

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(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

(72) Erfinder:

- De Vogelaere, Marc  
13581 Berlin (DE)
- Körtvelyessy, Daniel  
13469 Berlin (DE)
- Reiche, Ralph  
13465 Berlin (DE)
- Steinbach, Jan, Dr.  
13353 Berlin (DE)

(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)

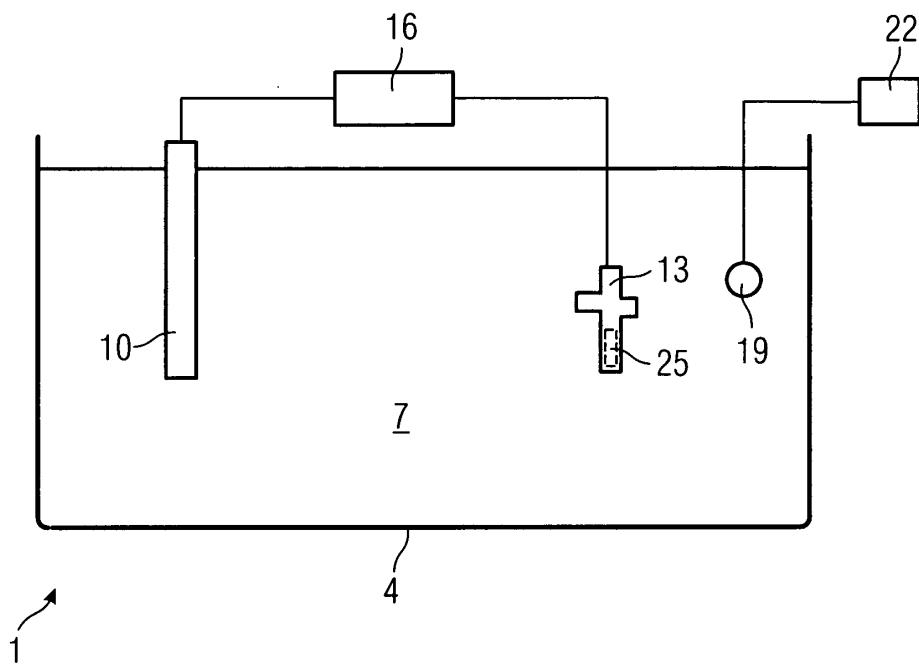
### (54) Vorrichtung und Verfahren zur Entfernung von Oberflächenbereichen eines Bauteils

(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





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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		12. Januar 2006	Gavriliu, A
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 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			



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 4433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
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 * ----- 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2006	Prüfer Gavrilu, A
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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