Deutsches
Patent- und Markenamt

# Registerauszug
# zum
# WO-Aktenzeichen PCT/EP2011/073570

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.10.2018)

Es bestehen folgende Eintragungen:

## Stammdaten

**[-----]** **Schutzrechtsart:** Patent

**[-----]** **Status:** Nicht anhängig/erloschen

**[86]** **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2011/073570

**[87]** **Veröffentlichungsnummer WO:** 2013091685

**[54]** **Bezeichnung/Titel:** HIGHLY STRUCTURED COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PROTECTIVE COATINGS FOR CORRODING SUBSTRATES

**[51]** **IPC-Hauptklasse:** C09D 5/08 (2006.01)

**[51]** **IPC-Nebenklasse(n):** C09D 7/12 (2006.01);B05D 3/10 (2006.01);C09C 1/00 (2006.01)

**[86]** **Anmeldetag WO:** 21.12.2011

**[-----]** **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;

**[-----]** **Zuständige Patentabteilung:** 43

**[87]** **Veröffentlichungssprache WO:** EN - Englisch

**[57]** **Zusammenfassung:** The invention relates to a highly structured composite material, which can be applied and cured as a protective layer on corroding metal substrates, particularly on steel. Due to its highly structured composition it is a particularly effective barrier to protect metals against attack by corrosive substances such as hydrogen sulfide, carbon dioxide and sea water, if necessary under hydrothermal conditions. At the same time it is also abrasion stable, for example against a grinding effect by sand, as well as resistant to the impact of mechanical load e. g. by tools. This is achieved by a coating composition comprising a binder comprising at least one crosslinkable resin, wherein the resin comprises at least one of polar group; at least one type of hydrophilic flakes with an aspect ratio of more than 10, wherein the surface of the flakes at least partially comprises a metal oxide; and an organic solvent.

**[81]** **Bestimmungsstaaten WO:** 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

**[-----]** **Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente:** WO2013091685A1

**[43]** **Erstveröffentlichungstag:** 27.06.2013

**[-----]** **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 23.07.2014

**[-----]** **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 23.07.2014; 19.10.2018

## Verfahrensdaten

### Vorverfahren

**[-----]** **Verfahrensart:** Vorverfahren

**[-----]** **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

**[-----]** **Verfahrensstandstag:** 21.12.2011

### Rechercheverfahren

**[-----]** **Verfahrensart:** Rechercheverfahren

**[-----]** **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt

**[-----]** **Verfahrensstandstag:** 21.12.2011

**[-----]** **Antrag Dritter:** Nein

**[-----]** **Eingangstag:** 21.12.2011

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----]** **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----]** **Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht

**[-----]** **Verfahrensstandstag:** 27.06.2013

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----]** **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----]** **Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen

**[-----]** **Verfahrensstandstag:** 23.06.2014