



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(51) Int Cl.7: **F15B 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.09.2000 Patentblatt 2000/39**

(21) Anmeldenummer: **00102835.6**

(22) Anmeldetag: **11.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- **Fehrmann, Jan**  
**01824 Gohrisch (DE)**
- **Freund, Ekkehard**  
**01827 Graupa (DE)**
- **Seemann, Enrico**  
**01219 Dresden (DE)**
- **Schöbitz, Gert**  
**01809 Burkhardswalde (DE)**

(30) Priorität: **22.03.1999 DE 29905136 U**

(71) Anmelder: **ELCO KLÖCKNER HEIZTECHNIK  
GmbH**  
**72379 Hechingen (DE)**

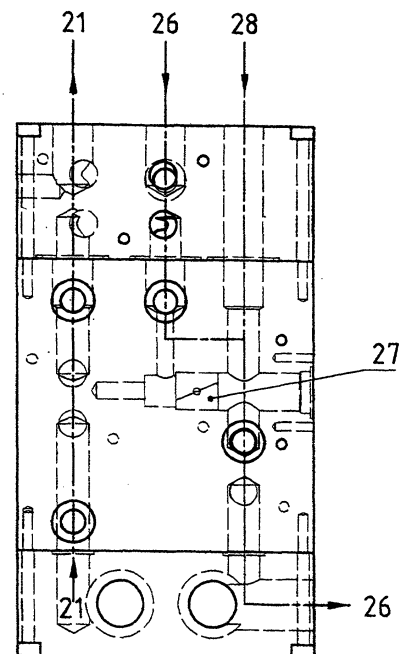
(74) Vertreter: **Niederkofler, Oswald A., Dipl.-Phys.**  
**Samson & Partner**  
**Widenmayerstrasse 5**  
**80538 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schmidt, Thomas**  
**01796 Pirna (DE)**

(54) **Ölhydraulikblock**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ölhydraulikblock in modularer Baugruppenstruktur für den Einsatz an Öl-beziehungswise Mehrstoffbrennern für die industrielle Wärmeerzeugung, wobei sich die modulare Baugruppe aus einem Pumpenadapter (1), einem Basismodul (2) und einem Erweiterungsmodul (3) zusammensetzt.

Der Ölhydraulikblock ist an Öl- und Mehrstoffbrennern unterschiedlichster Bauart einsetzbar. Die angeführten Brenner sind Bestandteile von Feuerungsanlagen für Warmwasserkessel, Dampferzeuger, Thermalölerhitzer, Heißgaserzeuger oder andere Wärmeerzeuger.



*Fig. 3*



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 2835

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 654 960 A (KIERNAN HENRY E) 11. April 1972 (1972-04-11) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 28; Abbildungen 1-3 *	1,2	F15B13/00
Y	---	3-5,8-10	
X	US 4 359 064 A (KIMBLE CHARLES W) 16. November 1982 (1982-11-16) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1,24 *	1	
Y	---	4	
X	US 3 817 269 A (RAYMOND R) 18. Juni 1974 (1974-06-18) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 13 * * Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 8, Zeile 36; Abbildungen 1,3,4,6,7 *	1,6,7	
Y	---	3,4	
X	US 3 934 605 A (LEGRIS ANDRE) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildungen 1,9 *	1	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DE 195 37 482 A (SCHWELM HANS) 10. April 1997 (1997-04-10) * Spalte 7, Zeile 52 - Spalte 8, Zeile 37; Abbildungen 3,4 *	1	F15B F23K
Y	---	3,5,10	
X	US 3 219 053 A (HUPP ROBERT C) 23. November 1965 (1965-11-23) * Spalte 2, Zeile 2-9; Abbildung 1 *	1	
Y	---	3-5	
	---	-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. April 2003</b>	Prüfer <b>Busto, M</b>
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 2835

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 456 168 A (WICHMAN PAUL E ET AL) 26. Juni 1984 (1984-06-26) * Spalte 9, Zeile 43-54; Abbildung 1 *	1	
Y	---	8,9	
A	US 5 341 832 A (FOUST HARRY D) 30. August 1994 (1994-08-30) * Spalte 8, Zeile 18 - Spalte 10, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	US 4 533 316 A (TAKINO KENICHI ET AL) 6. August 1985 (1985-08-06) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. April 2003</b>	Prüfer <b>Busto, M</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/4003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 2835

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3654960	A	11-04-1972	KEINE	
US 4359064	A	16-11-1982	KEINE	
US 3817269	A	18-06-1974	CA 961736 A1	28-01-1975
			DE 2216382 A1	12-10-1972
			DE 2040982 A1	08-04-1971
			GB 1325201 A	01-08-1973
			US 3589387 A	29-06-1971
US 3934605	A	27-01-1976	FR 2257846 A1	08-08-1975
			DE 2431680 A1	30-01-1975
			ES 427936 A1	16-08-1976
			GB 1438060 A	03-06-1976
			IT 1014440 B	20-04-1977
			JP 50042420 A	17-04-1975
			SE 7408715 A	07-01-1975
DE 19537482	A	10-04-1997	DE 19537482 A1	10-04-1997
			CA 2218727 A1	17-04-1997
			CN 1199449 A ,B	18-11-1998
			WO 9713980 A2	17-04-1997
			DE 59608520 D1	31-01-2002
			DK 854982 T3	25-03-2002
			EP 0854982 A2	29-07-1998
			ES 2169277 T3	01-07-2002
			JP 11509303 T	17-08-1999
			SK 33598 A3	08-07-1998
			US 5975134 A	02-11-1999
US 3219053	A	23-11-1965	KEINE	
US 4456168	A	26-06-1984	KEINE	
US 5341832	A	30-08-1994	US 5149260 A	22-09-1992
US 4533316	A	06-08-1985	JP 1044962 B	02-10-1989
			JP 1567544 C	10-07-1990
			JP 57098710 A	19-06-1982
			JP 1521121 C	29-09-1989
			JP 57098711 A	19-06-1982
			JP 63067088 B	23-12-1988

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82