

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

213
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
Fax in U.S.A.: (1-305) 675 7743

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-001537-00002-0000

Fecha: 2011-04-26 15:59:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 14

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 11.001.537
Asunto : Solicitud de patente para: **DERIVADOS DE PIRIDINO-PIRIDINONAS, SU PREPARACIÓN Y SU APLICACIÓN EN TERAPÉUTICA**
Solicitante : **SANOFI-AVENTIS**
Fecha solicitud : 7 de enero de 2011

1. Yo, Luz Clemencia de PÁEZ, obrando como apoderada del solicitante en el asunto de la referencia, doy respuesta al Oficio No. 03929, notificado por fijación en lista de fecha 4 de marzo de 2011.

2. Mediante el Oficio No. 03929 se puso en conocimiento del solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese Despacho, requiriéndole para completar los siguientes requisitos:

2.1. **Nuevo resumen:** De acuerdo con el resultado del primer examen de forma se requiere presentar un nuevo resumen que permita precisar el objeto de la invención, sus elementos característicos y el campo de aplicación.

Teniendo en cuenta el requerimiento del examinador y para efectos de la modificación del resumen, acompaño con este escrito el correspondiente Formulario Único de Modificaciones y Correcciones y la página 91 que contiene el nuevo resumen de la invención que se tramita en el presente expediente.

2.2. **Documento de cesión de derechos de los inventores:** Acompaño con este escrito un (1) documento en que consta la cesión de derechos de los seis (6) inventores a favor de la sociedad solicitante, debidamente notariado y legalizado por Apostilla, junto con la correspondiente traducción oficial al español.

CAVELIER

ABOGADOS

214

3. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Señor Director,

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. 23.555

COLO-14775-841-162-2

de JGGWGGID-191406WPC14775

No. M-2011-191406JGG

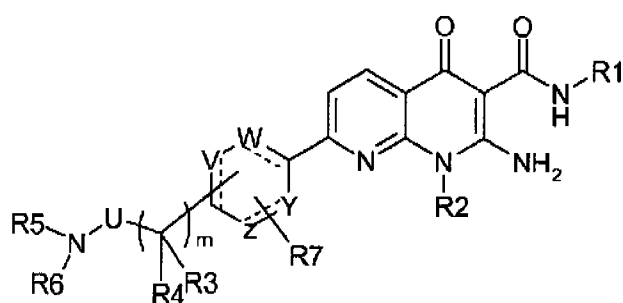
Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES 2000-10

1 SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2 SOLICITANTE	Nombre: SANOFI-AVENTIS sociedad constituida y existente de acuerdo con las leyes de Francia. Dirección: 174, avenue de France, 75013 Paris, Francia Teléfono: 546 09 70 E-mail: clientes@cavelier.com Fax: 249 40 70 Domicilio: Paris, Francia
IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Luz Clemencia de Páez Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 E-mail: cavelier@cavelier.com Fax: 217 92 11 Domicilio: Bogotá, Colombia
IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>35.456.344</u> TP <u>23.555</u>	
4 Número de expediente: <u>11.001.537</u> Clase: <u>C07D 471/004</u> Título: DERIVADOS DE PIRIDINO-PIRIDINONAS, SU PREPARACIÓN Y SU APLICACIÓN EN TERAPÉUTICA	
5 Descripción de la corrección o modificación solicitada De acuerdo con el requerimiento del examinador, presento la página 91, que contiene un nuevo resumen de la invención que se tramita en el presente expediente.	
6 Comprobante de pago No. _____ Fecha: _____	
7 Anexos: ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de modificación de solicitud en trámite. ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica	
8 NOMBRE: <u>LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ</u> FIRMA: <u>Luz Clemencia de Páez</u> C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555	

Resumen:

Derivados de piridino-piridinonas, de fórmula general (I), en donde: R1 representa un grupo alquilo; R2 es un grupo cicloalquilo o alquilo, sustituido opcionalmente con uno o varios átomos de flúor, un grupo alcoxi; R3, R4 representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo lineal, o forman junto con el carbono un grupo cicloalquilo; m es un número entero igual a 1, 2, 3, 4; R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo; R6 representa $-(CH_2)_n-L$ en el que $n=0,1,2,3$ y L es un grupo seleccionado de alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclo; R7 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo o un átomo de halógeno; U representa un grupo carbonilo o un grupo $-CH_2-$; Y, Z, V y W representan un grupo $-CH-$ o un átomo de carbono y procedimiento de preparación de un compuesto de Fórmula (I).



