



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 855 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int. Cl.⁶: **F23G 5/16**, F23G 5/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99103353.1**

(22) Anmeldetag: **20.02.1999**

(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 AT 64798**

(71) Anmelder:
**Andritz-Patentverwaltungs-Gesellschaft m.b.H.
8045 Graz (AT)**

(72) Erfinder:
• **Brunnmair, Erwin Dipl.-Ing.**
8045 Graz (AT)
• **Moosmann, Gerhard Dipl.-Ing.**
8045 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Schweinzer, Friedrich
Stattegger Strasse 18
8045 Graz (AT)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen, insbesondere von biologischen Abfallstoffen mit geringem Heizwert. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die Abfallstoffe gemeinsam mit Frischluft in unterstöchiometrischem Verhältnis in die Brennkammer eingeblasen werden. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen, insbesondere von biologischen Abfallstoffen mit geringem Heizwert, mit einem Zyklonofen, insbesondere zur Durchführung des Verfahrens, dadurch gekennzeichnet, daß der Zyklonofen (1) ein Leitrohr (12) zur gezielten Zufuhr von Frischluft aufweist.

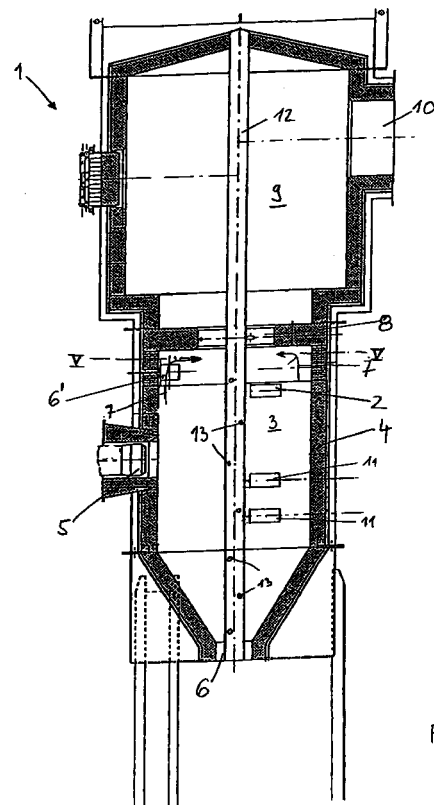


Fig. 1

EP 0 950 855 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 10 24 191 B (L&C. STEINMÜLLER GMBH) 13. Februar 1958 (1958-02-13) * das ganze Dokument *	1,10,12, 13	F23G5/16 F23G5/32
X	GB 874 059 A (FOSTER WHEELER LTD) 2. August 1961 (1961-08-02) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 33 * * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 75 * * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 69 * * Abbildungen 1,2 *	1,7,11	
X,D	WO 92 14969 A (ATLAS IND AS) 3. September 1992 (1992-09-03)	1	
A	* Seite 5, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 21; Abbildung 1 *	2-4	
X	EP 0 147 995 A (COAL INDUSTRY PATENTS LTD) 10. Juli 1985 (1985-07-10)	1	
A	* Seite 5, Zeile 21 - Zeile 26 * * Seite 11, Zeile 11 - Zeile 25 * * Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 6 * * Abbildung 10 *	2,5,14	
X	GB 2 052 032 A (HOKKAIDO SUGAR CO) 21. Januar 1981 (1981-01-21) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 080 429 A (RUHRKOHL E CARBORAT GMBH) 1. Juni 1983 (1983-06-01) * Seite 6, Zeile 23 - Zeile 34 * * Seite 8, Zeile 6 - Seite 9, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	7,8,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 8. November 1999	Prüfer Phoa, Y
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 3353

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

08-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1024191 B		KEINE	
GB 874059 A		KEINE	
WO 9214969 A	03-09-1992	DK 27291 A AT 139323 T AU 1327692 A CA 2101318 A DE 69211536 D DE 69211536 T EP 0571496 A JP 6505087 T US 5370065 A	16-08-1992 15-06-1996 15-09-1992 16-08-1992 18-07-1996 23-01-1997 01-12-1993 09-06-1994 06-12-1994
EP 0147995 A	10-07-1985	AU 565668 B AU 3703784 A BR 8406647 A CA 1234512 A GB 2151768 A,B JP 60155806 A US 4584948 A	24-09-1987 04-07-1985 15-10-1985 29-03-1988 24-07-1985 15-08-1985 29-04-1986
GB 2052032 A	21-01-1981	JP 1446369 C JP 56000916 A JP 62046765 B AU 529810 B AU 5726480 A IN 152914 A IT 1128279 B MY 43585 A PH 17485 A US 4323018 A US 4398477 A	30-06-1988 08-01-1981 05-10-1987 23-06-1983 18-12-1980 28-04-1984 28-05-1986 31-12-1985 04-09-1984 06-04-1982 16-08-1983
EP 0080429 A	01-06-1983	DE 3145799 A AT 15534 T DE 3222408 A	26-05-1983 15-09-1985 15-12-1983

EPO FORM P0461

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