

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 195 453 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(51) Int Cl. 7: C25D 17/02, C25D 17/10,  
C25D 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(21) Anmeldenummer: 01120089.6

(22) Anmeldetag: 21.08.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.10.2000 DE 10049113

(71) Anmelder: Kaspar Walter GmbH & Co. KG  
81379 München (DE)

(72) Erfinder: Rid, Max  
81479 München (DE)

(74) Vertreter: Müller - Hoffmann & Partner  
Patentanwälte,  
Innere Wiener Strasse 17  
81667 München (DE)

### (54) Badvorrichtung für Tiefdruckzylinder

(57) Eine Badvorrichtung für die galvanische Beschichtung von Tiefdruckzylindern (21) mit einem Metall vereinigt die Vorteile von volltauchenden und halbtauchenden Bädern. Aufgrund der großen Eintauchtiefe des Tiefdruckzylinders (21) in einen Elektrolyt (25) bei gleichzeitiger Vergrößerung eines Anodenkorbs (29) ist die Übertragung einer großen Strommenge und eine damit verbundene Verkürzung der Bearbeitungszeit

möglich. Zum Ein- bzw. Ausbau des Tiefdruckzylinders (21) ist sichergestellt, dass sich der Anodenkorb (29) so weit absenken lässt, dass er vollständig mit Elektrolyt (25) bedeckt bleibt, während der Tiefdruckzylinder (21) frei über dem Elektrolytniveau (31) gehalten wird. Damit kann der Tiefdruckzylinder (21) problemlos ein- bzw. ausgebaut werden, während in dem Anodenkorb (29) gehaltene Kupferdrahtabschnitte vor Oxidation geschützt sind.

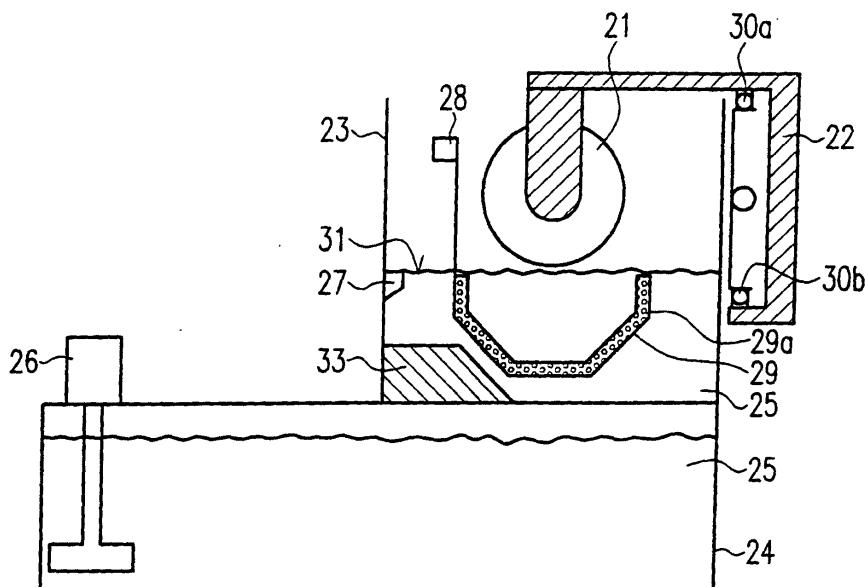


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 0089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 27 22 857 A (GRAPHICART INT) 2. November 1978 (1978-11-02) * das ganze Dokument * -----	1-9	C25D17/02 C25D17/10 C25D7/00
A	DE 31 07 101 A (SCHERING AG) 9. September 1982 (1982-09-09) * Abbildungen 1,2 * * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 10, Zeile 16 - Seite 12, Zeile 12 * * Seite 13, Zeile 19 - Zeile 23 * -----	1-6	
A	CH 639 431 A (GRAPHICART INT) 15. November 1983 (1983-11-15) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 54; Abbildungen 2,3 * -----	5,7-9	
A	EP 0 882 817 A (METZGER HUBERT F) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) * Abbildungen 1-5 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 57 * * Spalte 8, Zeile 9 - Zeile 20 * -----	1,3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 41 13 361 A (DAETWYLER AG) 31. Oktober 1991 (1991-10-31) * Abbildungen 1,3 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 18 * -----	1,3,4, 6-9	C25D
A	DE 23 09 643 A (BELGIUM SAFAN) 27. September 1973 (1973-09-27) * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 8; Abbildungen 2,3 * ----- -/-	2-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	6. Juli 2004	Desbois, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 0089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 44 02 437 A (QUAD TECH) 4. August 1994 (1994-08-04) * Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeile 51 – Zeile 59 * * Spalte 6, Zeile 13 – Zeile 15 * * Spalte 8, Zeile 14 – Zeile 17 * -----	1, 3-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	6. Juli 2004		Desbois, V
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	

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

EP 01 12 0089

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.

06-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2722857	A	02-11-1978	DE	2722857 A1	02-11-1978
			SE	7803982 A	28-10-1978
			US	4136002 A	23-01-1979
DE 3107101	A	09-09-1982	DE	3107101 A1	09-09-1982
			AT	376463 B	26-11-1984
			AT	59382 A	15-04-1984
			CA	1189819 A1	02-07-1985
			FR	2500491 A1	27-08-1982
			GB	2097427 A ,B	03-11-1982
			IE	53252 B1	28-09-1988
			IT	1149728 B	10-12-1986
			JP	57210998 A	24-12-1982
			JP	61198276 U	11-12-1986
			US	4409082 A	11-10-1983
CH 639431	A	15-11-1983	CH	639431 A5	15-11-1983
EP 0882817	A	09-12-1998	US	5925231 A	20-07-1999
			DE	69727791 D1	01-04-2004
			DE	884404 T1	06-05-1999
			EP	0884404 A2	16-12-1998
			EP	0882817 A2	09-12-1998
			US	6197169 B1	06-03-2001
			US	6231728 B1	15-05-2001
			US	6547936 B1	15-04-2003
			US	2003006133 A1	09-01-2003
DE 4113361	A	31-10-1991	DE	4113361 A1	31-10-1991
DE 2309643	A	27-09-1973	CH	560769 A5	15-04-1975
			DE	2309643 A1	27-09-1973
			NL	7302370 A	19-09-1973
DE 4402437	A	04-08-1994	US	5318683 A	07-06-1994
			CH	688282 A5	15-07-1997
			DE	4402437 A1	04-08-1994