

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 543 475 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92250340.4**

(51) Int. Cl.⁵: **H05B 7/06**

(22) Anmeldetag: **16.11.92**

(30) Priorität: **19.11.91 DE 4138724**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.05.93 Patentblatt 93/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.10.93 Patentblatt 93/40**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Postfach 10 36 41
D-40027 Düsseldorf(DE)

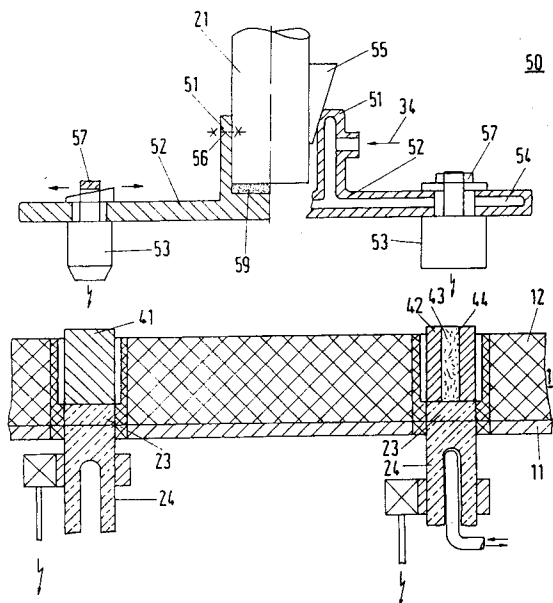
(72) Erfinder: **Schunk, Eckart**
Am Gansbruch 35a
W-4000 Düsseldorf 13(DE)

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Postfach 330130
D-14171 Berlin (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Instandsetzung einer Elektrode.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Instandsetzung einer als Anode dienenden Bodenelektrode, wobei nach einer festgelegten Verschleißrate auf den verbleibenden Kopf ein entsprechender Werkstoff aufgebracht wird und dieser durch einen zwischen der Kathode und der Anode gezündeten Lichtbogen so weit aufgeschmolzen wird, daß eine Verbindung zum Kopf der Anode besteht. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, wobei zur Erzeugung des Lichtbogens Hilfsmitteln (50) vorgesehen sind, mit denen eine während des Aufschmelzens des metallischen Werkstoffes in zur jeweiligen Alt-Anode (23) axiale Stellung bringbare Kathode verbunden ist.

Fig.5



EP 0 543 475 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 25 0340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 404 (M-1018)31. August 1990 & JP-A-21 54 977 (DAIDO STEEL CO. LTD.) 14. Juni 1990 * Zusammenfassung *	1,2	H05B7/06
A	DE-A-3 612 174 (KRUPP STAHL AG) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 43 *	1	
A	US-A-4 125 737 (C. ANDERSSON)		
A	EP-A-0 133 925 (BBC AG)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 JUL1 1993	Prüfer ALBERTSSON E.G.
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 : mündliche 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			