

(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
26. August 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/072060 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 333/36**,
333/38, 333/40, 333/44, 413/04, 409/04, A61K 31/38,
31/41, 31/445, A61P 3/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000993

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Februar 2004 (04.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 06 502.4 17. Februar 2003 (17.02.2003) DE

(71) Anmelder: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt
(DE).

(72) Erfinder: **SCHOENAFINGER, Karl**; Holunderweg
8, 63755 Alzenau (DE). **DEFOSSA, Elisabeth**; Scheid-
graben 10, 65510 Idstein (DE). **VON ROEDERN, Erich**;
Lindenstrasse 40, 65795 Hattersheim (DE). **KADEREIT,
Dieter**; Johann Strauss-Strasse 18a, 65779 Kelkheim

(DE). **HERLING, Andreas**; Am Walberstück 5, 65520
Bad Camberg (DE). **BURGER, Hans-Joerg**; 8 Lawndale
Avenue, Morristown, NJ 07960 (US). **KLABUNDE,
Thomas**; Richard-Biringer-Weg 11, 65929 Frankfurt
(DE). **WENDT, Karl-Ulrich**; Wolfsgangstr. 21, 60433
Frankfurt (DE).

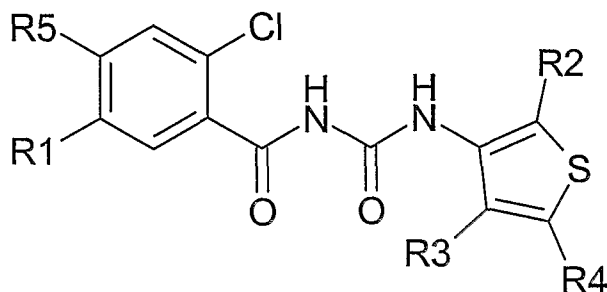
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, 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, 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, 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, IT, LU, MC, NL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SUBSTITUTED 3-(BENZOYLUREIDO)-THIOPHENE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND
USE THEREOF

(54) **Bezeichnung:** SUBSTITUIERTE 3-(BENZOYLUREIDO)-THIOPHENDERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG UND DEREN VERWENDUNG



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to compounds of formula (I), wherein the radicals have the cited meanings, in addition to the physiologically compatible salts thereof. The compounds can be used, for example, as medicaments in the prevention and treatment of type 2 diabetes.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträgliche Salze. Die Verbindungen eignen sich z.B. als Medikamenten zur Prävention und Behandlung von Diabetes Typ 2.

WO 2004/072060 A1



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.