



(11) **EP 1 970 473 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(51) Int Cl.:
C25F 3/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(21) Anmeldenummer: **08003975.3**

(22) Anmeldetag: **04.03.2008**

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

(30) Priorität: **09.03.2007 DE 102007011632**

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

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

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

(54) **Elektropolierverfahren für Titan**

(57) 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 gege-

benenfalls 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.

EP 1 970 473 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3975

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2006/272950 A1 (MARTYAK NICHOLAS M [US] ET AL) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Absatz [0062]; Ansprüche 1,8 *	1-13	INV. C25F3/26
A	US 6 332 970 B1 (COFFEY BARRY W [US]) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) * Beispiel 27 *	1-13	
A	US 2006/030158 A1 (CARTER PHILLIP W [US] ET AL CARTER PHILLIP W [US] ET AL) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Ansprüche 1,8; Beispiel 9 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. 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 : nichtschriftliche 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 08 00 3975

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.

15-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006272950	A1	07-12-2006	KEINE	

US 6332970	B1	25-12-2001	KEINE	

US 2006030158	A1	09-02-2006	CN 101313042 A	26-11-2008
			EP 1928965 A2	11-06-2008
			JP 2009510723 T	12-03-2009
			KR 20080053391 A	12-06-2008
			WO 2007038077 A2	05-04-2007

EPO FORM P0461

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