(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
3. November 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/102350 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/538, A61P 11/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004075

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2005 (18.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 019 539.0 22. April 2004 (22.04.2004) DE

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

(71) Anmelder *(nur für DE)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BOUYSSOU, Thierry** [FR/DE]; Ulrich-Schmid-Str. 7, 88487 MIETINGEN (DE). **KONETZKI, Ingo** [DE/DE]; Müllerweg 9, 88447 WARTHAUSEN (DE). **PESTEL, Sabine** [DE/DE]; Friedhofstrasse 12, 88448 ATTENWEILER (DE). **SCHNAPP, Andreas** [DE/DE]; Esterbuch 5, 88400 BIBERACH (DE). **HOENKE, Christoph** [DE/DE]; Turnierstrasse 43, 55218 INGELHEIM (DE). **LUSTENBERGER, Philipp** [CH/DE]; Maelzerstrasse 8, 88447 WARTHAUSEN (DE). **RUDOLF, Klaus** [DE/DE]; Oeschweg 11, 88447 WARTHAUSEN (DE). **SCHROMM, Kurt** [DE/DE]; In der Doerrwiese 35, 55218 INGELHEIM (DE). **BUETTNER, Frank** [DE/DE]; Friedhofstrasse 16, 88448 ATTENWEILER (DE). **HEINE, Claudia** [DE/DE]; Georg-Schinbain-Strasse 66, 88400 BIBERACH (DE). **SCHOLLENBERGER, Hermann** [DE/DE]; Hauff-Strasse 4, 55218 INGELHEIM (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

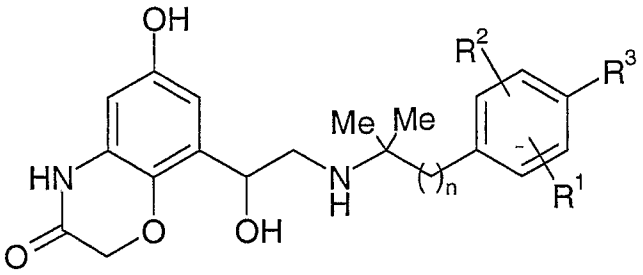
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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.

(54) **Title:** BENZOXAZINE FOR TREATING RESPIRATORY TRACT DISEASES

(54) **Bezeichnung:** BENZOXAZINE ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN



(1)

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of compounds of general formula (1), wherein the radicals R1, R2 and R3 can have the meaning cited in the claims and in the description. The invention also relates to the production of a medicament for treating respiratory tract diseases.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung der Verbindungen der allgemeinen Formel 1 worin die Reste R1, R2 und R3 die in den Ansprüchen und in der Beschreibung genannten Bedeutungen haben können, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atemwegserkrankungen.

WO 2005/102350 A1