



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 182 175
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85113970.9

51 Int. Cl.4: **F 23 D 11/12**

22 Anmeldetag: 02.11.85

30 Priorität: 17.11.84 DE 3442148

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.05.86
Patentblatt 86/22

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.09.87 Patentblatt 87/37

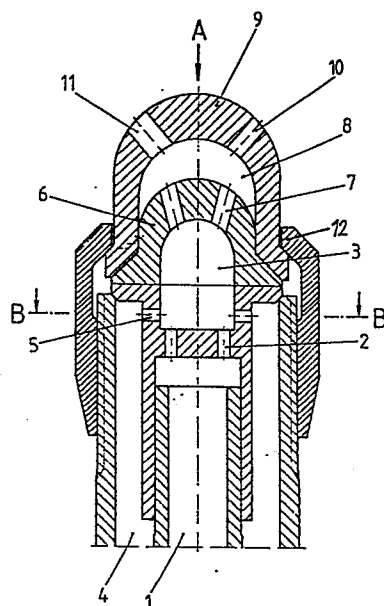
71 Anmelder: L. & C. Steinmüller GmbH,
Postfach 10 08 55/10 08 65 Fabrikstrasse 1,
D-5270 Gummersbach 1 (DE)

72 Erfinder: Rennert, Klaus-Dieter, Dipl.-Ing., Im Kamp 1,
D-5270 Gummersbach 1 (DE)
Erfinder: Martin, Helmut, Ing. grad.,
Siebenbürgenstrasse 11, D-5270 Gummersbach 1 (DE)

74 Vertreter: Carstens, Wilhelm, Dipl.-Phys., L. & C.
Steinmüller GmbH Patentabteilung
Postfach 10 08 55/10 08 65, D-5270 Gummersbach 1 (DE)

54 **Zerstäuberdüse mit aufgesetzter Verteilerkappe zur Reduzierung der Stickoxid-Emission bei der Verbrennung von flüssigen Brennstoffen.**

57 Bei einer Düsenkombination aus Zerstäuberdüse und aufgesetzter, mit gerichteten Bohrungen versehener Verteilerkappe ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Düsenkombination besteht aus a) einer ersten Mischkammer (3) für Zerstäubungsmedium und Brennstoff, in der wenigstens ein Brennstoffstrahl (5) unter einem Winkel, vorzugsweise einem rechten Winkel, auf wenigstens einen Strahl (2) des Zerstäubungsmediums gelenkt wird, b) einer die erste Mischkammer (3) ausströmseitig begrenzenden Düse (6) mit vorzugsweise gleichen Bohrungen (7) und c) einer weiteren Mischkammer (8), die ausströmseitig vorzugsweise durch die auf die Düse aufgesetzte und als Drehkörper ausgebildete Verteilerkappe (9) begrenzt ist, die derart mit Bohrungen (10, 11) versehen ist, daß sich ausströmseitig der Verteilerkappe eine bezogen auf die Achse der Verteilerkappe asymmetrische Verteilung des Austrittsquerschnittes für die in der weiteren Mischkammer erzeugten Mischung aus Brennstoff und Zerstäubungsmedium ergibt.



EP 0 182 175 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182175

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85113970.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE - A - 2 354 268 (ISHIKAWAJIMA-HARIMA JUKGYO) * Fig. 6 * --	1	F 23 D 11/12
A	DE - B - 1 937 254 (ISHIKAWAJIMA-HARIMA JUKOGYO) * Fig. 1 * --	1	
A	GB - A - 631 204 (BREAULT) * Fig. 4 * --	1	
A	US - A - 4 383 649 (REED et al.) * Fig. 1 * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 23 D 11/00 B 05 B 1/00 B 05 B 7/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort VIENNA		Abschlußdatum der Recherche 30-06-1987	Prüfer TSCHÖLLITSCH
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentedokument, 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</div>			