



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 790 291 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: C10J 3/08, C10J 3/57

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.08.1997 Patentblatt 1997/34

(21) Anmeldenummer: 97101505.2

(22) Anmeldetag: 31.01.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

(30) Priorität: 16.02.1996 DE 19605810  
12.09.1996 DE 19637195

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

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

(74) Vertreter: Pfenning, Meinig & Partner  
Mozartstrasse 17  
80336 München (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Hochtemperaturreaktors zur Behandlung von Entsorgungsgütern**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Hochtemperaturreaktors zur Behandlung von heterogenen Entsorgungsgütern, bei dem die Entsorgungsgüter über eine Beschickungsstelle in den Reaktor eingebracht werden und unterhalb der Beschickungsstelle ein loses, geschüttetes Vergasungsbett bilden, in dem durch Sauerstoff die anorganischen bzw. organischen Bestandteile einer Aufschmelzung bzw. Vergasung und Homogenisierung unterworfen werden und oberhalb der Beschickungsstelle die gasförmigen Vergasungsprodukte zur Bildung und Stabilisierung von Synthesegas einer Hochtemperaturbehandlung unter Sauerstoffzugabe unterzogen werden, wobei zur Hochtemperaturbehandlung wassergekühlte Sauerstoffflanzen eingesetzt werden.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1505

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
D,A	DE 195 12 249 A (THERMOSELECT) * Spalte 3-4; Ansprüche 1-5 *	1,3	C10J3/08 C10J3/57						
A	WO 95 28371 A (PLASMA ENERGY APPLIED TECHNOLOGY) * Seite 11, Zeile 9 - Seite 21, Zeile 26 *	1,2,4,5, 13							
A	EP 0 210 613 A (SUMITO METAL IND.) * Seite 5, Spalte 7, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 20 *	1							
A	GB 2 082 624 A (KLOCKNER-WERKE) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 48 *	1,2,4,5							
A	DE 12 87 724 B (RUMMEL) * Spalte 6; Ansprüche 1,2 *	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
C10J									
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Recherchenort</th> <th style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</th> <th style="width: 34%;">Prüfer</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">12. September 1997</td> <td style="text-align: center;">Wendling, J-P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	12. September 1997	Wendling, J-P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	12. September 1997	Wendling, J-P							
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									