



No. 12-058149- -00000-0000

Fecha: 2012-04-10 11:12:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL DOLOR CRÓNICO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.

DOMICILIO TOKIO, JAPÓN

74. APODERADO LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-058149- -00000-0000

Fecha: 2012-04-10 11:12:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

☒ Patente de Invención.
☒ Capítulo I.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☐ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.
Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Japón.

Dirección: 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 1018535, Japón

Domicilio: Tokio, Japón

IDENTIFICACIÓN

C.C.☐ NIT☐

C.E.☐ Otro☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
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 35.456.344 T.P 23.555

4

INVENTOR (ES)
(72)

1. Shin-ichi NIWA
c/o FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY,
1, Hikariga-oka, Fukushima City,
Fukushima 9601295,
Japón

2. Shinichi KONNO
c/o FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY,
1, Hikariga-oka, Fukushima City,
Fukushima 9601295,
Japón

3. Satoshi KASAHARA
c/o FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY,
1, Hikariga-oka, Fukushima City,
Fukushima 9601295,
Japón

4. Hirobumi MASHIKO
c/o FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY,
1, Hikariga-oka, Fukushima City,
Fukushima 9601295,
Japón

5. Koji OTANI
c/o FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY,
1, Hikariga-oka, Fukushima City,
Fukushima 9601295,
Japón

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/JP2010/053032
Publicación Internacional No. WO 2011/030575 A1

Fecha: 26 de febrero de 2010
Fecha: 17 de marzo de 2011

6

Título (54)

AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL DOLOR CRÓNICO

7

Clasificación Internacional (51)

A61K 031/496

8	Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	SI ☒ NO ☐	<u>JP</u>	<u>11 de septiembre de 2009</u>	<u>2009-211021</u>

9

Comprobante de pago No.: 12-0029290 Fecha: 23 de marzo de 2012

10

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 590.000.oo.

☐

Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.

☒

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.

☒

Poder de **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**

☐

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.

☐

Declaraciones.

☐

Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)

☒

Copia de la carátula de la Publicación Internacional WO 2011/030575.

☒

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

☐

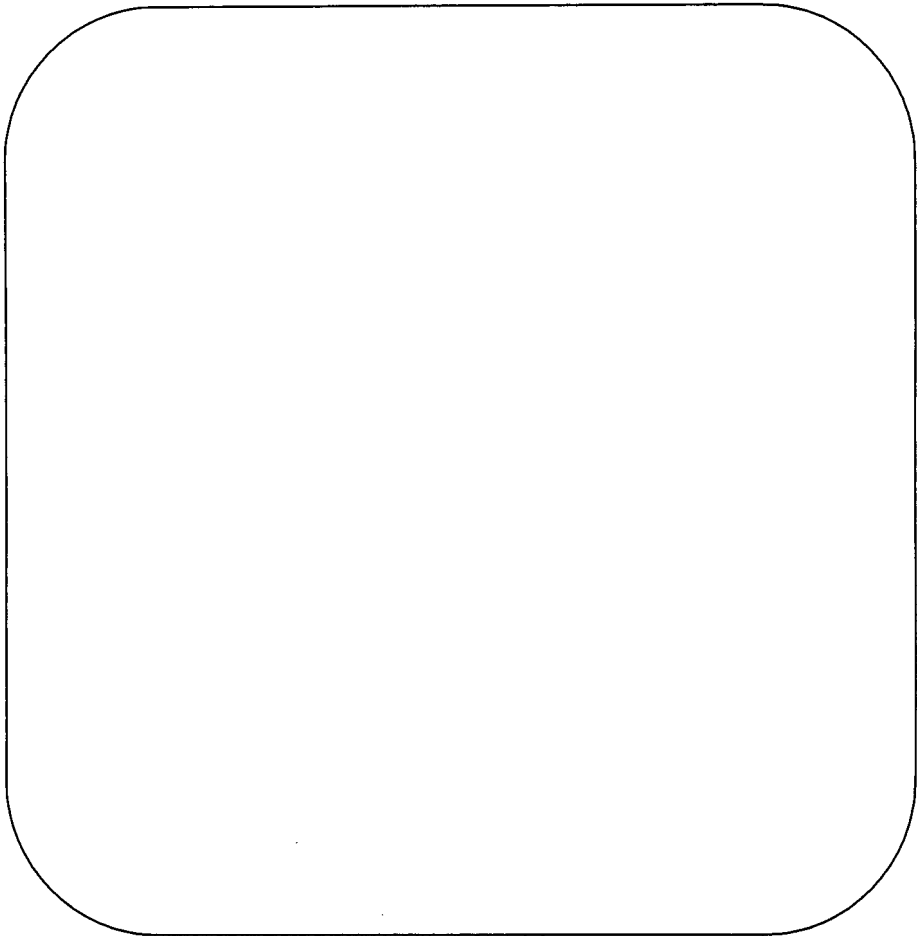
De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

