



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**

**(11) Veröffentlichungsnummer:**

0 148 422

A3

12

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

**(21) Anmeldenummer:** 84114834-9

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: C 10 J 3/02

(22) Anmeldetag: 06.12.84

(30) Priorität: 20.12.83 AT 4448/83

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.07.85 Patentblatt 85/29

**88** Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 11.06.96

**84 Benannte Vertragsstaaten:**

⑦ Anmelder: WAAGNER-BIRO AKTIENGESELLSCHAFT  
Stadlauer-Strasse 54  
A-1221 Wien(AT)

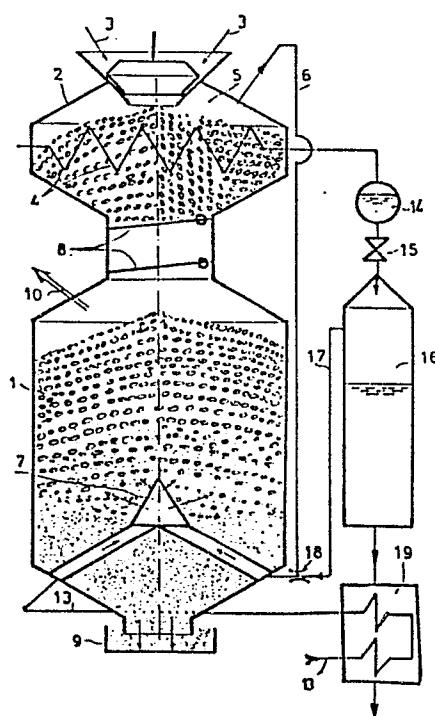
⑦2 Erfinder: Hillinger, Bruno, Dr. Dipl.-Ing.  
Dreisteingasse 20  
A-2371 Hinterbrühl(AT)

(72) Erfinder: Beckmann, Georg, Dr. Dipl.-Ing.  
Jacquinstrasse 55/10  
A-1030 Wien(AT)

74 Vertreter: Wallner, Gerhard, Dipl.-Ing.  
Waagner-Biro Aktiengesellschaft Patentreferat Postfach  
11  
A-1221 Wien(AT)

## 54 Verfahren und Einrichtung zur kontinuierlichen Vergasung fester Brennstoffe.

57 Bei einem Vergaser (1) für feste Brennstoffe wird der Wirkungsgrad dadurch verbessert, daß die Trocknung des Brennstoffes indirekt durch kondensierenden Dampf erfolgt, dessen Kondensat entspannt wird, wobei der entstehende Dampf als Treibdampf zum Absaugen der im Trockner (2) entstehenden Dämpfe dient, und das Dampfgemisch als Oxidationsmittel für den im Brennstoffbett glühenden Kohlenstoff verwendet wird. Das entstehende Generatorgas wird heiß dem Verbraucher zugeführt. Durch diese Maßnahmen wird der N<sub>2</sub>-Gehalt des Generatorgases gesenkt und damit der Heizwert erhöht. Ferner wird das Gebiet für die zu verwendenden Brennstoffe erweitert, indem auch stark wasserhaltige Brennstoffe verarbeitet werden können.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0148422

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
P, Y	EP-A-0 100 188 (CPC INTERNATIONAL INC.) * Seiten 12,13,21,22 *	1	C 10 J 3/02
Y	GB-A- 617 652 (HUMPHREYS & GLASGOW) * Seite 4, Ansprüche 1-6 *	1	
A	GB-A-1 548 783 (HUNT) * Seiten 4,5; Ansprüche *	6	
A	DE-A-3 103 255 (HARTMANN)		
A	FR-A- 890 562 (RUBERT)		
A	FR-A- 881 978 (DELBECQUE)		
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)
	-----		C 10 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>25-02-1986</b>	Prüfer <b>WENDLING J.P.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <input checked="" type="checkbox"/> X von besonderer Bedeutung allein betrachtet <input checked="" type="checkbox"/> Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <input checked="" type="checkbox"/> A technologischer Hintergrund <input checked="" type="checkbox"/> O nichtschriftliche Offenbarung <input checked="" type="checkbox"/> P Zwischenliteratur <input checked="" type="checkbox"/> T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		<b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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	