

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Oktober 2009 (22.10.2009)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/127406 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09C 1/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/002757

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. April 2009 (15.04.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08007357.0 15. April 2008 (15.04.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ECKART GMBH [DE/DE]; Günterstal 4,
91235 Hartenstein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRUENER, Michael
[DE/DE]; Welluck 10, 91275 Auerbach (DE).
SCHMIDT, Ulrich [DE/DE]; Hansgöglstrasse 20a,
91217 Hersbruck (DE). KAUPP, Günter [DE/DE]; Am
Schönbühl 24, 91284 Neuhaus (DE). KRUEGER, Peter
[DE/DE]; Am Steinkreuz 11a, 91207 Lauf (DE). DEP-

NER, Jens [DE/DE]; Gartenstrasse 10, 91235 Velden
(DE). STEINBACH, Katrin [DE/DE]; Mittelstrasse 60,
90425 Nürnberg (DE). SCHNEIDER, Ralph [DE/DE];
Roggenstrasse 6, 91207 Lauf (DE). HENGLEIN, Frank
[DE/DE]; Virchowstrasse 17, 90409 Nürnberg (DE).

(74) Anwälte: WALCHER, Armin et al; Louis - Pöhlau -
Lohrentz, P.O. Box 3055, 90014 Nürnberg (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PEARLESCENT PIGMENTS BASED ON FINE AND THIN SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: PERLGLANZPIGMENTE AUF BASIS VON FEINEN UND DÜNNEN SUBSTRATEN

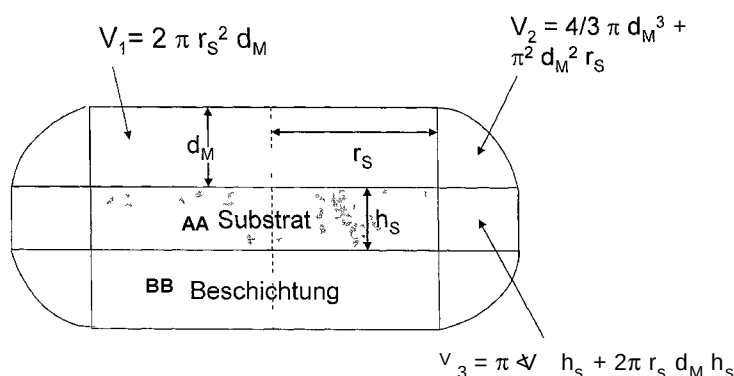


Abb. 1: Substrat S und Beschichtung M
CC

AA Substrate

BB Coating

CC Fig. 1: Substrate S and coating M

(57) Abstract: The invention relates to pearlescent pigments, comprising a substantially transparent, platelet-shaped Substrate, having a density δ_s , and at least one optically effective coating having a density δ_m , wherein the Substrate has a mean size d_{50} of n 3 to 8 μm , and a mean height h_s of 40 to 110 nm. The invention further relates to a method for the production of the pearlescent pigments, and the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Perlglanzpigmente umfassend ein weitgehend transparentes plättchenförmiges Substrat mit einer Dichte δ_s und mindestens einer optisch wirksamen Beschichtung mit einer Dichte δ_m , wobei das Substrat eine mittlere Größe d_{50} von 3 bis 8 μm und eine mittlere Höhe h_s von 40 bis 110 nm aufweist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung der Perlglanzpigmente als auch deren Verwendung.



WO 2009/127406 A8



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(48) **Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:** 14. Januar 2010

(15) **Informationen zur Berichtigung:**
siehe Mitteilung vom 14. Januar 2010

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz V)