



(11) **EP 1 903 132 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(51) Int Cl.:
C25F 3/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(21) Anmeldenummer: **07018326.4**

(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: **25.09.2006 DE 102006045221**

(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 für Kobalt und Kobaltlegierungen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum elektrochemischen Polieren von Oberflächen aus Kobalt oder Kobaltlegierungen. Dabei wird ein Elektrolyt verwendet, der Glykolsäure und mindestens eine Alkansulfonsäure mit einem Alkylrest, der 1 bis 3 Kohlenstoffatome aufweist, umfasst. Dieser Elektrolyt ist ebenfalls ein Aspekt der vorliegenden Erfindung. In einer Ausführungsform umfasst die mindestens eine Alkansulfonsäure Methansulfonsäure. Der Elektrolyt und das Verfahren unter Verwendung dieses Elektrolyten eignen sich besonders für Oberflächen aus Kobalt oder Kobaltlegierungen, darunter Kobalt-Chrom-Legierungen wie etwa Stellite.

EP 1 903 132 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 1 894 656 A2 (EBARA CORP [JP]) 5. März 2008 (2008-03-05) * Seite 12 - Seite 13; Beispiel 4; Tabelle 3 *	1-7	INV. C25F3/22
X	DE 196 40 201 A1 (HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE]) 2. April 1998 (1998-04-02) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeilen 27-33 *	1,2,5-7	
A	JP 56 152999 A (KINKI YAKUHHIN KOGYO KK) 26. November 1981 (1981-11-26) * Zusammenfassung *	1-14	
A	US 2 645 611 A (AXTELL WILLARD G) 14. Juli 1953 (1953-07-14) * Spalte 5, Zeilen 8-16; Anspruch 3 *	1-14	
A	US 2 928 777 A (SMITH GEORGE H) 15. März 1960 (1960-03-15) * Beispiel V *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C25F A61F B23H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 8326

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1894656 A2	05-03-2008	KR 20080021568 A US 2008067077 A1	07-03-2008 20-03-2008
DE 19640201 A1	02-04-1998	AU 719542 B2 AU 4460597 A CA 2267331 A1 WO 9814547 A2 EP 0929641 A2 JP 2001501244 T NZ 334912 A PL 332322 A1	11-05-2000 24-04-1998 09-04-1998 09-04-1998 21-07-1999 30-01-2001 29-09-2000 30-08-1999
JP 56152999 A	26-11-1981	JP 1163333 C JP 57052440 B	10-08-1983 08-11-1982
US 2645611 A	14-07-1953	KEINE	
US 2928777 A	15-03-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

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