

Title (en)

Process and coating composition for metallic surface treatment.

Title (de)

Verfahren und Überzugsmittel zur Behandlung von Metalloberflächen.

Title (fr)

Procédé et composition de revêtement pour le traitement de surfaces métalliques.

Publication

EP 0155742 A2 19850925 (DE)

Application

EP 85200412 A 19850319

Priority

US 59259184 A 19840323

Abstract (en)

Coatings that provide a good base for paint, especially prior to subsequent forming operations, and that provide corrosion resistance are obtained on sheet steel or other metal surfaces by application of a composition containing hexavalent chromium, silica or silicate, phosphate and optionally trivalent chromium.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Behandlung von Metalloberflächen durch Aufbringen von Chrom-VI, Silikat und/oder Kieselsäure, Phosphat und Chrom-III enthaltenden wäßrigen, sauren Überzugsmitteln mit anschließendem Auftrocknen des Überzugsmittels wird zwecks Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit, der Verformbarkeit und der Haftung anschließend aufgetragener Farben, Lacke und dergl. ein Überzugsmittel eingesetzt, in dem das Gewichtsverhältnis von Chrom-VI : Chromgesamt im Bereich von (0,6 bis 0,95): 1 liegt. Nach bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung kommen Überzugsmittel zum Einsatz, die Chrom-VI : SiO₂ : PO₄ : Chrom gesamt im Gewichtsverhältnis von (0,6 bis 0,95): (0,5 bis 5,0) : (0,1 bis 5,0) : 1, insbesondere im Gewichtsverhältnis von (0,75 bis 0,95) : (1 bis 3) : (0,1 bis 1,0) : 1, enthalten. Verfahren und Überzugsmittel eignen sich insbesondere für die Behandlung von Kaltgewalztem Stahl.

IPC 1-7

C23C 22/33; **C23C 22/74**

IPC 8 full level

C23C 22/33 (2006.01); **C23C 22/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/33 (2013.01); **C23C 22/74** (2013.01)

Cited by

US5395655A; DE102015104887B4; WO9209721A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0155742 A2 19850925; **EP 0155742 A3 19870429**; **EP 0155742 B1 19910724**; AR 242247 A1 19930331; AU 4028085 A 19850926; AU 580041 B2 19881222; BR 8501308 A 19851119; CA 1256003 A 19890620; DE 3509556 A1 19851024; DE 3583512 D1 19910829; GB 2155962 A 19851002; GB 2155962 B 19871231; GB 8507516 D0 19850501; JP H0422986 B2 19920421; JP S60218483 A 19851101; MX 166776 B 19930203; NZ 211485 A 19880728; ZA 852128 B 19851127

DOCDB simple family (application)

EP 85200412 A 19850319; AR 29982485 A 19850321; AU 4028085 A 19850322; BR 8501308 A 19850322; CA 476688 A 19850315; DE 3509556 A 19850316; DE 3583512 T 19850319; GB 8507516 A 19850322; JP 5934285 A 19850323; MX 20471485 A 19850322; NZ 21148585 A 19850318; ZA 852128 A 19850321