

(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
25. November 2010 (25.11.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/133630 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 18/66 (2006.01) C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/056880

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2010 (19.05.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09160676.4 19. Mai 2009 (19.05.2009) 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 [DE/
DE]; Vandsburger Weg 45, 49448 Lemförde (DE).
GÖTTKE, Stephan [DE/DE]; Bienenstr. 5, 69117 Hei-
delberg (DE). BUYLINCKX, Ben [NL/NL]; Hoogbacht
10, NL-5087 Diessen (NL). MÄGERLEIN, Wolfgang
[DE/DE]; Friedrich-Karl-Straße 2, 68165 Mannheim
(DE).

(74) Anwalt: ELLWANGER & KERN PATENTANWÄL-
TE; 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, 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)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

7. April 2011

(54) Title: POLYUREA WHICH CAN BE PRODUCED FROM TWO POLYETHERAMINES AND A PREPOLYMER

(54) Bezeichnung : POLYHARNSTOFFE HERSTELLBAR AUS ZWEI POLYETHERAMINEN UND EINEM PREPOLYMER

(57) Abstract: The invention relates to a polyurea which can be produced from a) a component A comprising a1) 5 to 40% by weight of at least one polyetheramine 1 (PEA 1), which can be obtained from at least one polyether polyol 1 (PEP 1) and at least one amine 1, the PEP 1 having a weight equivalent of ≤ 500 , a2) 30 to 90% by weight of at least one polyetheramine 2 (PEA 2), which can be obtained from at least one polyether polyol (PEP 2) and at least one amine 2, the PEP 2 having a weight equivalent of > 500 , a3) 5 to 30% by weight of at least one amine chain extender and b) one component B which is a prepolymer and can be obtained from b1) at least one polyether polyol (PEP 3) and b2) at least one isocyanate.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Polyharnstoff herstellbar aus a) einer Komponente A umfassend a1) 5 bis 40 Gew.-% von mindestens einem Polyetheramin 1 (PEA 1), erhältlich aus mindestens einem Polyetherpolyol 1 (PEP 1) und mindestens einem Amin 1, wobei PEP 1 ein Äquivalentgewicht ≤ 500 aufweist, a2) 30 bis 90 Gew.-% von mindestens einem Polyetheramin 2 (PEA 2), erhältlich aus mindestens einem Polyetherpolyol 2 (PEP 2) und mindestens einem Amin 2, wobei PEP 2 ein Äquivalentgewicht von > 500 aufweist, a3) 5 bis 30 Gew.-% von mindestens einem Amin-Kettenverlängerer und b) einer Komponente B, die ein Prepolymer ist, erhältlich aus b1) mindestens einem Polyetherpolyol (PEP 3) und b2) mindestens einem Isocyanat.



WO 2010/133630 A3