

(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
31. August 2006 (31.08.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/089859 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 265/18 (2006.01) **A61K 31/536** (2006.01)

SCHNAPP, Andreas [DE/DE]; Esterbuch 5, 88400
Biberach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060033

(74) **Anwalt: HAMMANN, Heinz**; Binger Str. 173, 55216
Ingelheim Am Rhein (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2006 (16.02.2006)

(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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 008 921.6
24. Februar 2005 (24.02.2005) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von DE, US): **BOEHRINGER INGELHEIM INTER-
NATIONAL GMBH** [DE/DE]; Binger Str. 173, 55216
Ingelheim Am Rhein (DE).

(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, LV, 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).

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

(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **KONETZKI, Ingo**
[DE/DE]; Muellerweg 9, 88447 Warthausen (DE).
BOUYSSOU, Thierry [FR/DE]; Berggrubenweg Nr. 21,
88447 Birkenhard (DE). **LUSTENBERGER, Philipp**
[CH/DE]; Maelzerstrasse 8, 88447 Warthausen (DE).

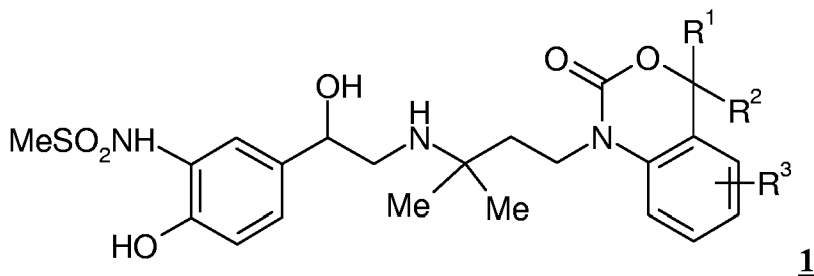
Veröffentlicht:

— 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:** NOVEL DRUGS FOR TREATING RESPIRATORY DISEASES

(54) **Bezeichnung:** NEUE ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN



(57) **Abstract:** The invention concerns
the use of compounds of formula (I),
wherein the radicals R^1 , R^2 and R^3
are such as defined in the description
and the claims, for producing a drug
for treating respiratory diseases as
well as novel compounds of formula
(I). The invention also concerns a
method for producing said compounds,
and pharmaceutical formulations
containing them.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung der Verbindungen der allgemeinen Formel 1 worin die Reste R^1 , R^2 und R^3 die in den Ansprüchen und in der Beschreibung genannten Bedeutungen haben können, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atemwegserkrankungen sowie neue Verbindungen der Formel 1, Verfahren zu deren Herstellung, und diese enthaltende pharmazeutische Formulierungen.

WO 2006/089859 A1