

(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
12. März 2009 (12.03.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/030619 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 65/20 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/061237

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. August 2008 (27.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07115807.5 6. September 2007 (06.09.2007) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WABNITZ, Tobias [DE/DE]; Waldhofstr. 186, 68169 Mannheim (DE). FERRE GIMENEZ, Ricardo [ES/DE]; Dochnahlstr. 22, 67434 Neustadt (DE). LAUBNER, Robert [DE/DE]; Hillensheimerstr.16, 67112 Mutterstadt (DE). STOLLE, Ralf [DE/DE]; Wacholderweg 24, 68623 Lampertheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: METHOD FOR THE DEPOLYMERIZATION OF MIXTURES THAT CONTAIN MONO- AND/OR DIESTERS OF POLYTETRAHYDROFURANE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON MONO- UND/ODER DIESTERN DES POLYTETRAHYDROFURANS ENTHALTENDEN GEMISCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the depolymerization of mixtures that contain mono- and/or diesters of polytetrahydrofurane in the presence of an acid catalyst and of a C₁ to C₃ alcohol at temperatures of 80 to 200 °C and a pressure of 0.05 to 0.5 MPa, the molar ratio of the C₁ to C₃ alcohol to the carboxyl groups contained in the mixture being greater than 1.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Depolymerisation von Mono- und/oder Diester des Polytetrahydrofuran enthaltenden Gemisches in Gegenwart eines sauren Katalysators und eines C₁- bis C₃-Alkohols bei Temperaturen von 80 bis 200 °C und einem Druck von 0,05 bis 0,5 MPa, wobei das molare Verhältnis des C₁- bis C₃-Alkohols zu den im Gemisch enthaltenen Carboxygruppen größer 1 ist.



WO 2009/030619 A1