☒

Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA : Luz Clemencia De Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1.  Publicación Internacional WO 2011/030575 A1

Descripción:

Páginas 8 en español

Reivindicaciones: Número (s) 7

Figuras: Número (s) 1

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

3.  **Forma PCT/IB/306.** Notificación de la inscripción del cambio de nombre del solicitante
FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY por **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**

4.  Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER- OF- ATTORNEY

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

OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.

domiciliado (s) en/of 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 1018535, Japan

14055
5933

por el presente nombramos a LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555, DANIEL PEÑA, tpa. 65620 y GERMAN MARIN, tpa. 64239, 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.

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555, DANIEL PEÑA, tpa. 65620 and GERMAN MARIN, tpa. 64239, 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 or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

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;

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 and against the unfair competition, 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

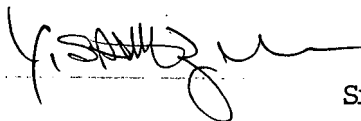




b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso 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.

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, 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 26th of June, 2009
 en/in Japan
 por/by Yoshio SAMEZAWA, Director of Intellectual Property Department

Firma  Signature



三伏太郎

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
29 FEB 2012
NOTARIO ENCARGADO



登簿平成 21 年第 387 号	
当公証人は次の認証をする。	
大 塚 製 薬 株 式 会 社	
知的財産部部長 鮫澤由夫	
上記の者は代理人 三 枝 英 二 により	
当公証人の面前でこの証書の署名を自認した。	
上記の会社は日本国東京都千代田区神田司町 2	
丁目 9 番地に所在し日本の法律に基づいて設立	
された会社であることを東京法務局発行の証明	
書によって相違ないことが認められるものであ	
る。 _____	
平成 21 年 6 月 26 日当公証人役場において	
大阪市中央区平野町 2 丁目 1 番 2 号 (沢の鶴ビル内)	
大阪法務局所属	
公 証 人	社 三 枝 英 二 公証人
OSAKALEGAL AFFAIRS BUREAU "NOTARY" 1-2, HIRANO-MACHI, 2-CHOME CHUO-KU, OSAKA JAPAN COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A A VISTA BOGOTA D.C. COLOMBIA 29 FEB 2012 NOTARIO ENCARGADO REPUBLICA DE COLOMBIA Jaime Vargas Camacho NOTARIO ENCARGADO NOTARIA SEXTA DE BOGOTA	

大阪法務局所属

COMO NOTARIA DEL CIRCULO DE BOGOTA
DE CHAGO CONSTA QUE LA FOTOCOMIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

28 FEB 2017

NOTARIO ENCARGADO



Registration No. 387-2009

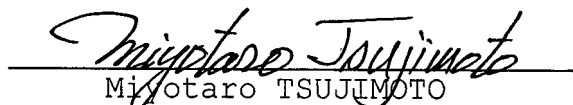
CERTIFICATE

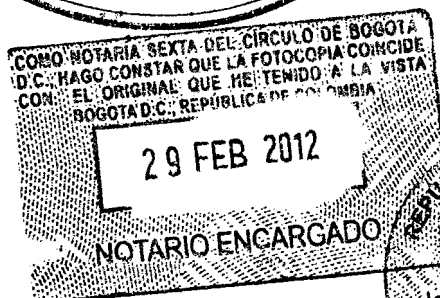
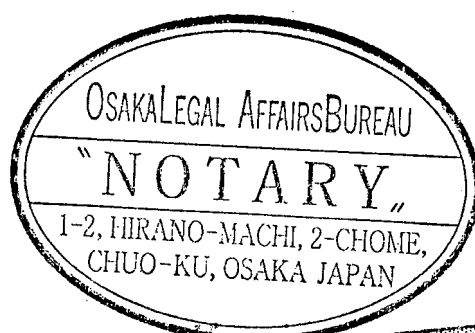
I, the undersigned, hereby certify :

that Eiji SAEGUSA, a proxy for Yoshio SAMEZAWA, Director of Intellectual Property Department of OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., has stated in my presence that Eiji SAEGUSA has acknowledged as true the signature of Yoshio SAMEZAWA on the attached REPRESENTATION AND POWER- OF- ATTORNEY.

that the abovementioned company is a corporation located at 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535, Japan; and was established under the laws of Japan ; as verified by the certificate issued by Tokyo District Legal Affairs Bureau.

Dated on this 26th day of June, 2009


Miyotaro TSUJIMOTO
Notary
Osaka Legal Affairs Bureau



COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
DIGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA COLOMBIA

20 FEB 2012

NOTARIO ENCARGADO



証 明

大阪法務局所属公証人

辻本 三代太郎

平成 21 年 6 月 26 日付

平成 21 年 登簿 第 387 号

この認証の付与は、在職中の公証人が
その権限に基づいてしたものであり、
かつ、その押印は、真実のものであること
を証明する。

For legalization by the foreign consul in Japan,
this is to certify that the Seal affixed hereto
is genuine.

