

Title (en)
METHOD FOR TREATING THE SURFACES OF ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOYS BY MEANS OF FORMULATIONS CONTAINING ALKANE SULFONIC ACID

Title (de)
VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUM-LEGIERUNGEN MITTELS ALKANSULFONSÄUREHALTIGEN FORMULIERUNGEN

Title (fr)
PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACES DE PIECES EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGES D'ALUMINIUM A L'AIDE DE FORMULATIONS CONTENANT DE L'ACIDE ALCANESULFONIQUE

Publication
EP 1301656 B1 20050126 (DE)

Application
EP 01960487 A 20010710

Priority
• DE 10033435 A 20000710
• EP 0107932 W 20010710

Abstract (en)
[origin: WO0204716A1] Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Aluminium oder Aluminium-Legierungen durch anodische Oxidation des Aluminiums oder der Aluminium-Legierungen (Anodisierung) in einem Elektrolyten, wobei der Elektrolyt 3 bis 30 Gew.-% einer Alkansulfonsäure enthält und die Verwendung von nach diesem Verfahren hergestellten Werkstücken auf Basis von Aluminium oder Aluminium-Legierungen im Bauwesen, im Auto- oder Flugzeugbau und im Verpackungswesen. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Elektrolytzusammensetzung zur anodischen Oxidation von Aluminium oder Aluminium-Legierungen, worin der Elektrolyt 3 bis 30 Gew.-% einer Alkansulfonsäure enthält sowie die Verwendung einer Alkansulfonsäure in einem Verfahren zur anodischen Oxidation von Aluminium oder Aluminium-Legierungen (Anodisierung) zur Erhöhung der Geschwindigkeit der anodischen Oxidation und einer Verringerung des dabei benötigten Energieverbrauchs.
[origin: WO0204716A1] The invention relates to a method for treating the surfaces of aluminium or aluminium alloys by anodically oxidising the aluminium or aluminium alloys in an electrolyte, the electrolyte containing 3 to 30 wt. % of an alkane sulfonic acid. The invention also relates to the use of aluminium or aluminium alloy workpieces produced according to said method, in the building trade, in car or aeroplane construction and in packaging. The invention further relates to an electrolyte composition for the anodic oxidation of aluminium or aluminium alloys, wherein the electrolyte contains 3 to 30 wt. % of an alkane sulfonic acid, as well as the use of an alkane sulfonic acid in a method for the anodic oxidation of aluminium or aluminium alloys in order to increase the speed of the anodic oxidation and to reduce the required energy consumption for the process.

IPC 1-7
C25D 11/10

IPC 8 full level
C25D 11/04 (2006.01); **C25D 11/10** (2006.01); **C25D 11/12** (2006.01); **C25D 11/16** (2006.01); **C25D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25D 11/10 (2013.01 - EP US); **C25D 11/22** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
WO 0204716 A1 20020117; AT E287977 T1 20050215; AU 8197101 A 20020121; BR 0112434 A 20030715; CA 2415556 A1 20030109; CN 1192128 C 20050309; CN 1446273 A 20031001; DE 10033435 A1 20020124; DE 50105209 D1 20050303; EP 1301656 A1 20030416; EP 1301656 B1 20050126; ES 2234870 T3 20050701; JP 2004502877 A 20040129; MX PA03000233 A 20030820; PL 360817 A1 20040920; TW I243864 B 20051121; US 2004004003 A1 20040108

DOCDB simple family (application)
EP 0107932 W 20010710; AT 01960487 T 20010710; AU 8197101 A 20010710; BR 0112434 A 20010710; CA 2415556 A 20010710; CN 01813932 A 20010710; DE 10033435 A 20000710; DE 50105209 T 20010710; EP 01960487 A 20010710; ES 01960487 T 20010710; JP 2002509566 A 20010710; MX PA03000233 A 20010710; PL 36081701 A 20010710; TW 90116875 A 20010710; US 33258603 A 20030110