(11) **EP 1 097 983 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **C10J 3/66**, C01B 3/32

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: 00123610.8

(22) Anmeldetag: 28.10.2000

(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

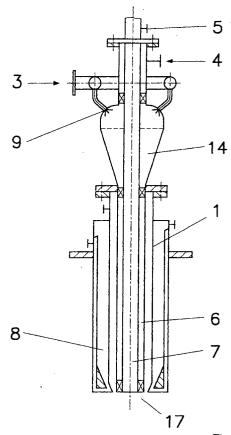
(30) Priorität: 06.11.1999 DE 19953491

(71) Anmelder: Noell-KRC Energie- und Umwelttechnik GmbH 04435 Schkeuditz (DE) (72) Erfinder:

- Windmüller, Manfred, Dr.-Ing. 09599 Freiberg (DE)
- Adler, Dietmar, Dipl.-Ing. 09634 Siebenlehn (DE)
- Schingnitz, Manfred, Dr.-Ing. 09599 Freiberg (DE)
- (74) Vertreter: Lüdtke, Frank, Dipl.-Ing.
 Patentanwalt
 Schildhof 13
 30853 Langenhagen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von Brenn-, Rest- und Abfallstoffen mit Vorverdampfung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verwertung von Brenn-, Rest- und Abfallstoffen durch Vergasung im Flugstrom unter normalem oder erhöhtem Druck bei Temperaturen größer 900 °C, vorzugsweise zwischen 1100 bis 1600 °C, mit einem, freien Sauerstoff enthaltenden Vergasungsmittel, bei dem die Brenn-, Rest- und Abfallstoffe durch direkte oder indirekte Wärmezufuhr vollständig verdampft und dampfförmig dem Vergasungsreaktor zugeführt werden und Vorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens.



Figur 1



Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 3610

Kategorie		DOKUMENTE ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
\ategorie	der maßgeblichen		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 911 114 A (BASF, 21. November 1962 (* Zusammenfassung; * Seite 1, Zeile 24 * Seite 1, Zeile 68 * Seite 2, Zeile 8	1962-11-21) Abbildungen * - Zeile 33 * - Zeile 75 *	1,5,6,9	C10J3/66 C01B3/32
P,X	WO 00 10911 A (INT 2. März 2000 (2000- * Zusammenfassung; * Seite 2, Zeile 28	93-02)	6	
A	*	1967-11-16) Abbildungen; Beispiel 1	1-10	
	* Spalte 1, Zeile 5 * Spalte 1, Zeile 1			
A	GB 885 173 A (TEXAC 20. Dezember 1961 (* Zusammenfassung; * Seite 1, Zeile 50 * Seite 2, Zeile 15 * Seite 3, Zeile 21 * Seite 3, Zeile 92	1961-12-20) Abbildungen * - Zeile 53 * - Zeile 19 * - Zeile 24 * - Zeile 112 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt	1	Dota
	DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29. September 20	03 Lap	Profer Deyrere, J
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	E : ätteres Patentdol et nach dem Anmek mit einer D : in der Anmeldun, orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	itlicht worden ist kument

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 3610

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

29-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun	
GB	911114	Α	21-11-1962	DE	1103508 B	30-03-1961
WO	0010911	A	02-03-2000	US AU BR CN EP JP WO	6045772 A 5778899 A 9914286 A 1312773 T 1109736 A1 2002523862 T 0010911 A1	04-04-2000 14-03-2000 19-06-2001 12-09-2001 27-06-2001 30-07-2002 02-03-2000
DE	1254281	В	16-11-1967	KEII	NE	
GB	885173	Α	20-12-1961	KEII	NE	

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

EPO FORM P0461