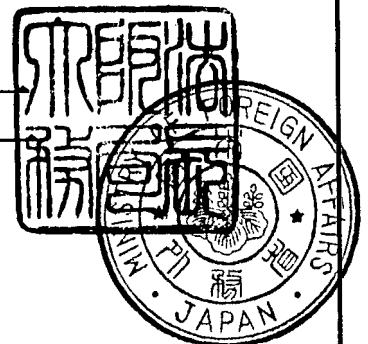
Osaka, JUN. 26 2009

M. Kawahito

平成 21 年 6 月 26 日
平成 21 年 6 月 26 日

Official
Ministry of Foreign Affairs
(Consular Service Division)

大阪法務局長 白石 研二

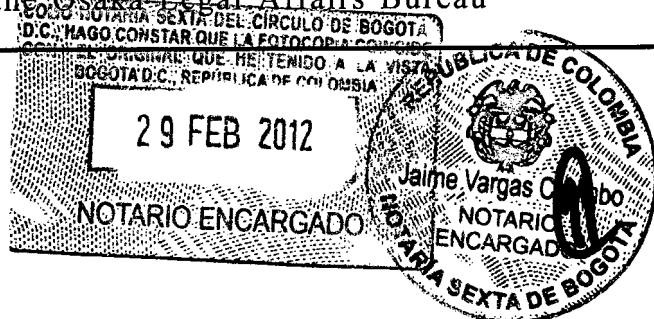


CERTIFICATE

This is to certify that the annexed Notarial Certificate has
been executed by Notary, duly authorized and practising in Osaka,
Japan, and that the Official Seal appearing on the same is genuine.

Date JUN. 26. 2009

Director of the Osaka Legal Affairs Bureau



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

016576

Jose Diaz

2009 JGO - 3 A 10: 12

2009 JGO - 3 A 10: 12

EMBAJADA DE COLOMBIA - SECCION CONSULAR

Tokio, Japón, JUNIO 30, 2009

No. 173

El encargado de las funciones consulares de Colombia
CERTIFICA:

Que el (la) Señor(a) NORIKO KAWAHITO, quien autoriza el presente documento , es la persona legalmente facultada para representar en la fecha señalada al (a la) MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, JAPON y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos son las que usa y acostumbra para sus actos oficiales.

El Encargado de Funciones Consulares no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

COMO NOTARIA SECTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.F. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA, D.F. 2009 JGO - 3 A 10: 12

20 FEB 2012

NOTARIO ENCARGADO



Firma del Encargado de Funciones Consulares

JOSE FRANCISCO DIAZ GILLOA
Segundo Secretario

Encargado de Funciones Consulares

Derechos: US\$30.00

10

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 08.04/09b realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia, registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento mediante el cual **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**, domiciliada en 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 1018535, Japón, otorga derechos de representación y poder a los Doctores Luz Clemencia de Páez, 23555; Daniel Peña, tpa. 65620 y Germán Marín, tpa. 64239, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.

Dado y firmado el 26 de junio de 2009 en Japón por Yoshio SAMEZAWA, Director del Departamento de Propiedad Intelectual.

Firma Firma Ilegible

Registro No. 387 - 2009

CERTIFICADO

Yo, el suscrito, por el presente certifico que el señor Eiji SAEGUSA, apoderado de Yoshio SAMEZAWA, Director del Departamento de Propiedad Intelectual de OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., ha declarado en mi presencia que Eiji SEAGUSA ha reconocido como verdadera la firma de Yoshio SAMEWAZA en el adjunto documento de Representación y Poder que la anterior compañía es una sociedad domiciliada en 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 1018535, Japón; y que fue constituida de conformidad con las leyes de Japón; como lo constata el certificado expedido por la Oficina de Asuntos Legales de Tokio.

Fechado hoy 26 de junio de 2009

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS
TRADUCTOR OFICIAL
ESPAÑOL-INGLÉS-INGLÉS-ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 (1999)
MINISTERIO DE JUSTICIA

Firma ilegible

Miyotaro TSUJIMOTO

Notario

Oficina de Asuntos Legales de Osaka

Sello: Oficina de Asuntos Legales de Osaka

NOTARIO

1-2 HIRANO-MACHI, 2-CHOME,
CHUO-KU, OSAKA, JAPÓN

TEXTO EN JAPONÉS

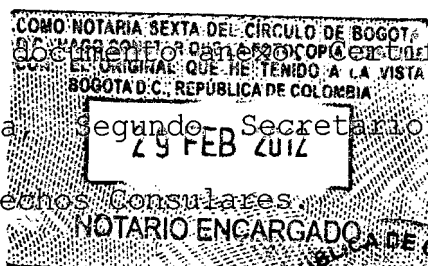
CERTIFICADO

El presente es para certificar que el Certificado Notarial anexo fue suscrito por un Notario debidamente autorizado y en ejercicio en Osaka, Japón y que el sello oficial que aparece en el mismo es auténtico.

