



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**O 167 049**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85107454.2**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 23 D 11/10, F 23 D 1/02**

(22) Anmeldetag: **14.06.85**

(30) Priorität: **29.06.84 DE 3424031**

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft,  
Abraham-Lincoln-Strasse 21, D-6200 Wiesbaden (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **08.01.86**  
**Patentblatt 86/2**

(72) Erfinder: **Lissack, Wilfried, Dipl.-Ing., Römerstrasse 20a,  
D-8023 Pullach (DE)**  
Erfinder: **Kulkies, Andreas, Ing. grad., Fichtenstrasse 13,  
D-8043 Unterföhring (DE)**  
Erfinder: **Czejka, Erich, Dipl.-Ing., Margeritenstrasse 22,  
D-8190 Wolfratshausen (DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

(74) Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr., Linde  
Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung,  
D-8023 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Verfahren zum Verbrennen eines Brennstoffes.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verbrennen eines flüssigen oder festen, pulverförmigen Brennstoffs mittels eines Brenners. Dabei wird der Brennstoff durch ein Fluid zerstäubt und zusammen mit einem sauerstoffhaltigen Gas verbrannt. Um auf einfache Weise einen flüssigen oder festen, pulverförmigen Brennstoff mit möglichst geringer Geräuschentwicklung verbrennen zu können, wird vorgeschlagen, den Brennstoff außerhalb der Düse mittels Sauerstoff zu zerstäuben.

**EP 0 167 049 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0167049

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 7454

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	GB-A- 679 142 (URQUHART'S LTD) * Seite 3, Zeilen 101-118; Figuren 5,6 *	1-3	F 23 D 11/10 F 23 D 1/02
X	US-A-3 790 086 (T. MASAI) * Zusammenfassung; Figuren *	1-3	
X	US-A-1 478 370 (W.T. ADOLPHSEN) * Seite 1, Zeilen 68-85; Figuren *	1-3	
X	US-A-4 347 982 (D.G. WRIGHT) * Spalte 1, Zeilen 9-63; Figuren *	1-2	
A	US-A-1 559 625 (P.W. KUTIS)  -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  F 23 D B 05 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	03-02-1987	BORRELLI R.M.G.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	