

(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
14. April 2011 (14.04.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/042116 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 67/08 (2006.01) C07C 69/28 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005728
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. September 2010 (17.09.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2009 048 775.1
8. Oktober 2009 (08.10.2009) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OXE A GMBH** [DE/DE]; Otto-Roelen-Strasse
3, 46147 Oberhausen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FREY, Guido**
[DE/DE]; Ulmenweg 10, 64560 Riedstadt (DE).
STRUTZ, Heinz [DE/DE]; Jockenstrasse 18, 47445
Moers (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING POLYOL ESTERS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLESTERN

(57) Abstract: The present invention relates to a process for preparing polyol esters by reacting polyols with linear or branched aliphatic monocarboxylic acids having 3 to 20 carbon atoms, the reaction taking place in the presence of a Lewis acid comprising at least one element from groups 4 to 14 of the Periodic Table of the Elements as catalyst, and optionally in the presence of an adsorbent, the reaction product being subjected subsequently to a steam treatment.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyolestern durch Umsetzung von Polyolen mit linearen oder verzweigten aliphatischen Monocarbonsäuren mit 3 bis 20 Kohlenstoffatomen, wobei die Umsetzung in Gegenwart einer Lewisäure enthaltend mindestens ein Element der Gruppen 4 bis 14 des Periodensystems der Elemente als Katalysator und gegebenenfalls in Gegenwart eines Adsorbens erfolgt, und wobei das Umsetzungsprodukt anschließend einer Wasserdampfbehandlung unterzogen wird.



WO 2011/042116 A1