Fecha JUN.-26.2009

Director de la Oficina de Asuntos Legales de Osaka

Se anexa certificación No.173 expedida por la Sección Consular de la Embajada de Colombia en Tokio, Japón con fecha del 30 de junio de 2009 en donde se certifica la firma anterior del señor NORIKO KAWAHITO como funcionario del Ministerio de Relaciones Exteriores, Japón, así como el sello que aparece en el documento anexo. La certificación firmada por José Francisco Díaz Ulloa, Segundo Secretario de las Funciones Consulares. Pagados los Derechos Consulares.



Legalización de la firma anterior por parte del Jefe de Legalizaciones en Bogotá D.C. del Notario Encargado de Relaciones Exteriores con número **016576** con fecha del 3 de agosto de 2004.



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

DVZ\DVZ\ID-155360\WPCL002H\COLO 14055-841-003-5

Díaz Ulloa
ESQUEMA DE LA LEY DE NOTARÍA
RES. C-04 DE 1990
MINISTERIO DE JUSTICIA

MINISTERIO DE
FAMILIA Y PROTECCIÓN

2009 AGO 11 A 9:27

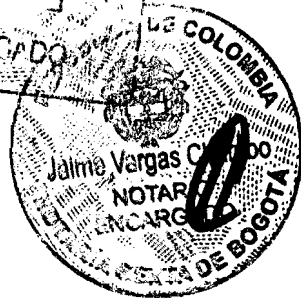
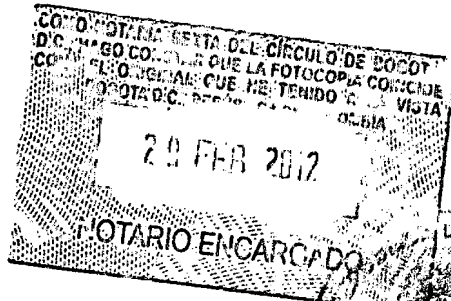
019140

DIEGO VARGAS

SECRETARÍA DE
FAMILIA Y PROTECCIÓN

3/3

985583746596



(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(10) 国際公開番号

WO 2011/030575 A1

(43) 国際公開日

2011 年 3 月 17 日(17.03.2011)

PCT

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/496 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 215/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/053032
- (22) 国際出願日: 2010 年 2 月 26 日(26.02.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-211021 2009 年 9 月 11 日(11.09.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 公立大学法人福島県立医科大学(FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 Fukushima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 丹羽 真一(NIWA, Shin-Ichi) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 公立大学法人福島県立医科大学内 Fukushima (JP). 紺野 慎一(KONNO, Shinichi) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 公立大学法人福島県立医科大学内 Fukushima (JP). 笠原 諭(KASAHARA, Satoshi) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 公立大学法人福島県立医科大学内 Fukushima (JP). 増子 博文(MASHIKO, Hirobumi) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 公立大学法人福島県立医科大学内 Fukushima (JP). 大谷 晃司(OTANI, Koji) [JP/JP]; 〒9601295 福島県福島市光が丘 1 番地 公立大学法人福島県立医科大学内 Fukushima (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(Saegusa & Partners); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(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).

規則 4.17 に規定する申立て:

- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

WO 2011/030575 A1

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC PAIN

(54) 発明の名称: 慢性疼痛治療剤

(57) Abstract: Disclosed is a novel therapeutic agent for chronic pain. The therapeutic agent for chronic pain comprises aripiprazole as an active ingredient.

(57) 要約: 本発明は新規な慢性疼痛治療剤を提供する。アリピプラゾールを有効成分として含有する慢性疼痛治療剤に関する。

AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL DOLOR CRÓNICO

CAMPO TÉCNICO

5 La presente invención se refiere a un agente terapéutico para el dolor crónico que comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Dolor crónico se refiere a dolor severo y angustiante que puede interferir con la vida diaria y que continúa durante seis meses o más. Este tipo de dolor se denomina " trastorno del dolor somatomorfo persistente" por la Clasificación Internacional de Estadística de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, 10a. Edición (ICD-10). Se sugiere que los
15 factores psicológicos tienen un mayor impacto en el inicio y exacerbación de dolor crónico; sin embargo, su causa sigue siendo desconocida.

