



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 162 251 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl. 7: C10G 9/20, F28F 11/00,
B23P 19/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: 01113430.1

(22) Anmeldetag: 01.06.2001

(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: 10.06.2000 DE 10028827

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

(72) Erfinder:
• Wild, Stephan, Dipl.-Ing.
82418 Murnau (DE)
• Jacob, Gunter, Dipl.-Ing.
81477 München (DE)

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

(54) **Vorrichtung zur Montage und Demontage von Spaltrohrregistern im Feuerraum eines Olefinanlagen-Krackofens**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Montage und Demontage von Spaltrohrregistern im Feuerraum eines Olefinanlagen-Krackofens, wobei jedes Spaltrohrregister vertikale Spaltrohre aufweist und mehrere Spaltrohrregister im montierten Zustand im Feuerraum in mindestens einer Reihe nebeneinander angeordnet sind und der Feuerraum Stirnwände, einen Feuerraumboden und eine Feuerraumdecke aufweist. Erfindungsgemäß ist für Montagezwecke

- eine Stirnwand des Feuerraumes mit mindestens einem vertikalen Schlitz versehen
- die Feuerraumrohrdecke ist von Blindhülsen durchbrochen, zur Aufnahme von Tragseilen für Katzbahnträger, wobei die Katzbahnträger mit Seilwinden über der Feuerraumdecke bündig an der unteren Seite der Feuerraumdecke anschließbar sind,

um mindestens eine Spaltrohrregisterbreite aus einem vertikalen Stirnwandschlitz herausragen und zusammen mit Hubzügen, Laufkatzen und Haspelfahrwerken ein fahrbares Liftsystem für die Spaltrohrregister bilden

- sind die Rohre eines Spaltrohrregisters mit einer Klemmvorrichtung zusammengehalten und in einem Tragrahmen befestigt
- ist der Tragrahmen über das Liftsystem an den Katzbahnträgern aufgehängt und über besagtes Liftsystem horizontal und vertikal positionierbar.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 453 087 A (BENNETT HILTON ALVIN JR ET AL) 1. Juli 1969 (1969-07-01) * Spalte 2, Absatz 2 – Absatz 3; Abbildung 1 * * Spalte 8, Zeile 68 – Zeile 71 * ---	1	C10G9/20 F28F11/00 B23P19/02
A	US 5 394 837 A (TSAI FRANK W ET AL) 7. März 1995 (1995-03-07) * Spalte 2, Absatz 3; Anspruch 1; Abbildung 3 *	1	
A	GB 938 723 A (SHELL INT RESEARCH) 2. Oktober 1963 (1963-10-02) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 *	1	
A	GB 822 598 A (JOHN FREDERICK CANTRELL; NORMA RYLANDER BORN; VILLARD MARTIN JR; SIDNEY) 28. Oktober 1959 (1959-10-28) * Ansprüche 1-4 *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			C10G F28F B23P
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. März 2003	Gilliquet, J-N	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>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</p>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 3430

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3453087	A	01-07-1969	BE CH DE GB NL AT IL	665967 A 451884 A 1542160 A1 1100855 A 6508192 A 255632 B 23770 A		18-10-1965 15-05-1968 02-07-1970 24-01-1968 27-12-1965 10-07-1967 30-04-1969
US 5394837	A	07-03-1995		KEINE		
GB 938723	A	02-10-1963		KEINE		
GB 822598	A	28-10-1959		KEINE		