

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 271 053 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2003 Patentblatt 2003/18**

(51) Int Cl.7: **F23G 5/50**, F23J 7/00,  
F23J 15/04, F23G 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2003 Patentblatt 2003/01**

(21) Anmeldenummer: **02013485.4**

(22) Anmeldetag: **17.06.2002**

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

(72) Erfinder:  
• **Vosteen, Bernhard, Prof. Dr.**  
**51061 Köln (DE)**  
• **Beyer, Joachim**  
**51515 Kürten (DE)**  
• **Krippner, Peter**  
**51371 Leverkusen (DE)**

(30) Priorität: **29.06.2001 DE 10131464**

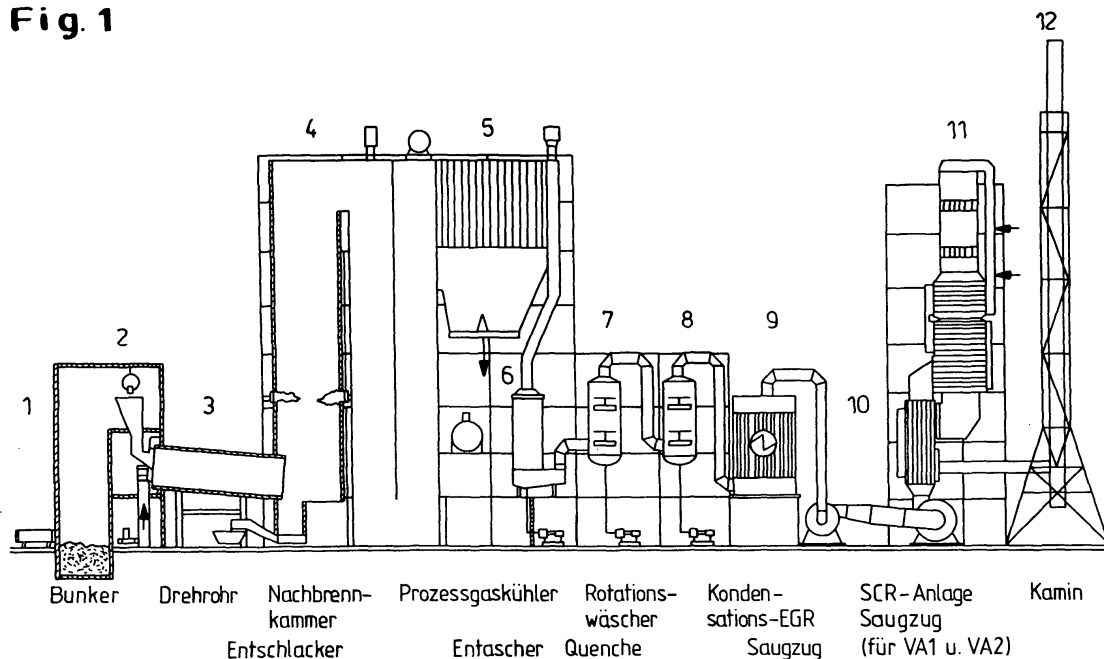
(71) Anmelder: **Bayer Aktiengesellschaft**  
**51368 Leverkusen (DE)**

(54) **Verfahren zur korrosions- und emissionsarmen Mitverbrennung hochhalogener Abfälle in Abfallverbrennungsanlagen**

(57) Die Erfindung besteht in einem Verfahren und einer Vorrichtung zur korrosions- und emissionsarmen Mitverbrennung hochhalogener Abfälle, insbesondere Flüssigabfäll, in Abfallverbrennungsanlagen, wobei die Abfallverbrennungsanlage mindestens einen Feuerraum, einen Abhitzekessel, eine mehrstufige Rauchgaswäsche, bestehend aus einer ein- oder mehr-

stufigen sauren Wäsche und einer alkalischen Wäsche, enthält, wobei in den primären und/oder sekundären Feuerraum Schwefel oder ein entsprechender Schwefelträger geregelt zudosiert wird. Die Regelung der Schwefelmenge erfolgt im wesentlichen proportional zur mit den Abfällen eingetragenen aktuellen Halogengesamtfracht im Kesselrauchgas.

**Fig. 1**



**EP 1 271 053 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 3485

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)       |
| Y  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 2000, no. 10,<br>17. November 2000 (2000-11-17)<br>& JP 2000 205525 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 25. Juli 2000 (2000-07-25) | 18-21   | F23G5/50<br>F23J7/00<br>F23J15/04<br>F23G5/14 |
| A  | * Zusammenfassung *<br>---   | 1   |   |
| Y  | EP 0 435 848 A (WAAGNER BIRO AG)<br>3. Juli 1991 (1991-07-03)  | 18-21   |   |
| A  | * Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 5 *<br>---  | 1   |   |
| Y  | WO 01 38787 A (TAYLOR TOMMY G)<br>31. Mai 2001 (2001-05-31)  | 18-21   |   |
| A  | * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 12 *<br>* Seite 17, Zeile 19 - Zeile 32; Abbildung 1 *<br>---   | 1   |   |
| A  | EP 0 908 217 A (BABCOCK ANLAGEN GMBH)<br>14. April 1999 (1999-04-14)<br>* Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildung *<br>---                          | 1,18  |   |
| A  | DE 43 08 388 A (MAERKER ZEMENTWERK GMBH ;INGENIEURGEMEINSCHAFT TECH UMW (DE))<br>7. Oktober 1993 (1993-10-07)<br>* das ganze Dokument *<br>-----               | 1,18  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)         |
|  |  |   | F23G<br>F23J<br>F23L<br>B01D                  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer  |   |
| MÜNCHEN  | 20. Februar 2003   | Theis, G  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |   |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 3485

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.

20-02-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                             | Datum der<br>Veröffentlichung                        |
|--|-------------------------------|---|--|
| JP 2000205525 A                                    | 25-07-2000                    | KEINE   |  |
| EP 0435848 A                                       | 03-07-1991                    | AT 392913 B<br>AT 294189 A<br>DE 59006764 D1<br>EP 0435848 A1 | 10-07-1991<br>15-12-1990<br>15-09-1994<br>03-07-1991 |
| WO 0138787 A                                       | 31-05-2001                    | WO 0138787 A1<br>AU 1743000 A                                 | 31-05-2001<br>04-06-2001                             |
| EP 0908217 A                                       | 14-04-1999                    | DE 19744247 A1<br>EP 0908217 A1                               | 08-04-1999<br>14-04-1999                             |
| DE 4308388 A                                       | 07-10-1993                    | DE 4308388 A1<br>WO 9319141 A1                                | 07-10-1993<br>30-09-1993                             |

EPC FORM P0461

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