(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
10. Januar 2002 (10.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/02545 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 301/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07717

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2001 (05.07.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 32 885.7 6. Juli 2000 (06.07.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67065 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **TELES, Joaquim, Henrique** [PT/DE]; Reiherstrasse 29 a, 67166 Otterstadt (DE). **REHFINGER, Alwin** [DE/DE]; Rosenstrasse 10, 67112 Mutterstadt (DE). **BAßLER, Peter** [DE/DE]; Maria-Mandel-Strasse 18, 68519 Viernheim (DE). **WENZEL, Anne** [DE/DE]; Potsdamer Ring 14, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE). **REIBER, Norbert** [DE/DE]; Liebfrauenstrasse 1c, 68259 Mannheim (DE). **RUDOLF, Peter** [DE/DE]; Rautenthalermühle 12, 68526 Ladenburg (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Gunter**; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (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, 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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

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.

WO 02/02545 A1

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF PROPYLENE OXIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of propylene oxide in the presence of methanol, during which propylene oxide is separated off from a mixture, comprising propylene oxide and methanol and the resulting mixture comprising methanol is worked up. The invention is characterised in that on working up, methanol is separated from a mixture containing methanol and methyl formate.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Propylenoxid in Gegenwart von Methanol, in dem aus einem Gemisch, umfassend Propylenoxid und Methanol, Propylenoxid abgetrennt wird und das resultierende Gemisch, umfassend Methanol, aufgearbeitet wird, dadurch gekennzeichnet, daß bei der Aufarbeitung aus einem Gemisch, umfassend Methanol und Methylformiat, Methanol abgetrennt wird.