

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86108638.7

51 Int. Cl.³: **F 23 C 11/00**
F 23 C 7/00

22 Anmeldetag: 25.06.86

30 Priorität: 29.06.85 DE 3523436

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.87 Patentblatt 87/2

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.06.88

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

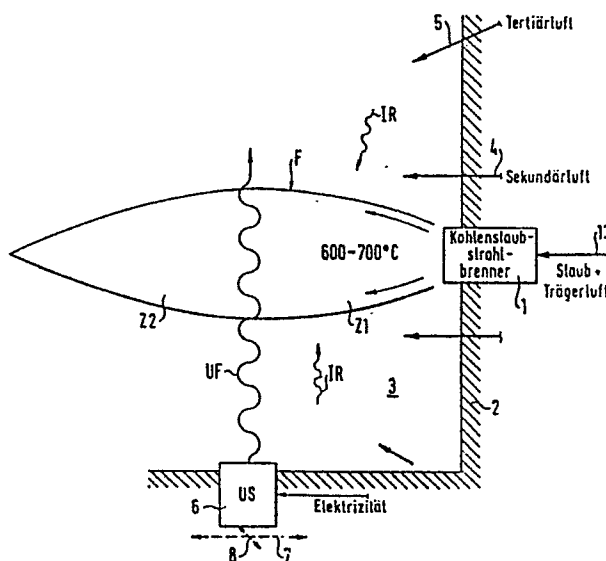
71 Anmelder: **STEAG AG**
Bismarckstrasse 54 Postfach 10 37 62
D-4300 Essen 1(DE)

72 Erfinder: **Krieb, Karl Heinz, Dipl.-Phys.**
Paulinenstrasse 107
D-4300 Essen 1(DE)

72 Erfinder: **Halling, Hans-Harald, Dr.-Ing.**
Fellerstrasse 30
D-5620 Velbert-Langenberg(DE)

54 **Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff unter Zuführung von Luft mit einem Brenner.**

57 Bei einem Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff in Form von Kohlenstaub, flüssigem oder gasförmigem Brennstoff unter Zuführung von Luft mit einem Kohlenstaubbrenner (1), bei dem dieser mit einer understöchiometrischen Menge von Luft durch einen Strahlbrenner in einen Feuerraum (3) eingeblasen wird, dort in einer ersten Reaktionszone (21) größtenteils als unverbrannte Komponente vorliegt und in einer in Austrittsrichtung des Brennstoffs gesehen nachfolgenden zweiten Reaktionszone (22) verbrannt wird, wobei zusätzliche Luft (4, 5) um den aus dem Brenner austretenden Brennstoff-Luft-Strom in den Feuerraum eingeführt wird, ist zur Verringerung der NO_x-Emission vorgesehen, daß die erste Reaktionszone frei von Rauchgasrückführung gehalten wird und die Zone des Kohlenstaubes gegen Ende der ersten Reaktionszone durch Beaufschlagung des von dem Brenner erzeugten Strahls mit mindestens einem im wesentlichen quer zum Strahl gerichteten Impulsfeld (UF) vorgegebener Feldbreite erfolgt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86108638.7														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	<u>EP - A2 - 0 144 918</u> (ASEA) * Gesamt *	1-9	F 23 C 11/00 F 23 C 7/00														
	--																
D,A	<u>DE - A1 - 3 110 186</u> (KAWASAKI) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4; Fig. 1 *	1,2															
	--																
A	<u>DE - C - 472 812</u> (DESCHAMPS) ----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			F 23 C 6/00 F 23 C 7/00 F 23 C 11/00 F 23 D 1/00 F 27 B 9/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 24-03-1988	Prüfer BAUER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																