



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

19

11 Veröffentlichungsnummer:

0 189 515
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85109036.5

51 Int. Cl.⁴: F 23 D 11/44

22 Anmeldetag: 19.07.85

30 Priorität: 01.12.84 DE 3443992

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.08.86 Patentblatt 86/32

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.01.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI SE

71 Anmelder: **Deutsche Babcock Werke Aktiengesellschaft**
Duisburger Strasse 375
D-4200 Oberhausen 1(DE)

72 Erfinder: **Hansen, Friedrich-Johannes**
Hauptstrasse 85
D-4224 Hünxe 1(DE)

72 Erfinder: **Selig, Hans**
Schillstrasse 11
D-4230 Wesel(DE)

72 Erfinder: **Stern, Hans Günter**
Milchstrasse 8
D-4300 Essen 14(DE)

72 Erfinder: **Salzmann, Friedhelm**
Seilerweg 12
D-7406 Mössingen 1(DE)

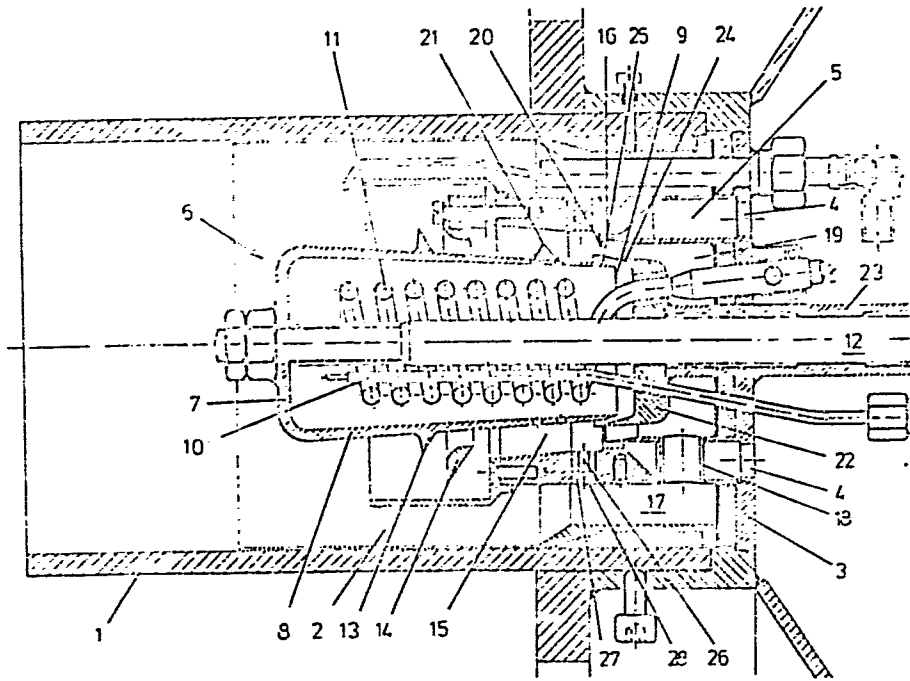
74 Vertreter: **Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.**
Deutsche Babcock AG Lizenz- und Patentabteilung
Duisburger Strasse 375
D-4200 Oberhausen 1(DE)

54 **Brenner kleiner Leistung und Verfahren zum Verbrennen von flüssigen Brennstoffen.**

57 Der Brenner besteht aus einem äußeren, durch eine rückwärtige Stirnwand (3) geschlossenen Brennerrohr (1), in dem ein an seinem vorderen Ende geschlossener Verdampfertopf (6) rotiert. Der Verdampfertopf (6) ist von einem von Luft durchströmten Injektorkanal (15) und einem von Rauchgas durchströmten Rückströmungskanal (17) umgeben und weist eine Austrittsöffnung (9) auf, die in einem axialen Abstand von der Stirnwand (3) angeordnet ist. Vor der Austrittsöffnung (9) des Verdampfertopfes (6) ist eine Prallplatte (22) angeordnet, die ein Eintreten des Rauchgases in den Verdampfertopf (6) verhindert. Über Düsen (26), die den Injektorkanal (15) mit dem Rückströmungskanal (17) verbinden, wird eine Teilmenge des Brennstoffdampfes in den Rückströmungskanal (17) übergeführt und dort zur Anhebung der Temperatur des rückströmenden Rauchgases verbrannt.

EP 0 189 515 A3

./...





EINSCHLAGIGE DOKUMENTE			EP 85109036.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D,A	DE - C2 - 2 649 669 (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM) * Fig. 2; Kontext *	1	F 23 D 11/44 F 23 D 11/06 F 23 D 5/04
A	EP - A2 - 0 057 342 (VAILLANT)		
A	DD - A - 116 298 (VOLVO)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 23 D 5/00 F 23 D 11/00
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	26-09-1986	WEINER	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschrittliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p>			