(I)

217
060

ASSIGNMENT AND AGREEMENT

For value received and intending to be legally bound, I/we, the undersigned joint inventor(s) (Assignor(s)), sell, assign and transfer to **Sanofi-aventis** (Assignee), 174 avenue de France, 75013 PARIS, FRANCE, and its successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest in and to my/our invention and any improvements thereon for all countries of the world, relating in and to the application for Letters Patent therefore, assigned Attorney Docket No. FR2008/047, and entitled

PYRIDOPYRIDONE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF

and for all patent applications which claim priority to or are derived from said priority applications:

Priority Application Filing Date: July 8, 2008

Priority Application No.: 0803862

and all the rights and privileges, including any and all benefits under the International Convention for the Protection of Industrial Property, including the right to claim priority based on the above applications, and under any and all Letters Patent which may be granted therefore, and all right, title and interest in and to every patent application filed or to be filed on said invention in any other country or patent organization, including continuations, divisions, renewals, revivals, and any substitute applications of said priority application, and any and all patents which may issue thereon, and any reissues, pipelines and extensions, and governmental exclusivity rights of the same.

I/we authorize and request competent authorities to grant and issue any and all patents on said invention to said assignee or its successor, assigns and legal representatives, or to such nominees as said assignee may designate.

I/we agree that, when requested, I/we will, without charge to said assignee but at its expense, sign all papers, take all rightful oaths, and do all acts which may be necessary, desirable or convenient for securing and maintaining patents for said invention in any and all countries and for vesting title thereto in said assignee, its successors, assigns, legal representatives or nominees.

I/we covenant with said assignee, its successors, assigns and legal representatives, that the rights and property herein conveyed are free and clear of any encumbrance, and that I/we have full right to convey the same as herein expressed.

*Signed at Chilly Mazarin France on this 17th day of July, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: [Signature]

Inventor's Name: BELIEVERGUE Patrice

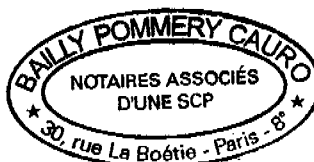
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

M^r Hervé POMMERY
Certifie le présent document
Conforme à l'original
qui lui a été présenté

Witnessed by:

DUCOS Olivier

MALLART Sergio



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. République française

Le présent acte public

2. a été signé par *M. POHNER*

3. agissant en qualité de *Notaire*

4. est revêtu du sceau/timbre de *Son étude*

Attesté

5. à Paris

6. le *26*

7. par le Procureur général près la Cour d'appel de Paris

8. sous n° *5797*

9. Sceau :

10. Signature :
Jean MARTIN
Avocat général

"L'Apostille confirme seulement l'authenticité de la signature, du sceau ou timbre sur le document. Elle ne signifie pas que le contenu du document est correct ou que la République française approuve son contenu"

Signed at Toulouse on this 17th day of July, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____

Inventor's Name: LASSALLE GilbertResidential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:

ALAIN BADORESEROME PENEYROL

Signed at Toulouse on this 16 day of 07, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____

Inventor's Name: MARTIN ValérieResidential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:

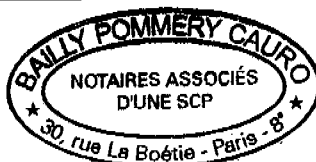
FREDERIC FEJNUOTMARTIAL ALCOUFFE

Signed at Toulon on this 03 day of August, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____

Inventor's Name: MCCORT GaryResidential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:



Signed at _____ on this _____ day of _____, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____
Inventor's Name: LASSALLE Gilbert
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:

