(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
8. November 2001 (08.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/82909 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 209/12, 403/06, 209/14, 487/04, 403/04, A61K 31/40, 31/44, 31/47, 31/435, A61P 35/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04783

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. April 2001 (27.04.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 20 852.5 28. April 2000 (28.04.2000) DE
101 02 629.3 20. Januar 2001 (20.01.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ASTA MEDICA AG** [DE/DE]; An der Pikardie 10, 01277 Dresden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BECKERS, Thomas** [DE/DE]; Passavantstrasse 26, 60596 Frankfurt am Main (DE). **BAASNER, Silke** [DE/DE]; Dittersdorfer Strasse 42, 61137 Schöneck (DE). **KLENNER, Thomas** [DE/DE]; Im Kannengiesser 4, 55218 Ingelheim (DE). **MAHBOOBI, Siavosh** [DE/DE]; Klenzestrasse 18, 93051 Regensburg (DE). **PONGRATZ, Herwig** [DE/DE]; Weingartenstrasse 30, 93053 Regensburg (DE). **FRIESER, Markus** [DE/DE]; Teublitzerstrasse 17, 93142 Maxhütte-Rappenbügl (DE). **HUFSKY, Harald** [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 39, 85080 Gaimersheim (DE). **HOCKEMEYER, Jörg** [DE/DE]; Wedekindweg 7, 28279 Bremen (DE). **FIEBIG, Heinz-Herbert** [DE/DE]; Jos-Fritz-Strasse 20, 79110 Freiburg (DE). **BURGER, Angelika** [DE/DE]; Stadtstrasse 16, 79104 Freiburg (DE). **BÖHMER, Frank-D.** [DE/DE]; Erlenweg 4, 07778 Dorndorf (DE).

(74) Anwalt: **HOCK, Joachim**; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AT, AU, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CO, CZ, DE, DK, DZ, EE, ES, FI, GB, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KR, KZ, LT, LU, LV, MK, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, TR, UA, US, UZ, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: 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, TR).

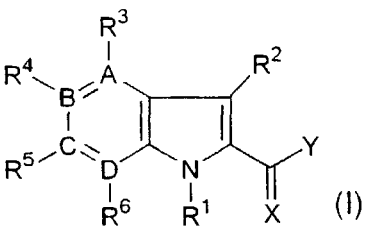
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 14. März 2002

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: 2-ACYL INDOL DERIVATIVES AND THEIR USE AS ANTI-TUMOUR AGENTS

(54) Bezeichnung: 2-ACYL-INDOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel indol and heteroindol derivatives of the general formula (I), to their tautomers, stereo isomers, their mixtures and their salts, to the production thereof and to the use of indol derivatives of the general formula (I) as medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Indol- und Heteroindolderivate der allgemeinen Formel (I) deren Tautomere, deren Stereoisomere, deren Gemische und deren Salze, deren Herstellung und die Verwendung von Indolderivaten der allgemeinen Formel (I) als Arzneimittel.

WO 01/82909 A3