

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Februar 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/09258 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 167/02,
5/03

ZIMMERMANN, Frank [DE/DE]; Matthias-Brandhu-
ber-Weg 4, D-84160 Frontenhausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06996

(74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN
PROP ROOS; Brucknerstrasse 20, D-40593 Düsseldorf
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juli 2000 (21.07.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AL, AU, BA, BG, BR,
CA, CN, CZ, EE, HU, ID, JP, KR, LT, LV, MX, NO, PL,
RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:
199 35 539.8 30. Juli 1999 (30.07.1999) DE

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COM-
PANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE
19898 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THIELE, Olaf
[DE/DE]; Fasanenstrasse 26, 84100 Niederaichbach (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF WEATHER-RESISTANT POWDER COATINGS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WITTERUNGSSTABILER PULVERBESCHICHTUNGEN

(57) Abstract: A method for the production of weather-resistant powder coatings on metallic or non-metallic surfaces by applying a coating powder composition followed by melting and curing. The applied coating powder composition is comprised of polyester resins, the acidic component thereof either on its own or in a form mainly based on aromatic dicarboxylic acids, the anhydrides thereof and/or esters, in addition to multifunctional low-molecular epoxides as cross-linking agents. The melting and curing occurs by means of near infrared radiation.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung witterungsstabiler Pulverbeschichtungen auf metallischen oder nicht-metallischen Oberflächen durch Auftrag einer Pulverlackzusammensetzung und anschließendes Aufschmelzen und Aushärten, wobei eine Pulverlackzusammensetzung aufgetragen wird, die Polyesterharze, deren Säurebaustein allein oder überwiegend auf aromatischen Dicarbonsäuren, deren Anhydriden und/oder Estern basiert, sowie als Vernetzer mehrfunktionelle niedermolekulare Epoxide enthält, und das Aufschmelzen und Aushärten durch NIR-Strahlung durchgeführt wird.

WO 01/09258 A1