

(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
30. Oktober 2014 (30.10.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/173706 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08C 19/30 (2006.01) *C08F 236/06* (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) *C08F 236/10* (2006.01)
C08C 19/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/057424

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2014 (11.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13165209.1 24. April 2013 (24.04.2013) EP

(71) Anmelder: LANXESS DEUTSCHLAND GMBH
[DE/DE]; Kennedyplatz 1, 50569 Köln (DE).

(72) Erfinder: STEINHAUSER, Norbert; Lavendelweg 1,
41539 Dormagen (DE). GROß, Thomas; Holunderweg
12, 42489 Wülfrath (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

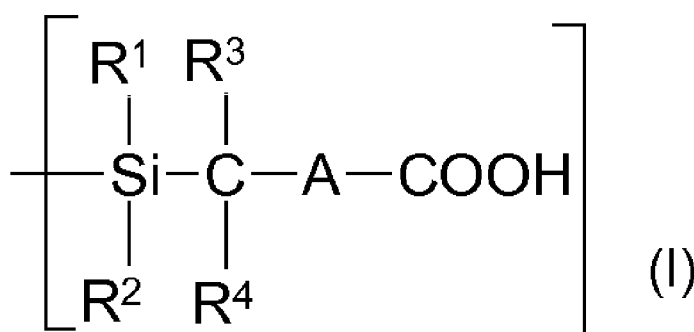
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SILANE-CONTAINING CARBOXY-TERMINATED POLYMERS

(54) Bezeichnung : SILANHALTIGE CARBOXYTERMINIERTE POLYMERE



(57) Abstract: The present invention relates to end-group-functionalized polymers, where these have a silane-containing carboxy group of the formula (I) at the end of the polymer chain, where R¹, R² are identical or different and are H and alkyl, alkoxy, cycloalkyl, cycloalkoxy, aryl, aryloxy, alkaryl, alkaryloxy, aralkyl and aralkoxy moieties which can contain one or more heteroatoms, preferably O, N, S or Si, R³, R⁴ are identical or different and are H and alkyl, cycloalkyl, aryl, alkaryl und aralkyl moieties which can contain one or more heteroatoms, preferably O, N, S or Si, and A is a divalent organic moiety which can contain, alongside C and H, one or more heteroatoms, preferably O, N, S or Si.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft endgruppenfunktionalisierte Polymere, wobei diese am Polymerkettenende eine silanhaltige Carboxygruppe der Formel (I) aufweisen, wobei R¹, R² gleich oder verschieden sind und ein H, Alkyl-, Alkoxy-, Cycloalkyl-, Cycloalkoxy-, Aryl-, Aryloxy-, Alkaryl-, Alkaryloxy-, Aralkyl- und Aralkoxyreste

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



darstellen, die ein oder mehrere Heteroatome, bevorzugt O, N, S oder Si enthalten können, R^3 , R^4 gleich oder verschieden sind und ein H, Alkyl-, Cycloalkyl-, Aryl-, Alkaryl- und Aralkylreste darstellen, die ein oder mehrere Heteroatome, bevorzugt O, N, S oder Si enthalten können, A für einen divalenten organischen Rest steht, der neben C und H ein oder mehrere Heteroatome, bevorzugt O, N, S oder Si enthalten kann.