



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 239 020 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl.7: **C10G 9/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02005065.4**

(22) Anmeldetag: **06.03.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Kusser, Erich**
80997 München (DE)
• **Kicherer, Ulrich**
82131 Gauting (DE)

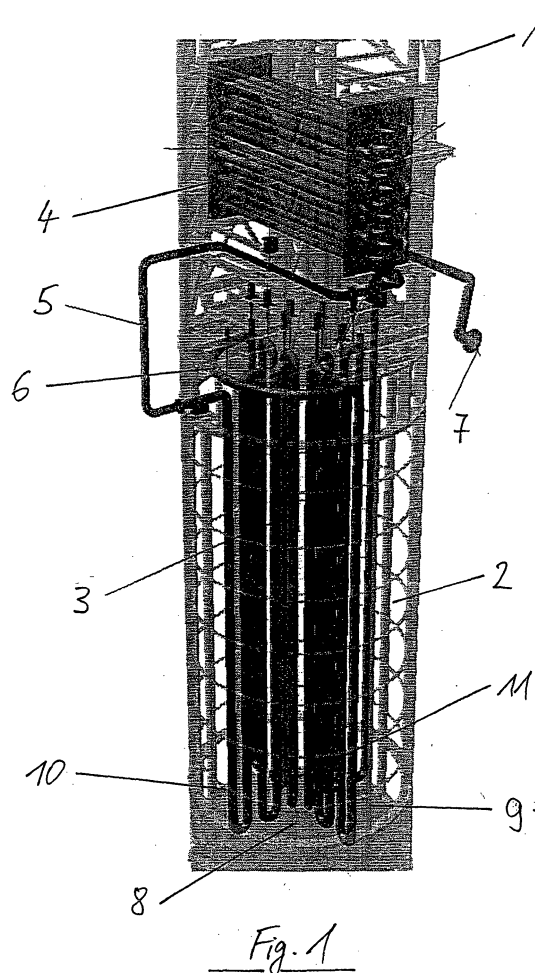
(30) Priorität: **08.03.2001 DE 10111037**

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

(71) Anmelder: **SELAS-LINDE GmbH**
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(54) **Spaltöfen**

(57) Es wird ein Spaltöfen 1 mit vertikaler Längserstreckung zur thermischen Spaltung von organischen und/oder anorganischen Stoffen, insbesondere Kohlenwasserstoffen, beschrieben. Der Spaltöfen 1 weist eine beheizte Strahlungszone 2 auf, in der vertikale Spaltrohre 3 zum Durchleiten der zu spaltenden chemischen Stoffe angeordnet sind. Um eine optimale Ausnutzung der Strahlungsenergie zu erreichen, bilden die Spaltrohre 3 vom Bereich der vertikalen Mittelachse des Spaltöfens 1 ausgehend in horizontaler Breitenerstreckung des Spaltöfens 1 kreuz- oder sternförmig ausgerichtete Reihen. In den von benachbarten Reihen eingeschlossenen Segmenten der Strahlungszone 2 sind Brenner angeordnet, die vorzugsweise regelungstechnisch in Gruppen eingeteilt sind, welche den Eintrittsbereich und den Austrittsbereich des Spaltrohrsystems bedienen. Auf diese Weise ist eine Feinabstimmung der thermischen Spaltungsvorgänge im Spaltrohrsystem möglich.



EP 1 239 020 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 5065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 002 505 A (WILLIAM FLEISCHER KURT) 3. Oktober 1961 (1961-10-03) * Spalte 2, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1-9	C10G9/20
X	GB 708 126 A (PETRO CHEM PROCESS COMPANY) 28. April 1954 (1954-04-28) * Ansprüche 1,7; Abbildungen 2,3 *	1-5,7,8	
E	EP 1 216 955 A (AIR PROD & CHEM) 26. Juni 2002 (2002-06-26) * Ansprüche 1,3,4; Abbildungen 1-10 *	1-3,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C10G F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2003	Prüfer Gilliquet, J-N
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 02 00 5065

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.

11-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3002505	A	03-10-1961	KEINE		
GB 708126	A	28-04-1954	KEINE		
EP 1216955	A	26-06-2002	US	2002110505 A1	15-08-2002
			EP	1216955 A2	26-06-2002

EPO FORM P0461

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