

(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. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/033400 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 11/08**,
9/10, 7/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008687

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2003 (06.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 42 923.5 16. September 2002 (16.09.2002) DE

(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): **KERKER, Lothar**
[DE/DE]; Dechant-Wieling-Strasse 9, 48249 Dülmen
(DE). **MALZKORN, Rainer** [DE/DE]; Am Rehbaum 20,
46282 Dorsten (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXENO OLEFINCHEMIE**
GMBH; Intellectual Property Management, PATENTE u.
MARKEN, Bau 1042/PB 15, Paul-Baumann-Strasse 1,
45772 Marl (DE).

(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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (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).

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 SEPARATING BUTENES AND BUTANES BY EXTRACTIVE DISTILLATION PROVIDED WITH
A POLAR EXTRACTION AGENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BUTENEN UND BUTANEN DURCH EXTRAKTIVE DESTILLA-
TION MIT EINEM POLAREN EXTRAKTIONSMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to a method for separating butenes and butanes by extractive distillation using a polar extraction
agent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Trennung von Butenen und Butanen durch extraktive Destillation
mit einem polaren Extraktionsmittel.



WO 2004/033400 A1