



(11)

EP 1 632 589 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
C25F 5/00 (2006.01) **C25F 1/00** (2006.01)
C25F 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(21) Anmeldenummer: **05024433.4**

(22) Anmeldetag: **21.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **08.04.2002 DE 10215374**
18.12.2002 DE 10259365

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03727147.5 / 1 507 901

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **De Vogelaere, Marc**
13581 Berlin (DE)
• **Körtvelyessy, Daniel**
13469 Berlin (DE)
• **Reiche, Ralph**
13465 Berlin (DE)
• **Steinbach, Jan, Dr.**
13353 Berlin (DE)

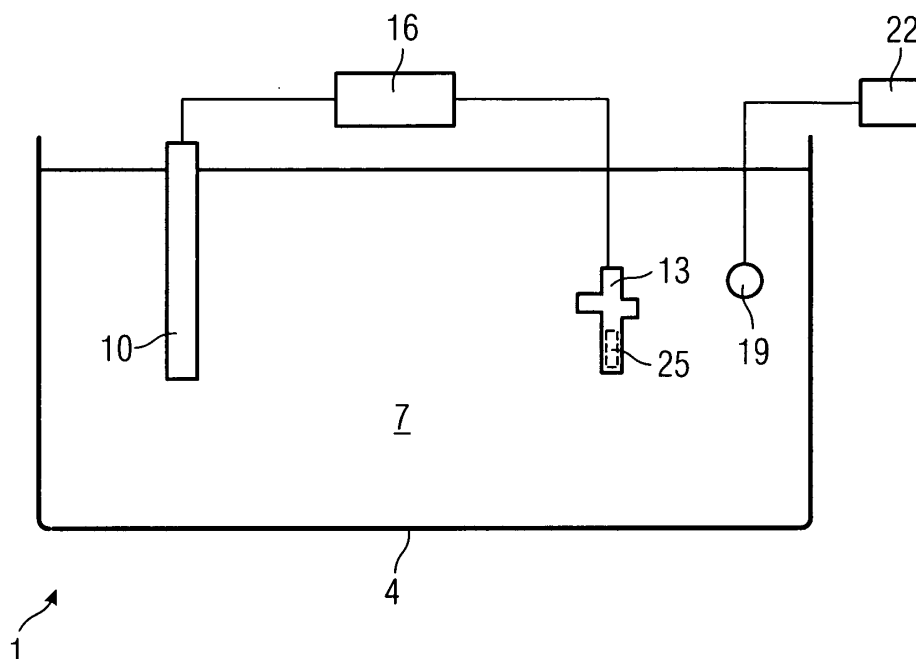
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Entfernung von Oberflächenbereichen eines Bauteils**

(57) Stand der Technik ist es, Oberflächenbereiche eines metallischen Bauteils mittels elektrochemischer

Verfahren zu entfernen.

Durch die Verwendung eines Strompulsgebers (16) wird der elektrochemische Prozess beschleunigt.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 43 008 B (RUTHNER OTHMAR) 6. November 1958 (1958-11-06) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 50 * * Spalte 3, Zeile 2 - Spalte 4, Zeile 46 * * Ansprüche 1,3,4,6; Abbildung 1 *	1-10	C25F5/00 C25F1/00 C25F3/00
X	US 4 664 763 A (MCMULLEN WARREN H ET AL) 12. Mai 1987 (1987-05-12) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 61 * * Spalte 4; Ansprüche 1,5-7,30; Beispiele 1,2 *	3-10	
X,D	EP 1 010 782 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Absätze [0006], [0009] - [0013], [0015], [0019] * * Absätze [0021], [0022], [0026]; Ansprüche 1,7,8 *	3-10	
X	GB 13666 A A.D. 1908 (LEVY ALFRED) 31. Dezember 1908 (1908-12-31) * ganz Dokument *	3-10	
A	WO 00/17422 A (HOFFMAN IND INTERNATIONAL LTD ; HOFFMAN JOHN E JR (US); HOFFMAN RICHAR) 30. März 2000 (2000-03-30) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 29 * * Ansprüche 1,13; Abbildung 1 *	1-10	C25D C25F
A	WO 91/13191 A (GORDON ROY G) 5. September 1991 (1991-09-05) * Seite 3, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 18; Ansprüche 1,5; Abbildungen 1,2 *	1-10	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2006	Prüfer Gavriliu, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 00/42242 A (CHROMALLOY GAS TURBINE CORP) 20. Juli 2000 (2000-07-20) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 14 * * Seite 4, Zeile 14 - Zeile 32; Anspruch 1 *	1-10	
A	----- US 2 408 220 A (LUM JOHN C) 24. September 1946 (1946-09-24) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 54 * * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2006	Prüfer Gavriliu, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 4433

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.

12-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1043008	B	06-11-1958	KEINE
US 4664763	A	12-05-1987	AU 577693 B2 29-09-1988 AU 5770686 A 04-12-1986 BR 8606662 A 11-08-1987 EP 0225888 A1 24-06-1987 JP 62502809 T 12-11-1987 WO 8606763 A1 20-11-1986
EP 1010782	A	21-06-2000	JP 2000178800 A 27-06-2000 SG 81336 A1 19-06-2001 US 6176999 B1 23-01-2001
GB 190813666	A	31-12-1908	KEINE
WO 0017422	A	30-03-2000	AU 6151999 A 10-04-2000 CA 2341622 A1 30-03-2000 EP 1115916 A1 18-07-2001 JP 2002526657 T 20-08-2002 US 6203691 B1 20-03-2001
WO 9113191	A	05-09-1991	AT 156202 T 15-08-1997 CA 2075943 A1 24-08-1991 DE 69127073 D1 04-09-1997 DE 69127073 T2 22-01-1998 EP 0516757 A1 09-12-1992 ES 2104694 T3 16-10-1997 FI 923782 A 21-08-1992 JP 2952787 B2 27-09-1999 JP 5506694 T 30-09-1993 US 5227036 A 13-07-1993
WO 0042242	A	20-07-2000	AU 2357000 A 01-08-2000 BR 9916898 A 04-12-2001 CA 2359342 A1 20-07-2000 EP 1169495 A1 09-01-2002 JP 2002535487 T 22-10-2002 MX PA01007177 A 30-07-2002 US 6165345 A 26-12-2000
US 2408220	A	24-09-1946	KEINE

EPO FORM P0461

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