

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 870 986 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**25.08.1999 Patentblatt 1999/34**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23G 5/14**, F23G 5/027

(43) Veröffentlichungstag A2:

**14.10.1998 Patentblatt 1998/42**

(21) Anmeldenummer: **98103132.1**

(22) Anmeldetag: **23.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH 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: **07.04.1997 DE 19714218**

(71) Anmelder:

**Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
76133 Karlsruhe (DE)**

(72) Erfinder:

- **Pentinghaus, Horst, Prof. Dr.  
76706 Dettenheim (DE)**
- **Ebener, Stefan  
76139 Karlsruhe (DE)**
- **Hartmann, Thomas, Dr.  
Los Alamos, NM 87544 (US)**

(54) **Verfahren zum Einbinden von Filterstäuben in eine Schlacke**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbinden von Filterstäuben in eine Schlacke bei dem in einer Brennkammer Abfallstoffe einer thermischen Behandlung unterzogen werden, wobei die Schlacke gebildet und Rauchgase freigesetzt werden und aus den Rauchgasen die Filterstäube abgetrennt und in die Brennkammer zurückgeführt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren der eingangs genannten Art vorzuschlagen, bei dem die Filterstäube zu einem erheblich höheren Ausmaß in die Schlacke eingebunden werden.

Die Lösung der Aufgabe ist dadurch gekennzeichnet, daß die Filterstäube zu Preßlingen geformt werden, deren Dichte mindestens der Dichte der Schlacke entspricht, und daß die Preßlinge in die Brennkammer zurückgeführt werden.

**EP 0 870 986 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 3132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 736 849 A (CALAFELL CLAUDE) 24. Januar 1997 (1997-01-24) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 9 * * Seite 10, Zeile 8 - Zeile 9 * * Seite 10, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 17 * * Abbildung 1 *	1,3	F23G5/14 F23G5/027
Y	---	2	
Y	DE 41 07 200 A (SIEMENS AG) 10. September 1992 (1992-09-10) * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 3 * * Abbildung 1 *	2	
A	---	1,3	
	DE 44 13 901 C (KARLSRUHE FORSCHZENT) 24. August 1995 (1995-08-24) * Zusammenfassung; Anspruch 1 * * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 32 * * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 47 * * Spalte 2, Zeile 55 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23G
A	---	1	
	DE 37 16 444 A (HARTMANN HELMUT ;NEHRING CHRISTOPH (DE)) 1. Dezember 1988 (1988-12-01) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 68 * * Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juli 1999</b>	Prüfer <b>Mougey, M</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 3132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 32 913 A (UETIKON CHEM FAB) 13. Dezember 1984 (1984-12-13) * Seite 6, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 * * Seite 13, Absatz 3 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juli 1999</b>	Prüfer <b>Mougey, M</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 98 10 3132

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.

06-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2736849	A	24-01-1997	KEINE
-----			
DE 4107200	A	10-09-1992	CS 9200661 A 16-09-1992
			HU 65181 A 02-05-1994
			PL 167590 B 30-09-1995
			RU 2088631 C 27-08-1997
-----			
DE 4413901	C	24-08-1995	KEINE
-----			
DE 3716444	A	01-12-1988	KEINE
-----			
DE 3332913	A	13-12-1984	CH 658464 A 14-11-1986
-----			

EPO FORM P0461

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