



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : C09B 67/02, 67/42, C09K 19/00, 19/52, B29C 35/00, B01J 2/12, 2/26, B29B 9/10	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/27251 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 31. Juli 1997 (31.07.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/00280 (22) Internationales Anmeldedatum: 22. Januar 1997 (22.01.97) (30) Prioritätsdaten: 196 02 795.0 26. Januar 1996 (26.01.96) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AK- TIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHUHMACHER, Pe- ter [DE/DE]; Waldparkdamm 6, D-68163 Mannheim (DE). FAUST, Tillmann [DE/DE]; Parkweg 4, D-67256 Weisenheim (DE). SIEMENSMEYER, Karl [DE/DE]; Erich-Heckel-Strasse 1, D-67227 Frankenthal (DE). OS- TERTAG, Werner [DE/DE]; Oberer Bergelweg 2, D-67269 Grünstadt (DE). SCHMIDT, Hans-Werner [DE/DE]; Lisztstrasse 26, D-95444 Bayreuth (DE). GIESA, Reiner [DE/DE]; Lotzbeckstrasse 87, D-95445 Bayreuth (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, CA, CN, CZ, GE, HU, IL, JP, KR, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING PIGMENT PARTICLES (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTPARTIKELN (57) Abstract A process is disclosed for producing pigment particles and is characterised in that: either a polymerisable mixture containing a dye or interference colouring agent is applied to a surface with recesses in the shape of the desired pigment particles, and is then polymerised, the polymerised pigment particles being afterwards removed from the recesses; or said polymerisable mixture is applied to a smooth surface in the shape of the desired pigment particles, the shape being set in the known way by a printing process, and then polymerised, the polymerised pigment particles being subsequently removed from the surface (not including the production by offset printing of pigment particles of cholesteric-liquid crystalline structure). (57) Zusammenfassung Verfahren zur Herstellung von Pigmentpartikeln, dadurch gekennzeichnet, daß man eine polymerisierbare Mischung, welche einen Farbstoff oder ein Interferenzfarbmittel enthält, entweder auf eine mit Vertiefungen in der Form der gewünschten Pigmentpartikel versehene Oberfläche aufträgt, die Mischung zur Polymerisation bringt und anschließend die polymerisierten Pigmentpartikel aus den Vertiefungen entfernt, oder auf eine glatte Oberfläche in der Form der gewünschten Pigmentpartikel, wobei diese Form in bekannter Weise durch ein Druckverfahren vorgegeben wird, aufträgt, die Mischung zur Polymerisation bringt und anschließend die polymerisierten Pigmentpartikel von der Oberfläche entfernt, ausgenommen die Herstellung von Pigmentpartikeln mit cholesterisch-flüssigkristalliner Ordnungsstruktur durch Offsetdruck.		