(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. August 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/096070 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09D 183/16 (2006.01) *C08J 7/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/001171

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Februar 2007 (12.02.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 008 308.3
23. Februar 2006 (23.02.2006) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **CLARIANT INTERNATIONAL LTD** [CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BRAND, Stefan** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 28, 69493 Hirschberg-Leutershausen (DE). **DIERDORF, Andreas** [DE/DE]; Usinger Strasse 16 F, 65179 Hofheim (DE). **LIEBE, Hubert** [DE/DE]; Odenwaldblick 52, 65207 Wiesbaden (DE). **OSTEROD, Frank** [DE/DE]; Höchster Strasse 18, 65835 Liederbach (DE). **MOTZ, Günter** [DE/DE]; A.-Einstein-Ring 28, 95448 Bayreuth (DE). **GÜNTHNER, Martin** [DE/DE]; Gütterner Strasse 20, 95689 Fuchsmühl (DE).

(74) Anwälte: **MIKULECKY, Klaus** usw.; Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Group Intellectual Property, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

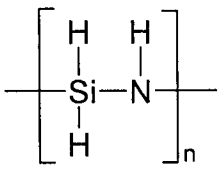
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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,

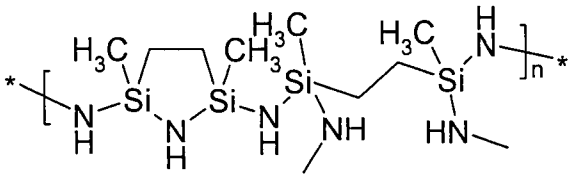
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** COATINGS COMPRISING POLYSILAZANES FOR PREVENTING SCALING AND CORROSION

(54) **Bezeichnung:** POLYSILAZANE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ZUNDERBILDUNG UND KORROSION



(1)



(2)

(57) **Abstract:** A coating for surfaces, comprising at least one polysilazane of the formula 1 and/or of the formula 2 where n is an integer and is dimensioned such that the perhydropolysilazane has a number average molecular weight of 150 to 150 000 g/mol, a solvent and catalyst and, if appropriate, one or more cobinders, for preventing scaling and corrosion on metal surfaces. The hardened coating has a thickness of at least 0.2 - 10 micrometres, preferably 0.3 to 5 micrometres. It is particularly useful as a protective coating for metals for preventing scaling and corrosion.

(57) **Zusammenfassung:** Beschichtung für Oberflächen, enthaltend mindestens ein Polysilazan der Formel 1 und/oder der Formel 2 wobei es sich bei n um eine ganze Zahl handelt und n so bemessen ist, dass das Perhydropolysilazan ein zahlenmittleres Molekulargewicht von 150 bis 150.000 g/mol aufweist, ein Lösemittel und einen Katalysator und gegebenenfalls ein oder mehrere Co-Bindemittel, zur Vermeidung von Zunderbildung und Korrosion auf Metalloberflächen. Die gehärtete Beschichtung weist eine Dicke von mindestens 0,2 - 10 Mikrometer, bevorzugt 0,3 bis 5 Mikrometer auf. Sie ist insbesondere geeignet als Schutzbeschichtung für Metalle zur Vermeidung von Zunderbildung und Korrosion.

WO 2007/096070 A1

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*

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