



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 008 388
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 79102694.1

(51) Int. Cl.³: **F 04 D 29/58**
F 04 D 23/00, F 27 D 17/00

(22) Anmeldetag: 30.07.79

(30) Priorität: 18.08.78 DE 2836163

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.03.80 Patentblatt 80/5

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.03.80

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

(71) Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09
D-5000 Köln 80(DE)

(72) Erfinder: Buchner, Heinrich
Isabellastrasse 2
D-4630 Bochum-Weitmar(DE)

(72) Erfinder: Schulze Horn, Hannes, Dr.
Im Defdahl 51
D-4600 Dortmund 1(DE)

(74) Vertreter: Beisner, Klaus, Dipl.-Ing.
Zum Dormichweiher 12
D-5204 Lohmar 1 (Birk)(DE)

(54) Vorrichtung zum Fördern und/oder Behandeln von heissen Gasen.

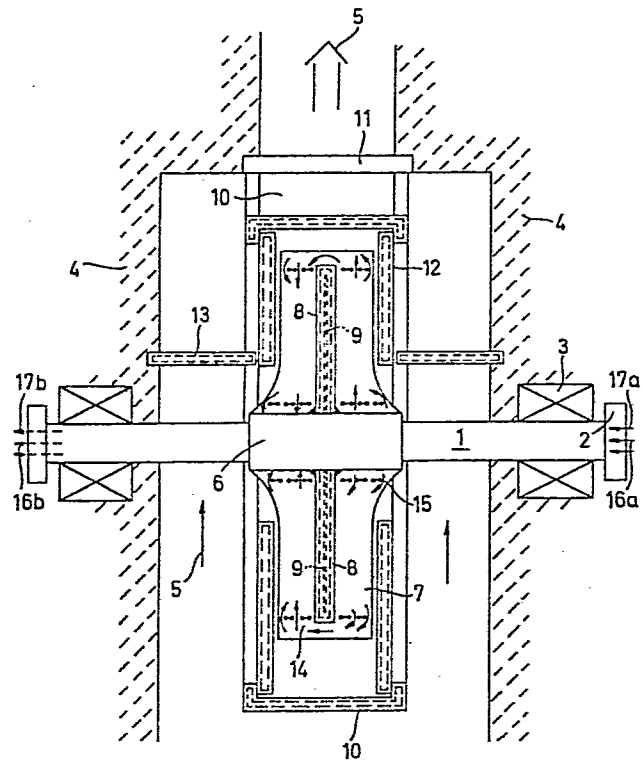
(57) Bei thermischen Prozessen, insbesondere beim Brennen oder Sintern von Kalk, Dolomit oder Magnesit ist es zur Erzielung guter Wirkungsgrade häufig notwendig, die Heißgase mit Hilfe thermisch hochbelastbarer Fördervorrichtungen, z. B. Gebläse oder Gebläsemühlen, an bestimmten Stellen der Öfen oder anderen Einrichtungen zum thermischen Behandeln der Güter abzusaugen und an anderen Stellen wieder zurückzuführen.

Damit die Fördervorrichtung auch bei Temperaturen zwischen 600° und 1300°C und hohen Druckverhältnissen stabil arbeitet und dabei frei von Ablagerungen des geförderten Gutes oder der Stäube bleibt, ist die Fördervorrichtung als mechanische Vorrichtung ausgebildet und wird zumindest teilweise durch eine Kühlflüssigkeit, insbesondere ein Wärmeträgeröl, das in einem geschlossenen Kühlkreislauf umläuft, gekühlt.

EP 0 008 388 A3

./...

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0008388
Nummer der Anmeldung
EP 79 10 2694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 1 546 323</u> (SPOWAGE) * Ganzes Dokument *	1,7-10	F 04 D 29/58 23/00 F 27 D 17/00
	--		
	<u>US - A - 2 601 030</u> (KLEIN) * Ganzes Dokument *	1,11, 15-18	
	--		
	<u>US - A - 1 653 217</u> (KOCH) * Ganzes Dokument *	1,3,4, 11,13	
	--		
	<u>US - A - 2 369 795</u> (PLANIOL) * Ganzes Dokument *	1-4, 12,14, 17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) F 04 D F 01 D
	--		
	<u>US - A - 3 936 220</u> (HENDERSON) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 10, Zeile 57; Figuren 1-17 *	1-3, 16,19	
	--		
	<u>FR - A - 1 585 178</u> (THE GAS COUNCIL) * Ganzes Dokument *	14	

			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22-11-1979	DE SCHEPPER	