

(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
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/031106 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 7/05**,
51/25, 45/35, 255/08, 253/24, C07D 301/10, C07C 5/48,
5/32, 11/06

Bahnhofstr. 82, 76297 Stutensee (DE). **MARTAN, Hans**;
Mozartstr. 62, 67227 Frankenthal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010374

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2003 (18.09.2003)

(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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 45 585.6 27. September 2002 (27.09.2002) DE
102 46 119.8 1. Oktober 2002 (01.10.2002) DE

(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).

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder: **HECHLER, Claus**; Taubenstr. 21, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHINDLER, Götz-Peter**; Schauenburgweg 9, 68219 Mannheim (DE). **PETZOLDT, Jochen**; Waldparkstr. 28, 68163 Mannheim (DE). **ADAMI, Christoph**; Bischofsgasse 6, 69469 Weinheim (DE). **MACHHAMMER, Otto**; Schwarzwaldstr. 25, 68163 Mannheim (DE). **MÜLLER-ENGEL, Klaus, Joachim**;

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 AT LEAST ONE PARTIAL PROPYLENE OXIDATION AND/OR AMMOXIDATION PRODUCT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENIGSTENS EINEM PARTIELLEN OXIDATIONS- UND/ODER AMMOXIDATIONSPRODUKT DES PROPYLENS

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing at least one partial propylene oxidation and/or ammoxidation product, according to which the propylene is produced from raw propane by means of dehydration and is subjected to a heterogeneously catalyzed partial gas phase oxidation and/or partial gas phase ammoxidation in the presence of unreacted propane as a component of a gas mixture 2 having a total C₄ hydrocarbon content of = 3 percent by volume.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von wenigstens einem partiellen Oxidations- und/oder Ammoxidationsprodukt des Propylens, bei dem man das Propylen durch Dehydrierung aus Roh-Propan erzeugt und im Beisein von nicht umgesetztem Propan als Bestandteil eines Gasgemisches 2, das ≤ 3 Vol.-% C₄-Gesamtkohlenwasserstoffgehalt enthält, einer heterogen katalysierten Gasphasen-Partialoxidation und/oder partiellen Gasphasen-Ammoxidation unterwirft.



WO 2004/031106 A1