

(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
2. August 2007 (02.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/085548 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 18/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/050367

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2007 (16.01.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06100959.3 27. Januar 2006 (27.01.2006) EP

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUER, Stephan**
[DE/DE]; Heinrich-Witte-Strasse 40, 49179 Ostercappeln
(DE). **MEYER, Stefan** [DE/DE]; Körnerstrasse 5, 49661
Cloppenburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF OPEN-CELL VISCOELASTIC SOFT POLYURETHANE FOAMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OFFENZELLIGEN VISKOELASTISCHEN POLYURETHAN-
WEICHSCHAUMSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing open-cell viscoelastic soft polyurethane foams based on renew-
able raw materials by reacting a) polyisocyanates with b) a polyol mixture composed of bi) compounds which contain at least two
hydrogen atoms that react with isocyanate groups and which have a hydroxyl number ranging from 20 to 100mgKOH/g, and bii)
compounds which contain at least two hydrogen atoms that react with isocyanate groups and which have a hydroxyl number ranging
from 100 to 800 mgKOH/g, and biii) compounds which contain a minimum of one and a maximum of two hydrogen atoms that
react with isocyanate groups and which have a hydroxyl number ranging from 100 to 800 mgKOH/g, and c) foaming agents. The
inventive method is characterized in that each of component bi) and bii) contains at least one compound which comprises renewable
raw materials or the reaction products thereof.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von offenzelligen viskoelastischen Polyu-
rethan-Weichschaumstoffen auf der Basis von nachwachsenden Rohstoffen durch Umsetzung von a) Polyisocyanaten mit b) einer
Polyolmischung bestehend aus bi) Verbindungen mit mindestens zwei mit Isocyanatgruppen reaktiven Wasserstoffatomen und einer
OH-Zahl von 20 bis 100 mgKOH/g und bii) Verbindungen mit mindestens zwei mit Isocyanatgruppen reaktiven Wasserstoffatomen
und einer OH-Zahl von 100 bis 800 mgKOH/g und biii) Verbindungen mit mindestens einer und höchstens zwei mit Isocyanatgrup-
pen reaktiven Wasserstoffatomen und einer OHZ von 100 bis 800 mgKOH/g c) und Treibmitteln dadurch gekennzeichnet, dass die
Komponenten bi) und bii) jeweils mindestens eine Verbindung enthalten, die nachwachsende Rohstoffe oder deren Umsetzungspro-
dukte enthält.

WO 2007/085548 A1