



① Veröffentlichungsnummer: 0 394 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90106969.0

(51) Int. Cl.5: **F28D** 7/16, F28F 9/00

22 Anmeldetag: 11.04.90

3 Priorität: 25.04.89 DE 3913579

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 31.10.90 Patentblatt 90/44

(84) Benannte Vertragsstaaten: BE DE ES FR GB IT NL

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.11.91 Patentblatt 91/46

(71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft Abraham-Lincoln-Strasse 21 W-6200 Wiesbaden(DE)

Erfinder: Steinbauer, Manfred, Dipl.-Ing.

Schwabener Weg 2 W-8011 Kirchheim(DE) Erfinder: Kreis, Helmut Hofbrunnstrasse 37 W-8000 München 71(DE) Erfinder: Mihailowitsch, Dieter

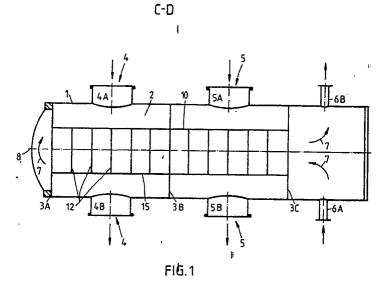
Isaraustrasse 14 W-8192 Geretsried(DE)

(74) Vertreter: Schaefer, Gerhard, Dr. Linde Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung W-8023 Höllriegelskreuth(DE)

(54) Wärmetauscher.

(57) Es werden ein Wärmetauscher und ein Verfahren zum Betreiben desselben beschrieben. Der Wärmetauscher weist einen im wesentlichen zylindersymmetrischen Strömungsraum (2) auf, der von einem ersten Fluid in im wesentlichen vertikaler Richtung durchflossen wird. Innerhalb senkrecht dazu verlaufender Rohre strömt ein zweites Fluid. Erfin-

dungsgemäß sind Einbauten zur Erhöhung der mechanischen Stabilität (12) vorgesehen. Zusätzlich können zur Dämpfung akustischer Schwingungen Antidröhnbleche parallel zu den Rohren eingebaut sein. Die Verteilung des ersten Fluids kann durch ein speziell gestaltetes Prallblech (10) optimiert werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 90 10 6969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Telle		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
A	US-A-4 252 186 (STARI * Zusammenfassung *	NER)	1	F 28 D 7/16 F 28 F 9/00
A			1,4,6	
Der	r vorllegende Recherchenbericht w	rurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	26 August 91	1	VAN GESTEL H.M.

- 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
- nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
- L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument