



Europäisches Patentamt

⑯ European Patent Office

Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer:

**0 105 081**  
A3

⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 83104588.5

⑯ Int. Cl. 3: **F 23 B 1/14, F 23 B 1/36,**  
**F 23 B 5/04**

⑯ Anmeldetag: 10.05.83

⑯ Priorität: 14.05.82 DE 3218334

⑯ Anmelder: Maurer, Michael, Ritter-Gerold-Strasse 6,  
D-8069 Gerolsbach (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.04.84  
Patentblatt 84/15

⑯ Benannte Vertragsstaaten: AT CH FR GB IT LI SE

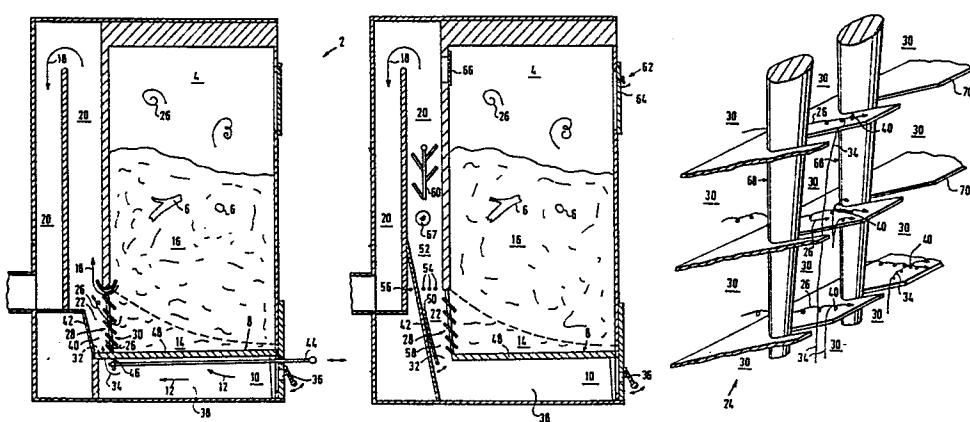
⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 25.07.84 Patentblatt 84/30

⑯ Erfinder: Maurer, Michael, Ritter-Gerold-Strasse 6,  
D-8069 Gerolsbach (DE)

### ⑯ Heizvorrichtung.

⑯ In einer Heizvorrichtung (2), bei welcher beispielsweise auch ein üblicher Unterbrandofen verwendet werden kann, ist in einem kaminseitigen Bereich unmittelbar oberhalb des Hauptrostes (8) eine gasdurchlässige Brenngut-Stützeinrichtung (24) vorgesehen, welche einen Brennschacht (22) und eine Nachverbrennungskammer (52) von einem Füllschachtraum (4) abtrennt. In dem noch unverbrannten Brenngut (16) entstehende Schwebgase (26) wer-

den durch Abgas-Austrittsöffnungen (30) in der Stützeinrichtung (24) hindurchgeleitet und treffen dort auf einen aus der Luftvorlagekammer (38) unterhalb des Hauptrostes (8) abgezweigten Sekundärluftstrom (34), wobei eine intensive Verwirbelung und Zündung durch Wärmeübertragung von einem Glutstock (14) stattfindet und das Luft/Gas-Gemisch (40) mittels eines Einstellgestänges (44) materialspezifisch stöchiometrisch einstellbar ist.





**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	CH-A- 193 570 (LUDW. VON ROLL'SCHEN EISENWERKE) * Seite 1, rechte Spalte - Seite 2, rechte Spalte, Absatz 1; Figuren 1,2 *	1-5	F 23 B 1/14 F 23 B 1/36 F 23 B 5/04
Y	---		
Y	FR-A-1 224 838 (LICENTIA EKMAN & BRUNDIN) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 12-30; Seite 2, linke Spalte, Zeile 59 - rechte Spalte, Zeile 11; Figur 2 *	1-5	
A	---		
A	DE-A-2 934 721 (HARLANDER) * Seite 7, Zeilen 22-32; Seite 8, Zeilen 30-34; Figuren 1,2 *	6,14	
A	---	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	US-A-1 407 516 (BUDD) * Seite 1, Zeilen 64-68; Figuren 1,2 *		F 23 B F 23 H F 23 L F 23 G
A	---	7	
A	DE-C- 497 921 (KORNGIEBEL) * Seite 2, Zeilen 32-40; Figuren 3,4 *		
A	---	8	
A	FR-A- 374 445 (BODSON) * Seite 1, Zeile 60 - Seite 2, Zeile 3 *		
	---		-/-
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort  
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche  
26-03-1984

Prüfer  
COMEL E.

**KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN**

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A- 598 915 (GENEVET) * Seite 2, Zeilen 10-16, 31-33, 39-42; Figuren 1,5 *	9	
A	---		
A	FR-A- 644 118 (VANHOUTTE) * Seite 1, Zeilen 26-28; Figuren 1,2 *	10	
A	---		
A	DE-C-1 001 445 (VORKAUF) * Spalte 1, Zeilen 45-48; Figuren 1,2 *	11	
A	---		
A	FR-A- 965 285 (MARTIN) * Seite 2, Zeilen 91-94; Seite 3, Zeilen 33-46; Figur 1 *	12,13	
A	---		
A	US-A-1 732 442 (JAEGER) * Seite 1, Zeilen 96-100; Figur 2 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
X, P	---		
X, P	FR-A-2 499 222 (OFFICINE MECCANICHE CARBOFUEL SpA) * Seite 2, Zeile 4 - Seite 3, Zeile 29; Figur 1 *	1-5	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 26-03-1984	Prüfer COMEL E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument		