



No. 07-046807- -00003-0000

Fecha: 2008-07-16 16:09:41 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref.: Expediente No. 07-046.807

Solicitud de Patente de Invención titulada: "DERIVADOS DE QUINOLINA E ISOQUINOLINA 5-SUSTITUIDOS, UN PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION Y SU USO COMO INHIBIDORES DE LA INFLAMACION".

Solicitante: BAYER SCHERING PHARMA AKTIENSELLSCHAFT

Nuestra Ref.: P2007/000082

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 588

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, respetuosamente me permito solicitar que se examine si la invención reúne los requisitos de patentabilidad previstos en la misma, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina. Adjunto recibo por el monto de \$420.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución No. 44372 del 26 de Diciembre de 2007.

Atentamente,

J. IAN RAISBECK
C.C. 79.376.996 de Bogotá
I.P. 135.799

Anexo: Recibo por \$420.000 pesos

C.C. 79.376.996 de Bogotá, 08/07/08 Sol Exam

154

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-046807- -00003-0000

Fecha: 2008-07-16 16:09:41 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 55.761
FECHA : JULIO 11 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	4801882	11/07/2008	8,852,000.00

***** CONCEPTO *****

CONT.	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1/50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
	TOTAL :	\$ 420,000.00

CON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

REGRUABLE:

RECIBO DE CABA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-46807

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **588** DE

FECHA **31 DE ENERO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **29 DE ABRIL DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

(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
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
PCT WO 03/082827 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 215/40,
405/12, 217/24, A61K 31/47, A61P 29/00

SCHOTTELIUS, Arndt; Schlossstr. 32, 14059 Berlin
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03298

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. März 2003 (29.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 15 316.7 2. April 2002 (02.04.2002) DE

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

(72) Erfinder: JAROCH, Stefan; Niebuhrstr. 66, 10629
Berlin (DE). LEHMANN, Manfred; Lutherstr. 13, 12305
Berlin (DE). SCHMEES, Norbert; Horber Str. 3, 13469
Berlin (DE). BERGER, Markus; Malplaquetstr. 35,
13347 Berlin (DE). REHWINKEL, Hartmut; Glasower
Str. 41, 12051 Berlin (DE). KROLIKIEWICZ, Konrad;
Ehrenpreisweg 33, 12357 Berlin (DE). SKUBALLA,
Werner; Mattersburger Weg 12, 13465 Berlin (DE).
SCHÄCKE, Heike; Gartenstr. 105, 10115 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

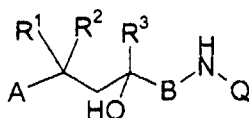
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: QUINOLINE AND ISOQUINOLINE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE
THEREOF AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS

(54) Bezeichnung: CHINOLIN- UND ISOCHINOLIN-DERIVATE, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSHEMMER



(I)

(57) Abstract: The invention relates to quinoline and isoquinoline derivatives of general
formula (I), a method for the production thereof and the use thereof as anti-inflammatory
agents.

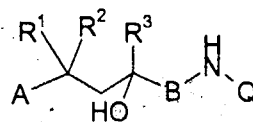
(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Chinolin- und Isochinolin-Derivate der
allgemeinen Formel (I) ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Entzündungshemmer.

WO 03/082827 A1

117

Patentansprüche

1. Verbindungen der allgemeinen Formel I



(I)

5

worin

- A für eine Aryl-, eine Benzyl- oder eine Phenethylgruppe steht, wobei die Aryl-, Benzyl- oder Phenethylgruppe gegebenenfalls substituiert sein kann durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe C₁-C₅-Alkyl, C₁-C₅-Alkoxy, C₁-C₅-Alkylthio, C₁-C₅-Perfluoralkyl, Halogen, Hydroxy, Cyano, Nitro, -O-(CH₂)_n-O-, -O-(CH₂)_n-CH₂-, -O-CH=CH-, -(CH₂)_{n+2}- wobei n = 1 oder 2 ist und die endständigen Sauerstoffatome und/oder Kohlenstoffatome mit direkt benachbarten Ring-Kohlenstoffatomen verknüpft sind, oder NR⁴R⁵, wobei R⁴ und R⁵ unabhängig voneinander Wasserstoff, C₁-C₅-Alkyl oder (CO)-C₁-C₅-Alkyl sein können,
- R¹ und R² unabhängig voneinander ein Wasserstoffatom, eine Methyl- oder Ethylgruppe oder gemeinsam mit dem Kohlenstoffatom der Kette einen C₃-C₆-Cycloalkylring,
- R³ eine C₁-C₃-Alkylgruppe oder eine gegebenenfalls teilweise oder vollständig fluorierte C₁-C₃-Alkylgruppe,
- B eine gegebenenfalls durch eine Methyl- oder Ethylgruppe substituierte Methylengruppe oder eine Carbonylgruppe und
- Q eine über eine beliebige Position verknüpfte Chinoliny- oder Isochinolinygruppe bedeutet, die gegebenenfalls substituiert sein kann durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe C₁-C₅-Alkyl, die gegebenenfalls substituiert sein kann durch 1-3 Hydroxygruppen und/oder 1-3 COOR⁶-Gruppen, C₁-C₅-Alkoxy, C₁-C₅-Alkylthio, C₁-C₅-Perfluoralkyl, Halogen, Hydroxy, ein Carbonylsauerstoffatom, Cyano, Nitro, oder NR⁴R⁵,

30