1 Veröffentlichungsnummer:

0 044 476 A3

(12)

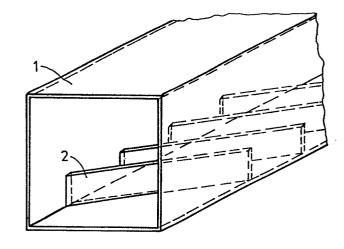
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- 21 Anmeldenummer: 81105348.7
- 22 Anmeldetag: 09.07.81

(5) Int. Cl.³: **F 28 D 11/04**, F 28 F 1/02, F 26 B 3/22, F 26 B 11/04

30 Priorität: 18.07.80 DE 3027187

- Anmelder: BAYER AG, Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen, D-5090 Leverkusen 1, Bayerwerk (DE)
- Weröffentlichungstag der Anmeldung: 27.01.82 Patentblatt 82/4
- 84 Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL
- Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.09.82 Patentblatt 82/38
- Erfinder: Keller, Wolfgang Dipl.-Ing., Römerfeld 17, D-5060 Bergisch-Gladbach 2 (DE)
- Rohr zur indirekten Wärmebehandlung von rieselfähigen Stoffen, aus solchen Rohren zusammengesetzter Wärmeaustauscher und Bauteile zur Fertigung der Rohrbündel.
- © Zur kontinuierlichen indirekten Wärmebehandlung von rieselfähigem Gut ist ein drehbares Rohr geeignet, dessen Rohrmantel (1) aus ebenen Flächen zusammengesetzt ist, und auf mindestens einer inneren Fläche Leitbleche (2) vorhanden sind. Die Rohre können zu einem Rohrbündel (10) zusammengeschaltet werden. Solche Rohrbündel in Wärmeaustauschern lassen sich aus gefalteten (20, 21, 23) bzw. ebenen (24) Blechen einfach fertigen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

O Cummer der Anmel Ging

ΕP 81 10 5348

	EINSCHLÄ	GIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maß	ents mit Angabe, soweit erforderlich, geblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-2 899 176 * Spalte 3, Zei 1-3 *	(FRANCIS et al.) len 29-57; Figure	n 1	F 28 D 11/04 F 28 F 1/02 F 26 B 3/22 F 26 B 11/04
Y	US-A-1 769 412 * Seite 1, Z Zeile 56; Figur	Seile 46 - Seite 2	5,7	,
Y	DE-A-1 778 226 * Seite 3, A Absatz; Figuren	bsatz 1 - letzte	1,5,8	
A	FR-A- 489 266 * Seite 1, Zei 1,5 *	(ANSALDO) len 16-20; Figure	n 2	
A	US-A-3 602 298 * Spalte 3, Zei 1-3 *	 (CIESLESKI) len 10-13; Figure	2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	AU-B- 481 237 * Seite 6, Zei *	 (FMC CORP.) len 15-20; Figur	6 3 .	F 28 D F 28 F F 26 B B 21 D
A	GB-A- 252 373 (MASCHIN-SIMMON * Seite 2, Zei 5,6 *	 S) len 92-94; Figure	4 n .	
A	DE-A-2 109 308 * Seite 4, Absa		8	-
	-			
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt.		
	Rependent AG	Abschlußdatur der Becherch	e FILTF	RI G. Prüfer
X : von	TEGORIE DER GENANNTEN De besonderer Bedeutung allein be besonderer Bedeutung in Vert deren Veröffentlichung derselbe	petrachtet nac	ch dem Anmeldeda Ier Anmeldung and	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument

F PA Form 1503. 03 82

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

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

M: dur Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

M: dur Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

M: dur Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 $0044476 \\ \text{Nummer der Anmeldung}$

EP 81 10 5348

Ketegorie P,A DE-B-2 946 904 (BAYER) * Ansprüche; Figuren 1,2 * Der worliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. Der worliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. Recherchen Power Prüfer Abschufflagung erstellt. Betriff Ansprüch KLASSIFIKATION ANNELDUNG (int.) RECHERCHIER SACHGEBIETE (int.) RECHERCHIER SACHGEBIETE (int.) RECHERCHIER SACHGEBIETE (int.) Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. Recherchen Prüfer FILTRI G. Prüfer	e 2
* Anspruche; Figuren 1,2 *	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	UERTE
DEN HAAG FILTRI G.	
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 E: älteres Patentdokument, das jedoch erst ar nach dem Anmeldedatum veröffentlicht woi D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereit	ent ment