

Title (en)

Method for sealing-in anodised films on aluminium and aluminium alloys.

Title (de)

Verfahren zum Verdichten von anodisierten Oxidschichten auf Aluminium und Aluminiumlegierungen.

Title (fr)

Procédé pour la densification de couches d'oxyde anodisées sur l'aluminium et ses alliages.

Publication

EP 0347663 A1 19891227 (DE)

Application

EP 89110451 A 19890609

Priority

DE 3820650 A 19880618

Abstract (en)

The invention relates to a method for sealing-in decorative anodised films on aluminium and aluminium alloy surfaces in aqueous solutions containing phosphonic acids or their alkali metal and/or alkanolamine salts at elevated temperature in solutions containing 1-phosphonopropane-1,2,3-tricarboxylic acid and/or 1,1-3-diphosphonopropane-2,2-dicarboxylic acid as sealing coating inhibitor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verdichten von dekorativen anodisierten Oxidschichten auf Oberflächen von Aluminium und Aluminiumlegierungen in wäßrigen, Phosphonsäuren oder deren Alkalimetall- und/oder Alkanolaminsalze enthaltenden Lösungen bei erhöhter Temperatur in Lösungen, die 1-Phosphonopropan-1.2.3-tricarbonsäure und/oder 1.1-Diphosphonopropan-2.3-dicarbonsäure als Sealingbelagverhinderer, enthalten.

IPC 1-7

C25D 11/18; C25D 11/24

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

C25D 11/18 (2013.01 - KR); **C25D 11/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2650989 C2 19850124
- [AD] DE 2211553 A1 19730913 - HENKEL & CIE GMBH
- [AD] EP 0122129 A2 19841017 - ALBRIGHT & WILSON [GB]
- [A] US 4351796 A 19820928 - MARSHALL ALAN

Cited by

US6059897A; AU719630B2; US5478415A; US5411607A; WO9746738A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0347663 A1 19891227; EP 0347663 B1 19930818; AT E93281 T1 19930915; AU 3647889 A 19891221; AU 609313 B2 19910426; CA 1338442 C 19960709; DE 3820650 A1 19891221; DE 58905303 D1 19930923; ES 2058394 T3 19941101; JP H0243397 A 19900213; KR 900000509 A 19900130; NO 176928 B 19950313; NO 176928 C 19950621; NO 892509 D0 19890616; NO 892509 L 19891219; NZ 229570 A 19901026; TR 23838 A 19900925; US 4939001 A 19900703; ZA 894616 B 19900228

DOCDB simple family (application)

EP 89110451 A 19890609; AT 89110451 T 19890609; AU 3647889 A 19890616; CA 603114 A 19890616; DE 3820650 A 19880618; DE 58905303 T 19890609; ES 89110451 T 19890609; JP 15811889 A 19890619; KR 890008388 A 19890617; NO 892509 A 19890616; NZ 22957089 A 19890615; TR 47889 A 19890606; US 36586989 A 19890614; ZA 894616 A 19890616