

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 398 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.03.2000 Patentblatt 2000/10**

(51) Int Cl. 7: **F23L 1/02, F23L 9/02,**  
**F23G 5/14, F23G 5/22,**  
**F23G 7/10, F23B 1/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.10.1999 Patentblatt 1999/43**

(21) Anmeldenummer: **99107650.6**

(22) Anmeldetag: **16.04.1999**

(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**

(30) Priorität: **17.04.1998 DE 19817121**

(71) Anmelder: **Dr. Schoppe Technologie GmbH**  
**D-82538 Geretsried (DE)**

(72) Erfinder: **Schoppe, Fritz Dr.-Ing.**  
**82057 Icking (DE)**

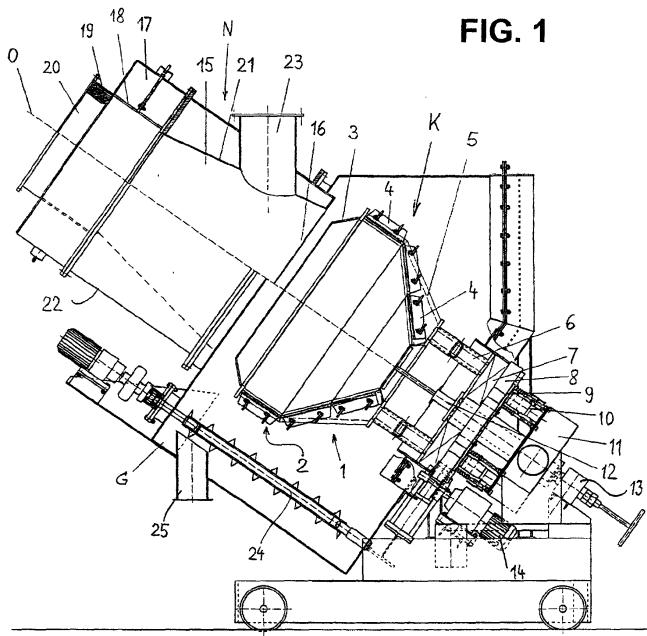
(74) Vertreter: **Körner, Ekkehard, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Maximilianstrasse 58**  
**80538 München (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Zuführung des Windes zur Verbrennung von stückigem Brennstoff**

(57) Bei einem Rostfeuerungsverfahren zur Verbrennung von stückigem Brennstoff wird der Unterwind dem Brennstoff oberhalb des Rastes, jedoch von unten zugeführt, und die vom Brennstoff aufsteigenden Flammgase werden einer wirbelnden Nachverbrennung unterworfen, der der Oberwind mit hoher Ge-

schwindigkeit zugeführt wird und in der in den Flammgasen enthaltene Aschebestandteile ausgeschleudert werden, so daß sich eine vollständige Verbrennung des stückigen Brennstoffs ohne Flugasche in den Verbrennungsabgasen ergibt. Das Verfahren ist mit einem Drehkegelbrenner (K) und einer sich daran anschließenden konischen Nachbrennkammer (N) ausführbar.

**FIG. 1**





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7650

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	F SCHOPPE: "DIE ENTWICKLUNG DES BRENNKEGELS ZUR ABFALLVERASCHUNG" BRENNSTOFF-WÄRME-KRAFT, Bd. 19, Nr. 10, Oktober 1967 (1967-10), Seiten 469-512, XP002125225 * das ganze Dokument * ---	1,2	F23L1/02 F23L9/02 F23G5/14 F23G5/22 F23G7/10 F23B1/24
Y	EP 0 754 907 A (BURMEISTER & WAINS ENERGI) 22. Januar 1997 (1997-01-22) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 21 * * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 55 * ---	3,4	
Y	GB 1 141 562 A (GENERALE THERMIQUE) 29. Januar 1969 (1969-01-29) * Seite 1, Zeile 35, Absatz 43 * * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 63 * * Seite 3, Zeile 29 - Zeile 42 * * Abbildung 1 * ---	4	
A	EP 0 741 267 A (BABCOCK ANLAGEN GMBH) 6. November 1996 (1996-11-06) * Anspruch 1 * * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 22 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 3 599 581 A (SCHOPPE FRITZ) 17. August 1971 (1971-08-17) * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 18 * * Spalte 1, Zeile 64 - Zeile 75 * * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 33 * * Abbildungen 1,3,4 * ---	1,4,7-9	F23L F23G F23B F23H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. Januar 2000		Mougey, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7650

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 94 13 804 U (LIST GUENTHER ING) 10. November 1994 (1994-11-10) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Zeile 28 - Zeile 36 * * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 24 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	FR 1 327 662 A (G DEBRUYNE) 4. September 1963 (1963-09-04) * das ganze Dokument *	1	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. Januar 2000		Mougey, M
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 99 10 7650

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

06-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0754907	A	22-01-1997	DK	84295 A	19-01-1997
GB 1141562	A		BE	697654 A	02-10-1967
			CH	458597 A	
			DE	1551841 A	06-05-1970
			ES	340254 A	01-06-1968
			NL	6706446 A	10-11-1967
EP 0741267	A	06-11-1996	WO	9635081 A	07-11-1996
			PL	323139 A	16-03-1998
US 3599581	A	17-08-1971		KEINE	
DE 9413804	U	10-11-1994	AT	402965 B	27-10-1997
			AT	177293 A	15-02-1997
			CH	688064 A	30-04-1997
FR 1327662	A	04-09-1963		KEINE	