

(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
10. Januar 2008 (10.01.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/003559 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 2/40 (2006.01) C07C 11/12 (2006.01)
C07C 2/74 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/055540

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2007 (06.06.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 031 413.1 5. Juli 2006 (05.07.2006) DE
10 2007 023 515.3 18. Mai 2007 (18.05.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Bennigsen-
platz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BREHME, Volker**
[DE/DE]; Wolbecker Str. 101, 48155 Münster (DE). **NEU-**
MANN, Manfred [DE/DE]; Greifenberger Str. 14, 45770
Marl (DE). **BAUER, Frank** [DE/DE]; Duesbergstrasse
30, 58636 Iserlohn (DE). **RÖTTGER, Dirk** [DE/DE];
Westerholter Weg 67, 45657 Recklinghausen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **EVONIK DEGUSSA GMBH**;
Intellectual Property Management, PATENTE und
MARKEN, Bau 1042 / PB 15, 45764 Marl (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, 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, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, 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

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 PRODUCING DIENES BY HYDRODIMERIZATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENEN DURCH HYDRODIMERISIERUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing substituted or unsubstituted 1,7 diolefins by hydrodimerization of non-cyclic olefins with at least two conjugated double bonds in the presence of a reducing agent and a catalyst, characterized in that a metal carbene complex is used as the catalyst.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von substituierten oder unsubstituierten 1,7-Diolefinen durch Hydrodimerisierung von nicht-cyclischen Olefinen mit mindestens zwei konjugierten Doppelbindungen in Gegenwart eines Reduktionsmittels und eines Katalysators, welches sich dadurch auszeichnet, dass als Katalysator ein Metall-Carben-Komplex eingesetzt wird.



WO 2008/003559 A1