

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 657 694 A3

(12)

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F23G 5/00, F23J 15/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.06.1995 Patentblatt 1995/24

(21) Anmeldenummer: 94119577.8

(22) Anmeldetag: 10.12.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE CH DE LI NL

(30) Priorität: 13.12.1993 AT 2510/93

(71) Anmelder:  
• AUSTRIAN ENERGY & ENVIRONMENT  
SGP/WAAGNER-BIRO GmbH  
A-1211 Wien (AT)  
• RWE Energie Aktiengesellschaft  
D-45128 Essen (DE)

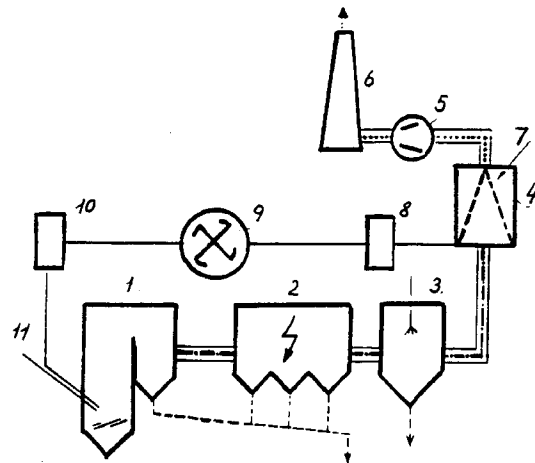
- Stöckmann, H. Dipl.-Ing.  
D-45128 Essen (DE)
- Sparrer, Johannes, Dipl.-Ing.,  
c/o Austrian Energy  
A-1211 Wien (AT)
- Melcher, Siegfried,  
c/o Austrian Energy &  
A-1211 Wien (AT)
- Wagner, Rudolf,  
c/o Austrian Energy &  
A-1211 Wien (AT)
- Kainz, Michael,  
c/o Austrian Energy &  
A-1211 Wien (AT)

(72) Erfinder:  
• Kappen, M., Dipl.-Ing.  
D-45128 Essen (DE)  
• Grell, Klaus Peter, Ing.  
D-45128 Essen (DE)  
• Oldenkotte, Heinrich, Dipl. Ing.  
D-45128 Essen (DE)  
• Schäfer, M., Dr. rer. nat.  
D-45128 Essen (DE)

(74) Vertreter: Wallner, Gerhard, Dipl.-Ing.  
Austrian Energy & Environment SGP/Waagner-  
Biro GmbH,  
Siemensstrasse 89  
A-1211 Wien (AT)

### (54) Verfahren zur Entsorgung von mit Schadstoffen aus der Abgasreinigung beladenen Adsorbentien

(57) In diesem Verfahren wird das ausgetragene und beladene Adsorbens, wie z. B. Aktivkoks nach einer Zwischenlagerung (8) auf eine Korngrößenverteilung von 90 % kleiner als 90µm gemahlen (9) und anschließend in die Verbrennungskammer (1) eingebracht und verbrannt. Zur Erreichung dieses Zweckes ist der Brenner auf eine Hauptfeuerung, insbesondere Müllverbrennungsrost, gerichtet bzw. wird der gemahlene Koks über eine Stützfeuerung verbrannt, wobei das Adsorbens etwa im Heizwertverhältnis 1:100 gegebenenfalls mit vorher erhitzter Luft verbrannt wird bevor es mit der Rostasche bzw. dem Rost in Berührung kommt.



EP 0 657 694 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 9577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	VGB KRAFTWERKSTECHNIK, Bd. 72, Nr. 11, November 1992 ESSEN, DE, Seiten 991-994, XP 000323388 J. STUBENVOLL 'DIE MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE DES UNIVERSITÄTSKLINIKUMS HEIDELBERG' * Seite 992, Spalte 1, Absatz 7 - Seite 992, Spalte 2, Absatz 4; Abbildung 1 * ---	1,2,6	F23G5/00 F23J15/02
Y	DE-A-39 29 663 (RHEINISCHE BRAUNKOHLENWERKE AG) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildung * ---	1,2,6	
A	DE-A-36 20 687 (RHEINISCHE BRAUNKOHLENWERKE AG) * Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 6, Zeile 14 * * Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 30 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,5	
A	US-A-5 172 644 (OFFEN) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 29 * * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 3 * * Abbildung 1 * ---	1,6	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b> F23J F23G B01D
A	DE-A-39 41 894 (L & C STEINMÜLLER GMBH) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 53; Abbildung 1 * ---	1,6	
A	EP-A-0 426 054 (HUGO PETERSEN) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. März 1996</b>	Prüfer <b>Phoa, Y</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist <b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument <b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... <b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <b>A</b> : technologischer Hintergrund <b>O</b> : nichtschriftliche Offenbarung <b>P</b> : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)