



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **F25D 21/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(21) Anmeldenummer: **97118534.3**

(22) Anmeldetag: **24.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(72) Erfinder: **MEYER, Friedhelm**
57319 Bad Berleburg (DE)

(30) Priorität: **25.10.1996 DE 19644488**

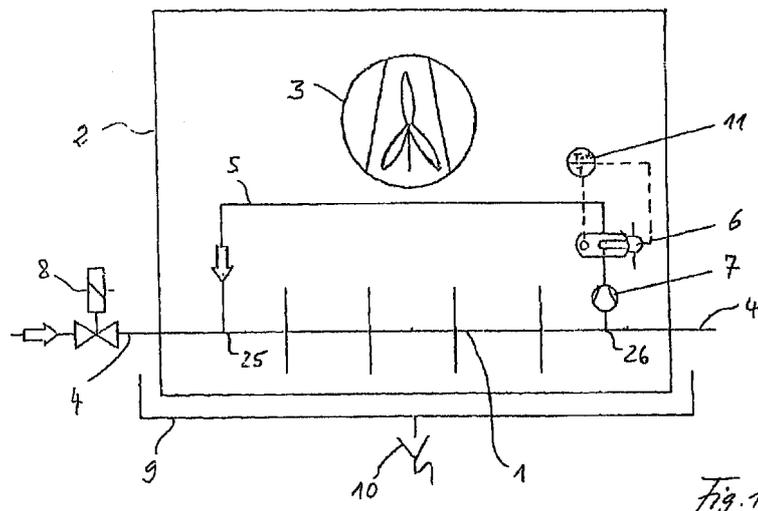
(74) Vertreter:
Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dr. F. Zumstein,
Dipl.-Ing. F. Klingseisen,
Postfach 10 15 61
80089 München (DE)

(71) Anmelder: **MEYER, Friedhelm**
57319 Bad Berleburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abtauen eines Kühlers einer Kälteanlage**

(57) Bei einem Verfahren zum Abtauen eines Kühlers bzw. Wärmetauschers in einer Kälteanlage, wobei der Kühler von einem Kühlmittel wie kalter Sole durchströmt wird, wird der Kühler (1) gegenüber dem Kühlmittelkreislauf abgesperrt und nur das im Kühler (1)

befindliche Kühlmittel erwärmt, wobei man dieses durch den Kühler (1) über eine Bypassleitung (5) zirkulieren läßt, damit für den Abtauvorgang möglichst wenig Energie benötigt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8534

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 675 441 A (PEREZ ARTHUR) 11. Juli 1972 (1972-07-11) * Abbildung 1 *	1-3	F25D21/06
A	US 2 954 680 A (A.W.RUFF) 4. Oktober 1960 (1960-10-04) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 28; Abbildung 1 *	6,10	
A	DE 30 12 541 A (LAHMEYER AG) 8. Oktober 1981 (1981-10-08) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	6	
A	US 2 693 682 A (M.WINGER ET AL) 9. November 1954 (1954-11-09) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 45; Abbildung 1 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F25D F25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. April 2000	Jessen, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 8534

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3675441 A	11-07-1972	AU 458960 B	13-03-1975
		AU 3385671 A	29-03-1973
		CA 936375 A	06-11-1973
		DE 2157079 A	25-05-1972
		FR 2114419 A	30-06-1972
		GB 1309487 A	14-03-1973
		HU 166392 B	28-03-1975
-----	-----	-----	-----
US 2954680 A	04-10-1960	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 3012541 A	08-10-1981	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 2693682 A	09-11-1954	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82