

Title (en)

AUTODEPOSITION COATING COMPOSITION.

Title (de)

SELBSTTAETIG ABSCHIEDBARE UEBERZUGSZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)

COMPOSITION DE REVETEMENT A AUTO-DEPOT.

Publication

EP 0624182 A1 19941117 (EN)

Application

EP 93903012 A 19930115

Priority

- JP 4057192 A 19920131
- US 9300137 W 19930115

Abstract (en)

[origin: WO9315154A1] An aqueous autodeposition coating composition that is essentially free of chromium compounds and which produces a film with a much better adherence and corrosion resistance than heretofore obtained, but which does so without a rinse treatment with a chromium-containing solution prior to film curing. The aqueous autodeposition coating composition has a pH of about 1.6 to about 5 and contains (i) water-dispersable or water-soluble organic film-forming resin; (ii) at least one of fluoride ions and fluoride ions and complex fluoride ions; (iii) ions of at least one metal selected from zinc, cobalt, manganese, nickel, iron, and aluminum; and (iv) tungstate ion and/or molybdate ion.

Abstract (fr)

Composition aqueuse de revêtement à auto-dépôt. Elle est essentiellement exempte de composés de chrome et forme un film présentant une adhérence et une résistance à la corrosion supérieures à celles des films obtenus jusqu'ici, mais n'exige aucun traitement par rinçage avec une solution contenant du chrome avant le durcissement. Ladite composition aqueuse de revêtement à auto-dépôt présente un pH compris entre 1,6 et 5 environ, et renferme (i), une résine filmogène organique et hydrosoluble ou dispersible dans l'eau; (ii) des ions de fluorure et/ou des ions de fluorure associés à des ions de fluorure complexes; (iii) des ions d'au moins un métal sélectionné parmi le zinc, le cobalt, le manganèse, le nickel, le fer et l'aluminium; et (iv) des ions de tungstate et/ou de molybdate.

IPC 1-7

C09D 5/08

IPC 8 full level

B05D 1/18 (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **C09D 5/08** (2006.01); **C23C 22/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

C09D 5/088 (2013.01); **C23C 22/44** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9315154A1

Cited by

NL1000118C2; EP4310223A1; WO2024017544A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9315154 A1 19930805; AU 3438393 A 19930901; BR 9305766 A 19970128; CA 2128095 A1 19930805; EP 0624182 A1 19941117; JP H05214266 A 19930824; MX 9300330 A 19931231; ZA 93532 B 19930826

DOCDB simple family (application)

US 9300137 W 19930115; AU 3438393 A 19930115; BR 9305766 A 19930115; CA 2128095 A 19930115; EP 93903012 A 19930115; JP 4057192 A 19920131; MX 9300330 A 19930122; ZA 93532 A 19930125