

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 693 665 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.02.1997 Patentblatt 1997/09 (51) Int. Cl.⁶: **F28D 1/04**, F28F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 24.01.1996 Patentblatt 1996/04

(21) Anmeldenummer: 95110372.0

(22) Anmeldetag: 04.07.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten: DE ES FR GB SE

(30) Priorität: 18.07.1994 DE 4425350

(71) Anmelder: Behr GmbH & Co. 70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

· Heine, Reinhard D-71686 Remseck (DE)

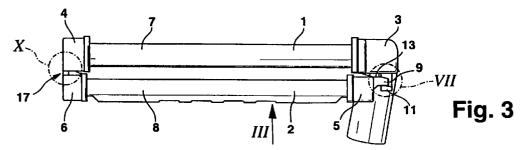
- · Wäsch, Artur, Dipl.-Ing. (FH) D-71723 Grossbottwar (DE)
- · Hoffrogge, Uwe, Dipl.-Ing. D-70839 Gerlingen (DE)
- (74) Vertreter: Wilhelm & Dauster Patentanwälte **European Patent Attorneys** Hospitalstrasse 8 70174 Stuttgart (DE)

(54)Anordnung zur Verbindung von zwei oder mehr Wärmetauschern

Der Zusammenbau von zwei Wärmetauschern, wie er in der Praxis öfters gewünscht wird, wird in der Regel über Halterungen und Schraubverbindungen vorgenommen. Dies ist, inbesondere bei beengten Platzverhältnissen, aufwendig.

Es wird vorgeschlagen, einen der beiden zusammenzuschließenden Wärmetauschern (1,2) mit einseitig abstehenden Zapfen (9,10) und den anderen Wärmetauscher mit diesen Zapfen zugeordneten Öffnungen derart zu versehen, daß die Zapfen als Scharnier wirken können, so daß die beiden Wärmetausche nach einer gewissen Verschwenkung durch Schnapplaschen in der Montagelage gesichert werden können.

Verwendung für Wärmetauscher von Kraftfahrzeugmotoren.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 95 11 0372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft			WI ACCIDION TO STORY	
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgebliche		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 401 571 A (BEHR 12.Dezember 1990 * Spalte 3, Zeile 30 Abbildungen 1-6 *	GMBH & CO) - Spalte 4, Zeile 55;	1	F28D1/04 F28F9/00
A	US 3 297 080 A (WILL * das ganze Dokument		1	
A	DE 93 19 025 U (BEHR 1994 * das ganze Dokument -	GMBH & CO) 3.Februar *	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F28D F28F
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde	für alle Patentansprüche erstellt	_	
Recherchemort Absol		Abschlußdatum der Recherche	1	Prinfer
	DEN HAAG	19.Dezember 1996	Zae	egel, B
X:von Y:von and A:tec	KATEGORIE DER GENANNTEN DO n besonderer Bedeutung allein betrachtet n besonderer Bedeutung in Verbindung n deren Veröffentlichung derselben Katego hnologischer Hintergrund	nach dem Anme nit einer D: in der Anmeldu rie L: aus andern Grü	eldedatum veröffe ng angeführtes D nden angeführtes	
O: nic	chtschriftliche Offenbarung ischenliteratur	& : Mitglied der glo Dokument	eichen Patentfam	ilie, übereinstimmendes