

(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
16. September 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/078705 A1

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

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001676

(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.

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Februar 2004 (20.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 09 645.0 6. März 2003 (06.03.2003) DE

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

(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).

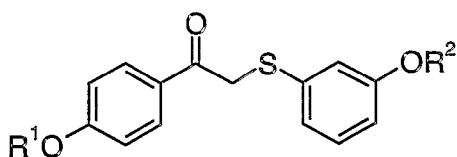
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ALTMAYER, Marco**
[DE/DE]; Heddesheimerstr. 42, 68199 Ilvesheim (DE).
SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestr. 34b, 67117
Limburgerhof (DE).

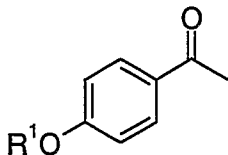
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING α -(3-ARYLTHTIO)-ACETOPHENONES

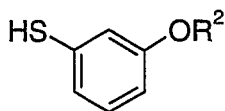
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON α -(3-ARYLTHTIO)-ACETOPHENONEN



(I)



(II)



(III)

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing α -(3-arylthio)-acetophenones of general formula (I), in which substituents R^1 and R^2 , independent of one another, represent C_1 - C_6 alkyl or an optionally substituted phenyl radical or benzyl radical. The inventive method is characterized in that: A) acetophenones of general formula (II), in which substituent R^1 has the aforementioned meaning, are reacted with sulfonyl chloride and are subsequently hydrolyzed, and; B) the reaction mixture obtained in this manner is reacted with a thiophenol of general formula (III), in which substituent R^2 has the aforementioned meaning.

(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 oder einen gegebenenfalls substituierten Phenyl- oder Benzylrest stehen, dadurch gekennzeichnet, dass man A) Acetophenone der allgemeinen Formel (II), in der der Substituent R^1 die oben angegebene Bedeutung hat, mit Sulfonylchlorid umgesetzt und anschliessend hydrolysiert, und B) die so erhaltene Reaktionsmischung mit einem Thiophenol der allgemeinen Formel (III), in der der

Substituent R^2 die oben angegebene Bedeutung hat, umsetzt.

WO 2004/078705 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.