



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 135 664

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84105357.2

(51) Int. Cl.⁴: F 22 B 37/14

(22) Anmeldetag: 11.05.84

(30) Priorität: 31.08.83 CH 4773/83

(71) Anmelder: GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT
Zürcherstrasse 9
CH-8401 Winterthur(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.04.85 Patentblatt 85/14

(72) Erfinder: Rees, Karl
Neuguetstrasse 18
CH-8630 Rüti(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.12.85

(74) Vertreter: Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K. Sparing
Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl Patentanwälte
Rethelstrasse 123
D-4000 Düsseldorf(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT

(54) **Vertikaler Gaszug für einen Wärmeübertrager.**

(57) Der vertikale Gaszug (1) weist an seinem unteren Ende einen Trichter (10) mit Austrittsöffnung (12) für Asche oder dgl. auf. Er besteht aus miteinander verbundenen, ein Medium führenden und in der Längsrichtung des Gaszuges (1) verlaufenden, wandbildenden Rohren (2). Auch der Trichter (10) steht aus miteinander verbundenen, ein Medium führenden und wandbildenden Rohren. Die schrägen Trichterwände treffen an ihrem oberen Ende entlang einer Grenzkante (14) auf wandbildende Rohre (2) des Gaszuges (1), wobei Rohre der Trichterwände mediumseitig mit Rohren (2) des Gaszuges in Verbindung stehen. Der Gaszug (1) hat z.B. zylindrischen Querschnitt und die Grenzkante (14) erstreckt sich über den gesamten Umfang. Alle wandbildenden Rohre (2) des Gaszuges sind an der Grenzkante (14) abgebogen, wobei diese Abiegung für mindestens einen Teil dieser Rohre aus der Gaszugwand nach aussen erfolgt. Die Rohre in jeder Trichterwand sind parallel zueinander geführt.

Hierdurch ergeben sich einfache, ebene Trichterwände, in denen die Rohre übersichtlich angeordnet sind, was eine kostengünstige Herstellung ermöglicht.

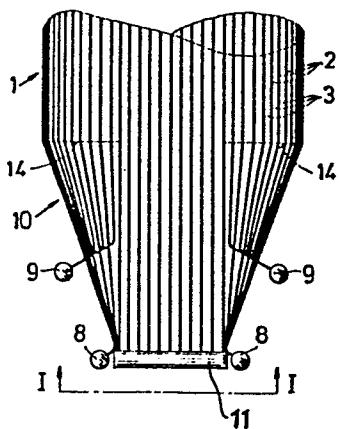


Fig. 2

EP 0 135 664 A3

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0135664

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 5357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-1 416 901 (COMBUSTION ENGINEERING) * Seite 1, Zeilen 1-18; Seite 2, Zeilen 23-56; Figur 2 *	1-5	F 22 B 37/14
A	---	1	
A	DE-B-1 105 429 (KOHLENSCHEIDUNGS-GESELLSCHAFT) * Spalte 1, Zeilen 1-11; Figuren *		
A	---		
A	DE-B-1 031 057 (KOHLENSCHEIDUNGS-GESELLSCHAFT)		
A	---		
A	BE-A- 562 910 (BABCOCK)		
A	---		
A	US-A-3 457 903 (E.C. HUGE)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
	-----		F 22 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 26-08-1985	Prüfer ERNST J.L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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		