

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

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

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-020777- -00003-0000

Fecha: 2008-08-26 16:38:16 Dep. 2020 NULCRACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.020.777
Asunto : Solicitud de Patente para **FENILAMINOTIAZOLES**
SUSTITUIDOS Y SU USO
Solicitante : **BAYER HEALTHCARE AG**
Clase : A61K 031/4439, A61P 009/012, C07D 417/012
Publicada en : La Gaceta No. 589 del 29 de febrero de 2008
Fecha de Solicitud : 1º de marzo de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$ 420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-14033-841-035-4
SDC\SCT\ID-133051\WPC14033
No. M-2008-133051\SDC

15A

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-020777- -00003-0000

Fecha: 2008-08-26 16:38:16 Dep. 2020 NULCREACION
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 538 PETICION Folios: 2

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 8 - 60,419
 FECHA : JULIO 28 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2678332	28/07/2008	43,095,000.00

***** CONCEPTO *****

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

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

COLO: 14033-841-035-4.

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-20777

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 589 DE

FECHA **29 DE FEBRERO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 03 DE JUNIO 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

D1

156

(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
3. Juli 2003 (03.07.2003)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/053441 A1

PCT

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/4418**,
C07D 213/85, 417/12, 417/14, A61P 25/00, 9/00, 29/00,
11/06

Ralf [DE/DE]; Baumberger Str. 20, 51371 Leverkusen
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/13432

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2002 (28.11.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 60 661.3 11. Dezember 2001 (11.12.2001) DE
102 38 113.5 21. August 2002 (21.08.2002) DE

(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, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROSENTERER**,
Ulrich [DE/DE]; Obere Rutenbeck 6, 42349 Wuppertal
(DE). **KRÄMER, Thomas** [DE/DE]; Schneewittchenweg
37, 42111 Wuppertal (DE). **SHIMADA, Mitsuyuki**
[JP/JP]; 4-7-905, Kyobate, Jikata, Higashigawa-cho, Nara
630-8323 (JP). **HÜBSCH, Walter** [DE/DE]; Wildsteig 22,
42113 Wuppertal (DE). **DIEDRICHS, Nicole** [DE/DE];
Laurentiusstr. 12, 42103 Wuppertal (DE). **KRAHN**,
Thomas [DE/DE]; Wiener Str. 29, 58135 Hagen (DE).
HENNINGER, Kerstin [DE/DE]; Claudiusweg 7, 42115
Wuppertal (DE). **STASCH, Johannes-Peter** [DE/DE]; Al-
fred-Nobel-Str. 109, 42651 Solingen (DE). **WISCHNAT**,

Erklärung gemäß Regel 4.17:

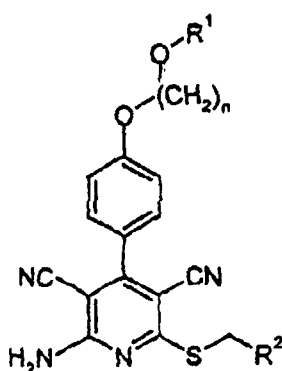
*hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD,*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBSTITUTED 2-THIO-3,5-DICYANO-4-PHENYL-6-AMINOPYRIDINES AND THE USE OF THE SAME

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 2-THIO-3,5-DICYANO-4-PHENYL-6-AMINOPYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG

WO 03/053441 A1



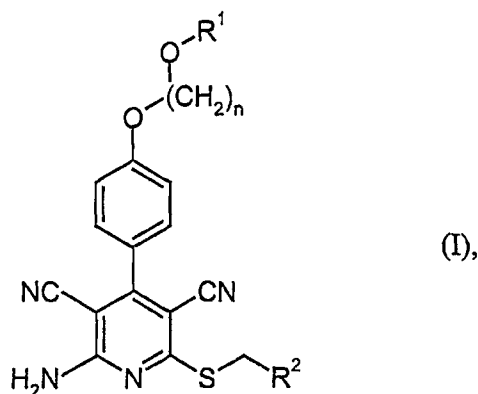
(I)

(57) Abstract: The invention relates to compounds of formula (I), to a method for the
production thereof, and to the use of the same as selective ligands binding to adenosine
A1 receptors.

(57) Zusammenfassung: Es werden Verbindungen der Formel (I) beschrieben, ein
Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung als selektiver Ligand an Ade-
nosin-A1 Rezeptoren.

Patentansprüche

1. Verbindungen der Formel (I)



5

worin

n eine Zahl 2, 3 oder 4 bedeutet,

10

R¹ Wasserstoff oder (C₁-C₄)-Alkyl bedeutet

und

15

R² Pyridyl oder Thiazolyl bedeutet, das seinerseits durch (C₁-C₄)-Alkyl, Halogen, Amino, Dimethylamino, Acetylamino, Guanidino, Pyridyl-amino, Thienyl, Furyl, Imidazolyl, Pyridyl, Morpholiny, Thiomorpholiny, Piperidiny, Piperaziny, N-(C₁-C₄)-Alkylpiperaziny, Pyrrolidiny, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyrimidiny, Pyraziny, gegebenenfalls durch (C₁-C₄)-Alkyl substituiertes Thiazolyl oder gegebenenfalls bis zu dreifach durch Halogen, (C₁-C₄)-Alkyl oder

20

und ihre Salze, Hydrate, Hydrate der Salze und Solvate.