



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 318 351 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.7: **F23B 1/24**, F23B 5/04,
F23L 1/02, F23L 9/02,
F23G 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(21) Anmeldenummer: **02026516.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(74) Vertreter: **Körner, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al**
Kroher * Strobel,
Rechts- und Patentanwälte,
Bavariaring 20
80336 München (DE)

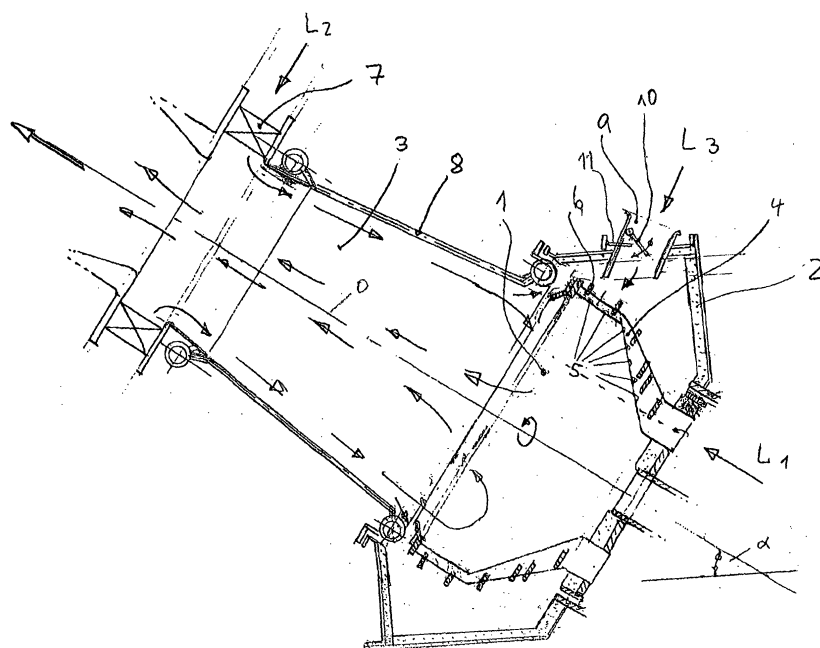
(30) Priorität: **10.12.2001 DE 10160415**

(71) Anmelder: **Schoppe, Fritz, Dr.-Ing.**
82057 Icking / Isartal (DE)

(54) **Feststoffverbrennungsanlage und Verfahren zum Zuführen von Luft zu einer solchen**

(57) In einer Verbrennungsanlage für Festbrennstoff, bestehend aus einem mit hohlen, luftzuführenden Tragarmen (4) versehenen Drehrost (1), einem den Drehrost umgebenden Gehäuse (2) und einer dem Drehrost gegenüberstehenden Nachbrennkammer (3) wird die Verbrennungsluft in drei Teilströmen (L1, L2, L3) zugeführt, wobei den Tragarmen zwischen 12 und 28% der Gesamtluftmenge, der Nachbrennkammer zwi-

schen 20 und 40% der Gesamtluftmenge und durch eine eigens dazu bestimmte Öffnung (9) in das Gehäuse zwischen (35) und 65% der Gesamtluftmenge zugeführt werden. Hierdurch wird erreicht, daß einerseits ein niedriger Sauerstoffüberschuß in den Abgasen und andererseits eine Materialtemperatur am Drehrost erreicht werden, die unter der Ascheschmelztemperatur des Brennstoffs liegt und den Drehrost gegen Materialüberhitzung schützt.



EP 1 318 351 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6516

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 952 398 A (SCHOPPE TECHNOLOGIE GMBH DR) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * das ganze Dokument *	1,7	F23B1/24 F23B5/04 F23L1/02 F23L9/02 F23G5/22
A	DE 17 51 457 A (IFB INGENIEURBUERO FUER BRENNT) 1. Juli 1971 (1971-07-01) * das ganze Dokument *	1,7	
A	EP 0 952 396 A (SCHOPPE TECHNOLOGIE GMBH DR) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * das ganze Dokument *	1,7	
A	SCHOPPE F: "DIE ENTWICKLUNG DES BRENNKEGELS ZUR ABFALLVERASCHUNG" BWK BRENNSTOFF WARME KRAFT, VDI VERLAG GMBH. DUSSELDORF, DE, Bd. 19, Nr. 10, Oktober 1967 (1967-10), Seiten 469-476, XP000861556 ISSN: 0006-9612 * das ganze Dokument *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23B F23L F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. April 2003	Theis, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 6516

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

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0952398	A	27-10-1999	DE	19817121 A1	21-10-1999
			EP	0952398 A2	27-10-1999
DE 1751457	A	01-07-1971	DE	1751457 A1	01-07-1971
			FR	2009694 A5	06-02-1970
			GB	1258326 A	30-12-1971
			JP	48036267 B	02-11-1973
EP 0952396	A	27-10-1999	DE	19817122 A1	21-10-1999
			EP	0952396 A2	27-10-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82