


**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**


 Anmeldenummer: 85102080.0


 Int. Cl.<sup>4</sup>: F 25 B 39/02


 Anmeldetag: 26.02.85


 Priorität: 13.04.84 DE 3413931


 Anmelder: **Süddeutsche Kühlerfabrik Julius Fr. Behr GmbH & Co. KG.**  
**Mauserstrasse 3**  
**D-7000 Stuttgart 30(DE)**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 16.10.85 Patentblatt 85/42


 Erfinder: **Humpolik, Bohumil**  
**Odenheimstrasse 19**  
**D-7140 Ludwigsburg(DE)**


 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 27.12.85


 Erfinder: **Ingelmann, Hans-Joachim, Ing. grad.**  
**Unterböbingerstrasse 3**  
**D-7071 Iggingen-Schönhardt(DE)**


 Benannte Vertragsstaaten:  
 DE FR GB IT SE


 Erfinder: **Staffa, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.**  
**Balinger Strasse 79**  
**D-7000 Stuttgart 80(DE)**


**Verdampfer, insbesondere für Klimaanlage in Kraftfahrzeugen.**


 Es wird ein Verdampfer, (1) insbesondere für Klimaanlage in Kraftfahrzeugen, vorgeschlagen, der aus einem mehrere Rohrstränge (27) umfassenden Verdampferblock und einer Kältemittelzuführung besteht. Die Kältemittelzuführung umfaßt ein Expansionsventil, ein Zuleitungsrohr (16) und ein Verteilrohr (15), von dem die Rohrstränge (12) ausgehen. Innerhalb des Verteilrohres (15) ist eine Beruhigungsstrecke (15) für das Kältemittel angeordnet, und neben der Beruhigungsstrecke (15) befindet sich ein Verteilraum (16) der sich strömungsmäßig an die Beruhigungsstrecke (15) anschließt. Zwischen der Beruhigungsstrecke (15) und dem Verteilraum (16) sind Mittel (26) zur Umlenkung des Kältemittels vorgesehen.

Es wird ein Verdampfer, (1) insbesondere für Klimaanlage in Kraftfahrzeugen, vorgeschlagen, der aus einem mehrere Rohrstränge (27) umfassenden Verdampferblock und einer Kältemittelzuführung besteht. Die Kältemittelzuführung umfaßt ein Expansionsventil, ein Zuleitungsrohr (16) und ein Verteilrohr (15), von dem die Rohrstränge (12) ausgehen. Innerhalb des Verteilrohres (15) ist eine Beruhigungsstrecke (15) für das Kältemittel angeordnet, und neben der Beruhigungsstrecke (15) befindet sich ein Verteilraum (16) der sich strömungsmäßig an die Beruhigungsstrecke (15) anschließt. Zwischen der Beruhigungsstrecke (15) und dem Verteilraum (16) sind Mittel (26) zur Umlenkung des Kältemittels vorgesehen.

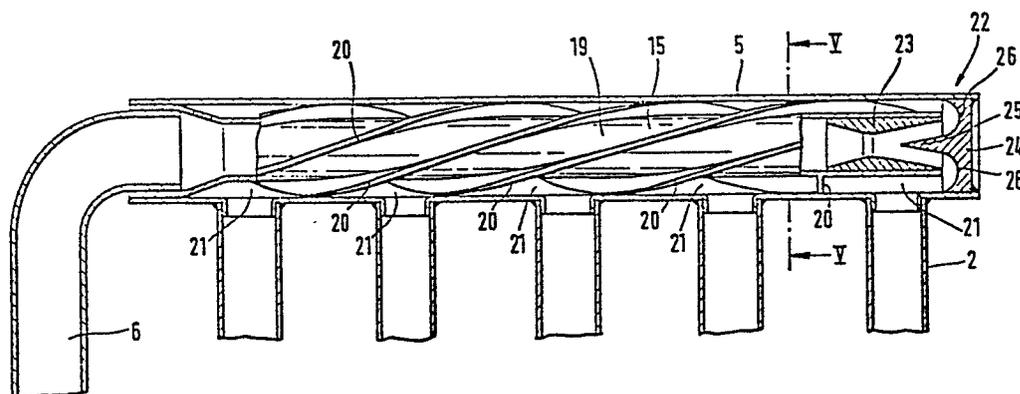


FIG. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-1 883 057 (STANYO) * Insgesamt *	1, 2, 3	F 25 B 39/02
Y		6-9, 11 , 12	
D, Y	DE-A-3 136 374 (SÜDDEUTSCHE KÜHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GmbH & CO.) * Insgesamt *	6, 7, 8	
D, A		4	
Y	US-A-2 220 595 (ANDERSEN) * Figur 5 *	9	
Y	DE-A-1 501 048 (LINDE AG.) * Figur 2 *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Y	US-A-2 013 521 (McGEHEE) * Figur 1 *	12	F 25 B F 28 F
A	GB-A- 686 406 (STANDARD REFRIGERATION COMP. INC.) * Figur 1 *	1, 3, 4, 5, 14	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-09-1985	Prüfer SILVIS H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P,A	EP-A-0 121 079 (SÜDDEUTSCHE KÜHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GmbH & CO.) * Insgesamt *	4,5	
A	US-A-2 099 186 (ANDEREGG) * insgesamt *	6	
A	US-A-3 209 820 (LAUTERBACH)		
A	DE-A-1 501 626 (S.A. FRANCAISE DU FERODO)		
A	US-A-2 044 455 (WITZEL)		
A	GB-A- 533 858 (THE SUPERHEATER COMPANY LTD.)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-09-1985	Prüfer SILVIS H.-
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			