

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 170 401 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.01.2004 Patentblatt 2004/05**

(51) Int Cl.7: **C25D 5/02, C25D 3/66,  
C25B 11/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.01.2002 Patentblatt 2002/02**

(21) Anmeldenummer: **01113788.2**

(22) Anmeldetag: **06.06.2001**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Engert, Thomas  
73540 Heubach (DE)**  
• **Steinhilber, Gerhard  
73431 Aalen (DE)**

(30) Priorität: **16.06.2000 DE 10029837**

(74) Vertreter: **VOSSIUS & PARTNER  
Postfach 86 07 67  
81634 München (DE)**

(71) Anmelder: **Degussa Galvanotechnik GmbH  
73525 Schwäbisch Gmünd (DE)**

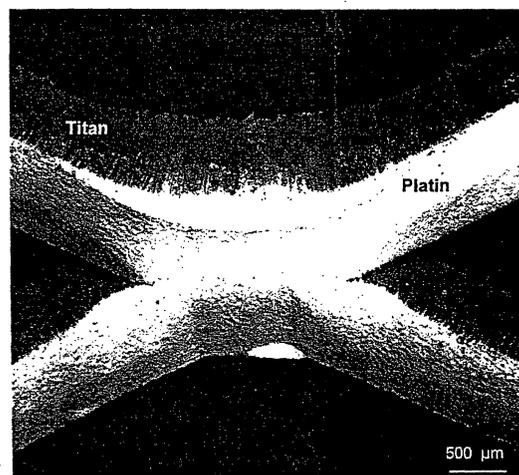
(54) **Verfahren zur Herstellung von einseitig platinieren Platten und Streckmetallgittern aus Refraktärmetallen**

(57) Die erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von einseitig platinieren Platten aus Refraktärmetallen, bei dem man Platten vorgegebener Abmessung aus Refraktärmetall Rücken an Rücken formschlüssig dicht mit einander verbindet, diese mittels Schmelzelektrolyse auf ihren freien Oberflächen mit Platin beschichtet und dann die Platten von einander trennt. Diese Plat-

ten können zu einseitig platinieren Streckmetallgittern verarbeitet werden.

Diese einseitig platinieren Platten aus Refraktärmetallen und die daraus gefertigten einseitig platinieren Streckmetallgitter können sehr vorteilhaft als Anoden in elektrolytischen und galvanischen Prozessen eingesetzt werden.

Fig. 1



EP 1 170 401 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 3788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 39 05 082 A (BAYER AG) 23. August 1990 (1990-08-23) ----		C25D5/02 C25D3/66 C25B11/04
A	EP 0 005 674 A (ANGER ROGER) 28. November 1979 (1979-11-28) ----		
A	US 4 081 335 A (VON STUTTERHEIM FRIEDRICH ET AL) 28. März 1978 (1978-03-28) ----		
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197428 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1974-51323V XP002263568 & JP 49 023975 B (SUMITOMO ELEC IND LTD), 19. Juni 1974 (1974-06-19) * Zusammenfassung *		
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197847 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1978-84662A XP002263569 & JP 53 119226 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 18. Oktober 1978 (1978-10-18) * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlussdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. Dezember 2003	Van Leeuwen, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 01 11 3788

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.

02-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3905082	A	23-08-1990	DE 3905082 A1	23-08-1990
			BR 9000721 A	22-01-1991
			CA 2010221 A1	18-08-1990
			DD 298437 A5	20-02-1992
			DE 59004842 D1	14-04-1994
			EP 0384194 A2	29-08-1990
			ES 2050287 T3	16-05-1994
			JP 2247392 A	03-10-1990
			JP 2641584 B2	13-08-1997
			KR 9616418 B1	11-12-1996
			MX 173097 B	01-02-1994
			SU 1838450 A3	30-08-1993
			TR 26579 A	15-03-1995
			US 5128000 A	07-07-1992
			ZA 9001196 A	28-11-1990
EP 0005674	A	28-11-1979	FR 2426095 A1	14-12-1979
			DE 2964788 D1	24-03-1983
			EP 0005674 A2	28-11-1979
US 4081335	A	28-03-1978	DE 2450291 A1	06-05-1976
			GB 1515738 A	28-06-1978
JP 49023975	B	19-06-1974	KEINE	
JP 53119226	A	18-10-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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