

Title (en)

Chemical surface treatment process of aluminum products before phosphating.

Title (de)

Verfahren zur chemischen Oberflächenbehandlung von Aluminiumgegenständen vor der Phosphatierung.

Title (fr)

Procédé de traitement chimique de surface d'un produit alumineux en vue de sa phosphatation.

Publication

EP 0285535 A1 19881005 (FR)

Application

EP 88440022 A 19880321

Priority

FR 8704583 A 19870327

Abstract (en)

[origin: US4844748A] This process for treating surfaces of products dip-coated in a bath of molten zinc and aluminum, and intended to be phosphated, involves pickling, preceding the phosphating, with a highly alkaline solution of high pH and containing zinc in solution. The process applies chiefly to products whose coating contains a high proportion of aluminum, particularly in the case of galvanized sheet metal, which it makes easier to phosphate. It is used for painted sheet metal for motor vehicles.

Abstract (fr)

Ce procédé de traitement de surfaces de produits revêtus par trempage dans un bain de zinc et d'aluminium fondus, et destinés à être phosphatés, se caractérise par une opération, préalable à la phosphatation, de décapage par une solution fortement alcaline de pH élevé et contenant du zinc en solution. Le procédé s'applique principalement aux produits dont le revêtement présente une proportion élevée en aluminium, particulièrement pour les tôles galvanisées, dont il facilite la phosphatation. Application au domaine des tôles de la construction automobile.

IPC 1-7

C23C 22/78

IPC 8 full level

C23C 22/78 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 22/78 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] GB 2152955 A 19850814 - NIHON PARKERIZING
- [A] FR 2288158 A1 19760514 - ALUSUISSE [CH]
- [AD] GB 2161499 A 19860115 - PHENIX WORKS SA, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 193 (C-430)[2640], 20 juin 1987, page 77 C 430; & JP-A-62 017 183 (KAWATETSU KOHAN K.K.) 26-01-1987
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 172 (C-354)[2228], 18 juin 1986, page 145 C 354; JP-A-61 023 769 (NIPPON PAINT K.K.) 01-02-1986

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0285535 A1 19881005; FR 2612947 A1 19880930; US 4844748 A 19890704

DOCDB simple family (application)

EP 88440022 A 19880321; FR 8704583 A 19870327; US 17429488 A 19880328