

(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  
22. Juni 2006 (22.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/063892 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**C07C 2/40** (2006.01) **C07F 15/00** (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXENO OLEFINCHEMIE GMBH**; Intellectual Property Management, PATENTE + MARKEN, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/055419

(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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 060 520.3  
16. Dezember 2004 (16.12.2004) DE

(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, 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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OXENO OLEFINCHEMIE GMBH** [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BELLER, Matthias** [DE/DE]; Kliffstrasse 11, 18211 Nienhagen (DE). **JACKSTELL, Ralf** [DE/DE]; Marienstrasse 13, 27472 Cuxhaven (DE). **SURENDRA, Harkal** [IN/DE]; Albert-Einstein-Strasse 29, 18059 Rostock (DE). **ORT-MANN, Dagmara** [DE/DE]; Nordstrasse 28, 45657 Recklinghausen (DE). **NIERLICH, Franz** [AT/DE]; Vikariestrasse 16, 45768 Marl (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF UNBRANCHED ACYCLIC OCTACTRIENES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNVERZWEIGTEN ACYCLISCHEN OCTATRIENEN

(57) Abstract: The invention relates to the production of one or several unbranched acyclic octatrienes by dimerization of 1,3-butadiene in the presence of a catalyst comprising a carbene ligand and which as a metal contains an element of the VIII sub-group of the periodic system of elements.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Herstellung von einem oder mehreren unverzweigten acyclischen Octatrien(en) durch Dimerisierung von 1,3-Butadien in Gegenwart eines einen Carben-Liganden aufweisenden Katalysators, der als Metall ein Element der VIII Nebengruppe des Periodensystems der Elemente aufweist.

WO 2006/063892 A1