

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 897 967 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(51) Int. Cl.⁶: **C10J 3/57**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: **98114660.8**

(22) Anmeldetag: **04.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.08.1997 DE 19735153**

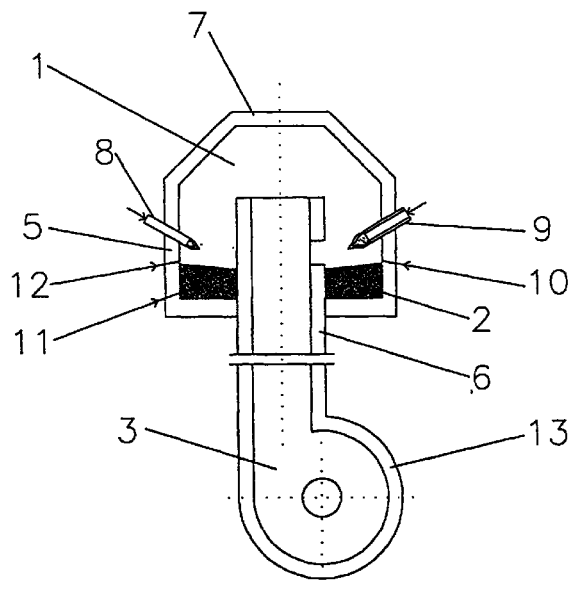
(71) Anmelder: **LINDE-KCA-Dresden GmbH
01067 Dresden (DE)**

(72) Erfinder:
• **Marschner, Siegm, Dr. Dipl.-Ing.
01129 Dresden (DE)**
• **Halang, Sven, Dipl.-Ing.
09599 Freiberg (DE)**

(74) Vertreter: **Kasseckert, Rainer
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von Abfallstoffen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Vergasung von Abfallstoffen. Um auch bei verhältnismäßig geringen Durchsätzen einen wirtschaftlichen Betrieb zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Vergasung in einem Vergaser (1) mit einem flüssigen, rotierenden Schlackebad (2) erfolgt. Das Schlackebad (2) wird vorzugsweise durch tangential Einleitung des Vergasungsmittels und/oder zumindest eines Teiles der Abfallstoffe in rotierende Bewegung versetzt. Während Abfallstoffe mit einem Durchmesser von bis zu 5 mm oberhalb des Schlackebades (2) in den Vergaser (1) eingegeben werden, werden größere Abfallstoffe direkt in das Schlackebad eingebracht.



EP 0 897 967 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,P	DE 196 29 544 A (LINDE-KCA-DRESDEN) 29. Januar 1998 * Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 6, Zeile 32 *	1,3,4, 6-9,11	C10J3/57
A	DE 25 52 077 A (DR. OTTO & CO.) 2. Juni 1977 * Seite 1-2; Ansprüche 1-7 *	1,11,12	
A	DE 41 09 063 A (DEUTSCHES BRENNSTOFFINST.) 24. September 1992 * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 9 *	2,4,5,8, 9,12-14	
A	EP 0 175 207 A (DORNIER SYSTEM) 26. März 1986 * Seite 9, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 18 *	2,6,8	
A	DE 12 87 724 B (RUMMEL) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 6 *	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C10J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 1999	Prüfer Wendling, J-P
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 4660

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19629544 A	29-01-1998	EP 0832959 A	01-04-1998
DE 2552077 A	02-06-1977	BR 7607330 A	20-09-1977
		CA 1062912 A	25-09-1979
		JP 52063895 A	26-05-1977
		JP 58009357 B	21-02-1983
		US 4043766 A	23-08-1977
		ZA 7606642 A	26-10-1977
DE 4109063 A	24-09-1992	KEINE	
EP 175207 A	26-03-1986	DE 3434004 A	22-05-1986
		JP 61133187 A	20-06-1986
		US 4681599 A	21-07-1987
DE 1287724 B		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82