Signed at _____ on this _____ day of _____, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____
Inventor's Name: MARTIN Valérie
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:

Signed at Hendaye, France on this 22nd day of July, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: *Gary McCort*
Inventor's Name: MCCORT Gary
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Witnessed by:

DUCLOS Olivier

MALLART Sergio

[Signature]



[Signature]

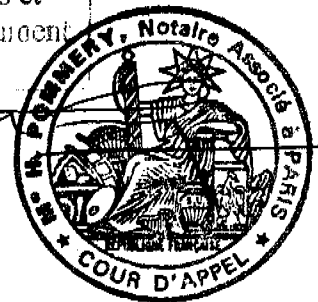
Signed at Toulon on this 03 day of August, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: 
Inventor's Name: SAVI Pierre
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Signed at _____ on this _____ day of _____, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____
Inventor's Name: VOLLE-CHALLIER Cécile
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Je soussigné Me **Hervé POMMERY**
Notaire à Paris, certifie matériellement
la signature de Messieurs Gilbert LASSALLE,
Pierre SAVI et Madame Valérie MARTIN,
apposée sur le présent document.
Cette certification ne comporte aucune
vérification de l'exactitude des faits et
actes mentionnés dans le présent document.



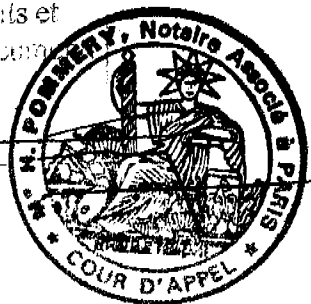
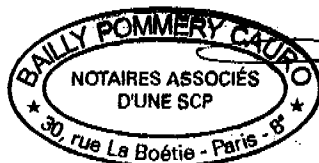
Signed at _____ on this _____ day of _____, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____
Inventor's Name: SAVI Pierre
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Signed at Vitry / Seine on this 16 day of July, 2009.
(City, State and Nation)

Signature: _____
Inventor's Name: VOLLE-CHALLIER Cécile
Residential Address: c/o sanofi-aventis,
Département Brevets,
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCE

Je soussigné Me **Hervé POMMERY**
Notaire à Paris, certifie matériellement
la signature de Messieurs Patrice BELLEVERGUE,
Géry MCCORT et Madame Cécile VOLLE-CHALLIER.
apposée sur le présent document.
Cette certification ne comporte aucune
vérification de l'exactitude des faits et
n'est pas faite dans le présent document.



TRADUCCIÓN OFICIAL NO.092/2011

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS Y FRANCÉS. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL POR RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 SEPTIEMBRE DE 1972

Sanofi- aventis Ref. No. FR2008/047

CESIÓN Y ACUERDO

Por el valor recibido y con la intención de permanecer legalmente obligados, nosotros los abajo firmantes inventores conjuntos (los "Cedentes"), vendemos, cedemos y transferimos a **Sanofi-aventis (el "Cesionario")**, **174 avenue de France, 75013 PARIS, FRANCIA** y a sus sucesores, cesionarios o representantes legales, el derecho, título e interés total sobre nuestra invención y cualquier mejora respectiva para todos los países del mundo con respecto a las propiedades de patentes y a cualquier solicitud de las mismas asignadas en el Expediente de Abogado No. **FR2008/047** y titulado

DERIVADOS DE PIRIDINO-PIRIDONAS, SU PREPARACIÓN Y SU APLICACIÓN EN TERAPIA

y para todas las solicitudes de patente que reclamen prioridad o se deriven de dichas solicitudes de prioridad:

Fecha de Radicación de la Solicitud de Prioridad: Julio 8, 2008
No. de Solicitud de Prioridad: 0803862

y todos los derechos y privilegios, incluyendo todos los beneficios bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, incluyendo el derecho de reivindicar la prioridad con base en la solicitud arriba mencionada y bajo todas los títulos de patentes que puedan ser otorgadas al respecto, y todos nuestros derechos, títulos e intereses en todas las solicitudes de patentes radicadas o que vayan a ser radicadas con relación a dicha invención en cualquier otro país u organización de patentes, incluyendo extensiones, divisiones, renovaciones, reactualizaciones y cualquier solicitud sustituta de dicha solicitud de prioridad, y de todas las patentes que puedan ser expedidas al respecto y todas las reemisiones y extensiones así como los derechos gubernamentales de exclusividad sobre las mismas.

