

(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
8. Oktober 2009 (08.10.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/121625 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C01G 39/00 (2006.01) B01J 23/887 (2006.01)
C01G 53/00 (2006.01) B01J 27/192 (2006.01)
C07C 51/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/002475

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. April 2009 (03.04.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 017 308.8 4. April 2008 (04.04.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SÜD-CHEMIE AG [DE/DE]; Lenbachplatz 6,
80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAGEMEYER, Al-
fred [DE/DE]; Flurstrasse 7, 83043 Bad Aibling (DE).
WEGNER, Oliver [DE/DE]; Gottlob-Weiler-Strasse 39,
83052 Heufeldmühle (DE). NEUMANN, Silvia
[DE/DE]; Dahlienweg 15, 83109 Großkarolinenfeld
(DE). WÖLK, Hans-Jörg [DE/DE]; Am Salzstadel 7,
83022 Rosenheim (DE).

(74) Anwalt: STOLMÁR, Matthias; Stolmár Scheele & Part-
ner, Blumenstrasse 17, 80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, 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: METHOD FOR PRODUCING A NANOCRYSTALLINE BISMUTH-MOLYBDENUM MIXED OXIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINEM BISMUT-MOLYBDÄNMISCHOXID

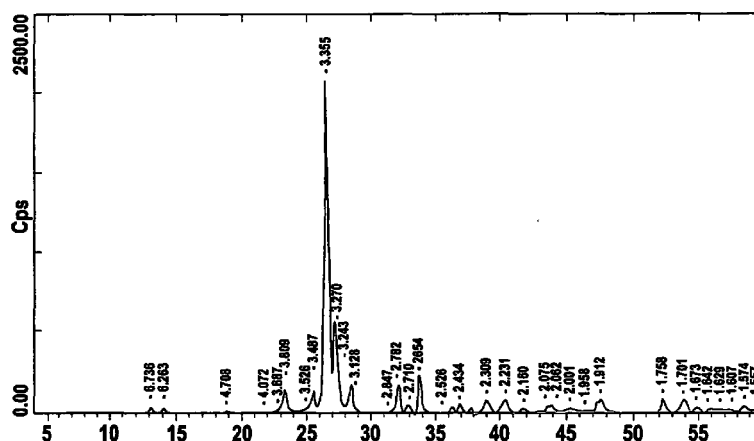


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a nanocrystalline bismuth-molybdenum mixed oxide, to the use of said bismuth-molybdenum mixed oxide as a catalyst for chemical reactions, especially a reaction of propene to form acrolein and/or acrylic acid or a reaction of isobutene to form methacrolein and/or methacrylic acid, and to a catalyst containing said bismuth-molybdenum mixed oxide.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines nanokristallinen Bismut-Molybdänmischoxids, die Verwendung des Bismut-Molybdänmischoxids als Katalysator für chemische Umsetzungen, insbesondere für eine Umsetzung von Propen zu Acrolein und/oder Acrylsäure oder von Isobuten zu Methacrolein und/oder Methacrylsäure sowie einen Katalysator, der das Bismut-Molybdänmischoxid enthält.



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)