

Title (en)

Process for applying conversion coatings to zinc or zinc alloy surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Konversionsüberzügen auf Zink- oder Zinklegierungsflächen.

Title (fr)

Procédé pour appliquer des couches de conversion sur des surfaces de zinc ou de ses alliages.

Publication

EP 0240943 A2 19871014 (DE)

Application

EP 87104930 A 19870402

Priority

GB 8608508 A 19860408

Abstract (en)

[origin: US4801337A] An improved composition and process for forming a corrosion-resistant complex oxide coating on a zinc or zinc alloy surface incorporates in an aqueous alkaline composition of pH value greater than 11 at least three complexed polyvalent metals, one of which is trivalent chromium.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Erzeugen von Konversionsüberzügen auf Zink- oder Zinklegierungsflächen mittels wäßriger Lösungen, die einen Gehalt an Ionen mehrwertiger Metalle und an Komplexbildner aufweisen und deren pH-Wert größer als 11 ist, bringt man zwecks Verbesserung der Eigenschaften der Konversionsüberzüge und insbesondere der Applikationsbedingungen die Oberflächen mit einer Lösung in Kontakt, die Chrom-III-Ionen und Ionen mindestens zweier weiterer mehrwertiger Metalle, vorzugsweise Eisen-III-Ionen sowie Kobalt- und/oder Nickelionen enthält. Die Gesamtmenge an Ionen mehrwertiger Metalle sollte 0,3 bis 3 g/l, vorzugsweise 0,4 bis 1 g/l, betragen. Als Komplexbildner sind Gluconsäure und Hexahydroxiheptansäure bzw. deren Salze besonders geeignet.

IPC 1-7

C23C 22/60

IPC 8 full level

C23C 22/60 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C23C 22/60 (2013.01 - EP US); **C23F 11/00** (2013.01 - KR); **C23C 2222/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10223022A1; EP2458032A1; ITMI20102198A1; EP2503025A1; IT201800009491A1; US9534301B2; US9228088B2; WO2012126734A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240943 A2 19871014; EP 0240943 A3 19881026; EP 0240943 B1 19901010; CA 1284762 C 19910611; CN 87103418 A 19871111; DE 3711095 A1 19871015; DE 3765445 D1 19901115; ES 2018188 B3 19910401; GB 2188946 A 19871014; GB 2188946 B 19900801; GB 8608508 D0 19860514; GB 8707748 D0 19870507; KR 870010219 A 19871130; US 4801337 A 19890131

DOCDB simple family (application)

EP 87104930 A 19870402; CA 534152 A 19870408; CN 87103418 A 19870407; DE 3711095 A 19870402; DE 3765445 T 19870402; ES 87104930 T 19870402; GB 8608508 A 19860408; GB 8707748 A 19870401; KR 870003347 A 19870408; US 4328887 A 19870402