

Title (en)
Process for obtaining chromate coatings.

Title (de)
Verfahren zur Erzeugung von Chromatüberzügen.

Title (fr)
Procédé pour obtenir des couches de chromates.

Publication
EP 0249206 A2 19871216 (DE)

Application
EP 87108362 A 19870610

Priority
JP 13603086 A 19860613

Abstract (en)
To obtain chromate coatings on metal surfaces by applying solutions or dispersions containing chromium(VI) compounds and subsequent drying of the liquid film, the coating obtained by drying is contacted with a solution containing a reducing agent, in order to improve the corrosion resistance and the coating quality in contact with aqueous solutions. <??>Particularly suitable reducing agents are hydrazine, hydroxylamine, hydrazine phosphate and the like, whose concentration should be 1 to 100 g/l, preferably 30 to 80 g/l. <??>The process can be applied with particular advantage in the treatment of surfaces of steel or aluminium and/or of steel surfaces plated with zinc or zinc alloys.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Erzeugung von Chromatüberzügen auf Metalloberflächen durch Applikation Chrom-VI-Verbindungen enthaltender Lösungen oder Dispersionen und anschließendes Auftrocknen des Flüssigkeitsfilms bringt man den durch Auftrocknen erhaltenen Überzug zwecks Verbesserung des Korrosionswiderstandes und der Schichtqualität im Kontakt mit wäßrigen Lösungen mit einer Reduktionsmittel enthaltenden Lösung in Kontakt. Besonders geeignete Reduktionsmittel sind Hydrazin, Hydroxylamin, Hydrazinphosphat etc., deren Konzentration 1 bis 100 g/l, vorzugsweise 30 bis 80 g/l, betragen sollte. Das Verfahren ist mit besonderem Erfolg bei der Behandlung von Stahl-, Aluminium- und/oder mit Zink oder Zinklegierungen plattierten Stahloberflächen anwendbar.

IPC 1-7
C23C 22/83

IPC 8 full level
C23C 22/83 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 22/83 (2013.01 - EP US)

Cited by
KR101221841B1; US5091023A; WO2009007208A1; WO9105078A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4956027 A 19900911; AU 595331 B2 19900329; AU 7416887 A 19871217; CA 1295214 C 19920204; DE 3719312 A1 19871217; EP 0249206 A2 19871216; EP 0249206 A3 19890315; JP S62294184 A 19871221; JP S6341985 B2 19880819

DOCDB simple family (application)
US 31333089 A 19890221; AU 7416887 A 19870612; CA 539695 A 19870615; DE 3719312 A 19870610; EP 87108362 A 19870610; JP 13603086 A 19860613