

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84107605.2

51 Int. Cl.⁴: **C 23 F 1/34, C 23 F 1/46**

22 Anmeldetag: 30.06.84

30 Priorität: 07.07.83 DE 3324450

71 Anmelder: Kernforschungsanlage Jülich Gesellschaft
 mit beschränkter Haftung, Postfach 1913,
 D-5170 Jülich 1 (DE)
 Anmelder: ELO-CHEM Ätztechnik GmbH, Drosteweg 21,
 D-7758 Meersburg (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 17.04.85
Patentblatt 85/16

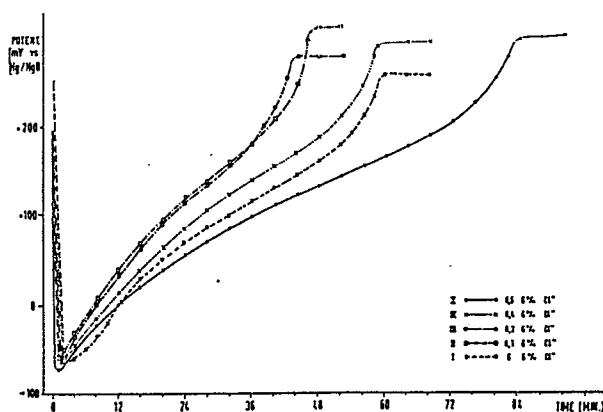
84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT NL SE

72 Erfinder: Fürst, Leander, Heinsberger Strasse 10,
 D-5170 Jülich (DE)
 Erfinder: Holzer, Walter, Drostweg 19, D-7759 Meersburg
 (DE)
 Erfinder: Kastening, Bertel, Prof. Dr., Lofotenstrasse 21,
 D-2000 Hamburg 73 (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.05.86 Patentblatt 86/19

54 **Ammoniumsulfathaltige Ätzlösung sowie Verfahren zur Regeneration der Ätzlösung.**

57 Eine ammoniumsulfathaltige Ätzlösung wird durch
 Rückoxidation des in der Ätzlösung enthaltenen Ätzmittels
 unter Zufuhr von Sauerstoff regeneriert. Das mit der Ätzlö-
 sung abgeätzte Metall wird in einer Elektrolysezelle aus der
 Ätzlösung abgeschieden. Die Elektrolysezelle wird zumin-
 dest von einem Teil der Ätzlösung durchströmt. Um sowohl
 die Regeneration der Ätzlösung zu beschleunigen als auch
 die Abscheidung abgeätzten Kupfers in der Elektrolysezelle
 sicherzustellen, enthält die Ätzlösung 0,5 bis 0,4 Gew.%,
 bevorzugt 0,1 bis 0,3 Gew.% Chlorionen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0137123
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 7605

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-2 156 249 (SHIPLEY COMPANY) * Patentansprüche 1,2,6-8; Seite 5, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 17; Seite 7, Zeilen 5-8; Seite 8, Zeilen 26-36; insbesondere Zeilen 34-36 *	1-4	C 23 F 1/34 C 23 F 1/46
D,A	EP-A-0 046 522 (KERNFORSCHUNGSANLAGE JÜLICH GmbH) * Patentansprüche; Figur 4 * & DE - A - 3 031 567 *	1,3	
A	FR-A-2 179 267 (H. HÖLLMÜLLER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 23 F 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-01-1986	
		Prüfer TORFS F.M.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			