(1) Veröffentlichungsnummer:

0 057 747

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81108054.8

(51) Int. Cl.3: F 23 D 1/00

(22) Anmeldetag: 08.10.81

30 Priorität: 06.02.81 DE 3104054

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.08.82 Patentblatt 82/33

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 10.11.82

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

71) Anmelder: Kümmel, Joachim

Türkisweg 4 D-4044 Kaarst 2(DE)

72 Erfinder: Kümmel, Joachim

Türkisweg 4 D-4044 Kaarst 2(DE)

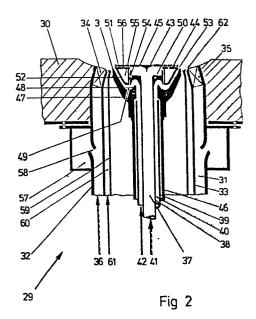
(74) Vertreter: Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing.

Erftstrasse 82 D-4040 Neuss 1(DE)

64 Brenner für die Verbrennung staubförmiger Brennstoffe.

(5) Ein Brenner (1, 29) für die Verbrennung staubförmiger Brennstoffe, insbesondere von Kohlenstaub, weist einen Zentralkanal (9, 37) für die Zuführung eines Kernluftstrahls (13, 41), einen Brennstoffkanal (12, 40) für die Zuführung des Brennstoffs und einen Mantelkanal (5, 6; 31) für die Zuführung von Sekundärluft (7, 8; 36) auf.

Damit ein solcher Brenner (1, 29) auch für kleine Leistungsbereiche geeignet ist, einen vergrößerten Regelbereich hat und unempfindlicher gegenüber einem breiten Kohlenstaubband ist, ist der Austritt des Brennstoffkanals (12, 40) als Ringdüse (23, 53) ausgebildet, von deren beiden Umfangswandungen zumindest eine (19, 47) drehbar und angetrieben ist, und der Austritt des Zentralkanals (9, 37) derart ausgebildet, daß der Kernluftstrahl (13, 41) zumindest teilweise nach ausen gegen den austretenden Brennstoff zum Zwecke der Ablenkung in den Bereich der Sekundärluft (7, 8; 36) gerichtet ist.





Europäisches

Patentamt

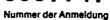
Nummer der Anmeldung

 \mathbf{EP} 81 10 8054

	EINSCHLÄG	IGE DOKUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		n, Betrifft Anspruch	
х	GB-A- 528 018 (* Figuren 1,2; 8-12, Zeile 45 34 *	Seite 1, Zeil	1,3,4 6 le	1, F 23 D 1/00
х	DE-C- 672 311 (* Figuren 1,2; 1-4, Zeile 60 - 8	Seite 1, Zeile		
Α.	CH-A- 187 974 (* Figuren 1,2; 1-19; Spalte 3, Zeile 48 - Spalte	Spalte 2, Zeild , Zeilen 24-3	en 2,	
A	DE-A-2 729 476 (* Figur 1; Seite *	- (RUHRKHOLE AG) 10, Zeilen 19-:	29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	EP-A-O 007 894 (SCANIAINVENTOR) * Figur 2; Seit Seite 10, Zeilen	te 1, Zeilen 1	11	F 23 D
A		Spalte 1, Zeil lte 3, Zeile 25		
		- -/-		
De	er vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erste	Ht.	
Recherchenort A		Abschlußdatum der Rech	erche	Prüfer
DEN HAAG 05-08-19		05-08-1982	 	KSTRA G
X : v Y : v a A : to	KATEGORIE DER GENANNTEN De on besonderer Bedeutung allein to on besonderer Bedeutung in Vert anderen Veröffentlichung derselbe echnologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung	OKUMENTEN E :	älteres Patentdok nach dem Anmeld	ument, das jedoch erst am oder ledatum veröffentlicht worden is g angeführtes Dokument den angeführtes Dokument

P: Zwischenliteratur
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 81 10 8054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					Seite 2		
Categ orie	Kennzeichnung des Dokumer der maßg	nts mit Angabe, soweit erforderlich, jeblichen Teile	Betri Anspri		KLASSIFIKATION DER NMELDUNG (Int. Cl. *)		
A	US-A-4 150 631 * Figur 4; Spa Spalte 3, Zeile	lte 2, Zeile 24 -	. 12				
	ta as as						
	,			s.	RECHERCHIERTE ACHGEBIETE (Int. Cl. ³)		
	·			:			
Dei	r vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt.					
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherch 05-08-1982		JKSTRA	Prüfer G.		
X: vo Y: vo an A: ted O: nid	ATEGORIE DER GENANNTEN Dem besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Verbideren Veröffentlichung derselbeichnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung wischenliteratur	petrachtet na pindung mit einer D : in o en Kategorie L : aus	eres Patentide ch dem Anme der Anmeldu s andern Grü tglied der gle mmendes Do	ng angefüh: nden angef	as jedoch erst am oder eröffentlicht worden is rtes Dokument ührtes Dokument		