

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81104327.2

(51) Int. Cl.³: F 25 B 29/00
F 25 B 49/00

(22) Anmeldetag: 04.06.81

(30) Priorität: 18.06.80 DE 8016104 U

(71) Anmelder: KKW Kulmbacher Klimageräte-Werk GmbH
Postfach 1569
D-8650 Kulmbach(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.12.81 Patentblatt 81/51

(72) Erfinder: Kühl, Dieter
Steigerstrasse 8
D-8651 Kupferberg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.06.82

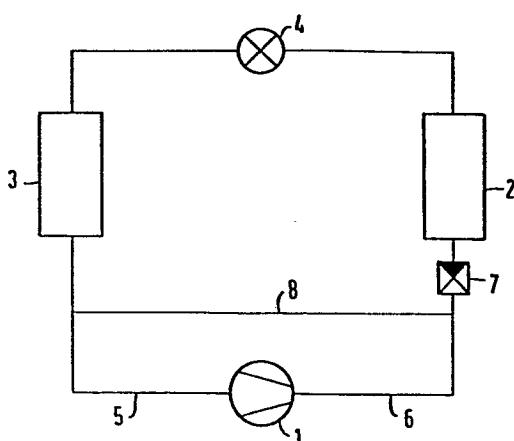
(74) Vertreter: Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al,
Postfach 22 01 76
D-8000 München 22(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR IT LI

(54) **Wärmepumpe.**

(57) Bei einer Wärmepumpe nimmt der Antriebsmotor des Verdichters ohne besondere Vorkehrungen beim Anlaufen einen sehr hohen Strom auf, da er gegen hohe Druckdifferenzen im Kältemittelkreislauf zu arbeiten hat.

Um einen hohen Anlaufstrom zu vermeiden, wird eine sich zwischen ihrer Saugseite (5) und ihrer Druckseite (6) erstreckende Leitung (8) als Kapillar-Rohr ausgebildet. Durch das Kapillar-Rohr stellt sich bei abgestellter Wärmepumpe von selbst ein Druckausgleich ein. Der im Betrieb der Wärmepumpe durch das Kapillar-Rohr entstehende Leistungsverlust der Wärmepumpe ist sehr gering.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4327

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.?) |
|---|--|-------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.?) |
| X | <p><u>US - A - 2 314 591 (McCORMACK)</u></p> <p>* Seite 2, linke Spalte, Zeile 20 - rechte Spalte, Zeile 42; Figuren 1-4 *</p> <p>---</p> | 1,2 | F 25 B 29/00 F 25 B 49/00 |
| X | <p>PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 4, 17. Januar 1979, Seite 57 M 45</p> <p>& JP - A - 53 128037 (HITACHI SEI-SAKUSHO K.K.) (08-11-1978)</p> <p>---</p> | 1 | |
| A | <u>DE - B - 1 051 878 (LICENCIA)</u> | | F 25 B |
| A | <u>DE - B - 1 163 863 (LINDE)</u> | | |
| A | HANDBUCH DER KALTETECHNIK, sechster Band, Teil A, "Automatik-Zubehör-Inbetriebname-Geräuschbekämpfung-Kälteanlagen-Wärmepumpen" 1969, Seiten 467-468 Springer Verlag, Berlin, DE H.L. VON CUBE: "Die Wärmepumpe" | | |
| A | <u>US - A - 3 855 813 (LAURENT)</u> | | |
| A | <u>US - A - 3 495 418 (KAPICH)</u> | | |
| 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |
| X | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 15-03-1982 | BOETS | |