Autorizamos y solicitamos a las autoridades competentes que otorguen y emitan todas las patentes con relación a dicha invención a dicho Cesionario o a su



TRADUCCIÓN OFICIAL NO.092/2011

sucesor, cesionario y representante legal o a las personas que dicho Cesionario designe.

Acordamos que una vez solicitado, sin costo alguno para dicho Cesionario pero por su cuenta y gasto, firmaremos todos los documentos, rendiremos todos los juramentos y emprenderemos todas aquellas acciones que sean necesarias, deseables y convenientes para garantizar y mantener las patentes para dicha invención en cualquiera y todos los países y para otorgar el título de las misma a dicho Cesionario, sus sucesores, cesionarios, representantes legales o designados.

Garantizamos a dicho Cesionario, sus sucesores, cesionarios, y representantes legales que los derechos y la propiedad aquí traspasamos están libres de cualquier gravamen y que tenemos el pleno derecho de traspasar los mismos, tai como se expresó aquí.

Firmado en Chilly-Mazarin, Francia, este día 17 de Julio de 2009

FIRMADO:	BELLEVERGUE PATRICE
NOMBRE DEL INVENTOR:	BELLEVERGUE PATRICE
DIRECCION RESIDENCIA:	C/O SANOFI AVENTIS Départament de Brevets 174 avenue de France, 75013 PARIS, FRANCIA

TESTIGO:	TESTIGO:
FIRMADO: DUCLOT OLIVIER	FIRMADO: MALLART SERGIO

Firmado en Toulouse, este día 17 de Julio de 2009

FIRMADO:	LASSALLE GILBERT
NOMBRE DEL INVENTOR:	LASSALLE GILBERT
DIRECCION RESIDENCIA:	C/O SANOFI AVENTIS Départament de Brevets 174 avenue de France, 75013 PARIS, FRANCIA

TESTIGO:	TESTIGO:
FIRMADO: ALAIN BADORC	FIRMADO: JEROME MENEYROL



228

TRADUCCIÓN OFICIAL NO.092/2011

Firmado en Toulouse, este día 16 de Julio de 2009

FIRMADO: MARTIN VALERIE
NOMBRE DEL INVENTOR: MARTIN VALERIE
DIRECCION RESIDENCIA: C/O SANOFI AVENTIS
Départament de Brevets
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCIA

TESTIGO: TESTIGO:
FIRMADO: ILEGIBLE FIRMADO: CHANTAL ALCOUFFE

Firmado en Hendaye, France, este día 22 de Julio de 2009

FIRMADO: MCCORT GARY
NOMBRE DEL INVENTOR: MCCORT GARY
DIRECCION RESIDENCIA: C/O SANOFI AVENTIS
Départament de Brevets
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCIA

TESTIGO: TESTIGO:
FIRMADO: DUCLOT OLIVIER FIRMADO: MALLART SERGIO

Firmado en Toulouse, este día 13 de Agosto de 2009

FIRMADO: SAVI PIERRE
NOMBRE DEL INVENTOR: SAVI PIERRE
DIRECCION RESIDENCIA: C/O SANOFI AVENTIS
Départament de Brevets
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCIA

Firmado en Toulouse, este día 16 de Julio de 2009

FIRMADO: VOLLE-CHALLIER CECILE
NOMBRE DEL INVENTOR: VOLLE-CHALLIER CECILE
DIRECCION RESIDENCIA: C/O SANOFI AVENTIS
Départament de Brevets
174 avenue de France,
75013 PARIS, FRANCIA



