

Title (en)

Process for densifying an anodically obtained oxide layer on aluminium or aluminium alloy parts.

Title (de)

Verfahren zum Verdichten einer anodisch erzeugten Oxydschicht auf Teilen aus Aluminium oder Aluminium-Legierungen.

Title (fr)

Procédé de colmatage d'une couche d'oxyde obtenue par voie anodique sur des pièces en aluminium ou alliage d'aluminium.

Publication

EP 0399168 A1 19901128 (DE)

Application

EP 90105557 A 19900323

Priority

DE 3917187 A 19890526

Abstract (en)

A description is given of a process for densifying an anodically obtained oxide layer on aluminium or aluminium-alloy parts. According to the invention, the oxide layer is densified in the process steps in which the parts are pretreated in a first process step at about 30 DEG C for about 10 minutes in a solution containing about 6% cobalt fluoride and about 30% nickel fluoride in fully demineralised water and are processed in a second process step at an operating temperature of about 70 DEG C for about 50 minutes in fully demineralised water with about 2 ml/l of triazine derivative added as bloom inhibitor.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Verdichten einer anodisch erzeugten Oxydschicht auf Teilen aus Aluminium oder Aluminium-Legierungen beschrieben. Dabei ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Oxydschicht in zwei Verfahrensstufen verdichtet wird, wobei die Teile in der ersten Verfahrensstufe in einer Lösung mit etwa 6 % Kobalt-Fluorid und etwa 30 % Nickel-Fluorid in vollentsalztem Wasser bei etwa 30 <o> C etwa 10 Minuten lang vorbehandelt und in einer zweiten Verfahrensstufe in vollentsalztem Wasser unter Zusatz eines Belagverhinderers von etwa 2 ml/l Triazin-Derivat bei einer Betriebstemperatur von etwa 70 <o> C etwa 50 Minuten lang nachbehandelt werden.

IPC 1-7

C25D 11/24

IPC 8 full level

C25D 11/18 (2006.01); **C25D 11/20** (2006.01); **C25D 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/246 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3327191 A1 19840209 - SANDOZ AG [DE]
- [Y] EP 0127774 A2 19841212 - ALVAREZ SANCHIS ELIA MARIA

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0399168 A1 19901128; DE 3917187 A1 19901129; DE 3917187 C2 19910228; JP H0313597 A 19910122; JP H0577756 B2 19931027

DOCDB simple family (application)

EP 90105557 A 19900323; DE 3917187 A 19890526; JP 13554290 A 19900528