



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 347 603
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89109308.0

(51) Int. Cl. 5: C25D 21/14

(22) Anmeldetag: 23.05.89

(30) Priorität: 18.06.88 DE 3820748

(71) Anmelder: Hoesch Stahl Aktiengesellschaft
Rheinische Strasse 173
D-4600 Dortmund 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.89 Patentblatt 89/52

(72) Erfinder: Steffen, Robert, Dr.
Katharinenplatz 5
D-4715 Ascheberg(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.05.90 Patentblatt 90/22

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Regenerierung von Zinksulfatlösungen.

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Regenerierung
von Zinksulfatlösungen.

Wird bei der elektrolytischen Verzinkung von Stahlerzeugnissen unter Verwendung von Zinksulfatlösungen mit unlöslichen Anoden gearbeitet, kommt es sowohl zu einer Verarmung der Zinkkonzentration als auch zu einer Erniedrigung des pH-Wertes im Elektrolyten, der Elektrolyt bedarf somit einer ständigen Regenerierung. Die Regenerierung durch Auflösen von metallischen Zink im verarmten Elektrolyten vollzieht sich unter normalen Bedingungen allerdings nur sehr langsam.

Vorgeschlagen wird nunmehr ein Regenerationsverfahren, bei dem der zu regenerierende Elektrolyt durch eine Schüttung in Kontakt mit Platin befindlichen kleinstückigen metallischen Zinks geleitet wird.

Die Anwesenheit von Platin fördert das Inlösungen des Zinks in einem Maße, daß diese Form der Regenerierung betrieblich zur Anwendung kommen kann.

EP 0 347 603 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A | CHEMICAL ABSTRACTS, Band 106, 1987, Seite 540, Zusammenfassung Nr. 127925, Columbus, Ohio, US; JP-A-61 227 199 (MIZUTA) 09-10-1986 ---- | | C 25 D 21/14 |
| A | CHEMICAL ABSTRACTS, Band 108, 1988, Seite 564, Zusammenfassung Nr. 175930, Columbus, Ohio, US; & JP-A-62 243 798 (YOSHIHARA) 24-10-1987 ----- | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) | | | |
| C 25 D | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 12-03-1990 | Prüfer NGUYEN THE NGHIEP | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |