

(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
9. März 2006 (09.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/024615 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 41/06**,
29/36, 209/60, 67/04

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/054136

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2005 (23.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 041 778.4 28. August 2004 (28.08.2004) DE
10 2005 036 038.6 1. August 2005 (01.08.2005) 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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

(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): **BORGmann, Cornelia** [DE/DE]; Kurfürstenstrasse 49, 60486 Frankfurt (DE). **RÖTTGER, Dirk** [DE/DE]; Westerholter Weg 67, 45657 Recklinghausen (DE). **ORTMANN, Dagmara** [DE/DE]; Nordstrasse 28, 45657 Recklinghausen (DE). **BUKOHL, Reiner** [DE/DE]; Sauerlandstrasse 31, 45770 Marl (DE). **HOUBRECHTS, Stephan** [BE/DE]; Mergelkühle 38 b, 46286 Dorsten (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 TELOMERIZATION OF NON-CYCLIC OLEFINS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR TELOMERISATION VON NICHT CYCLISCHEN OLEFINEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for telomerizing non-cyclic olefins comprising at least two conjugated double bonds with at least one electron donor by using a catalyst that contains a metal from group 8, 9, or 10 of the periodic table. The inventive method is characterized in that hydrogen is fed to the process via a hydrogen source in at least one step of the entire telomerization process.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Telomerisation von nicht cyclischen Olefinen mit mindestens zwei konjugierten Doppelbindungen mit mindestens einem Nucleophil unter Verwendung eines ein Metall der 8., 9. oder 10. Gruppe des Periodensystems der Elemente aufweisenden Katalysators, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass im Gesamtprozess der Telomerisation in zumindest einem Verfahrensschritt Wasserstoff über eine Wasserstoffquelle dem Verfahren zugeführt wird.

WO 2006/024615 A1