11 Veröffentlichungsnummer:

0 097 332 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83105890.4

(f) Int. Cl.3: F 28 C 3/16

2 Anmeldetag: 16.06.83

30 Priorität: 19.06.82 DE 3223047

Anmelder: Johannes Möller Hamburg GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 43, D-2000 Hamburg 50 (DE)

Weröffentlichungstag der Anmeldung: 04.01.84
Patentblatt 84/1

Erfinder: Möller, Hermann, Dr. Ing., Klövensteenweg 66, D-2000 Hamburg 56 (DE) Erfinder: Pust, Jürgen, Vosshagen 60,

84 Benannte Vertragsstaaten: CH FR GB LI NL SE

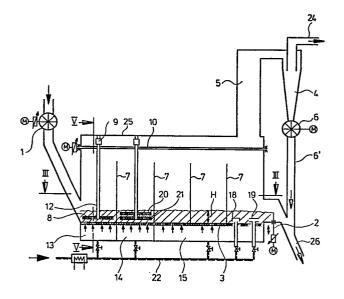
D-2000 Wedel/Holst (DE) Erfinder: Grabler, Gert, Gerdauring 29, b, D-2000 Hamburg 92 (DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.05.84 Patentblatt 84/18

Vertreter: Minetti, Ralf, Dipl.-Ing., Ballindamm 15,
 D-2000 Hamburg 1 (DE)

54 Wirbelschicht-Wärmeaustauscher.

Gegenstand der Neuentwicklung bildet ein Wirbelschicht-Wärmeaustauscher für fließfähige Schüttgüter, mit einem Behälter für das Schüttgut, der mit einem luftdurchlässigen Anströmboden (3) versehen ist, sowie mit einer regelbaren Einrichtung für die Gutzuführung. Ein derartiger Wärmeaustauscher findet Anwendung beispielsweise als Kühler für die Asche in einem Kraftwerk. Um einen besonders hohen Wärmeübergang zwischen dem Wirbelgas und dem Schüttgut bei geringen baulichen Abmessungen zu ermöglichen und damit nur eine geringe Verweildauer des Schüttgutes im Wärmeaustauscher ist nach der Erfindung vorgesehen, das über dem Anströmboden (3) Gitterroste (8, 20, 21) angeordnet sind, die drehbeweglich oder horizontal hin und her bewegbar gelagert sein können. Dafür sind die Gitterroste vorzugsweise gemeinsam mit einer motorisch angetriebenen Welle (10) verbunden, wobei sie auch übereinanderliegend angeordnet sein können.



97 332 A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 83 10 5890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie		ents mit Ångabe, soweit erforderlich, Igeblichen Teile		Betrifft Anspruch		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)			
х	US-A-3 401 465 * Spalte 2, Z 3, Zeilen 18-47 23-28; Figur 1	eilen 1-39; ; Spalte 4,	Spalte Zeilen		1-3,5, 6	F	28	С	3/16
A	US-A-3 119 605 * Spalte 3, Zei *	 (BERZ) len 40-49; F	igur l	4	4				
A	DE-C- 900 578 * Seite 3, Zei *	 (TURNEY) len 38-46; F	igur 1		5				
A	DE-A-1 943 757 * Seite 6, er 11, Anspruch 6;	ster Absatz;	Seite	7		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)			
А	DE-A-2 343 339 (BABCOCK-HITACH * Seite 9, ersta 3,4 *	 I) er Absatz; F	iguren	8	3	F 28	28	3 C	
A	FR-A-2 465 178 (METALLGESELLSCHAFT) * Seite 6, zweiter Absatz; Figur 2 *			9	•				
	 .	· · · ·							
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüch	ne erstellt.						
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche 31-01-1984					SCHOU		Prüfer	L.	
X: vor Y: vor and A: tec O: nic P: Zwi	TEGORIE DER GENANNTEN D besonderer Bedeutung allein l besonderer Bedeutung in Verl deren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur Erfindung zugrunde liegende 1	betrachtet bindung mit einer en Kategorie	D: in der A L: aus and	m A nmo ern	inmeldeda eldung anç Gründen a	tum ver geführte angefüh Patentf	öffentl s Doki irtes D	icht wo ument okume	rden ist nt

EPA Form 1503. 03.82