



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 826 925 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(51) Int. Cl.⁶: **F23K 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97115127.9**

(22) Anmeldetag: **01.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **02.09.1996 DE 19635576**

(71) Anmelder:
**Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder:
• **Czajka, Erich, Dipl.-Ing.
82515 Wolfratshausen (DE)**
• **Schöne, Holger, Dipl.-Ing.
85579 Neubiberg (DE)**

(74) Vertreter: **Imhof, Dietmar et al
Linde AG
Zentrale Patentabteilung
Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

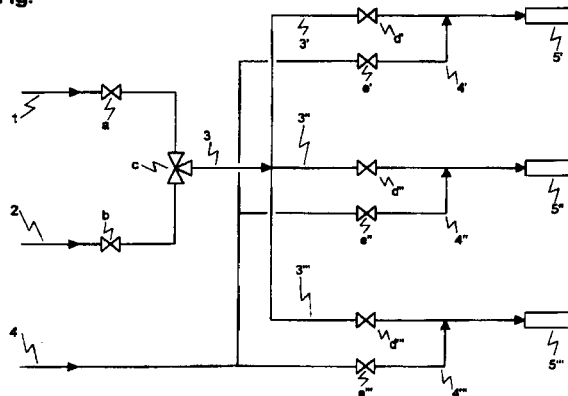
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abschalten eines Brenners**

(57) Verfahren zum Abschalten eines Brenners mit wenigstens einer Versorgungsleitung für ein Brenngas/Sauerstoff-Gemisch, wobei unmittelbar nach der Unterbrechung der Brenngas/Sauerstoff-Gemischzuführung zu dem Brenner dem Brenner ein Inert- bzw. Spülgas zugeführt wird. Als Inert- bzw. Spülgas wird hierbei Stickstoff oder ein Stickstoff-haltiges Gasgemisch, insbesondere Luft oder Preßluft, verwendet.

Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens, bestehend aus wenigstens einem Brenner (5) mit

wenigstens einer Versorgungsleitung (3) für ein Brenngas/Sauerstoff-Gemisch, wobei in der Versorgungsleitung wenigstens ein Regel- und/oder Absperrventil (d) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß mündet in die Versorgungsleitung wenigstens eine Versorgungsleitung (4) für ein Inert- bzw. Spülgas und die Versorgungsleitung für ein Inert- bzw. Spülgas weist wenigstens ein Regel- und/oder Absperrventil (e) auf.

Fig.



EP 0 826 925 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 20 18 187 A (ELECTRIC FURNACE COMPANY) 21. Januar 1971	1-3	F23K5/00
Y	* Seite 2, Zeile 16 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 15 - Zeile 26 * * Seite 10, Zeile 14 - Seite 11, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	4	
Y,D	DE 38 25 721 A (LINDE AG) 1. Februar 1990 * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 29; Abbildung 1 *	4	
A,D	US 2 938 577 A (HUGHEY) 31. Mai 1960		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 1998	Prüfer Coli, E
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 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 03.92 (P04C03)

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

EP 97 11 5127

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.

18-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2018187 A	21-01-1971	FR 2047659 A GB 1294033 A US 3558249 A	12-03-1971 25-10-1972 26-01-1971
DE 3825721 A	01-02-1990	KEINE	
US 2938577 A	31-05-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

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