(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
16. Februar 2012 (16.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/020005 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 65/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/063646

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. August 2011 (08.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 039 090.9
9. August 2010 (09.08.2010) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LOEFFLER, Achim** [DE/DE]; Am Nonnengarten 2, 67346 Speyer (DE). **STOESSER, Michael** [DE/DE]; Ulmenweg 9, 67141 Neuhofen (DE). **LOTH, Wolfgang** [DE/DE]; Weinstr. Süd 58, 67098 Bad Dürkheim (DE). **BOEHLING, Ralf** [DE/DE]; Theodor-Heuss-Str. 8, 64653 Lorsch (DE). **ZARBAKHSH, Sirus** [DE/CN]; 38 Bel Air Avenue, Tower 5, Phase 2, Flat 6 A, Hong Kong (CN).

(74) Anwalt: **KERN, Hedwig**; Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, 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.

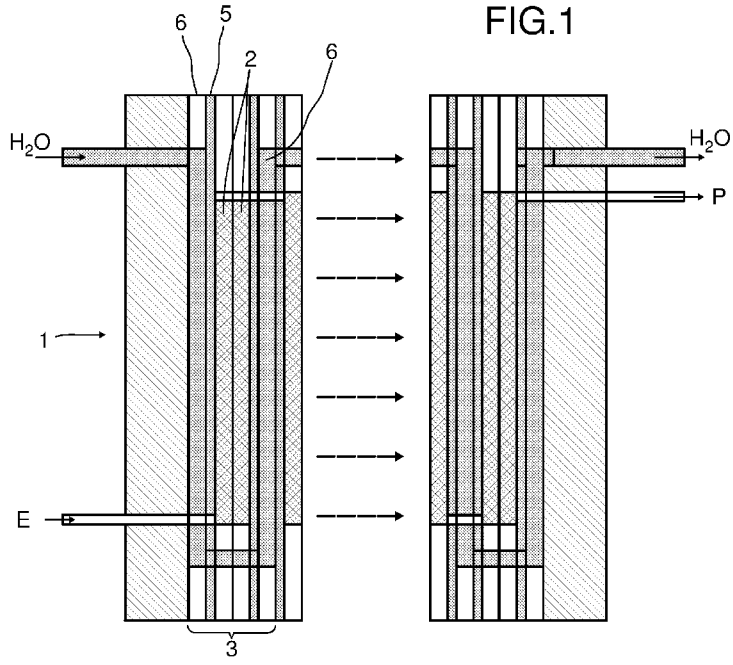
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: PROCESS FOR PREPARING POLYETHER ALCOHOLS

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN

FIG.1



(57) **Abstract**: What is proposed is a process for preparing polyether alcohols by conversion of the following reactants: a) one or more alkylene oxides and optionally carbon dioxide and b) one or more H-functional starter substances, in the presence of a catalyst, to form a liquid reaction mixture, in a reaction unit (1), which is characterized in that the reaction unit (1) has internals (2) which form a multitude of microstructured flow channels which bring about multiple splitting of the liquid reaction mixture into component flow paths and recombination thereof in altered arrangement, the multiple splitting and recombination being repeated several times and the microstructured flow channels having a characteristic dimension which is defined as the greatest possible distance of any particle in the liquid reaction mixture from the wall of a flow channel closest to the particle, in the range from 20 to 10 000 µm, the result being that the flow profile of the liquid reaction mixture approximates to ideal plug flow as a result of the microstructured flow channels.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/020005 A1