(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
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/086399 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/46, 31/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03668

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. April 2003 (09.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 16 429.0 12. April 2002 (12.04.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BANHOLZER, Rolf** [DE/DE]; Pfullinger Strasse 55, 70597 STUTTGART (DE). **MEADE, Christopher, John, Montague** [GB/DE]; Burgstrasse 104, 55411 BINGEN (DE). **MEISSNER, Helmut** [DE/DE]; Hallgartenerstrasse 9, 55218 INGELHEIM (DE). **MORSCHHÄUSER, Gerd** [DE/DE]; Rissegger Steige 97, 88400 BIBERACH (DE). **PAIRET, Michel** [FR/DE]; Birkenharderstrasse 6, 88400 BIBERACH (DE). **PIEPER, Michael, P.** [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Strasse 45, 88400 BIBERACH (DE). **POHL, Gerald** [DE/DE]; Akazienweg 12, 88400 BIBERACH (DE). **REICHL, Richard** [DE/DE]; Im Hippel 55, 55435 GAU-ALGESHEIM (DE). **SPECK, Georg** [DE/DE]; In der Bitz 10, 55218 INGELHEIM AM RHEIN (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG**; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (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, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

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 03/086399 A1

(54) **Title:** MEDICAMENTS CONTAINING STEROIDS AND A NOVEL ANTICHOLINESTERASE DRUG

(54) **Bezeichnung:** ARZNEIMITTEL ENTHALTEND STEROIDE UND EIN NEUES ANTICHOLINERGIKUM

(57) **Abstract:** The invention relates to novel medicament compositions based on long-acting steroids and salts of a novel anticholinesterase drug, to methods for the production of these compositions and their use in treating respiratory tract diseases.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft neuartige Arzneimittelkompositionen auf der Basis von langwirksamen Steroiden und Salzen eines neuen Anticholinergikums, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung bei der Therapie von Atemwegserkrankungen.