

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86890070.5**

51 Int. Cl.: **F 23 C 11/02, F 22 B 31/00,**
F 23 J 1/00

22 Anmeldetag: **20.03.86**

30 Priorität: **30.04.85 AT 1287/85**

71 Anmelder: **SIMMERING-GRAZ-PAUKER**
AKTIENGESELLSCHAFT, Brehmstrasse 16, A-1110 Wien
(AT)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **20.11.86**
Patentblatt 86/47

72 Erfinder: **Hofbauer, Hermann, Dipl.-Ing. Dr. techn.,**
Lienfelderstrasse 66/15, A-1160 Wien (AT)
Erfinder: **Mackinger, Herbert, Dipl.-Ing. Dr. techn.,**
Birkenweg 18, A-2380 Perchtoldsdorf (AT)
Erfinder: **Schmidt, Alfred, Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn.,**
Pacassistrasse 29, A-1130 Wien (AT)

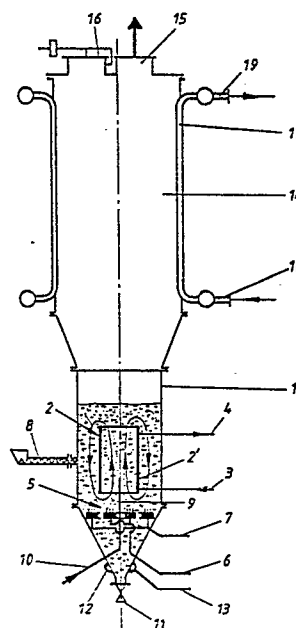
84 Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.04.87 Patentblatt 87/16**

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

54 **Verfahren und Vorrichtung zur Verbrennung von festen, flüssigen, gasförmigen oder pastösen Brennstoffen in einem Wirbelschichtofen.**

57 Die Wirbelschicht ist durch zumindest eine, vorzugsweise lotrechte Trenneinrichtung in zumindest zwei Bereiche unterteilt, die mit einem sauerstoffhaltigen Gas unterschiedlich fluidisiert werden, so daß zumindest eine interne zirkuläre Strömung des Bettmaterials in einem Bereich nach oben und in einem anderen Bereich nach unten, entsteht, wobei der zirkulären Strömung Wärme entzogen werden kann. Zwecks Erhöhung der Verweilzeit des Brennstoffs in der Wirbelschicht wird zumindest ein Teil des Brennstoffs in zumindest einen nach unten gerichteten Bereich der zirkulären Strömung eingebracht. Die Trenneinrichtung kann aus zumindest einem Wärmetauscher (2) bestehen, bei welchem unterhalb und beidseitig zu diesem versetzt Gaszufuhreinrichtungen (5) für das sauerstoffhaltige Gas angeordnet sind. Der Wärmetauscher (2) ist vorzugsweise als zylindrischer Hohlkörper (2') ausgebildet, in welchem ein Wärmeträgermedium zirkuliert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0202215
Nummer der Anmeldung

EP 86 89 0070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	GB-A-1 577 717 (MITCHELL) * Seite 2, Zeile 121 - Seite 3, Zeile 22; Seite 3, Zeilen 44-112; Seite 4, Zeilen 6-26, 68-84; Figuren 1, 3, 4 *	1, 2	F 23 C 11/02 F 22 B 31/00 F 23 J 1/00 B 01 J 8/38														
Y	---	3															
Y	GB-A-1 419 811 (COAL INDUSTRY) * Seite 2, Zeilen 1-16; Figuren 1, 2 *	3															
A	---	3															
Y	EP-A-0 090 641 (FOSTER WHEELER) * Seite 12, Zeile 11 - Seite 13, Zeile 14; Figur 2 *	3															
Y	---	4, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Y	EP-A-0 124 636 (SULZER) * Seite 2, Zeilen 10-27; Seite 5, Zeilen 1-9; Figuren *	4, 7	F 23 C F 23 G F 23 J F 22 B B 01 J														
Y	---	4, 7															
Y	RESEARCH DISCLOSURE, Nr. 210, Oktober 1981, Seite 381, Havant, Hampshire, GB; H. POSTHUMUS: "Multicell-fluidized bed boiler" * Seite 381 *	4, 7															
A	---	6															
A	FR-A-2 254 754 (BABCOCK) * Seite 2, Zeilen 29-35; Figur 4 *	6															
	---	-/-															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-12-1986	Prüfer PHOA Y.E.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 943 376 (EBARA) * Seite 11, Absatz 3; Figur 1 *	12	
A	DE-A-3 324 857 (RASCHKA) * Seite 12, Zeile 14 - Seite 14, Zeile 12; Figuren 1,4 *	11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-12-1986	Prüfer PHOA Y.E.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			