Entre los pacientes con dolor crónico que acuden a un cirujano ortopédico, no son pocos los que tienen signos neurológicos inconsistentes, padecen dolor intratable, y supuestamente tienen problemas psiquiátricos en
20 sus antecedentes. Algunos pacientes tienen una experiencia amarga en la que los médicos no valoran adecuadamente sus problemas psiquiátricos, sino simplemente repiten tratamientos invasivos, ocasionando aun más la exacerbación del dolor.

Actualmente, se utilizan diversos fármacos en un intento por
25 aliviar el dolor crónico; sin embargo, no siempre son satisfactorios en términos de su efecto analgésico. Por consiguiente, se requieren agentes terapéuticos efectivos para el dolor crónico.

Entre tanto, aripiprazol es un fármaco antipsicótico atípico útil para el tratamiento de la esquizofrenia (por ejemplo, PTL 1 y PTL 2).

Lista de Citas

5 Literatura de patente:

PTL 1: Patente de E.U.A. No. 4734416

PTL 2: Patente de E.U.A. No. 5006528

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

10

Problema técnico

El objetivo de la presente invención es proporcionar un novedoso agente terapéutico para el dolor crónico.

15

Solución al problema

Los inventores de la presente realizaron una extensa investigación para lograr el objetivo anterior. Como resultado, cuando se administró aripiprazol a un paciente con dolor crónico, se observaron importantes efectos analgésicos. De este modo, los inventores descubrieron que aripiprazol es efectivo como un agente terapéutico para el dolor crónico. La presente invención se realizó tras varios estudios con base en este descubrimiento.

20

25

Más específicamente, la presente invención provee un agente terapéutico para el dolor crónico que comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

Punto 1. Un agente terapéutico para el dolor crónico que comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

Punto 2. El agente terapéutico para el dolor crónico de acuerdo con el Punto 1, el cual comprende aripiprazol o una sal ácida de adición o solvato del mismo como un ingrediente activo.

5 Punto 3. El agente terapéutico para el dolor crónico de acuerdo con el Punto 1 o 2, que comprende adicionalmente un portador farmacéuticamente aceptable.

Punto 4. El uso de aripiprazol para la producción de un agente terapéutico para el dolor crónico.

Punto 5. Aripiprazol para uso en el tratamiento de dolor crónico.

10 Punto 6. Un método para tratar el dolor crónico, que comprende administrar una cantidad efectiva de aripiprazol a un paciente.

Punto 7. El método de acuerdo con el Punto 6, en donde el aripiprazol se administra a un paciente en una dosis de aproximadamente 0.05 a 10 mg por kg de peso corporal por día.

15

Efectos ventajosos de la invención

El agente terapéutico para el dolor crónico de la presente invención comprende aripiprazol como un ingrediente activo, y presenta un importante efecto analgésico.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una gráfica que muestra un curso de tratamiento en el cual se administró continuamente aripiprazol y otros fármacos a un

25 paciente con dolor crónico.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención es un agente terapéutico para el dolor crónico que comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

Aripiprazol es un compuesto que tiene el nombre químico de 7-{4-[4-(2,3-diclorofenil)-1-piperazinil]butoxi}-3,4-dihidrocarbostirilo o 7-{4-[4-(2,3-diclorofenil)-1-piperazinil]butoxi}-3,4-dihidro-2(1H)-quinolinona.

Aripiprazol puede estar no solamente en forma libre sino también en forma de una sal ácida de adición con un ácido farmacéuticamente aceptable. Ejemplos de dichos ácidos incluyen ácidos inorgánicos, tales como ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, y ácido bromhídrico, y ácidos orgánicos tales como ácido acético, ácido p-toluensulfónico, ácido metansulfónico, ácido oxálico, ácido maleico, ácido fumárico, ácido málico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido succínico, y ácido benzoico. Como con aripiprazol en forma libre, las sales ácidas de adición también se pueden utilizar como compuestos de ingrediente activo en la presente invención.

Además, aripiprazol puede estar en forma de un solvato (por ejemplo, un hidrato o un solvato con un alcohol).

La sal ácida de adición anterior, y las formas de solvato de aripiprazol pueden incluir formas cristalinas y/o amorfas. Las formas cristalinas incluyen diversos polimorfos de cristal.

Aripiprazol presenta una importante actividad analgésica para pacientes con enfermedades de dolor crónico (incluyendo fibromialgia, etc., que son trastornos sistémicos de dolor crónico) para mejorar sus síntomas. Por lo tanto, aripiprazol es altamente útil como un agente terapéutico para el dolor crónico. Específicamente, por ejemplo, como se muestra en el Ejemplo 1 y en la Figura 1, los síntomas de un paciente con dolor crónico no se mejoraron mediante la administración de un analgésico (morfina) y un

antidepresivo (fluvoxamina); sin embargo, los síntomas mejoraron notablemente mediante la administración de aripiprazol.

