

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21. Anmeldenummer: **87107994.3**

51 Int. Cl.4: **F28C 3/18**, **F27B 7/16**,
//C04B7/43, F28F5/02

22. Anmeldetag: **03.06.87**

30. Priorität: **26.06.86 DE 8617098 U**

43. Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.01.88 Patentblatt 88/02

84. Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88. Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.03.88 Patentblatt 88/13**

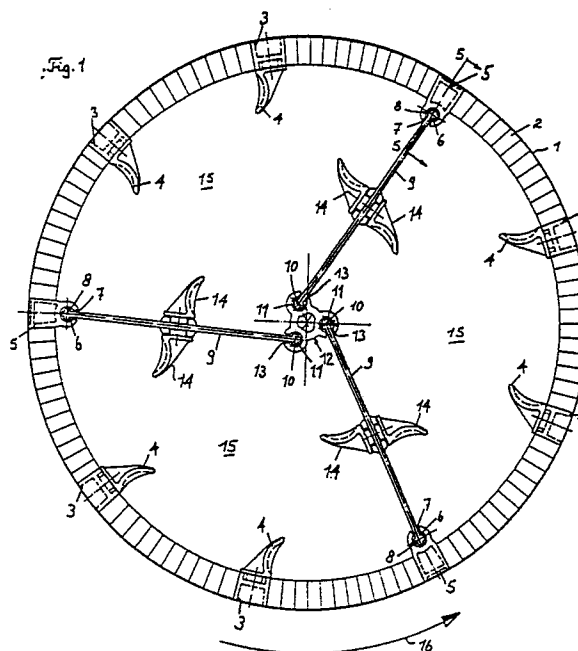
71. Anmelder: **Giesserei Kohlscheid GmbH**
Kaiserstrasse 86
D-5120 Herzogenrath(DE)

72. Erfinder: **Patterson, Jochen**
Altenberger Strasse 79
B-4728 Kelmis(BE)

74. Vertreter: **König, Werner, Dipl.-Ing.**
Habsburgerallee 23-25
D-5100 Aachen(DE)

54. **Drehrohrwärmetauscher.**

57. Bei einem Drehrohrwärmetauscher, der z. B. in Trockendrehöfen in der Zementindustrie eingesetzt werden kann und über einen Teil seiner Länge durch Sektionswände (9;26;30) in mehrere Sektoren (15) aufgeteilt ist, sind die Sektionswände (9;26;30) jeweils mit ihrem einen radial außen liegenden Ende an der Mantelwand (1) des Wärmetauschers gelagert, während die anderen, radial innen liegenden Enden der Sektionswände (9;26;30) exzentrisch an einem gemeinsamen zentralen Loslager (12;20;33) bewegbar gehalten sind.



EP 0 252 292 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE - C - 510 396 (FELLNER & ZIEGLER) * Insgesamt *	1-3	F 28 C 3/18 F 27 B 7/16// C 04 B 7/43 F 28 F 5/02
Y	--	4,5, 11-13	
Y	GB - A - 524 300 (GUNTERS) * Seite 1, Zeilen 15-48; Figuren 1,4 *	4,5,12	
Y	--		
Y	FR - A - 2 235 183 (GREAT LAKES CARBON) * Seite 16, Zeilen 17-22; Figure 7 *	11	
Y	--		
Y	DE - C - 200 829 (G. POLYSIUS) * Insgesamt *	13	
A	--		
A	FR - A - 2 381 266 (FIVES-CAIL BABCOCK) * Anspruch 1; Figuren 2,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	--		
A	US - A - 4 438 605 (DE LUCIA) * Figuren 2,3 *	4,5	F 27 B F 28 F F 28 C

XX			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30-09-1987	Prüfer HÖRNELL
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			



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 1-6, 11-13: Drehrohrwärmetauscher mit Sektionswände die gelagert sind am Mantel und Zentrum durch schwenkbare Kopfstücke in Rinnen
2. Patentansprüche 7, 8: Sektionswände mit geradlinigem Führungsstück und Gegenführungsstück die zusammen eine Schwalbenschwanzführung bilden
3. Patentansprüche 9, 10: Schaufeln an den Sektionswänden und an der Mantelwand

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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: 1-6, 11-13