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 :
C09D 5/03, C08G 63/78

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/33926

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 8. Juli 1999 (08.07.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/08460

(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Dezember 1998 (22.12.98)

(30) Prioritätsdaten:
197 57 544.7 23. Dezember 1997 (23.12.97) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: HERBERTS GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE/DE]; Christbusch 25, D–42285 Wuppertal (DE). AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG [DE/DE]; D–65926 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: GRÄF, Knut [DE/DE]; In der Marpe 35, D–45525 Hattingen (DE). SIMMROCK, Hans–Ulrich [DE/DE]; Mollenkotten 34, D–42279 Wuppertal (DE). JACOBS, Alexandra [DE/DE]; Königsberger Strasse 15, D–65527 Niedernhausen (DE). MÖRS, Volker [DE/DE]; Rheinlandstrasse 96, D–60529 Frankfurt am Main (DE). WARD, Bennett [US/DE]; Altkönigstrasse 38, D–61462 Königstein (DE).

(74) Anwalt: TÜRK GILLE HRABAL; Brucknerstrasse 20, D–40593 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AU, BA, BG, BR, CA, CN, CZ, EE, HU, JP, KR, LT, LV, MX, NO, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A COATING POWDER COMPOSITION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing a polyester–based coating powder composition by a) heating A) 99–40 wt. % polyester precondensates and/or monomers used for producing them, B) 1–60 wt. % pigments and C) 0–10 wt. % wetting additives and/or other usual coating additives together or separately to a temperature of 120–200 °C, the weight percentages totalling 100 %, b) mixing the constituents A), B) and C) homogeneously, applying shear forces and maintaining the heating temperature, c) dispersing the mixture obtained in a dispersion medium at a temperature equal to or above the melting temperature of the original constituents A), B) and C), the polyester–precondensate A) and or the monomers being polycondensed further, and d) cooling the mixture and adding a usual cross–linking agent for the polyester and optionally, the usual additives at a temperature of 60 to 140 °C.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur Herstellung einer Pulverlackzusammensetzung auf Polyesterbasis durch: a) gemeinsames oder getrenntes Erwärmen von A) 99–40 Gew.–% Polyester–Präkondensaten, und/oder von zu deren Herstellung verwendbaren Monomeren, B) 1–60 Gew.–% Pigmente und C) 0–10 Gew.–% Netzadditive und/oder weiterer lacküblicher Additive, wobei sich die Gewichtsprozente auf 100 % ergänzen, auf eine Temperatur von 120–200 °C; b) homogenes Mischen der Komponenten A), B) und C) unter Anwendung von Scherkräften und unter Aufrechterhaltung der Erwärmungstemperatur; c) Dispergieren der erhaltenen Mischung in einem Dispersionsmedium bei einer Temperatur gleich oder oberhalb der Schmelztemperatur der Ausgangskomponenten A), B) und C) unter weiterer Polykondensation des Polyester–Präkondensats A) und/oder der Monomeren; d) Abkühlen der Dispersion und Zugabe eines üblichen Vernetzers für den Polyester und gegebenenfalls von üblichen Additiven im Temperaturbereich von 60 bis 140 °C.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	**ES**	Spanien	**LS**	Lesotho	**SI**	Slowenien
AM	Armenien	**FI**	Finnland	**LT**	Litauen	**SK**	Slowakei
AT	Österreich	**FR**	Frankreich	**LU**	Luxemburg	**SN**	Senegal
AU	Australien	**GA**	Gabun	**LV**	Lettland	**SZ**	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	**GB**	Vereinigtes Königreich	**MC**	Monaco	**TD**	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	**GE**	Georgien	**MD**	Republik Moldau	**TG**	Togo
BB	Barbados	**GH**	Ghana	**MG**	Madagaskar	**TJ**	Tadschikistan
BE	Belgien	**GN**	Guinea	**MK**	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	**TM**	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	**GR**	Griechenland			**TR**	Türkei
BG	Bulgarien	**HU**	Ungarn	**ML**	Mali	**TT**	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	**IE**	Irland	**MN**	Mongolei	**UA**	Ukraine
BR	Brasilien	**IL**	Israel	**MR**	Mauretanien	**UG**	Uganda
BY	Belarus	**IS**	Island	**MW**	Malawi	**US**	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	**IT**	Italien	**MX**	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	**JP**	Japan	**NE**	Niger	**UZ**	Usbekistan
CG	Kongo	**KE**	Kenia	**NL**	Niederlande	**VN**	Vietnam
CH	Schweiz	**KG**	Kirgisistan	**NO**	Norwegen	**YU**	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	Demokratische Volksrepublik Korea	**NZ**	Neuseeland	**ZW**	Zimbabwe
CM	Kamerun			**PL**	Polen		
CN	China	**KR**	Republik Korea	**PT**	Portugal		
CU	Kuba	**KZ**	Kasachstan	**RO**	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	**LC**	St. Lucia	**RU**	Russische Föderation		
DE	Deutschland	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Sudan		
DK	Dänemark	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Schweden		
EE	Estland	**LR**	Liberia	**SG**	Singapur		