

Title (en)

Anodisation process of an aluminium alloy element

Title (de)

Verfahren zur Anodisation eines Aluminiumlegierungselements

Title (fr)

Procédé d'anodisation d'une pièce en alliage d'aluminium

Publication

EP 1357206 A2 20031029 (FR)

Application

EP 03290776 A 20030327

Priority

FR 0204984 A 20020422

Abstract (en)

Aluminum alloy part is anodized by providing aqueous anodizing bath comprising 55-85 g/l sulfuric acid, and excluding presence of any phosphoric acid or any boric acid; maintaining bath at 15-27 degreesC; dipping part into bath; applying voltage of 5-30 V to dipped part with low current density on part; and maintaining part in bath until coating of desired thickness has been obtained, which is 1-3 microns.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'anodisation d'une pièce en alliage d'aluminium. Conformément à l'invention, le procédé comprend les étapes successives suivantes : on fournit un bain d'anodisation aqueux comportant essentiellement de l'acide sulfurique, avec une concentration comprise entre 55 g/l et 85 g/l, à l'exclusion de toute présence d'acide phosphorique ou d'acide borique ; on maintient le bain précité à une température constante essentiellement comprise entre 15°C et 27°C ; on plonge ladite pièce dans ledit bain ; on applique à ladite pièce plongée dans ledit bain une tension essentiellement comprise entre 5 V et 30 V, avec une faible densité de courant sur ladite pièce ; et on maintient ladite pièce dans ledit bain jusqu'à obtention de l'épaisseur de revêtement désirée qui est sensiblement comprise entre 1 µm et 3 µm.

IPC 1-7

C25D 11/08; **C25D 11/10**; **C25D 11/12**

IPC 8 full level

C25D 11/08 (2006.01); **C25D 11/10** (2006.01); **C25D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 11/08 (2013.01 - EP US); **C25D 11/10** (2013.01 - EP US); **C25D 11/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN109183114A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1357206 A2 20031029; **EP 1357206 A3 20040512**; CA 2425296 A1 20031022; FR 2838754 A1 20031024; FR 2838754 B1 20050318; US 2003196907 A1 20031023

DOCDB simple family (application)

EP 03290776 A 20030327; CA 2425296 A 20030417; FR 0204984 A 20020422; US 41915203 A 20030421