(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
5. Juni 2003 (05.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/045392 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/495, A61P 3/04, 25/00, 25/18, 25/24, 25/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/12009

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2002 (28.10.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 57 673.0 24. November 2001 (24.11.2001) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **VAN AMSTERDAM, Christoph** [DE/DE]; Schepp-Allee 47, 64295 Darmstadt (DE). **SEDMAN, Ewen** [GB/GB]; The Barley House, Dene Lea, Ropley, Alresford, Hampshire SO24 0BH (GB). **BARTOSZYK, Gard** [DE/DE]; Kreuzstrasse 57, 64331 Weiterstadt (DE). **HELLMANN, Jürgen** [DE/DE]; Am Mühlberg 5C, 64372 Ober-Ramstadt (DE). **VON LANDENGERB** [DE/DE]; Dreieichweg 15, 64291 Darmstadt (DE).

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

(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, 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, 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).

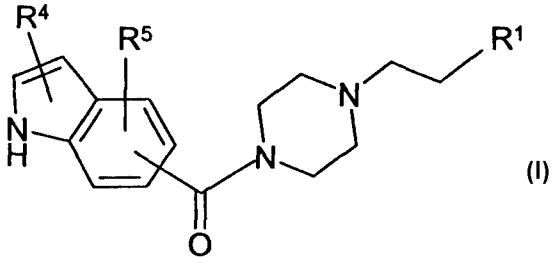
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. September 2003

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:** USE OF N-(INDOLCARBONYL-)PIPERAZINE DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON N-(INDOLCARBONYL-)PIPERAZINDERIVATEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to the use of compounds of formula (I), wherein R^1, R^2, R^4 and R^5 have the designations cited in patent claim 1, and to the physiologically acceptable salts and solvates of said compounds, for the treatment of obesity, sub-types of anxiety, sub-types of schizophrenia and types of dementia of various origins.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Verbindungen der Formel (I), worin R^1, R^2, R^4 und R^5 die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen besitzen, sowie deren physiologisch unbedenklichen Salzen und Solvaten zur Behandlung von Fettsucht, Subtypen der Angst, Subtypen der Schizophrenie und Typen von Demenz unterschiedlichen Ursprungs.

WO 03/045392 A3