



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.08.86 Patentblatt 86/32

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.01.87

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI SE

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

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

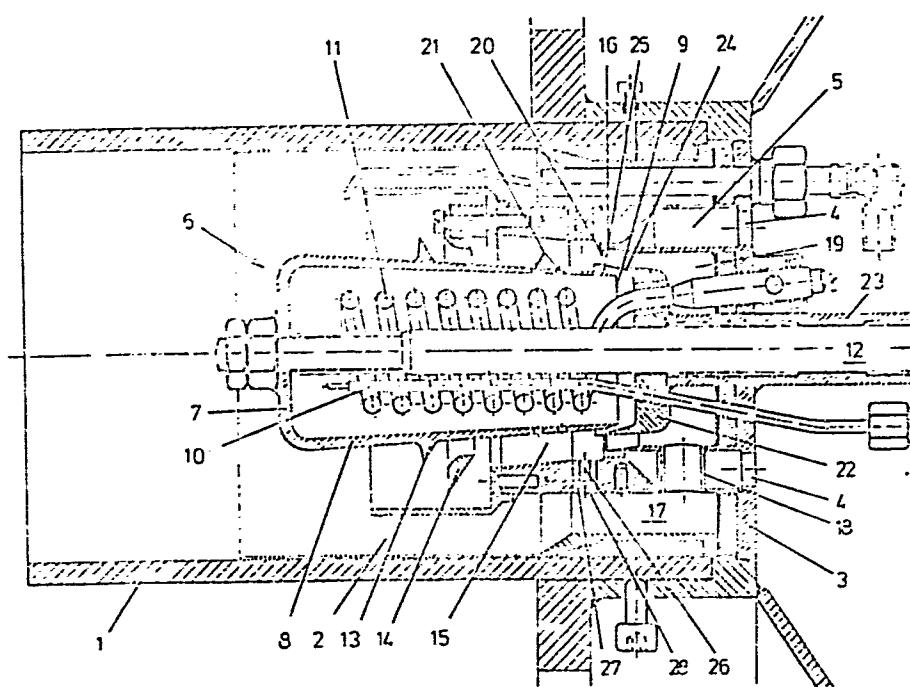
(74) Vertreter: Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.
Deutsche Babcock AG Lizenz- und Patentabteilung
Duisburger Strasse 375
D-4200 Oberhausen 1(DE)

(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 durchstromten 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.

A3
515 515
EP 0 189 515

./...





EINSCHLÄGIGE 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- BOLKOW-BLOHM) * Fig. 2; Komtext *	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 29-8 (VOLVO)											
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl 4)									
			F 23 D 5/00 F 23 D 11/00									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 26-09-1986</td> <td>Prüfer WEINER</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 26-09-1986	Prüfer WEINER	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 26-09-1986	Prüfer WEINER										
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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												