

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 732 560 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.1997 Patentblatt 1997/44

(51) Int. Cl.⁶: **F28D 7/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.1996 Patentblatt 1996/38

(21) Anmeldenummer: **96103446.9**

(22) Anmeldetag: **06.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB SE

(30) Priorität: **17.03.1995 DE 19509788**

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

(72) Erfinder: **Staffa, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.**
70567 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Wilhelm & Dauster**
Patentanwälte
European Patent Attorneys
Hospitalstrasse 8
70174 Stuttgart (DE)

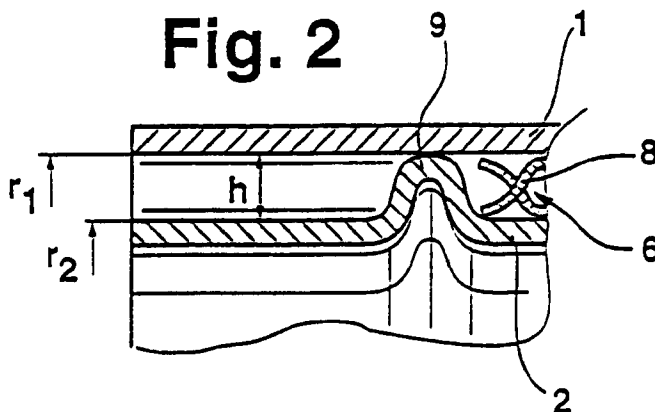
(54) **Doppelrohrwärmetauscher und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Bei bekannten Doppelrohrwärmetauschern, die mit zwei koaxial angeordneten Rohren versehen sind, müssen die Rohre ausgerichtet werden, ehe die Rohrenden miteinander verschweißt werden können.

Es wird vorgesehen, an mindestens einem der beiden Rohre (2) einen umlaufenden wulstartigen Bund (9) aus dem Material in Richtung zum anderen Rohr (1) herauszudrücken, dessen Höhe (h) der Differenz der

Radien der Innenwand des Außenrohres (1) und der Außenwand des Innenrohres (2) entspricht. Die so ausgebildeten Rohre können axial aufeinandergeschoben werden. Sie werden vor diesem Montagevorgang mit Nocolor-Flußmittel plattiert und können anschließend verlötet werden.

Fig. 2



EP 0 732 560 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 3446

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 831 671 A (WAS) * Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 38 * * Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildung 7 *	1,7	F28D7/10
A	--- US 3 831 672 A (BATTISTI) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildung 1 *	1	
A	--- GB 977 579 A (SERCK RADIATORS LTD) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. September 1997	Prüfer Beltzung, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)