

(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
31. Mai 2012 (31.05.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/069278 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B32B 5/22 (2006.01) **C09D 127/08** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01) **C09D 131/02** (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01) **C09D 133/08** (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01) **C09D 133/10** (2006.01)
C09D 127/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/069013

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2011 (28.10.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 061 871.3
24. November 2010 (24.11.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EVONIK OXENO GMBH** [DE/DE]; Paul-
Baumann-Str. 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECKER, Hinnerk
Gordon** [DE/DE]; Schliepersberg 77, 45257 Essen (DE).
GRASS, Michael [DE/DE]; Mosskamp 21b, 45721
Haltern am See (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, RW,
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, RW, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: POLYMER COMPOSITION CONTAINING DINT AS A SOFTENER

(54) Bezeichnung : POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DINT ALS WEICHMACHER

(57) Abstract: The invention relates to a composition containing at least one polymer selected from the group consisting of polyvinyl chloride, polyvinylidene chloride, polyvinyl butyrate, polyalkyl(meth)acrylate and copolymers thereof, diisononyl terephthalate (DINT) as a softener, wherein the average degree of branching of the isononyl groups of the ester is in the range from 1.15 to 2.5, and at least one additional softener which lowers the processing temperature. The invention also relates to shaped bodies produced from the composition and to the use of the composition for floor coverings, wall coverings (e.g. wallpaper), maps or coated fabrics.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist eine Zusammensetzung enthaltend mindestens ein Polymer ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Polyvinylchlorid, Polyvinylidenchlorid, Polyvinylbutyrat, Polyalkyl(meth)acrylat und Copolymeren davon, Terephthalsäurediisononylester (DINT) als Weichmacher, wobei der durchschnittliche Verzweigungsgrad der Isononylgruppen des Esters im Bereich von 1,15 bis 2,5 liegt, und mindestens einen zusätzlichen Weichmacher, der die Verarbeitungstemperatur herabsetzt. Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind aus der Zusammensetzung hergestellte Formkörper und die Verwendung der Zusammensetzung für Fußbodenbeläge, Wandbelägen (z.B. Tapeten), Planen oder beschichtete Gewebe.



WO 2012/069278 A1