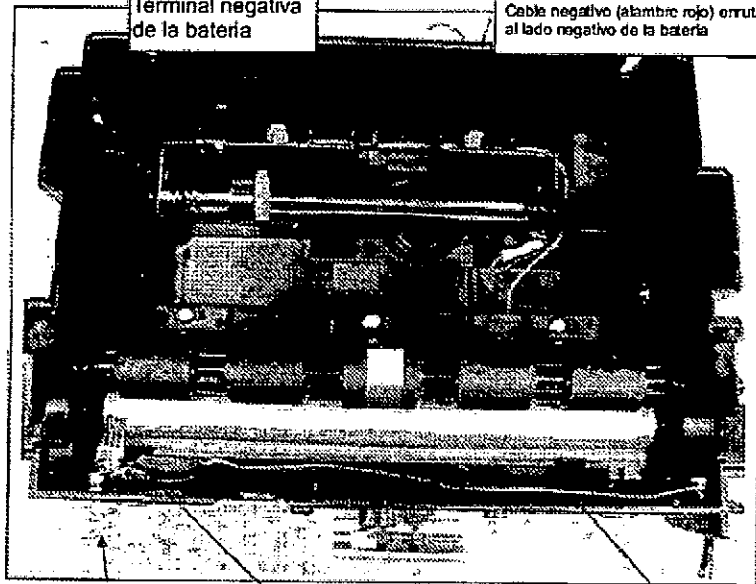
Resorte metálico para cubrir
el cable negativo cuando la
cubierta esta cerrada

Escobilla metálica conecta
rodillo de aluminio que
arrastra al cable negativo

Cable negativo (alambre rojo)
enrollado al lado negativo
de la batería

Terminal negativa
de la batería

Cable negativo (alambre rojo) enrutado
al lado negativo de la batería



Resorte metálico para cubrir
el cable negativo cuando la
cubierta esta cerrada

Escobilla metálica conecta
rodillo de aluminio que
arrastra al cable negativo

Cable negativo (alambre rojo)
enrutado al lado negativo
de la batería

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

54



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0060864

Bogotá D.C., Junio 23 de 2011 - 11:08:28

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411768490	23/06/2011	11.996.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1642 S.DISTINTIVO CAMBIOO TITULARIDAT-TRANSFERENCIA INSCRIPC	361.000.00	361.000.00
				\$361.000.00

SON: **TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

COCO: 14747-841-008-6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 23 de 2011 - 11:08:31

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

SS

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0061496

Bogotá D.C., Junio 24 de 2011 - 12:30:11

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411768512	24/06/2011	23.720.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	83 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN SIGNOS DISTINTIVOS	160.000.00	160.000.00
				\$160.000.00

SON: **CIENTO SESENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833-00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

Coco: 14747-841-008-6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 24 de 2011 - 12:30:22

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

SE

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0062676

Bogotá D.C., Junio 28 de 2011 - 17:25:22

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411768501	28/06/2011	53.477.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5.000.00	5.000.00
				\$5.000.00

SON: **CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

Cow: 14747-841-008-6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 28 de 2011 - 17:25:36

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

57



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0059790

Bogotá D.C., Junio 20 de 2011 - 18:48:34

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	BANCO DE BOGOTA	062754387	411768394	20/06/2011	63.182.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1641 S. DISTINTIVO INSCRIPCION AFECTACION (CB. NOMBRE, DOMICIL)	289.000.00	289.000.00
				\$289.000.00

SON: **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eva: 379 FASENACIONAL II
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

Cco: 14747-841-008-6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 20 de 2011 - 18:48:44



No. 11-081833- -00000-0000

Fecha: 2011-06-30 12:37:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO I

- ☐ Indicación que se solicita una patente.
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Descripción de la invención
- ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- ☒ Indicación que se solicita una PCT
- ☒ Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
- ☒ Dibujos de ser estos pertinentes
- ☒ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
- Completa ☒ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita Diseño industrial
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Representación gráfica de un esquema de trazado
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA TISSUE NORTH AMERICA LLC

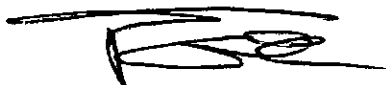
REFERENCIA	Radicación No.	11 081833
	Solicitud internacional	PCT/US2009/062331
	Fecha inicio fase nacional	02/07/2011
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430 E 1 2 4 7 0
	Oficio No.	

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

03 AGO. 2011

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
adpa11