



Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2010/007635

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMRegister am 20.12.2020)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2010/007635
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2011079909
- [54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGEKAPSELTEN METALL-KOLLOIDEN ALS ANORGANISCHE FARBPIGMENTE
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B01J 13/00 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 15.12.2010
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2009-12-18: 1020090591028
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von eingekapselten Metall-Kolloiden als anorganische Farbpigmente, gekennzeichnet durch folgende Verfahrensschritte: a) Umsetzung einer oder mehrerer glasbildender Komponenten nach dem Sol-Gel-Verfahren, um ein Sol zu erhalten; b) Dispergieren eines Metallsalzes in dem erhaltenen Sol in Gegenwart eines zusätzlichen Reduktionsmittels, um Metall-Kolloide zu bilden; c) Überführen der erhaltenen Dispersion in Xerogel-eingekapselte Metall-Kolloide durch Sprühtrocknen; d) Erhitzen der erhaltenen Xerogel-eingekapselten Metall-Kolloide, um diese zu verdichten. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner anorganische Farbpigmente, insbesondere herstellbar durch das erfindungsgemäße Verfahren, umfassend Metall-Kolloide, die aus Metallsalzen hergestellt sind und in einer Kapselung eingekapselt sind, wobei die Kapselung nach dem Sol-Gel-Verfahren aus glasbildenden Komponenten hergestellt und zu einem Xerogel oder Glas verdichtet ist, wobei der Anteil an Metall-Kolloid in den

Kapseln mindestens 80 %, vorzugsweise mindestens 95 %, besonders bevorzugt nahezu 100 %, beträgt.

- [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, RO, RS, RU, 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:** WO2011079909A3
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 07.07.2011
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 10.11.2012
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 10.11.2012; 15.02.2013; 20.12.2020

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.12.2010
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 20.12.2020

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.12.2010
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 15.12.2010
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 20.12.2020

Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** WO-Veröffentlichung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.07.2011
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 20.12.2020

Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.06.2012
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 20.12.2020