

(19)



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

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

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

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

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

(54) Spaltoven

(57) Es wird ein Spaltoven 1 mit vertikaler Längserstreckung zur thermischen Spaltung von organischen und/oder anorganischen Stoffen, insbesondere Kohlenwasserstoffen, beschrieben. Der Spaltoven 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 Spaltovens 1 ausgehend in horizontaler Breitenerstreckung des Spaltovens 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.

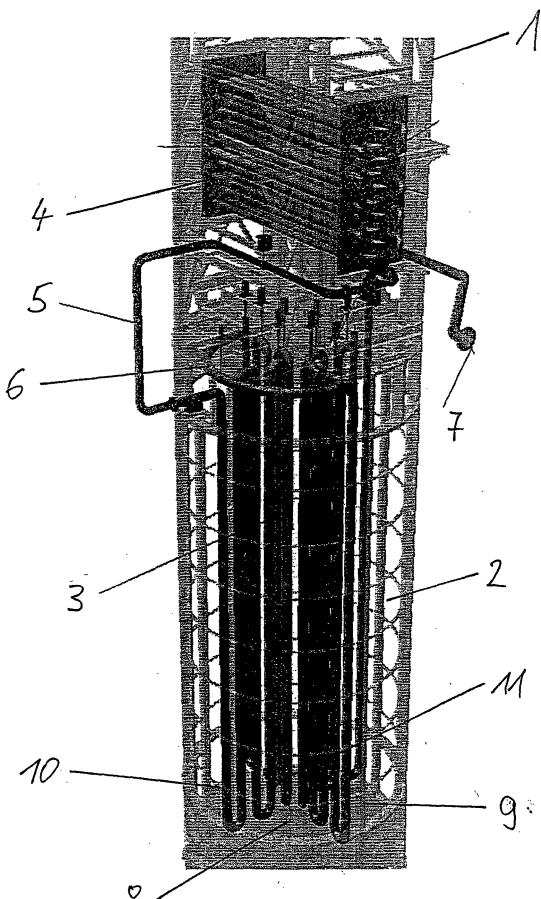


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. März 2003	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 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.

11-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 EP 1216955 A2	15-08-2002 26-06-2002	