

①②

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **83710039.5**

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 27 D 11/00, H 05 B 7/10,**  
**H 05 B 7/156**

②② Anmeldetag: **22.06.83**

③① Priorität: **29.06.82 SE 8204001**

⑦① Anmelder: **ASEA AB, S-721 83 Västerås (SE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **01.02.84**  
**Patentblatt 84/5**

⑦② Erfinder: **Bergman, Kjell, Dipl.-Ing., Rustbodsgatan 14,**  
**S-724 81 Västerås (SE)**  
Erfinder: **Lassander, Erik, Hästhovsvägen 1,**  
**S-260 40 Viken (SE)**

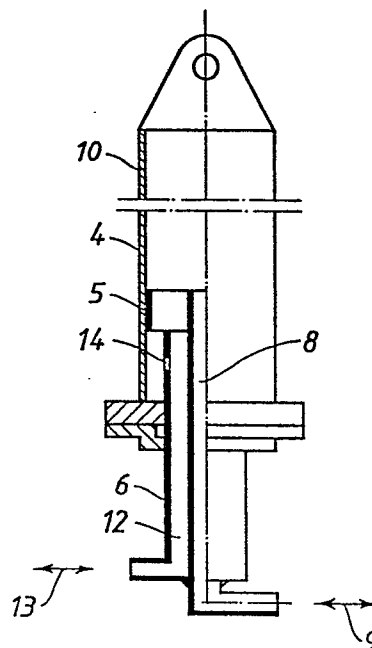
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.05.84 Patentblatt 84/18**

⑦④ Vertreter: **Boecker, Joachim, Dr.-Ing.,**  
**Rathenauplatz 2-8, D-6000 Frankfurt a.M. 1 (DE)**

⑤④ **Anordnung zur Positionierung von Elektroden bei Lichtbogenöfen.**

⑤⑦ Anordnung zur Positionierung von Elektroden bei Gleichstrom- oder Wechselstrom-Lichtbogenöfen mit einer die Elektroden tragenden Elektrodensäule, die in ihrem Inneren mit einem Hydraulikzylinder (4) versehen ist. Die Kolbenstange (6) des Kolbens (5) in diesem Zylinder ist außer mit ihrer normalen Hydraulikleitung zum Heben des Zylinders (4) mit mindestens einer zusätzlichen Hydraulikmittelleitung (12) versehen, die unter dem Kolben (5) des Hydraulikzylinders derart mündet, daß bei Zufuhr von Hydraulikmittel über diese Leitung (12) die Kolbenstange im Hydraulikzylinder nach oben wandert. Dadurch kann beispielsweise die Elektrodensäule geschwenkt und/oder die Bedienungsfläche des Ofens freigelegt werden, wodurch das Herausschwenken des Ofengewölbes einschließlich der Elektrodensäule über diese Fläche möglich ist.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0099849  
Nummer der Anmeldung

EP 83 71 0039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
Y	DE-C- 428 631 (BROWN BOVERI) * Figuren 4,5; Seite 2, Zeilen 36-56 *	1,2	F 27 D 11/00 H 05 B 7/10 H 05 B 7/156														
Y	--- HYDRAULICS & PNEUMATICS, Band 29, Nr. 9, September 1976, Seite 99 * Figur 3 mit Erläuterung *	1,2															
Y	--- DE-A-2 403 480 (SALZGITTER MASCHINEN AG) * Figur 2; Seite 4, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 24 *	1,2															
	-----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
			H 05 B F 15 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-01-1984	Prüfer STEIN K.K.														
<table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b></td><td><b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b></td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b></td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b></td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b></td></tr></table>				<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>	<b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b>	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	<b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b>	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	<b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b>	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	<b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>	<b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b>																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	<b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b>																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	<b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b>																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	<b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b>																