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

(11) EP 1 411 296 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(21) Anmeldenummer: **03090302.5**

(22) Anmeldetag: **18.09.2003**

(51) Int Cl.:
F23D 14/32 *(2006.01)* ***C10J 3/00*** *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **14.10.2002 DE 10248530**

(71) Anmelder: **THERMOSELECT AKTIENGESELLSCHAFT**
FL-9490 Vaduz (LI)

(72) Erfinder: **Kiss, Günter H.**
6648 Minusio (CH)

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner GbR**
Patent- und Rechtsanwälte
Joachimstaler Strasse 10-12
10719 Berlin (DE)

(54) Sauerstofflanze zur Hochtemperaturvergasung von Abfällen, sowie Verfahren zum Betreiben derselben

(57) Sauerstofflanze zur Hochtemperaturvergasung gegebenenfalls thermisch vorbehandelter heterogener Abfälle, wobei ein Kanal zum Transport von Reaktionssauerstoff mit einem Kanal zur Zuführung von Brennsauerstoff identisch in einem gemeinsamen Kanal verwirklicht ist und eine Steuervorrichtung enthalten ist, welche die Menge des zugeführten Sauerstoffes in mindestens zwei verschiedenen Durchlass-Zuständen steuert, sowie ein Verfahren zum Betreiben derselben, wobei die Sauerstofflanze permanent mit mindestens einer Brennerflamme betrieben wird und in einer ersten Betriebsart die Reaktanden Brennstoff und Sauerstoff in näherungsweise stöchiometrischem Verhältnis für die Brennerflamme zugeführt werden und in einer zweiten Betriebsart der Sauerstoff in überstöchiometrischem Verhältnis zum Brennstoff zugeführt wird, so dass dieser Anteil des Sauerstoffs als Reaktionspartner in den Hochtemperaturreaktor gelangt.

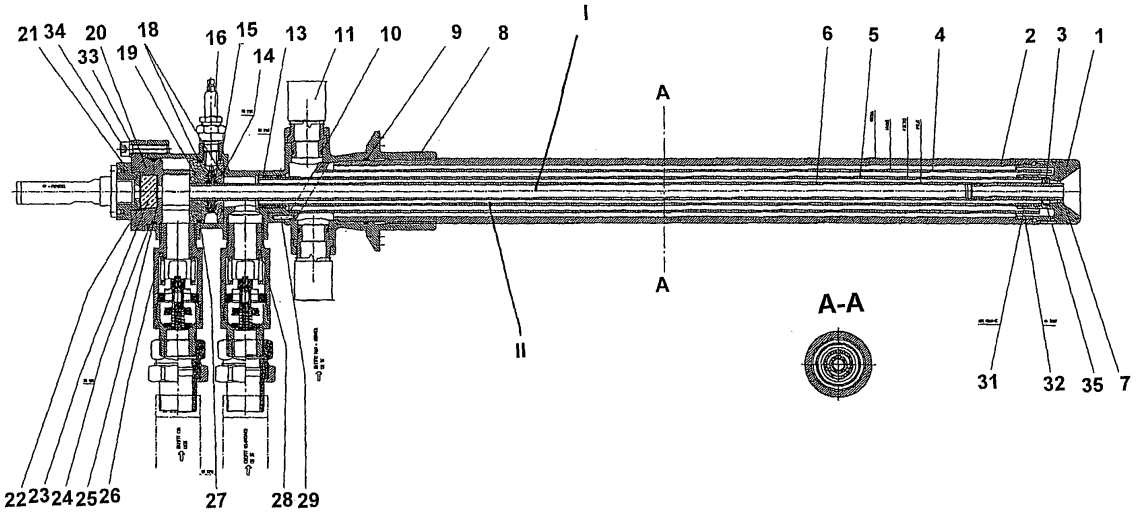

Fig. 2

EP 1 411 296 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 09 0302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 11 52 783 B (METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT) 14. August 1963 (1963-08-14) * Spalte 1, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 19 * -----	1,3-6 7	INV. F23D14/32 C10J3/00
Y	US 6 005 149 A (BISHOP ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 5 * * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 11 * * Spalte 12, Zeile 45 - Zeile 66 * -----	7	
D,A	DE 195 12 249 A1 (THERMOSELECT AG, VADUZ, LI) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Ansprüche 1,2,4 * -----	1-11	
A	US 4 113 445 A (GETTERT ET AL) 12. September 1978 (1978-09-12) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 45; Abbildung * -----	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23L F23D F23G
A	GB 2 151 348 A (* SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ BV) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * Abbildung 1 * -----	1-11	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	20. Juni 2006	Coquau, S

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 03 09 0302

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.

20-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1152783 B	14-08-1963	KEINE	
US 6005149 A	21-12-1999	AU 5484899 A	14-03-2000
		WO 0011114 A1	02-03-2000
DE 19512249 A1	14-12-1995	KEINE	
US 4113445 A	12-09-1978	DE 2703921 A1	10-08-1978
GB 2151348 A	17-07-1985	BR 8406227 A	01-10-1985
		CA 1269842 A1	05-06-1990
		CN 85105729 A	04-03-1987
		CS 8409451 A2	13-10-1989
		DD 229982 A5	20-11-1985
		DE 3444590 A1	20-06-1985
		ES 8507418 A1	16-12-1985
		FR 2556332 A1	14-06-1985
		JP 1985860 C	25-10-1995
		JP 6094361 B	24-11-1994
		JP 60141602 A	26-07-1985
		KR 9200778 B1	23-01-1992
		PT 79633 A	01-01-1985

EPO FORM P0461

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