El agente terapéutico para el dolor crónico de la presente invención puede comprender además un portador farmacéuticamente
5 aceptable en las anteriores formas de aripiprazol. Ejemplos de portadores farmacéuticamente aceptables incluyen diluyentes y excipientes, tales como llenadores, extensores, aglutinantes, humectantes, desintegrantes, agentes tensoactivos, y lubricantes, los cuales se utilizan de manera general en preparaciones farmacéuticas. El agente terapéutico para dolor crónico de la
10 presente invención se puede utilizar en forma de una preparación farmacéutica general. Los ejemplos de la forma incluyen tabletas, tabletas de ablandamiento instantáneo, píldoras, polvos, soluciones, suspensiones, emulsiones, gránulos, cápsulas, supositorios, inyecciones (por ejemplo, soluciones y suspensiones), trociscos, aspersiones nasales, parches
15 transdérmicos, etc.

La vía de administración del agente terapéutico para dolor crónico de la presente invención no está particularmente limitada, y el agente terapéutico se administra por medio de una vía adecuada para la forma del agente terapéutico, la edad del paciente, el sexo del paciente, y otras
20 condiciones (por ejemplo, severidad de la enfermedad). Por ejemplo, las tabletas, píldoras, soluciones, suspensiones, emulsiones, gránulos y cápsulas se administran oralmente. Las inyecciones se administran intravenosamente solas o como mezclas con reemplazos de fluidos típicos, tales como soluciones de glucosa o soluciones de aminoácidos o solas administradas de
25 manera intramuscular, intracutánea, subcutánea o intraperitoneal. Los supositorios se administran intrarrectalmente.

La dosificación del agente terapéutico para dolor crónico de la invención se selecciona de manera adecuada de acuerdo con el método de

uso, la edad del paciente, el sexo del paciente, y otras condiciones, y la severidad de la enfermedad. Generalmente, la cantidad de aripiprazol es de aproximadamente 0.05 a 10 mg por kg de peso corporal por día. Además, la preparación en una forma de dosificación unitaria puede contener aripiprazol en una cantidad de aproximadamente 1 a 100 mg, y preferiblemente 1 a 30 mg, por dosis unitaria.

Todos los documentos citados, se incorporan a la presente como referencia.

10

EJEMPLOS

La presente invención se describe con detalle a continuación utilizando un ejemplo; sin embargo, la presente invención no se limita al mismo.

15

EJEMPLO

Durante aproximadamente 11 meses se administró morfina, fluvoxamina, aripiprazol, y otros fármacos a un paciente a quien se le diagnosticó como enfermo de dolor crónico con dolor crónico occipital-cervical que había continuado durante diez años o más. Se evaluó con el tiempo la intensidad del dolor en la región occipital-cervical (cuello) del paciente. La figura 1 muestra el curso de tratamiento.

La intensidad del dolor se evaluó utilizando una escala de calificación numérica (NRS) en la cual el dolor se reportó oralmente sobre una escala de 11 pasos (0 a 10). Este método de evaluación expresa numéricamente (cuantifica) el grado de dolor en una escala de 0 (sin dolor) a

10 (el peor dolor concebible). Este método provee un buen reflejo del grado de dolor de un paciente antes y después de tratamiento.

Haciendo referencia a la figura 1, primeramente, se administraron de manera oral tabletas de clorhidrato de morfina (producidas por Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.) en una dosis de 70 mg/día a un
5 paciente con dolor crónico (peso corporal: 55 kg); sin embargo, el valor de NRS en el cuello fue tan alto como 8 a 10, y no se alivió el dolor. A partir de la cuarta semana del primer mes, además de la morfina, se inició la administración oral de fluvoxamina (tabletas Depromel; producidas por Meiji
10 Seika Pharma Co., Ltd.) en una dosis de 50 mg/día. Aunque la dosis de fluvoxamina se incrementó gradualmente, el valor de NRS todavía era tan alto como 8 a 10, y no se alivió en absoluto el dolor.

Posteriormente, a partir de la cuarta semana del cuarto mes, se administró oralmente aripiprazol (tabletas Abilify; producidas por Otsuka
15 Pharmaceutical Co., Ltd.) en una dosis de 3 mg/día. Como resultado, el valor de NRS se redujo drásticamente a 1 en la primera semana del quinto mes. A partir de la segunda semana del sexto mes, el valor de NRS era 0, indicando que no había dolor de cuello. Adicionalmente, aun cuando se detuvo la administración de morfina a partir del octavo mes, el valor de NRS permaneció
20 en 0. Estos resultados confirmaron que la morfina y fluvoxamina no pudieron aliviar el dolor del paciente con dolor crónico, mientras que aripiprazol pudo reducir el dolor drásticamente.

