

Title (en)
Electropolishing method

Title (de)
Elektropolierverfahren

Title (fr)
Procédé d'électropolissage

Publication
EP 1923490 A2 20080521 (DE)

Application
EP 07018327 A 20070918

Priority
DE 102006053586 A 20061114

Abstract (en)
Electropolishing the surface of metals, namely iron, tungsten, light metals or their alloys, comprises using an electrolyte comprising methanesulfonic acid and an alkanediol with 2-6 carbon atoms or a cycloalkanol with 5-8 carbon atoms.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Elektropolieren von Oberflächen von Metallen und Metalllegierungen. Dieses Verfahren zeichnet sich insbesondere durch seine Anwendbarkeit auf ein breites Spektrum an Metallen aus. So eignet es sich zum Elektropolieren von Metalloberflächen, die aus Eisen, Wolfram, Magnesium, Aluminium oder einer Legierung dieser Metalle bestehen. Der dabei verwendete Elektrolyt umfasst Methansulfonsäure sowie mindestens eine alkoholische Verbindung die ausgewählt ist aus aliphatischen Diolen der allgemeinen Formel $C_n H_{2n} (OH)_2$ mit $n=2-6$ und alicyclischen Alkoholen der allgemeinen Formel $C_m H_{2m-1} OH$ mit $m=5-8$.

IPC 8 full level
C25F 3/16 (2006.01); **C25F 3/18** (2006.01); **C25F 3/20** (2006.01); **C25F 3/24** (2006.01); **C25F 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25F 3/16 (2013.01 - EP US); **C25F 3/18** (2013.01 - EP US); **C25F 3/20** (2013.01 - EP US); **C25F 3/24** (2013.01 - EP US);
C25F 3/26 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2021115698A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102006053586 B3 20080417; CA 2614783 A1 20080514; CA 2614783 C 20140923; EP 1923490 A2 20080521; EP 1923490 A3 20100825; EP 1923490 B1 20150311; ES 2534429 T3 20150422; JP 2008121118 A 20080529; US 2008121530 A1 20080529

DOCDB simple family (application)
DE 102006053586 A 20061114; CA 2614783 A 20071113; EP 07018327 A 20070918; ES 07018327 T 20070918; JP 2007294388 A 20071113; US 93763907 A 20071109