



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer : **0 455 624 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **91890086.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> : **F23C 3/00, F23G 5/32,**

(22) Anmeldetag : **24.04.91**

**F23J 1/08, F23J 15/00,**

**F23M 5/08**

(30) Priorität : **02.05.90 AT 994/90**

(72) Erfinder : **Mackinger, Herbert, Dr.**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**06.11.91 Patentblatt 91/45**

**Birkenweg 18**  
**A-2380 Perchtoldsdorf (AT)**  
Erfinder : **Schicht, Franz, Ing.**  
**Elisenstrasse 10/9**  
**A-1235 Wien (AT)**

(84) Benannte Vertragsstaaten :  
**BE CH DE DK FR GB LI NL**

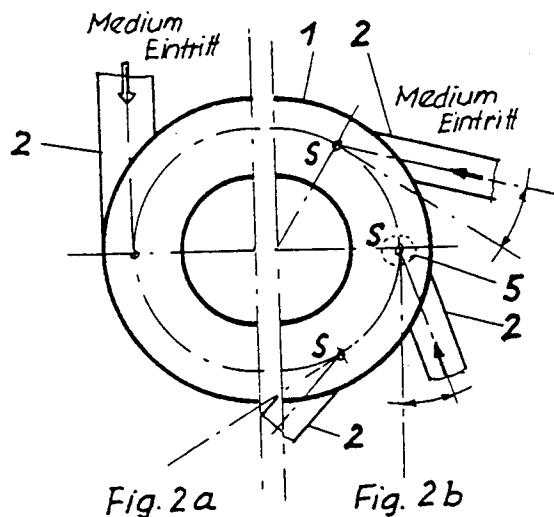
(74) Vertreter : **Köhler-Pavlik, Johann, Dipl.-Ing.**  
**Margaretenplatz 5**  
**A-1050 Wien (AT)**

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : **11.03.92**  
**Patentblatt 92/11**

(71) Anmelder : **SGP-VA Energie- und  
Umwelttechnik Gesellschaft m.b.H.**  
**Siemensstrasse 89**  
**A-1210 Wien (AT)**

(54) **Verfahren zur Verbrennung von Gasen, welche mit Stäuben beladen sind sowie eine Brennkammer zum Einsatz bei diesem Verfahren.**

(57) Verfahren zur Verbrennung von Gasen, welche mit Stäubchen beladen sind, wobei die im Gas befindlichen Partikel, gegebenenfalls auch die in feinverteilter Form darin eingebrachten Stäube, Aschen oder Schlämme über deren Fließpunkt erhitzt, dadurch verschmolzen und nachfolgend abgezogen werden. Die verschmolzenen Partikel können in flüssigem Zustand abgezogen und beispielsweise zur Granulierung in ein Wasserbad geleitet oder beim Abziehen durch aktive oder passive Kühlung erstarrt und in verfestigter Form abgezogen werden. Die Brennkammer zur Verwendung bei dem Verfahren weist zumindest eine Zuführleitung 2 für das, die Stäube, Aschen oder Schlämme enthaltende Gas, allenfalls zumindest eine Zuleitung für das Heizmedium, sowie zumindest einen Abzug 3 für das behandelte Gas und eine Austragsvorrichtung für die geschmolzenen Partikel auf, wobei zumindest eine der Zuführleitungen 2 gegenüber der radialen oder tangentialem Richtung bezüglich der Achse der Brennkammer verschwenkt ist, vorzugsweise zwischen 10° und 60° bezüglich der Tangentialen, wobei sie aber höchstens genau senkrecht auf die radiale Richtung steht.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
X, D A	WO-A-8 502 454 (SARKOMAA) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 16 * * Seite 8, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 12 * * Seite 10, Zeile 21 - Zeile 34; Abbildungen 1,2,4 *	1,8 6,10,16	F23C3/00 F23G5/32 F23J1/08 F23J15/00 F23M5/08
X	EP-A-0 239 281 (WALTER)	---	
A	* Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 47 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 17; Abbildungen 1,3 *	11,18 4,5	
X	GB-A-231 320 (MARKS) * Seite 3, Zeile 101 - Seite 4, Zeile 42 * * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 20 * * Seite 5, Zeile 50 - Zeile 85; Ansprüche 1,10,11; Abbildungen 1-5 *	---	1,9,11
X	US-A-2 357 302 (KERR)	---	1,11,15, 16
	* Seite 2, linke Spalte, Zeile 3 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 16; Abbildungen 5-7 *	---	
X	FR-A-1 131 616 (BABCOCK)	---	1,11,15, 16
A	* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 30 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	---	6,7
X	US-A-2 725 950 (CHRISTIANSEN) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 34; Abbildungen 1,2 *	---	1,4
A	GB-A-827 535 (BABCOCK) * Seite 2, Zeile 79 - Zeile 125; Abbildungen 1,3 *	---	17
A	DE-A-1 401 865 (STEINMUELLER)	---	5
A	WO-A-8 706 853 (PYROPOWER)	---	13,14
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14 JANUAR 1992	Prüfer COLI E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			