

Title (en)

Aqueous dispersion and process for coating materials.

Title (de)

Wässrige Dispersion und Verfahren zur Beschichtung von Werkstoffen.

Title (fr)

Dispersion aqueuse et procédé de revêtement de matériaux.

Publication

EP 0057813 A2 19820818 (DE)

Application

EP 82100126 A 19820108

Priority

DE 3102169 A 19810123

Abstract (en)

[origin: US4510282A] The present invention provides an aqueous dispersion for the production of corrosion- and weather-resistant coatings on work materials, especially on synthetic fibre fabrics, said aqueous dispersion comprising: 20 to 50% by weight polyvinylidene fluoride, 20 to 50% by weight water, 1.5 to 25% by weight of an acrylic co-polymer, 1.5 to 5% by weight of a pigment and/or a filling material, 0.05 to 0.75% by weight, referred to the polyvinylidene fluoride, of a light-protection agent and 4 to 20% by weight of a low boiling alcohol or of a mixture of a low boiling alcohol and of a high boiling solvent. The present invention also provides a process for the production of corrosion- and weather-resistant coatings on work materials, wherein the above dispersion is applied to a work material, followed by heating in.

Abstract (de)

Eine wässrige Dispersion zur Erzeugung von korrosions- und witterungsbeständigen Überzügen auf Werkstoffen, insbesondere Synthesefasergeweben, enthält 20 bis 50 Gew.-% Polyvinylidenfluorid, 20 bis 50 Gew.-% Wasser, 1,5 bis 25 Gew.-% eines Acrylcopolymeren, 1,5 bis 5 Gew.-% eines Pigments und/oder eines Füllstoffs, 0,05 bis 0,75 Gew.-%, bezogen auf Polyvinylidenfluorid, eines Lichtschutzmittels und 4 bis 20 Gew.-% eines niedrigsiedenden Alkohols oder eines Gemisches aus niedrigsiedendem Alkohol und höhersiedendem Lösungsmittel. Zusätzlich kann die Dispersion Weichmacher, Haftvermittler und Hilfslösungsmittel enthalten. Zur Erzeugung von korrosions- und witterungsbeständigen Überzügen auf Werkstoffen, insbesondere auf Synthesefasergeweben, trägt man diese Dispersion auf und brennt sie anschließend ein, wobei man zweckmäßig die aufgetragene Dispersion bei 100 bis 140°C vortrocknet und bei 170 bis 210°C einbrennt.

IPC 1-7

D06M 15/38; **D06M 15/32**; **C03C 17/32**; **D06N 3/04**; **C23F 11/10**; **C23F 5/00**; **C03C 25/02**; **C09D 5/08**

IPC 8 full level

C03C 17/32 (2006.01); **C09D 5/08** (2006.01); **C23F 11/10** (2006.01); **D06M 15/244** (2006.01); **D06M 15/263** (2006.01); **D06N 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 15/244 (2013.01 - EP US); **D06M 15/263** (2013.01 - EP US); **D06N 3/047** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/3154** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP2460931A1; EP0382175A3; EP0216257A3; GB2166746A; US4786565A; ITVI20100326A1; US11532820B2; WO2015153558A1; WO9625548A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0057813 A2 19820818; **EP 0057813 A3 19821006**; **EP 0057813 B1 19841227**; AT E10958 T1 19850115; DE 3102169 A1 19820805; DE 3261636 D1 19850207; GB 2095265 A 19820929; GB 2095265 B 19840328; US 4510282 A 19850409

DOCDB simple family (application)

EP 82100126 A 19820108; AT 82100126 T 19820108; DE 3102169 A 19810123; DE 3261636 T 19820108; GB 8202059 A 19820125; US 49134583 A 19830510