

Title (en)

Process for preparing an acidic passivating bath for zinc, zinc alloys and cadmium surfaces, containing chromium III and fluoride.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines sauren chrom-(III)-haltigen und fluoridhaltigen Passivierungsbades für Oberflächen aus Zink, Zinklegierungen und Cadmium.

Title (fr)

Procédé de préparation d'un bain acide pour passiver du zinc, des alliages de zinc et du cadmium, contenant du chrome III et un fluorure.

Publication

EP 0337411 A2 19891018 (DE)


Application

EP 89106447 A 19890411


Priority

DE 3812076 A 19880412

Abstract (en)

An acidic chromium(III)-containing and fluoride-containing passivating bath for surfaces of zinc, zinc alloys and cadmium is prepared by mixing 20-200 g/l of a soluble chromium(III) compound, 20 to 600 g/l of a soluble nitrate, 5 to 100 g/l of a fluoride and of a sulphate, phosphate, chloride, bromide, fluoride or iodide anion, adding hydrochloric or nitric acid to a pH of 1.8 to 2.2 and heating to above 60 DEG C or adding a catalyst, the amount of nitrate being greater than the chromium(III) concentration. It contains one or more complex(es) of the formula (1):  (x = 1 to 3, n = valency of A and A = nitrate, sulphate, phosphate, chloride, bromide, fluoride or iodide).

Abstract (de)

Ein saures chrom-(III)-haltiges und fluoridhaltiges Passivierungsbad für Oberflächen aus Zink, Zinklegierungen und Cadmium wird durch Mischen von 20 - 200 g/l eines löslichen Chrom-(III)-Verbindung, 20 bis 600 g/l eines löslichen Nitrats, 5 bis 100 g/l eines Fluorids und eines Sulfat-Phosphat-, Chlorid-, Bromid-, Fluorid- oder Jodid-Anion. Zugabe von Salz- oder Salpetersäure bis zum pH-Wert von 1,8 bis 2,2 und Erhitzen auf über 60°C oder Zusetzen eines Katalysators hergestellt, wobei die Nitratmenge größer als die Chrom-(III)-Konzentration ist. Es enthält eine oder mehrere Komplexverbindung(en) der Formel (1):  bis 3, n = Wertigkeit von A und A = Nitrat, Sulfat, Phosphat, Chlorid, Bromid, Fluorid und Jodid).

IPC 1-7

C23C 22/34

IPC 8 full level

C23C 22/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/34 (2013.01); **C23C 2222/10** (2013.01)

Cited by

US6287704B1; US6946201B2; EP2907894B1; CN103215581A; CN102912337A; US6761774B2; CN103215580A; EP3290543A1; NL2017398B1; US10400338B2; US7314671B1; US7101469B2; WO2011127473A1; WO9740208A1; WO2006052357A1; WO02061174A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0337411 A2 19891018; **EP 0337411 A3 19900509**; **EP 0337411 B1 19931124**; AT E97700 T1 19931215; DD 280557 A5 19900711; DE 3812076 A1 19891026; DE 3812076 C2 19900913; DE 58906227 D1 19940105; YU 71689 A 19901231

DOCDB simple family (application)

EP 89106447 A 19890411; AT 89106447 T 19890411; DD 32744989 A 19890410; DE 3812076 A 19880412; DE 58906227 T 19890411; YU 71689 A 19890410