(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
13. März 2003 (13.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/020731 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 498/04, 515/04, 487/04, 471/14, 498/14, 515/14, A61K 31/40, A61P 37/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/09539

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. August 2002 (27.08.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 43 079.5 3. September 2001 (03.09.2001) DE

(71) Anmelder: **ZENTARIS AG** [DE/DE]; Weissmüllerstrasse 45, 60314 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder: **WEINBERGER, Heinz**; Im Herrnwald 29, 65779 Kelkheim (DE). **BECKERS, Thomas**; Aeschenweg 12, 78464 Konstanz (DE). **SCHMIDT, Mathias**; Kornblumenweg 4, 78465 Konstanz (DE). **BAASNER, Silke**; Dittersdorfer Str. 42, 61137 Schöneck (DE). **NICKEL, Bernd**; Alleestrasse 35, 64367 Mühltal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CO, CZ, EE, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KR, KZ, LT, LV, MK, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SI, SK, UA, UZ, YU, ZA.

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

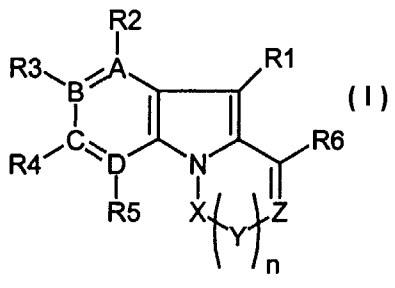
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

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.

WO 03/020731 A1

(54) Title: CYCLIC INDOLE AND HETEROINDOLE DERIVATIVES, THE PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: CYCLISCHE INDOL-UND HETEROINDOLDERVIATE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel substituted, annelated indole and heteroindole derivatives of general formula (I), to tautomers, stereoisomers, mixtures and pharmaceutically acceptable salts thereof and to the production and use thereof as medicaments, in particular as anti-tumour agents in mammals, in particular humans.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue substituierte, anellierte Indol- und Heteroindolderivate der allgemeinen Formel (I) deren Tautomere, deren Stereoisomere, deren Gemische und deren pharmazeutisch annehmbaren Salze, deren Herstellung und deren Verwendung als Arzneimittel insbesondere als Antitumormittel, bei Säugetieren, insbesondere beim Menschen.