



(11) **EP 1 923 490 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(51) Int Cl.:
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)

(21) Anmeldenummer: **07018327.2**

(22) Anmeldetag: **18.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **14.11.2006 DE 102006053586**

(71) Anmelder: **POLIGRAT GMBH
81829 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Pießlinger-Schweiger, Siegfried
85591 Vaterstetten (DE)**
• **Böhme, Olaf
85435 Erding (DE)**

(74) Vertreter: **Wibbelmann, Jobst
Wuesthoff & Wuesthoff
Patent- und Rechtsanwälte
Schweigerstrasse 2
81541 München (DE)**

(54) **Elektropolierverfahren**

(57) 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 $C_nH_{2n}(OH)_2$ mit $n=2-6$ und alicyclischen Alkoholen der allgemeinen Formel $C_mH_{2m-1}OH$ mit $m=5-8$.

EP 1 923 490 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8327

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 33 02 011 C1 (KRAFTWERK UNION AG; REAKTOR BRENNELEMENT UNION) 20. Juni 1984 (1984-06-20) * Spalte 2, Zeilen 66-67; Ansprüche 1,3 * * Spalte 2, Zeilen 30-32 *	1-16	INV. C25F3/16 C25F3/18 C25F3/20 C25F3/24 C25F3/26
X	WO 01/71068 A1 (UNIV EINDHOVEN TECH [NL]; JANSSEN LEONARD JOHANNES JOSEP [NL]; NET RIC) 27. September 2001 (2001-09-27) * Seite 8; Ansprüche 1,4,10; Beispiel 25 * * Seite 3, Zeilen 5-9 * * Seite 6, Zeilen 18-24 *	1-16	
X	GB 978 091 A (SANDOZ LTD) 16. Dezember 1964 (1964-12-16) * Seite 4; Tabelle 1(III) *	16	
X	US 5 753 776 A (BIERSCHENK THOMAS R [US] ET AL) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Zeile 66 - Spalte 26, Zeile 67; Beispiel 39 *	16	
A	US 2006/163083 A1 (ANDRICACOS PANAYOTIS C [US] ET AL) 27. Juli 2006 (2006-07-27) * Ansprüche 1,2,4,6 *	1-16	C25F C23F
A	US 6 352 636 B1 (WEI BIN [US] ET AL) 5. März 2002 (2002-03-05) * Anspruch 1; Tabellen I,II *	1-16	
A	DE 198 09 487 A1 (GREISING [DE]) 9. September 1999 (1999-09-09) * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 3 *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2010	Prüfer Hammerstein, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 8327

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3302011	C1	20-06-1984	KEINE
WO 0171068	A1	27-09-2001	AU 4484901 A 03-10-2001 NL 1014727 C2 25-09-2001
GB 978091	A	16-12-1964	CH 409192 A 15-03-1966
US 5753776	A	19-05-1998	KEINE
US 2006163083	A1	27-07-2006	CN 101119823 A 06-02-2008 EP 1841558 A2 10-10-2007 JP 2008529272 T 31-07-2008 US 2010051474 A1 04-03-2010 WO 2006088533 A2 24-08-2006
US 6352636	B1	05-03-2002	BR 0004898 A 29-05-2001 CZ 20003794 A3 15-08-2001 EP 1094134 A1 25-04-2001 JP 2001172799 A 26-06-2001 KR 20010040104 A 15-05-2001 SG 87182 A1 19-03-2002
DE 19809487	A1	09-09-1999	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82