



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

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

(30) Priorität: **10.06.2000 DE 10028827**

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

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

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Montage und Demontage von Spaltröhrregistern im Feuerraum eines Olefinanlagen-Krackofens, wobei jedes Spaltröhrregister vertikale Spaltröhre aufweist und mehrere Spaltröhrregister 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 Spaltröhrregisterbreite aus einem vertikalen Stirnwandschlitz herausragen und zusammen mit Hubzügen, Laufkatzen und Haspel-fahrwerken ein fahrbares Liftsystem für die Spaltröhrregister bilden

- sind die Rohre eines Spaltröhrregisters 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.

EP 1 162 251 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 3430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

**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 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 3453087	A	01-07-1969	BE	665967 A		18-10-1965
			CH	451884 A		15-05-1968
			DE	1542160 A1		02-07-1970
			GB	1100855 A		24-01-1968
			NL	6508192 A		27-12-1965
			AT	255632 B		10-07-1967
			IL	23770 A		30-04-1969

US 5394837	A	07-03-1995	KEINE			

GB 938723	A	02-10-1963	KEINE			

GB 822598	A	28-10-1959	KEINE			

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