

(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**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.89 Patentblatt 89/52

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.05.90 Patentblatt 90/22**

(71)

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

(72)

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

(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 Zinksulfat-
lösungen 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 ständi-
gen Regenerierung. Die Regenerierung durch Auflö-
sen von metallischen Zink im verarmten Elektrolyten
vollzieht sich unter normalen Bedingungen allerdings
nur sehr langsam.

Vorgeschlagen wird nunmehr ein Regenerations-
verfahren, bei dem der zu regenerierende Elektrolyt
durch eine Schütterung in Kontakt mit Platin befindli-
chen kleinstückigen metallischen Zinks geleitet wird.

Die Anwesenheit von Platin fördert das Inlösungs-
gehen des Zinks in einem Maße, daß diese Form
der Regenerierung betrieblich zur Anwendung kom-
men kann.

EP 0 347 603 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-03-1990	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP
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	