



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 83890082.7

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: F 27 B 14/06, F 27 D 11/00,  
C 22 B 9/18, H 05 B 7/102

⑯ Anmeldetag: 11.05.83

⑯ Priorität: 12.05.82 AT 1861/82

⑰ Anmelder: VEREINIGTE EDELSTAHLWERKE  
AKTIENGESELLSCHAFT (VEW), Elisabethstrasse 12,  
A-1010 Wien (AT)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.11.83  
Patentblatt 83/46

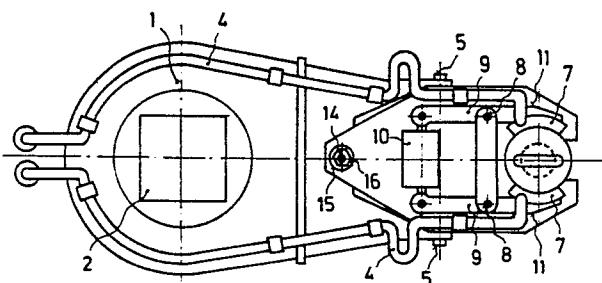
⑰ Erfinder: Machner, Peter, Dipl.-Ing., Mühlgasse 7,  
A-8700 Leoben (AT)

⑯ Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR GB IT LU SE

⑰ Vertreter: Widtmann, Georg, Dr., Vereinigte  
Edelstahlwerke Aktiengesellschaft (VEW)  
Elisabethstrasse 12, A-1010 Wien (AT)

⑯ Einrichtung zur Durchführung von Umschmelzverfahren mit selbstverzehrenden Elektroden.

⑯ Bei Umschmelzverfahren mit selbstverzehrenden Elektroden, z.B. aus Stahl, sind Einrichtungen mit einem heb- und senkbaren und einer mindestens eine Kraftmeßdose (15) aufweisenden Meßeinrichtung zur Bestimmung des jeweiligen Elektrodengewichtes versehenen Elektrodenwagen mit einer Elektrodenhalterung, über den die Stromzuleitung zur Elektrode geführt ist, bekannt. Eine wesentlich genauere Gewichtsbestimmung kann dann erreicht werden, wenn die Elektrodenhalterung (11) an einem über eine quer zur Längsachse der Elektrode verlaufende Drehachse (5, 5') mit dem Elektrodenwagen (1) verbundenen Hebel (6) angeordnet ist, und die Kraftmeßdose (15) einerseits an dem Hebel und anderseits an dem Elektrodenwagen (1), gegebenenfalls unter Zwischenschaltung eines Haltebolzens (14) abgestützt ist, wobei die Stromzuleitung zur Elektrode vorzugsweise, wie an sich bekannt ist, über zwei parallel geschaltete und in gleichen Abständen von der Kraftmeßdose (15) verlaufende Leitung (4) erfolgt.



EP 0 094 378 A3



**EINSCHLÄGIGE DOKÜMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
Y	DE-A-2 755 478 (INSTITUT ELEKTROSVARKI IMENI, KIEW) * Figuren 5,7, Bezugzeichen 19,31 *	1	F 27 B 14/06 F 27 D 11/00 C 22 B 9/18 H 05 B 7/102
Y	--- DE-A-2 731 227 (INTECO) * Figur 6, Bezugzeichen 37; Seite 16, Zeilen 28-36 *	1	
Y	--- US-A-4 091 229 (P.J. WOODING) * Figur, Bezugzeichen 24; Spalte 3, Zeilen 39-50 *	1	
A	--- EP-A-0 042 689 (CONSARC CORP.)  * Figur, Bezugzeichen 24; Seite 13, Zeile 35 - Seite 14, Zeile 14 *		
	-----		B 22 D C 22 B H 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 25-01-1984	Prüfer STEIN K.K.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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	