2002029155

02 MAY 2002

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Mai 2001 (10.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/32618 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 207/34, A61K 31/40, A61P 11/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/10526

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Oktober 2000 (25.10.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 53 025.4 4. November 1999 (04.11.1999) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **EGGENWEILER, Hans, Michael** [DE/DE]; Heinrichstr. 46, 64331 Weiterstadt (DE). **JONAS, Rochus** [DE/DE]; Stormstrasse 7, 64291 Darmstadt (DE). **WOLF, Michael** [DE/DE]; Nussbaumallee 59, 64297 Darmstadt (DE). **GASSEN, Michael** [DE/DE]; Bessunger Str. 169b, 64347 Griesheim (DE). **WELGE, Thomas** [DE/DE]; Im Kirschensand 5A, 64665 Alsbach (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

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

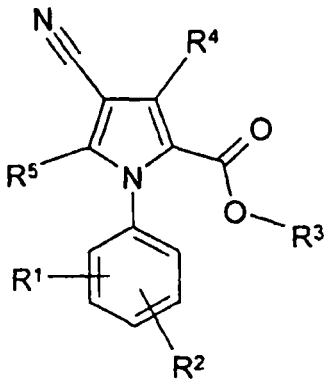
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW,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

Veröffentlicht:
— *Mit internationalem Recherchenbericht.*

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

(54) Title: PYRROLE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE VII INHIBITORS

(54) Bezeichnung: PYRROLDERIVATE ALS PHOSPHODIESTERASE VII-HEMMER



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to compounds of formula (I), wherein R^1, R^2 represent independently H, A, OA, SA or hal, R^3 = H or A, R^4 = A or NH_2, R^5 = H, NH_2, NHA or NA_2, A = alkyl having 1 to 10 C-atoms, alkenyl, cycloalkyl or alkylencycloalkyl, Hal = F, Cl, Br or I. The invention also relates to physiologically compatible salts and/or solvates of said compounds as phosphodiesterase VII inhibitors.

(57) **Zusammenfassung:** Verbindungen der Formel (I), worin R^1, R^2 jeweils unabhängig voneinander H, A, OA, SA oder Hal, R^3 H oder A, R^4 A oder NH_2, R^5 H, NH_2, NHA oder NA_2, A Alkyl mit 1 bis 10 C-Atomen, Alkenyl, Cycloalkyl oder Alkylencycloalkyl, Hal F, Cl, Br oder I bedeuten, sowie deren physiologisch unbedenklichen Salze und/oder Solvate als Phosphodiesterase VII-Hemmer.

WO 01/32618 A1

ACTION