

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING ZINC/BARIUM PHOSPHATE COATINGS ON METAL SURFACES.

Title (de)

ZINK-BARIUM-PHOSPHATIERUNG VON METALLOBERFLÄCHEN.

Title (fr)

PROCEDE DE REVETEMENT DE SURFACES METALLIQUES AVEC DU PHOSPHATE DE ZINC/BARIUM.

Publication

EP 0461133 A1 19911218 (DE)

Application

EP 90903372 A 19900221

Priority

DE 3906898 A 19890303

Abstract (en)

[origin: EP0385251A1] The invention concerns a process for producing phosphate coatings on the surfaces of metals, in particular iron, steel, zinc, zinc/nickel alloys, aluminium and/or its alloys or aluminium-steel composites, by spraying, spray dipping and/or dipping, with an aqueous solution containing: 0.01 to 5 g/l of zinc(II) ions, 0.3 to 10 g/l of barium(II) ions, 3 to 50 g/l of phosphate ions, 0 to 2 g/l of fluoride ions, and as accelerator: 0.5 to 30 g/l of nitrate ions and/or 0.01 to 1 g/l of nitrite ions and/or 0.2 to 10 g/l of chlorate ions and/or 0.1 to 2 g/l of an organic nitro compound and/or 0.01 to 5 g/l of a peroxide compound, the pH value of the solution being adjusted to between 2 and 4.

Abstract (fr)

Un procédé permet de revêtir avec du phosphate des surfaces métalliques, notamment en fer, acier, zinc, alliages de zinc/nickel, aluminium et/ou ses alliages ou en matériaux composites d'aluminium et d'acier, par pulvérisation, pulvérisation et immersion et/ou immersion, avec une solution aqueuse contenant entre 0,01 et 5 g/l d'ions de zinc(II), entre 0,3 et 10 g/l d'ions de barium(II), entre 3 et 50 g/l d'ions de phosphate, entre 0 et 2 g/l d'ions de fluorure, et en tant qu'accélérateurs, entre 0,5 et 30 g/l d'ions de nitrite et/ou entre 0,01 et 1 g/l d'ions de nitrite et/ou entre 0,2 et 10 g/l d'ions de chlorate et/ou entre 0,1 et 2 g/l d'un composé nitro-organique et/ou entre 0,01 et 5 g/l d'un composé peroxyde. Le pH de la solution est ajusté pour se situer entre 2 et 4.

IPC 1-7

C23C 22/22; **C23C 22/36**

IPC 8 full level

C23C 22/22 (2006.01); **C23C 22/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C23C 22/22 (2013.01 - EP KR); **C23C 22/367** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9010094A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385251 A1 19900905; AU 5109490 A 19900926; DE 3906898 A1 19900906; DE 59004443 D1 19940310; EP 0461133 A1 19911218; EP 0461133 B1 19940126; KR 920700308 A 19920219; PT 93307 A 19901107; WO 9010094 A1 19900907

DOCDB simple family (application)

EP 90103326 A 19900221; AU 5109490 A 19900221; DE 3906898 A 19890303; DE 59004443 T 19900221; EP 9000287 W 19900221; EP 90903372 A 19900221; KR 900702376 A 19901103; PT 9330790 A 19900301