

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juni 2018 (28.06.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/114501 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 47/10 (2017.01) A61K 31/496 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/082542

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2017 (13.12.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
16205688.1 21. Dezember 2016 (21.12.2016) EP
17157805.7 24. Februar 2017 (24.02.2017) EP

(71) Anmelder: BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstr. 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: MOSIG, Johanna; Vinckestr. 5, 44139 Dortmund (DE). BECK-BROICHSITTER, Moritz; Lindenstr. 169, 40233 Düsseldorf (DE). NICOLAI, Janine; Bernhardstr. 56, 45239 Essen (DE). DELBECK, Martina; Müllerweg 10, 42579 Heiligenhaus (DE). HAHN, Michael; Rietherbach 42D, 40764 Langenfeld (DE). ALBUS, Udo; Am Römerkastell 9, 61197 Florstadt (DE). GEHRING, Doris; Frankfurter Str. 166, 65779 Kelkheim (DE). ROSENSTEIN, Björn; Mühlenstr. 2, 63628 Bad Soden-Salmünster (DE).

(74) Anwalt: BIP PATENTS; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

WO 2018/114501 A1

(54) Title: PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS CONTAINING TASK-1 AND TASK-3 CHANNEL INHIBITORS, AND THE USE OF SAME IN BREATHING DISORDER THERAPY

(54) Bezeichnung: PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND INHIBITOREN VON TASK-1 UND TASK-3 KANÄLEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE THERAPIE VON ATEMSTÖRUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to new pharmaceutical dosage forms containing potent and selective TASK-1 and/or TASK-3 channel inhibitors, and the use of same to treat and/or prevent breathing disorders including sleep-related breathing disorders such as obstructive and central sleep apnea and snoring.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue pharmazeutische Darreichungsformen enthaltend potente und selektive Inhibitoren von TASK-1 und/oder TASK-3 Kanälen und ihre Verwendung für die Behandlung und/oder Prävention von Atemstörungen, einschließlich schlafbedingter Atemstörungen wie obstruktiven und zentralen Schlafapnoen und Schnarchen.

Abogado
BIP Patents
A/A Bayer Intellectual Property GmbH
Alfred-Nobel-Str. 10
40789 NRW Monheim am Rhein
Alemania

80298 Múnich
Alemania
Tel. +49(0)89 2399-0 | Fax-4465

Apartado de correos 5818
NL-2280 HV Rijswijk
Países Bajos
Tel. +31(0)70 340-2040 | Fax-3016

Teléfono: +49(0)2173382615
Telefax: +49(0)2173389696463
E-mail: bip_ipservices@bayer.com

10958 Berlín
Alemania
Tel. +49(0)30 25901-0 | Fax-840

Los documentos mencionados a continuación se presentan posteriormente relacionados con la siguiente solicitud:

Número de solicitud

PCT/EP2017/082542

Número de referencia

BHC161050 WO

Oficina de registro

Oficina Europea de Patentes

en calidad de:

OR

Nombre de la parte representada

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT

	Descripción del documento	Nombre de archivo original	Nombre de archivo asignado
1	Otro documento	BHC161050 WO_ WIPO Request.pdf	INCANNEX-1.pdf

Observaciones

Anotación pública del Formulario 1038 (Elisabeth Block; 12/06/2019)

Nota (observaciones):

Solicitud de registro de cambios de acuerdo con la regla 92bis PCT

Firma 1

Lugar:	Monheim
Fecha:	12 de junio de 2019
Firmado por:	/Dr. Ines Bohlinger/
en calidad de:	Abogado 1

Certificado de tarjeta inteligente 1

Nombre ("Nombre común" del certificado):	Ines Bohlinger 30080
Identificación de la OEP:	30080

Expedido por:

Oficina Europea de Patentes CA G2



The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Ginebra 20
Suiza

PCT/EP2017/082542

Nuestra Referencia: BHC161050 WO

Solicitud de registro de cambios de acuerdo con la regla 92bis PCT:

//////////

12 de junio de 2019

Dr. Alexander Nowak

El apellido del siguiente inventor ha cambiado a:

Bayer Intellectual Property
GmbH Junta Directiva,
Admin. de IP

ANLAHR, Johanna (antes Mosig)

Dirección postal:

Edificio 4865

Alfred-Nobel-Straße 10

40789 Monheim

Alemania

La presente dirección del siguiente inventor es como sigue:

BECK-BROICHSITTER, Moritz

Tel. +49 2173 38 2666

Fax +49 2173 38-969 6463

bip_ipservices@bayer.com

Im Hilsbruch 47

64291 Darmstadt

www.Bayer.com

DE

Por la presente se solicita efectuar la corrección de oficio y registrar el cambio.

Consejo de administración:

Dr. Jörg Thomaier,

Michael Reinartz

Oficina registrada:

Monheim am Rhein

Juzgado de primera instancia
de Düsseldorf

HRB 67604

Dr. Alexander Nowak

Asociación de Representantes n.º 461 (BIP Patents)

Certificado de recepción

Por la presente se confirma que se han recibido los siguientes documentos presentados posteriormente:

Número de entrada	7564825
Número de solicitud	PCT/EP2017/082542
Fecha de entrada	12 de junio de 2019
Oficina de registro	Oficina Europea de Patentes, La Haya
en calidad de	OR
Su referencia	BHC161050 WO
Documentos presentados	package-data.xml ep-cms-sfd-request.pdf (2 p.) ep-cms-sfd-request.xml INCANNEX-1.pdfBHC1610 50 WO. WIPO Request.pdf (1 p.)
Presentado por	CN=secure.epoline.org
Tipo de presentación	en línea
Día y hora de la creación de este certificado	12 de junio de 2019, 15:52 (CET)
Compresión del mensaje	B1:64:48:22:2C:AF:E8:6C:21:A0:32:19:50:1E:53:8A:15:26:C3:F 1

/Oficina Europea de Patentes/