

(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
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042477 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 319/14**,
323/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011521

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 49 249.6 20. Oktober 2003 (20.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ALTMAYER, Marco**
[DE/DE]; Heddesheimerstrasse 42, 68549 Ilvesheim (DE).
SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestrasse 34b, 67117
Limburgerhof (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGES-**
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (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, 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, IT, 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).

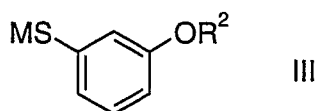
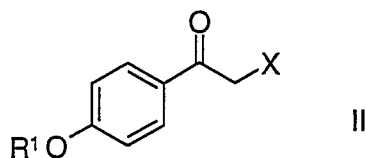
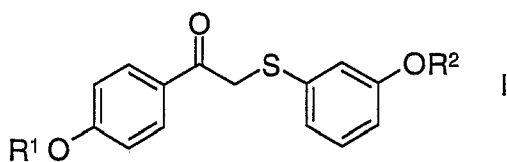
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

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: METHOD FOR THE PRODUCTION OF \$G(A)-(3-ARYLTHTIO)-ACETOPHENONES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG α -(3-ARYLTHTIO)-ACETOPHENONEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the production
of α -(3-arylthio)-acetophenones of general formula (I), wherein
the substituents R^1 and R^2 independently represent C_1 - C_6 -alkyl,
 SiR^3_3 , and the substituent R^3 represents a C_1 - C_6 -alkyl radical, or
an optionally substituted phenyl or benzyl radical. The invention is
characterised in that acetophenones of general formula (II), wherein
the substituent X represents Cl or Br, is reacted in methanol with
a thiolate of general formula (III) wherein M represents an alkali
metal.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur Herstellung von
 α -(3-Arylthio)-acetophenonen der allgemeinen Formel (I) in der die
Substituenten R^1 und R^2 unabhängig voneinander für C_1 - C_6 -Alkyl,
 SiR^3_3 , wobei der Substituent R^3 für einen C_1 - C_6 -Alkylrest steht, oder
einen gegebenenfalls substituierten Phenyl- oder Benzylrest stehen,
dadurch gekennzeichnet, dass man Acetophenone der allgemeinen
Formel (II) in der der Substituent X für Cl oder Br steht, mit einem
Thiolat der allgemeinen Formel (III) in der M für ein Alkalimetall
steht, in Methanol umsetzt.

WO 2005/042477 A1