Posteriormente, cuando la dosis de aripiprazol (tabletas Abilify; producidas por Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.) se incrementó a 9 mg/día
25 después de la cuarta semana del noveno mes, y se incrementó adicionalmente a 12 mg/día después de la cuarta semana del décimo mes, el valor de NRS era 0, y no se observó cambio.

Los resultados anteriores demuestran que aripiprazol es muy efectivo como un agente terapéutico para el dolor crónico.

NOVEDAD DE LA INVENCION

REIVINDICACIONES

5 1.- Un agente terapéutico para el dolor crónico que comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

2.- El agente terapéutico para el dolor crónico de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende aripiprazol o una sal ácida de adición o solvato del mismo como un ingrediente activo.

10 3.- El agente terapéutico para el dolor crónico de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado además porque comprende adicionalmente un portador farmacéuticamente aceptable.

4.- El uso de aripiprazol para la producción de un agente terapéutico para el dolor crónico.

15 5.- Aripiprazol para usarse en el tratamiento de dolor crónico.

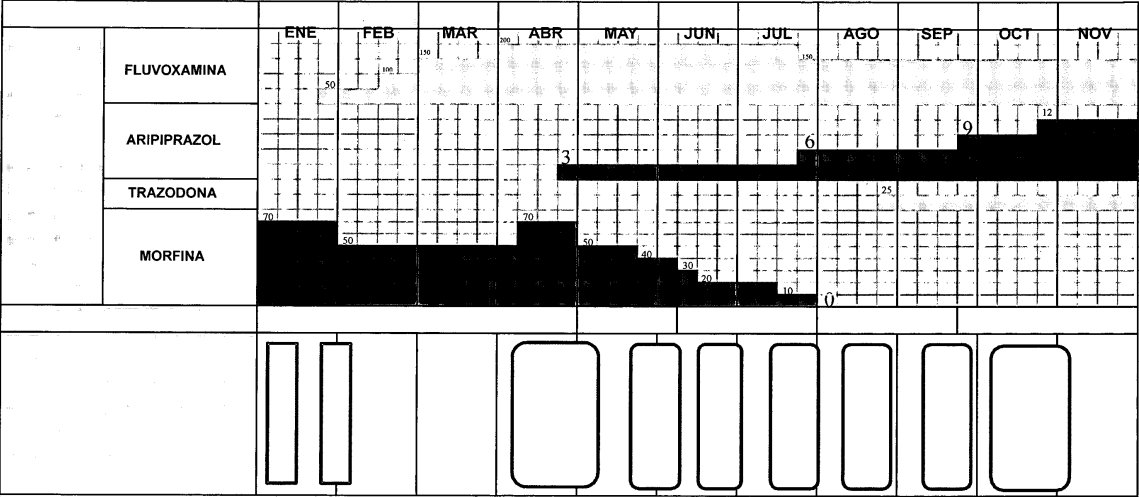
6.- Un método para tratar el dolor crónico, que comprende administrar una cantidad efectiva de aripiprazol a un paciente.

20 7.- El método de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque el aripiprazol se administra a un paciente en una dosis de aproximadamente 0.05 a 10 mg por kg de peso corporal por día.

RESUMEN DE LA INVENCION

Esta invención provee un novedoso agente terapéutico para el dolor crónico; el agente terapéutico para el dolor crónico comprende
5 aripiprazol como un ingrediente activo.

