

Title (en)

Process for pretreating zinc surfaces before lacquering.

Title (de)

Verfahren zur Vorbereitung von Zinkoberflächen für die Lackierung.

Title (fr)

Procédé de prétraitement de surfaces en zinc pour le laquage.

Publication

EP 0154384 A2 19850911 (DE)

Application

EP 85200318 A 19850305

Priority

FR 8403560 A 19840307

Abstract (en)

1. Process for preparing metal surfaces of zinc or zinc alloys for a succeeding application of paint, lacquer etc. by means of an alkaline cleaning and passivating by chemical conversion coating characterized in that the metal surfaces a) are cleaned and degreased with a solution being free of silicate and containing at least one cleaning agent of alkaline reaction, at least one surfactant, cations of at least one metal different from alkali metals ions and at least one complexing agent in a quantity sufficient to stabilize the metal cations b) are rinsed with water c) are contacted with a solution containing alkali, cations of at least one metal different from alkali metal ions and at least one complexing agent d) are rinsed with water and e) are subsequently treated with an acid passivating solution.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Vorbereitung von Metalloberflächen aus Zink oder Zinklegierungen für die anschließende Aufbringung von Farbe, Lack und dergl. wird die Metalloberfläche zwecks Verbesserung der Haftung und des Korrosionswiderstandes a) mit einer silikatifreien Lösung mit einem pH-Wert von vorzugsweise 11,5 bis 12,5 bei einer Temperatur von insbesondere 45 bis 65°C im Spritzen oder Tauchen gereinigt und entfettet, die wenigstens ein alkalisch reagierendes Reinigungsmittel, wenigstens ein Tensid, Kationen wenigstens eines von Alkaliionen verschiedenen Metalles, insbesondere Cobalt, Eisen- oder Nickelionen, und wenigstens einen Komplexbildner in einer Menge, die ausreicht, die Metallkationen in Lösung zu stabilisieren, enthält, b) mit Wasser gespült, c) mit einer Lösung in Berührung gebracht, die Alkali, Kationen von wenigstens einem, von Alkaliionen verschiedenen Metall und mindestens einen Komplexbildner enthält, d) mit Wasser gespült und e) anschließend mit einer sauren Passivierungslösung, die insbesondere eine Chromverbindung, wie Chromat, und kolloidale Kieselsäure enthält, behandelt.

IPC 1-7

C23C 22/60; **C23C 22/78**; **C23G 1/20**

IPC 8 full level

C23C 22/60 (2006.01); **C23C 22/78** (2006.01); **C23G 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/60 (2013.01); **C23C 22/78** (2013.01); **C23G 1/20** (2013.01)

Cited by

EP0209143A3; EP0356756A1; US9534301B2; US9228088B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154384 A2 19850911; **EP 0154384 A3 19870204**; **EP 0154384 B1 19890621**; DE 3507372 A1 19850926; DE 3571148 D1 19890727; FR 2560894 A1 19850913; FR 2560894 B1 19881118

DOCDB simple family (application)

EP 85200318 A 19850305; DE 3507372 A 19850302; DE 3571148 T 19850305; FR 8403560 A 19840307