

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **89103178.3**

Int. Cl.⁵: **F25B 39/02**

Anmeldetag: **23.02.89**

Priorität: **23.02.88 DE 8802339 U**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.08.89 Patentblatt 89/35

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.09.90 Patentblatt 90/38**

Anmelder: **Klüe, Ulrich, Dipl.-Ing.**
Richtweg 93A
D-2054 Geesthacht(DE)

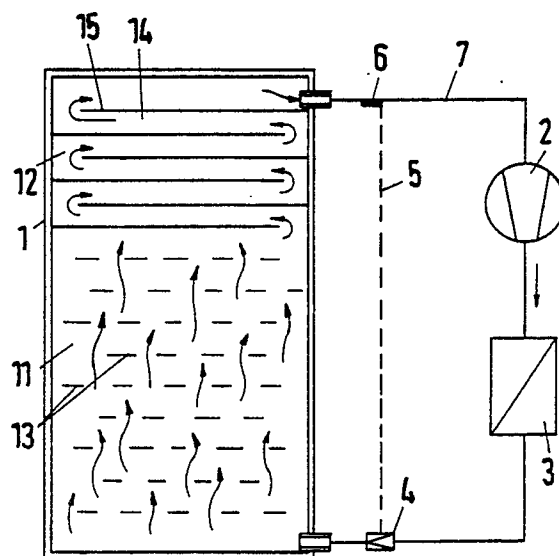
Erfinder: **Klüe, Ulrich, Dipl.- Ing.**
93a Richtweg
D-2054 Geesthacht(DE)
Erfinder: **Hartmann, Wilhelm, Dipl.- Ing.**
6 Parkstrasse
D-2121 Tespe(DE)

Vertreter: **Glawe, Delfs, Moll & Partner**
Patentanwälte
Postfach 26 01 62 Liebherrstrasse 20
D-8000 München 26(DE)

Wärmetauscher als Einspritzverdampfer für eine Kältemaschine.

Ein als Einspritzverdampfer für eine Kältemaschine vorgesehener Wärmetauscher (1) umfaßt einen ersten Abschnitt (11) mit weitem Strömungsquerschnitt, in welchem sich unten im Zuführungsbereich das Kältemittelgemisch unter dem Einfluß der Schwerkraft verteilen kann und anschließend in der Art eines gefluteten Verdampfers aufsteigt. Es folgt ein zweiter Abschnitt (12), in welchem der Strömungsquerschnitt so eng ist, daß eine zur Ölförderung ausreichende Gasgeschwindigkeit erreicht wird. Die Grenze zwischen den beiden Abschnitten liegt unterhalb des Bereichs vollständiger Verdampfung des Kältemittels, so daß das Öl gemischt mit flüssigem Kältemittel den zweiten Abschnitt erreicht.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 3178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 51 (M-457)[2108], 28. Februar 1986; & JP-A-60 200 089 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 09-10-1985 ---	1	F 25 B 39/02
A,D	DE-A-3 309 979 (SLADKY) * Seite 10, Absatz 2 - Seite 16, erster Absatz; Figuren 1-7 * ---	1-6 /	
A,D	FR-A-2 549 585 (AXERGIE) * Seite 5, Zeile 36 - Seite 11, Zeile 3; Figuren 1,2 * ---	1,2,13	
A,D	US-A-2 028 213 (HEMPHILL) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 52 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 15; Figuren 1,2 * ---	1,3,6	
A,D	DE-C- 161 027 (KAUFMANN) * Seite 1, Zeilen 48-65; Figuren 1-3 * ---	1	
A,D	DE-A-3 147 378 (BURMESTER) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, letzter Absatz; Figuren 1,2 * ---	2-5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	NL-A-7 905 978 (BRINK LUCHTVERWARMING) * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 16; figuren 2,3 * ---	1,8	F 25 B B 01 D F 28 D
A,D	GB-A-1 286 446 (BURMESTER) ---		
A,D	DE-A-3 536 325 (SHOWA ALUMINUM) ---		
A	DE-C- 690 583 (PFAUDLER) ---		
A	DE-C- 570 166 (LINDE) ---		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-06-1990	Prüfer BOETS A.F.J.
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A, D	US-A-2 414 952 (JOHNSON) ---		
A	US-A-1 622 376 (DAVENPORT) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-06-1990	Prüfer BOETS A. F. J.
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			