FIG. 1



- A. HOSPITALIZACIÓN

B. SALIDA DE HOSPITAL

C. DEPROMEL 200 MG; DOLOR INCREMENTO A MEDIDA QUE INICIÓ TRABAJO DE GRANJA

D. INICIO ADMINISTRACIÓN DE ABILIFY; MEJORÓ DOLOR OCCIPITAL-CERVICAL

E. MENOS DOLOR QUE INTERFIERE CON VIDA DIARIA
- F. BUENA CONDICIÓN DE SALUD A PESAR DE ESTAR OCUPADO

G. DESPERTÓ POR DOLOR EN HOMBRO

H. SE DETUVO LA ADMINISTRACIÓN DE MORFINA

I. MENOS DOLOR DE HOMBRO, INVITACIÓN PARA IR DE PESCA ACEPTADA DE INMEDIATO

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2010/053032

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61K31/496(2006.01)i, A61P25/00(2006.01)i, A61P25/02(2006.01)i, C07D215/22(2006.01)n 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) A61K31/496, A61P25/00, A61P25/02, C07D215/22 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2010 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2010 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2010 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CAPLUS (STN), REGISTRY (STN), BIOSIS (STN), EMBASE (STN), MEDLINE (STN), WPI, CINII, JMEDPLUS (JDRAM II)											
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>SUSHKO, V. 'Aripiprazole and addictive properties of opioids painkillers in cancer patients with chronic pain', European Neuropsychopharmacology, vol.17, Supplement 4, 2007.10, S549-S550</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>Satoshi KASAHARA et al., "Utsu Jotai ni Gappei shita Nanjisei no Tokeibutsu ni Taishite aripiprazole ga Choko shita Ichirei", Dai 69 Kai Japanese Society of Psychosomatic Medicine Tohoku Chihokai Puroguramu·Shorokushu, 27 August 2009 (27.08.2009), page 16</td> <td>1-5</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	SUSHKO, V. 'Aripiprazole and addictive properties of opioids painkillers in cancer patients with chronic pain', European Neuropsychopharmacology, vol.17, Supplement 4, 2007.10, S549-S550	1-5	X	Satoshi KASAHARA et al., "Utsu Jotai ni Gappei shita Nanjisei no Tokeibutsu ni Taishite aripiprazole ga Choko shita Ichirei", Dai 69 Kai Japanese Society of Psychosomatic Medicine Tohoku Chihokai Puroguramu·Shorokushu, 27 August 2009 (27.08.2009), page 16	1-5
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.									
X	SUSHKO, V. 'Aripiprazole and addictive properties of opioids painkillers in cancer patients with chronic pain', European Neuropsychopharmacology, vol.17, Supplement 4, 2007.10, S549-S550	1-5									
X	Satoshi KASAHARA et al., "Utsu Jotai ni Gappei shita Nanjisei no Tokeibutsu ni Taishite aripiprazole ga Choko shita Ichirei", Dai 69 Kai Japanese Society of Psychosomatic Medicine Tohoku Chihokai Puroguramu·Shorokushu, 27 August 2009 (27.08.2009), page 16	1-5									
☒ 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 application or patent 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 17 March, 2010 (17.03.10)		Date of mailing of the international search report 30 March, 2010 (30.03.10)									
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer									
Facsimile No.		Telephone No.									

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2010/053032

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 02-191256 A (OTSUKA PHARM CO., LTD.), 27 July 1990 (27.07.1990), example 1 & EP 367141 A & DK 8905397 A & CN 1042537 A & US 5006528 A & DK 168485 B & JP 07-165720 A & EP 367141 B1 & DE 68925405 E & ES 2084594 T3 & JP 2608788 B2 & JP 10-045717 A & JP 10-045718 A & BR 1100204 A3 & MX 186552 B & JP 2893175 B2 & JP 2976282 B2 &	5 1-4
A	Keiichiro TSUJI et al., "Utsu Byo to Totsu ni Taisuru Yakubutsu Ryoho", Rinsho Seihin Yakuri, vol.10, 2007, pages 219 to 225	1-5
A	"Ko Utsuyaku ni yoru Mansei Totsu no Chiryo", Osaka-fu Yaku Zasshi, vol.59, no.10, 2008.10, pages 54 to 56	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2010/053032

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)	
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. ☒ Claims Nos.: 6-7 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely: Claims 6 to 7 involve methods for treatment of the human body or animal body by surgery or therapy and thus relate to a subject matter on which this International Searching Authority is not required to carry out a search under (Continued to extra sheet) 2. ☐ Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: 3. ☐ Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).	
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)	
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: 1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. 2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees. 3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.: 4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee. ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation. ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.	

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:
Saegusa & Partners Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 14 February 2012 (14.02.2012)
Applicant's or agent's file reference P10-17
International application No. PCT/JP2010/053032

IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 26 February 2010 (26.02.2010)

1. The following indications appeared on record concerning:		
☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative		
Name and Address FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY 1, Hikariga-oka, Fukushima City, Fukushima 9601295 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	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 OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	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 Fujino Kaori
Facsimile No. +41 22 338 90 90	e-mail pt07.pct@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 07

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A61K 031/496	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.	
(30) Prioridad	(31) Prioridad 2009-211021	(32) Fecha 11/09/2009	(33) País JP
		(72) Inventor(es) SHIN-ICHI NIWA Y OTROS	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 11/04/2012		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 17/03/2011
	Fecha de presentación de la solicitud: 26/02/2010		N° publicación: WO 2011/030575 A1
	No. de solicitud PCT/JP2010/053032		
(54) Titulo: AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL DOLOR CRÓNICO			

Resumen:

Esta invención provee un novedoso agente terapéutico para el dolor crónico; el agente terapéutico para el dolor crónico comprende aripiprazol como un ingrediente activo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0029290

Bogotá D.C., Marzo 23 de 2012 - 17:18:08

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	185803214	23/03/2012	75.635.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00
			=====	

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
**
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-058149- -00000-0000

Fecha: 2012-04-10 11:12:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29

Bo: 14055- 841- 018- 3.

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

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

, Marzo 23 de 2012 - 17:18:26



No. 12-058149- -00000-0000

LISTA DE CHEQUEO

Fecha: 2012-04-10 11:12:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

☐	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 ☐