

Title (en)

Apparatus and method for anodising workpieces

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Anodisieren von Behandlungsgut

Title (fr)

Appareil et procédé pour l'anodisation de pièces à usiner

Publication

EP 1889951 A1 20080220 (DE)

Application

EP 06090143 A 20060818

Priority

EP 06090143 A 20060818

Abstract (en)

Device for the wet chemical or electrolytic treatment of a large, thin and flat material (6) comprises clamping jaws (1, 2) arranged on tensioning or support arms (13). The jaws are made from titanium or titanium alloy and have a surface with protrusions so that the current flow is produced via contact points or contact edges of the protrusions. An independent claim is also included for a method for the wet chemical or electrolytic treatment of a large, thin and flat material using the above device.

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt eine Vorrichtung und ein Verfahren zur elektrochemischen Behandlung von metallischen Werkstücken, auch von flächenförmigem, großem und dünnem Behandlungsgut (6) aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen, mittels eines Verfahrens, bei dem die Werkstücke mit hohem elektrischen Strom beaufschlagt werden. Von den an Spann- oder Tragarmen (13) angeordneten Klemmbacken (1, 2) für das Behandlungsgut besteht mindestens eine Klemmbacke (2) aus Titan oder einer Titanlegierung und diese Titanklemmbacke weist gerichtet auf das Behandlungsgut (6) eine Oberfläche (3) mit Erhebungen (4) auf, so dass der Stromfluss über Kontaktpunkte oder Kontaktkanten der Erhebungen (4) erfolgt.

IPC 8 full level

C25D 11/04 (2006.01); **C25D 17/06** (2006.01); **C25D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/005 (2013.01); **C25D 11/04** (2013.01); **C25D 17/005** (2013.01); **C25D 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9411523 U1 19940922 - STOHRER DODUCO GMBH & CO [DE]
- US 4085997 A 19780425 - HAINSWORTH WILLIAM ALFRED
- GB 1468118 A 19770323 - TRIDENT PLASTICS LTD
- DE 10245182 A1 20040401 - INGELBERGER MANFRED [DE]
- US 4615785 A 19861007 - PULIDO ROBERT J [US]
- DE 2340963 A1 19750313 - ALUSUISSE
- DE 2525245 A1 19751211 - PILOT PEN CO LTD, et al
- DE 3447733 A1 19850627 - PERMELEC ELECTRODE LTD [JP]
- DE 10145554 C1 20021128 - ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] US 4085997 A 19780425 - HAINSWORTH WILLIAM ALFRED
- [A] GB 1468118 A 19770323 - TRIDENT PLASTICS LTD
- [A] DE 10245182 A1 20040401 - INGELBERGER MANFRED [DE]
- [A] US 4615785 A 19861007 - PULIDO ROBERT J [US]

Cited by

EP3822393A1; DE102012218025A1; EP3916134A1; DE102019008114A1; DE102019008115A1; EP3822394A1; WO2014053563A3; DE102019008115B4

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1889951 A1 20080220; **EP 1889951 B1 20101103**; AT E486980 T1 20101115; DE 502006008231 D1 20101216

DOCDB simple family (application)

EP 06090143 A 20060818; AT 06090143 T 20060818; DE 502006008231 T 20060818