(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 189 390**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86890003.6**

(22) Anmeldetag: **08.01.86**

(51) Int. Cl.4: **F23C 6/04** , F23D 11/34 , F23D 1/00

(30) Priorität: **25.01.85 AT 198/85**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.07.86 Patentblatt 86/31**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **08.06.88 Patentblatt 88/23**

(71) Anmelder: **"Dumag" OHG., Dr.techn. Ludwig Kaluza & Co**
Schwarzenbergplatz 7
A-1030 Wien(AT)

Anmelder: **Kali-Chemie Aktiengesellschaft**
Postfach 220 Hans-Böckler-Allee 20
D-3000 Hannover 1(DE)

(72) Erfinder: **Marko, Adalbert**
Brahmsplatz 7
A-1040 Wien(AT)
Erfinder: **Kamelreiter, Friedrich, Dipl.-Ing.**
Bahnhofstrasse 17
A-1140 Wien(AT)
Erfinder: **Landauf, Josef**
Mayerhofgasse 5/8
A-1040 Wien(AT)
Erfinder: **Bormann, Helmut, Dipl.-Ing. Dr.**
Leonhardring 53
D-3163 Sehnde 8(DE)
Erfinder: **Bosse, Jochen, Dipl.-Ing.**
Gehägestrasse 27A
D-3000 Hannover(DE)
Erfinder: **Kirschning, Werner, Dipl.-Ing.**
Baldurstrasse 8
D-3000 Hannover(DE)
Erfinder: **Lischitzki, Dieter, Dipl.-Ing.**
Lärchenweg 7
D-3057 Neustadt 2(DE)
Erfinder: **Zwetz, Detlef, Dipl.-Ing.**
Buchenweg 2
D-3004 Isernhagen 4(DE)

(74) Vertreter: **Atzwanger, Richard Dipl.Ing.**
Mariahilfer Strasse 1c
A-1060 Wien(AT)

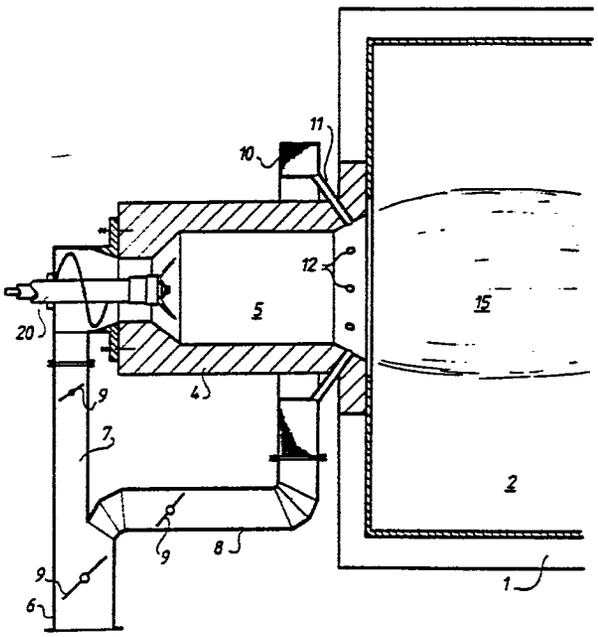
EP 0 189 390 A3

(54) Einrichtung zur Verbrennung von fluiden, brennbaren Medien sowie Düse hier für.

(57) Einrichtung zur Verbrennung von fluiden Medien, insbesondere von in einer Flüssigkeit suspendierten, pulverförmigen oder körnigen festen Brennstoffen, z.B. in Wasser suspendierter Kohle, mit einer Zerstäubungsdüse (20) und einer Brennkammer (1). Dabei is die Düse (20) in einer Vorverbrennungs-

kammer (4), die in die Brennkammer (1) übergeht, angeordnet, wobei ein kleiner Teil der Verbrunnungsluft im Bereich der Mündung der Düse (20) in die Vorverbrennungskammer (4) eingeführt wird und ein großer Teil der Verbrennungsluft im Bereich des Überganges der Vorverbrennungskammer (4) in die Brennkammer (1) zugeführt wird.

FIG.1



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 86 89 0003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB - A - 917 706 (KAROLY PEREDI)		
	* Seite 1, Zeilen 11-36; Figur 2 *	1,2	F 23 C 6/04 F 23 D 11/34
Y		10,11	F 23 D 1/00
	--		
Y	DE - A - 2 548 110 (DUMAG)		
	* Anspruch 7; Figur 2 *	10,11	
	--		
A	GB - A - 827 627 (HEURTEY & CIE.)		
	* Figur *	3	
D,A	DE - A - 1 964 040 (DUMAG)		
	* Seite 12, Abschnitt 2 - Seite 13, letzter Abschnitt; Figur 6 *	4	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

F 23 C
F 23 D
B 05 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	18-03-1988	PESCHEL

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,

nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-3,10,11:
   Einrichtung zur Verbrennung von fluiden Medien
2. Patentansprüche 4-9:
   Düse zum zerstäuben eines fluiden Mediums

☒ Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,

nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche: