

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 718 391 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(51) Int Cl.⁶: **C10B 53/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(21) Anmeldenummer: **95118290.6**

(22) Anmeldetag: **21.11.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR LI

(30) Priorität: **22.11.1994 DE 4441423**

(71) Anmelder:
• **DBI DEUTSCHES BRENNSTOFFINSTITUT
ROHSTOFF & ANLAGENTECHNIK GmbH
09599 Freiberg (DE)**
• **Klöckner-Humboldt-Deutz Aktiengesellschaft
51149 Köln (DE)**

(72) Erfinder:
• **Eidner, Dieter, Dr.
D-09599 Freiberg (DE)**

• **Mottitschka, Wilhelm
D-09599 Freiberg (DE)**
• **Kadlubowski, Wolfgang
D-09599 Freiberg (DE)**
• **Jungk, Klaus
D-51143 Köln (DE)**

(74) Vertreter: **Lorenz, Werner, Dipl.-Ing.
Lorenz & Gordon,
Fasanenstrasse 7
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung von verwertbarem Gas durch Pyrolyse**

(57) Bei einem Verfahren zur Gewinnung von verwertbarem Gas aus Müll durch Pyrolyse wird der zerkleinerte Müll in eine gasdicht abgeschlossene Pyrolysetrommel eingebracht. In der Pyrolysetrommel wird Pyrolysegas erzeugt und vom gleichzeitig gebildeten Pyrolysereststoff abgetrennt. Das erzeugte Pyrolysegas wird in einem Gaswandler unter Zufuhr von Luft und

in Gegenwart eines glühenden Koksбетtes zu einem Spaltgas gespalten. Die zur Durchführung der Pyrolyse benötigte Wärme wird durch ein Gas in direktem Kontakt mit dem zu pyrolysierenden Gut übertragen. Für diese Übertragung der Wärme auf das zu pyrolysierende Gas wird ein Teilstrom des aus dem Gaswandler austretenden Spaltgases genutzt.

EP 0 718 391 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 8290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 263 338 (KRAFTWERK UNION UMWELTECHNIK) 13.April 1988	1-3,5,6,10	C10B53/00
Y	* Ansprüche; Abbildung *	3,4,6-9	

Y	US-A-4 142 867 (KIENER KARL) 6.März 1979	3,4,6-9	
	* Ansprüche; Abbildungen *		

A	WO-A-81 00112 (KIENER KARL) 22.Januar 1981		

A,D	EP-A-0 126 408 (PYROLYSE KRAFTANLAGEN PKA) 28.November 1984		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C10B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		31.Januar 1997	
		Prüfer	
		Meertens, J	
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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03/92 (P/MC03)