

(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
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065338 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 2/28,
41/06, 7/148

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXENO OLEFIN-
CHEMIE GMBH**; Intellectual Property Management,
Patente-Marken, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/050930

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2003 (03.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, 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, 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.

(30) Angaben zur Priorität:
103 02 457.3 23. Januar 2003 (23.01.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (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 Patent (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): **PETERS, Udo** [DE/DE]; Neulandstrasse 116, 45770 Marl (DE). **REUSCH, Dieter** [DE/DE]; Ringerottstrasse 91, 45772 Marl (DE). **BECKMANN, Andreas** [DE/DE]; Humperdinckstrasse 14, 45657 Recklinghausen (DE). **RÖTTGER, Dirk** [DE/DE]; Westerholter Weg 67, 45657 Recklinghausen (DE). **PRAEFKE, Jochen** [DE/DE]; Drewerstrasse 90, 45770 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 PRODUCING BUTENE OLIGOMERS AND TERT-BUTYL ETHERS FROM C₄ FLOWS CONTAINING ISOBUTENE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTENOLIGOMEREN UND TERT.-BUTYLETHERN AUS ISOBUTENHALTIGEN C₄-STRÖMEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing butene oligomers and tert-butyl ethers from C₄ hydrocarbon flows, by converting isobutene into butene oligomers and tert-butyl ethers and removing the same from the C₄ flows.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Butenoligomeren und tert.-Butylethern aus C₄-Kohlenwasserstoffatomen, durch Umsetzen des Bisobutens zu Butenoligomeren und tert.-Butylethern und deren Entfernung aus den C₄-Strömen.



WO 2004/065338 A1