

(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
9. September 2011 (09.09.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107374 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 18/50 (2006.01) **C08G 65/26** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/052619

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Februar 2011 (22.02.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10155211.5 2. März 2010 (02.03.2010) EP

(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): **ELING, Berend** [NL/DE]; Vandsburger Weg 45, 49448 Lemförde (DE). **SCHÜTTE, Markus** [DE/DE]; Kiwittstraße 34 d, 49080 Osnabrück (DE). **ZARBAKSH, Sirus** [DE/CN]; 26 Peel Street, Hong Kong, CENTRAL, Hong Kong (CN). **SEIFERT, Holger** [DE/DE]; Käthe-Kollwitz-Str. 15, 49163 Bohmte (DE). **KAMPF, Gunnar** [DE/DE]; Zum Abendberg 4 b, 32351 Stemwede-Haldem (DE).

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

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE HARD FOAM MATERIALS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polyurethane hard foam materials by reacting a) polyisocyanates with b) compounds having at least two hydrogen atoms reactive with two isocyanate groups in the presence of c) foaming agents, characterized in that the compounds having at least two hydrogen atoms reactive with two isocyanate groups comprise at least one polyether alcohol b1) having a functionality of 2-8 and a hydroxyl number of 200-800 mg KOH/g, said alcohol having been produced by building up alkylene oxides b1b) on compounds having at least two hydrogen atoms reactive with alkylene oxides b1a), referred to below as starting substances, using an amine b1c) as a catalyst.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Polyurethan-Hartschaumstoffen durch Umsetzung von a) Polyisocyanaten mit b) Verbindungen mit mindestens zwei mit Isocyanatgruppen reaktiven Wasserstoffatomen in Gegenwart von c) Treibmitteln, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungen mit mindestens zwei mit Isocyanatgruppen reaktiven Wasserstoffatomen b) mindestens einen Polyetheralkohol b1) mit einer Funktionalität von 2-8 und einer Hydroxylzahl von 200-800 mgKOH/g enthalten, der durch Anlagerung von Alkylenoxiden b1b) an Verbindungen mit mindestens zwei mit Alkylenoxiden reaktiven Wasserstoffatomen b1a), im folgenden auch als Startsubstanzen bezeichnet, unter Verwendung eines Amins b1c) als Katalysator hergestellt wurde.



WO 2011/107374 A1