(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
7. März 2002 (07.03.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/18387 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 487/04, A61K 31/519, A61P 25/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09811

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. August 2001 (24.08.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 42 092.3 26. August 2000 (26.08.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ARZNEIMITTELWERK DRESDEN GMBH** [DE/DE]; Meissner Strasse 35, 01445 Radebeul (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ARNOLD, Thomas** [DE/DE]; Coswiger Strasse 14a, 01445 Radebeul (DE). **LANKAU, Hans-Joachim** [DE/DE]; Coswiger Strasse 19, 01689 Weinböhla (DE). **UNVERFERTH, Klaus** [DE/DE]; Gerokstrasse 30, 01307 Dresden (DE). **TOBER, Christine** [DE/DE]; Reichsstrasse 24, 01689 Weinböhla (DE). **RUNDFELDT, Chris** [DE/DE]; Melanchthonstrasse 11, 01640 Coswig (DE). **DOST, Rita** [DE/DE]; Südhöhe 51, 01217 Dresden (DE). **BERNÖSTER, Katrin** [DE/DE]; Ludwig-Richter-Allee 34, 01445 Radebeul (DE). **GASPARIC, Antje** [DE/DE]; Kamerunweg 1, 01640 Coswig (DE).

(74) Anwalt: **WEICKMANN & WEICKMANN**; Postfach 860 820, 81635 München (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, PH, 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, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, 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.*

WO 02/18387 A1

(54) **Title:** 2,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONES WITH AN ANTICONVULSIVE ACTION AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME

(54) **Bezeichnung:** ANTIKONVULSIV WIRKENDE 2,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE UND VERFAHREN ZU DEREN DARSTELLUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to 2,5-dihydro-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-ones and their tautomers, containing an ar(alkyl) radical in position 5 and a hydrogen or an ar(alkyl) radical in position 2; to methods for producing them and to their use as medicaments, especially for treating different kinds of epilepsies.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft 2,5-Dihydro-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one und deren Tautomere, die in 5-Stellung einen Ar(alkyl)-Rest und in 2-Stellung ein Wasserstoff oder einen Ar(alkyl)-Rest enthalten, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Arzneimittel, insbesondere zur Behandlung von Epilepsien verschiedener Formen.