(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 099 747 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: **00124099.3**

(22) Anmeldetag: **07.11.2000**

(51) Int Cl.[7]: **C10J 3/46**, C10J 3/48, C10J 3/86

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

(30) Priorität: **11.11.1999 DE 19954188**

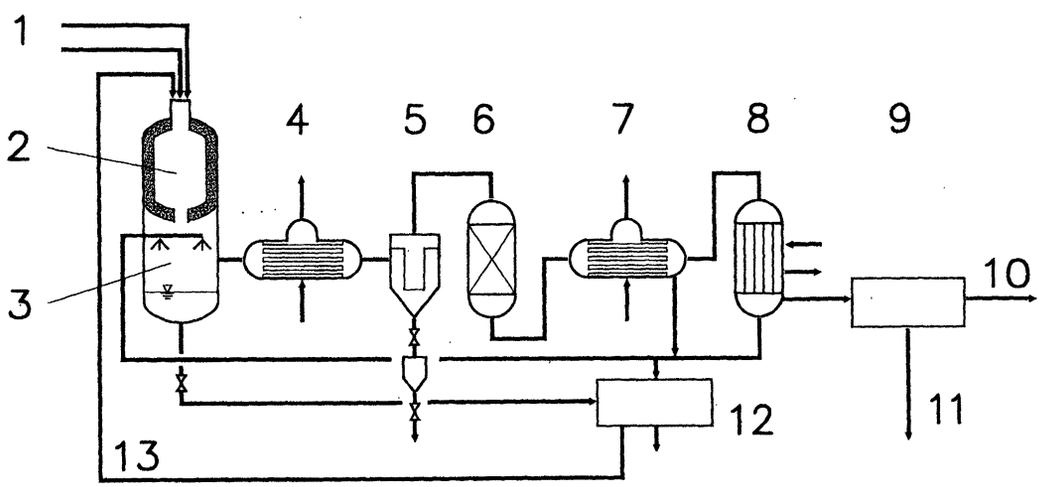
(71) Anmelder: **Noell-KRC Energie- und Umwelttechnik GmbH**
04435 Schkeuditz (DE)

(72) Erfinder:
- **Müller, Ullrich, Dr. rer. nat.**
  09599 Freiberg (DE)
- **Gaudig, Uwe, Dipl.-Ing.**
  06217 Merseburg (DE)
- **Görz, Jürgen, Dr. rer. nat.**
  09599 Freiberg (DE)
- **Schingnitz, Manfred, Dr.-Ing.**
  09599 Freiberg (DE)
- **Fischer, Norbert, Dipl.-Ing.**
  09638 Lichtenberg (DE)
- **Seidel, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
  09627 Oberbobritzsch (DE)

(74) Vertreter: **Lüdtke, Frank, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwalt
Schildhof 13
30853 Langenhagen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Verwertung stickstofforganischer Verbindungen durch Vergasung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verwertung eines im Wesentlichen aus stickstofforganischen Verbindungen bestehenden Einsatzstoffes, bei dem die Verwertung durch Vergasung unter Normaldruck oder erhöhtem Druck, vorzugsweise bis 40 bar, bei Temperaturen > 900 °C, vorzugsweise zwischen 1 100 - 1 600 °C, als Partialoxidation unter Verwendung eines freien Sauerstoff enthaltenden Vergasungsmittels erfolgt und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.



Figur

EP 1 099 747 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 827 336 A (KHAN MOTASIMUR RASHID ET AL) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) * Spalte 1, Zeile 57 - Zeile 63; Ansprüche; Abbildung 1; Beispiel 1 * * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 23 * * Spalte 4, Zeile 63 - Zeile 66 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 19 * * Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 37 * * Spalte 5, Zeile 57 - Zeile 61 * * Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 17 *	1,4-6	C10J3/46 C10J3/48 C10J3/86
A	US 3 544 291 A (SCHLINGER WARREN G ET AL) 1. Dezember 1970 (1970-12-01) * das ganze Dokument *	1,6	
A	US 4 052 176 A (CHILD EDWARD T ET AL) 4. Oktober 1977 (1977-10-04) * das ganze Dokument *	1,6	
A	US 3 404 947 A (KEIFFER RICHARD C ET AL) 8. Oktober 1968 (1968-10-08) * Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 26 *	1,4-6	
A	US 5 364 996 A (CASTAGNOLI CRAIG J ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15) * Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 59; Abbildungen *	1,6	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

C10J
F23G
F23L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	15. April 2003	Lapeyrere, 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 : 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 00 12 4099

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.

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5827336 A	27-10-1998	AT 191925 T	15-05-2000
		AU 692796 B2	18-06-1998
		AU 7963494 A	01-05-1995
		BR 9407746 A	12-02-1997
		CA 2173245 A1	13-04-1995
		CN 1135768 A ,B	13-11-1996
		CZ 9600981 A3	16-10-1996
		DE 69424059 D1	25-05-2000
		DE 69424059 T2	07-09-2000
		EP 0722480 A1	24-07-1996
		ES 2145161 T3	01-07-2000
		FI 961366 A	24-05-1996
		HU 74718 A2	28-02-1997
		JP 2727031 B2	11-03-1998
		JP 9500686 T	21-01-1997
		KR 172062 B1	20-03-1999
		NO 961292 A	29-03-1996
		NZ 275603 A	28-10-1996
		PL 313794 A1	22-07-1996
		PT 722480 T	29-09-2000
		RO 116295 B1	29-12-2000
		RU 2126438 C1	20-02-1999
		SK 41396 A3	04-06-1997
		WO 9509901 A1	13-04-1995
		US 5534040 A	09-07-1996
US 3544291 A	01-12-1970	KEINE	
US 4052176 A	04-10-1977	KEINE	
US 3404947 A	08-10-1968	KEINE	
US 5364996 A	15-11-1994	DE 69306042 D1	02-01-1997
		DE 69306042 T2	13-03-1997
		EP 0574171 A1	15-12-1993

EPO FORM P0461

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