

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 623 798 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94107014.6**

51 Int. Cl.⁶: **F28D 9/00**

22 Anmeldetag: **04.05.94**

30 Priorität: **05.05.93 DE 4314808**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.11.94 Patentblatt 94/45

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.06.95 Patentblatt 95/26**

71 Anmelder: **Behr GmbH & Co.**
Mausersstrasse 3
D-70469 Stuttgart (DE)

72 Erfinder: **Baumann, Andreas, Dipl.-Ing.**
Rilkestrasse 18

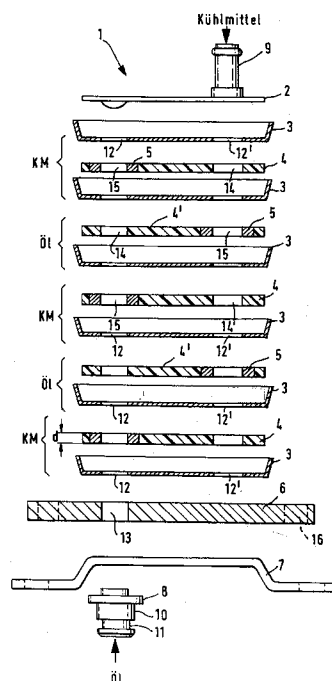
D-72760 Reutlingen (DE)
Erfinder: **Grüner, Andreas, Dipl.-Ing.**
Im Bruckwasen 16
D-73037 Göppingen (DE)
Erfinder: **Schleier, Gerd**
Kelterstrasse 15
D-71409 Schwaikheim (DE)
Erfinder: **Schwarz, Gebhard**
Jörgstrasse 16
D-70499 Stuttgart (DE)

74 Vertreter: **Heumann, Christian**
Behr GmbH & Co.,
Patentabteilung,
Mausersstrasse 3
D-70469 Stuttgart (DE)

54 **Plattenwärmetauscher, insbesondere Öl/Kühlmittel-Kühler.**

57 Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher (1), insbesondere einen Öl/Kühlmittel-Kühler mit aufeinandergestapelten wannenförmigen Wärmetauscherplatten (3), deren umlaufende Ränder aneinander anliegen und dicht miteinander verlötet sind, wobei alle Wärmetauscherplatten (3) die gleiche Form aufweisen. Durch die Verwendung von speziellen Ausführungsformen, bei denen turbulenz erzeugende Erhebungen (39) bzw. abdichtende Ausprägungen (35) in die Wärmetauscherplatten (3) eingearbeitet sind, wird die Anzahl der Einbauteile, z.B. Turbulenzeinlagen oder Dichtscheiben, weiter verringert.

FIG. 1



EP 0 623 798 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 7014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-4 708 199 (YOGO TAKEJI ET AL) 24.November 1987 * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 12, Zeile 15; Abbildungen *	1	F28D9/00
A	WO-A-90 04749 (PACKINOX SA) 3.Mai 1990 * Seite 5, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 16; Abbildungen *	1	
A	US-A-4 470 454 (LAUGHLIN ROBERT M ET AL) 11.September 1984 * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 10, Zeile 6; Abbildungen *	1	
A	EP-A-0 347 961 (ITT) 27.Dezember 1989 * das ganze Dokument *	1	
A, P	GB-A-2 270 971 (MAKOTO TAJIMAO) * das ganze Dokument *	1	
A	DE-A-16 01 157 (AKTIEBOLAGET ROSENBLADS PATENTER) 16.Juli 1970 * das ganze Dokument *	1	
A	FR-A-2 405 454 (ALFA LAVAL AB) 4.Mai 1979		F28D
A	FR-A-2 362 355 (HITACHI LTD) 17.März 1978		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.April 1995	Prüfer Mouton, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C10)