

Title (en)  
Electropolishing method for titanium

Title (de)  
Elektropolierverfahren für Titan

Title (fr)  
Procédé d'électropolissage pour titane

Publication  
**EP 1970473 A2 20080917 (DE)**

Application  
**EP 08003975 A 20080304**

Priority  
DE 102007011632 A 20070309

Abstract (en)  
Method for electropolishing and/or electrochemical deburring of surfaces made from titanium or titanium-containing alloys comprises using an electrolyte made from methane sulfonic acid or one or more alkane diphosphonic acids.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum elektrochemischen Polieren von Oberflächen aus Titan oder Titan-haltigen Legierungen, wie etwa Nitinol. Dabei wird ein Elektrolyt verwendet, der Methansulfonsäure und eine oder mehrere Alkandiphosphonsäuren umfasst. Diese Alkandiphosphonsäuren können gegebenenfalls mit Hydroxy- und/oder Aminogruppen substituiert sein. Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung betrifft die Verwendung eines solchen Elektrolyten zum Elektropolieren von Titan bzw. Titan-haltigen Legierungen.

IPC 8 full level  
**C25F 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C25F 3/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- WO 0100906 A1 20010104 - ORG EUROPEENE DE RECH [CH], et al
- DE 10320909 A1 20041118 - POLIGRAT HOLDING GMBH [DE]
- EP 1354986 A2 20031022 - PIOTROWSKI OLIVIER [CH]
- DE 10037337 A1 20010920 - NMI UNIV TUEBINGEN [DE]

Cited by  
CN104668677A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**US 2008217186 A1 20080911**; AT E522642 T1 20110915; DE 102007011632 B3 20080626; EP 1970473 A2 20080917; EP 1970473 A3 20100825; EP 1970473 B1 20110831; ES 2369942 T3 20111209; JP 2008223139 A 20080925; JP 5145083 B2 20130213

DOCDB simple family (application)  
**US 7379308 A 20080310**; AT 08003975 T 20080304; DE 102007011632 A 20070309; EP 08003975 A 20080304; ES 08003975 T 20080304; JP 2008057258 A 20080307