

(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 03/087097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 451/10**,
A61K 31/46, A61P 11/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03669

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 16 428.2 12. April 2002 (12.04.2002) DE
102 56 317.9 3. Dezember 2002 (03.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGEL-
HEIM (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, Hel-
mut** [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]; Geschwis-
ter-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).
KONETZKI, Ingo [DE/DE]; Müllerweg 9, 88447
WARTHAUSEN (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGEL-
HEIM 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).

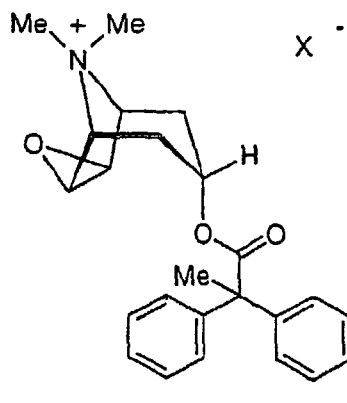
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MEDICAMENTS CONTAINING BETAMIMETIC DRUGS AND A NOVEL ANTICHOLINESTERASE DRUG

(54) Bezeichnung: ARZNEIMITTEL ENTHALTEND BETAMIMETIKA UND EIN NEUES ANTICHOLINERGIKUM



(57) Abstract: The invention relates to novel medicament com-
positions based on long-acting beta₂ agonists and salts of a novel
anticholinesterase drug (I), to methods for the production of these
compositions and their use in treating respiratory tract diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neu-
artige Arzneimittelkompositionen auf der Basis von langwirksa-
men Beta₂-Agonisten und Salzen eines neuen Anticholinergikums
(I), Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung bei
der Therapie von Atemwegserkrankungen

WO 03/087097 A1