225

TRADUCCIÓN OFICIAL NO.092/2011

EL SUSCRITO ABOGADO **HERVÉ POMMERY**, NOTARIO DE PARIS, CERTIFICA MATERIALMENTE LAS FIRMAS DE LOS SEÑORES GILBERT LASSALLE, PIERRE SAVI Y DE LA SEÑORA VELERIE MARTIN, PUESTAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO. ESTA CERTIFICACIÓN NO CONLLEVA NINGUNA VERIFICACIÓN ACERCA DE LA EXACTITUD DE LOS HECHOS Y ACTOS MENCIONADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

FIRMADO: **HERVÉ POMMERY**, NOTARIO ASOCIADO DE PARIS.

HAY SELLO DEL NOTARIO.

EL SUSCRITO ABOGADO **HERVÉ POMMERY**, NOTARIO DE PARIS, CERTIFICA MATERIALMENTE LAS FIRMAS DE LOS SEÑORES PATRICE BELLEVERGUE, GARY MCCORT Y DE LA SEÑORA CECILE VOLLECHALLIER, PUESTAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO. ESTA CERTIFICACIÓN NO CONLLEVA NINGUNA VERIFICACIÓN ACERCA DE LA EXACTITUD DE LOS HECHOS Y ACTOS MENCIONADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

FIRMADO: **HERVÉ POMMERY**, NOTARIO ASOCIADO DE PARIS.

HAY SELLO DEL NOTARIO.

EL ABOGADO **HERVÉ POMMERY** CERTIFICA QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES CONFORME AL ORIGINAL QUE LE FUE PRESENTADO.

FIRMADO: **HERVÉ POMMERY**, NOTARIO ASOCIADO.

HAY SELLO DEL NOTARIO.



APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAÍS: REPÚBLICA FRANCESA

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: EL **ABOGADO POMMERY**
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: SU DESPACHO

CERTIFICADO

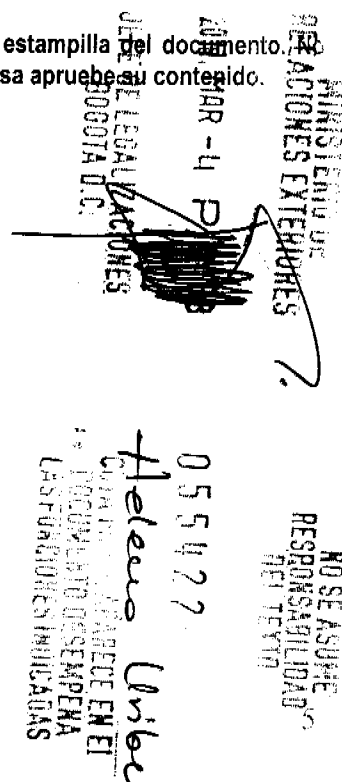
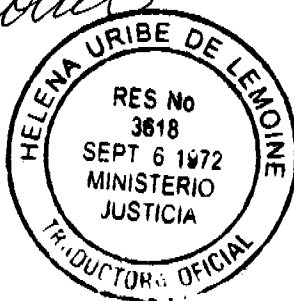
5. EN: PARÍS
6. EL: 26 DE ENERO DE 2011
7. POR: EL PROCURADOR GENERAL DE LA CORTE DE APELACIONES DE PARIS
8. BAJO EL NO: **5797**
9. SELLO: CORTE DE APELACIONES DE PARIS
10. FIRMADO: JEAN MARTIN, ABOGADO GENERAL

La Apostilla confirma únicamente la autenticidad de la firma, del sello o de la estampilla del documento, implica que el contenido del documento sea verdadero ni que la República Francesa apruebe su contenido.

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



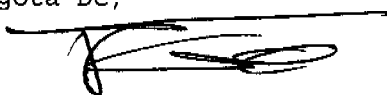
2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
SANOFI - AVENTIS

REFERENCIA	Radicación No.	11 1537
	Solicitud internacional	PCT/FR2009/051321
	Fecha inicio fase nacional	08/02/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	13751
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,



6 ABO. 2011

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

jesanch1