

Title (en)

Process for producing coatings on metal surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Überzügen auf Metalloberflächen.

Title (fr)

Procédé d'obtention de revêtement sur des surfaces métalliques.

Publication

EP 0273408 A2 19880706 (DE)

Application

EP 87119190 A 19871224

Priority

JP 31581786 A 19861229

Abstract (en)

Anti-corrosive coatings on surfaces of metals other than aluminium, especially on galvanised steel, are produced by drying and heating of a water-based coating agent which contains chromium(VI) and a water-soluble or water-dispersible layer-forming organic polymer, the coating agent used additionally containing a water-soluble organic compound of a boiling point above 100 DEG C, the organic compound having at least one -CH₂OH group and/or at least one =CHOH group and - if only one of these groups is present in the molecule - at least one ether group (-O-). Organic compounds from the group comprising ethylene glycol, diethylene glycol, triethylene glycol, ethylene glycol monomethyl ether, diethylene glycol monomethyl ether, propylene glycol, dipropylene glycol, butanediol, hexanediol or glycerol are preferred and are used in a concentration from 0.1 to 20 g/l.

Abstract (de)

Verfahren zur Erzeugung von korrosionsschützenden Überzügen auf Oberflächen von von Aluminium verschiedenen Metallen, insbesondere auf verzinktem Stahl, durch Auftrocknen und Erhitzen eines Überzugsmittels auf Wasserbasis, das Chrom VI sowie wasserlösliches oder wasserdispersierbares schichtbildendes organisches Polymer enthält, arbeitet man mit einem Überzugsmittel, das zusätzlich wasserlösliche organische Verbindung mit einem Siedepunkt von mehr als 100°C enthält, wobei die organische Verbindung mindestens eine -CH₂OH- und/oder mindestens eine =CHOH-Gruppe und - sofern nur eine dieser Gruppen im Molekül vorhanden ist - mindestens eine Äthergruppe (-O-) aufweist. Bevorzugte organische Verbindungen sind aus der Gruppe Äthylenglykol, Diäthylenglykol, Triäthylenglykol, Äthylenglykolmonomäthyläther, Diäthylenglykolmonomäthyläther, Propylenglykol, Dipropylenglykol, Butandiol, Hexandiol oder Glycerin und werden in einer Konzentration von 0,1 bis 20 g/l eingesetzt.

IPC 1-7

C23C 22/28; **C23C 22/74**

IPC 8 full level

B05D 3/10 (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **B05D 7/24** (2006.01); **C09D 5/08** (2006.01); **C23C 22/28** (2006.01); **C23C 22/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 7/14 (2013.01); **C23C 22/28** (2013.01); **C23C 22/74** (2013.01)

Cited by

US5321061A; US5001173A; US5082698A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0273408 A2 19880706; **EP 0273408 A3 19890208**; DE 3744033 A1 19880707; JP S63168474 A 19880712

DOCDB simple family (application)

EP 87119190 A 19871224; DE 3744033 A 19871224; JP 31581786 A 19861229