

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **81100456.3**

51 Int. Cl.³: **H 05 B 7/103**

22 Anmeldetag: **22.01.81**

30 Priorität: **21.03.80 DE 3010894**

71 Anmelder: **M.A.N. MASCHINENFABRIK**
AUGSBURG-NÜRNBERG Aktiengesellschaft,
Bahnhofstrasse 66, D-4200 Oberhausen 11 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.09.81**
Patentblatt 81/39

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
SE

72 Erfinder: **Hilfers, Franz-Josef, Bayernstrasse 18,**
D-4200 Oberhausen 11 (DE)
Erfinder: **Berentsen, Heinz, Mathildestrass 34a,**
D-4200 Oberhausen 11 (DE)
Erfinder: **Jäger, Norbert, Wittmannstrasse 19,**
D-4100 Duisburg 11 (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.12.81 Patentblatt 81/48**

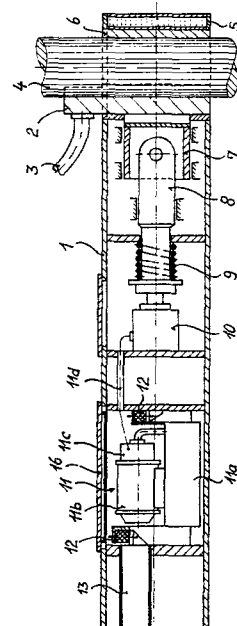
54 Öffnungseinrichtung für Elektrodenhalter an elektrischen Schmelzöfen.

57 Zum Austausch der Elektroden an elektrischen Schmelzöfen ist der Elektrodenhalter mit einer Spann- und Öffnungseinrichtung ausgerüstet. Die Bauelemente der Öffnungseinrichtung sind bisher teilweise außerhalb des verfahrbaren Elektrodenarmes angeordnet und damit der über dem Ofen herrschenden heißen Atmosphäre und der Energiezuführung ausgesetzt.

Diese Nachteile werden durch die neue Anordnung der gesamten Öffnungseinrichtung innerhalb des Elektrodenarmes vermieden.

Das den Flüssigkeitsdruck erzeugende Hydraulik/Pneumatik-Aggregat (11) ist als eine Kompakteinheit ein- und ausbaubar und in einer mit einer antimagnetischen und elektrisch nichtleitenden Masse ausgekleideten Kammer des Elektrodenarmes schwingungsgedämpft und isoliert gelagert (12).

Für die Energiezuführung ist nur ein flexibles Stromversorgungskabel erforderlich.



EP 0 036 473 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036473

Nummer der Anmeldung
EP 81 10 0456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	US - A - 2 623 080 (YOUNG) * Spalte 1, letzter Abschnitt; Spalte 2, zwei letzten Abschnitte; Figuren 1,2 * --	1,2	H 05 B 7/103
	DE - C - 689 278 (DEMAG) * Seite 2, Zeilen 5-50; Figuren 1,2 * --	1	
	US - A - 3 393 265 (VOKAC) * Spalte 3, Zeilen 17-39; Figur 1 * --	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
	US - A - 2 538 603 (THYS) * Spalte 1, letzter Abschnitt; Spalte 2, Zeilen 1 - Spalte 3, Zeile 25; Figuren 1,2 * ----	1	H 05 B 7/103 7/105 7/107 7/109 7/102 7/101 7/10 7/02 F 27 D 11/08 11/10
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	09-09-1981	RAUSCH	