

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 356 802
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89115030.2

(51) Int. Cl.⁵: **C25B 1/22**

(22) Anmeldetag: 15.08.89

(30) Priorität: 27.08.88 DE 3829121

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.03.90 Patentblatt 90/10(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.05.90 Patentblatt 90/20(71) Anmelder: **BAYER AG****D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)**(72) Erfinder: **Block, Hans-Dieter, Dr.**
Biesenbach 49**D-5090 Leverkusen 3(DE)**Erfinder: **Lönhoff, Norbert, Dr.****Paul-Klee-Strasse 60****D-5090 Leverkusen 1(DE)**Erfinder: **Makowka, Bernd, Dr.****Leuchter Gemark 1****D-5060 Bergisch-Gladbach 2(DE)**Erfinder: **Klotz, Helmut, Dr.****Pappelweg 1****D-5060 Bergisch-Gladbach 2(DE)**Erfinder: **Weber, Rainer, Dr.****Heymannstrasse 36****D-5090 Leverkusen 1(DE)**Erfinder: **Spreckelmeyer, Bernhard, Dr.****In der Hartmannswiese 9****D-5090 Leverkusen 1(DE)**(54) **Elektrochemisches Verfahren zur Herstellung von Chromsäure.**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Chromsäure CrO₃ hoher Reinheit nach dem elektrochemischen Prinzip, wobei die zu ergreifenden Maßnahmen die Verfahrensstufen

1. Vorbereitung und Reinigung einer wäßrigen

Natriumchromat/Natriumdichromat-Lösung,

2. Umwandlung besagter

Natriumchromat/Natriumchromat-Lösung in einer

Natriumdichromat/Chromsäure-Lösung,

3. Kristallisation von fester Chromsäure aus dieser Natriumchromat/Chromsäure-Lösung durch Eindampfung.

4. Abtrennen der auskristallisierten Chromsäure von der Mutterlauge.

5. Rezirkulation der in der Zentrifuge abgetrennten Mutterlauge umfassen.

EP 0 356 802 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	US-A-3 305 463 (W.W. CARLIN) * Spalten 6-7; Ansprüche * ---	1	C 25 B 1/22
Y	US-A-3 454 478 (W.W. CARLIN) * Spalte 4, Zeilen 44-70 * ---	1	
A	US-A-3 046 091 (J.F. HOOZER) * Spalte 2, Zeilen 6-17 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 25 B 1 C 01 G 37
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-01-1990	Prüfer GROSEILLER PH.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	