



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 027 619**  
**A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 80106186.2

Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 25 B 49/00**  
**F 24 J 3/04**

Anmeldetag: 10.10.80

Priorität: 22.10.79 DE 2942595

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.04.81 Patentblatt 81/17

Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.82

Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI

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

Erfinder: Escher, Siegfried  
Pölz 21  
D-8653 Mainleus(DE)

Erfinder: Kranz, Hans Werner  
Steigerstrasse 11  
D-8651 Kupferberg(DE)

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

Erfinder: Schweer, Hans-Ulrich  
Gartenstrasse 5  
D-8501 Brand(DE)

Erfinder: Friedrich, Rainer  
Hohe Flur 76  
D-8650 Kulmbach(DE)

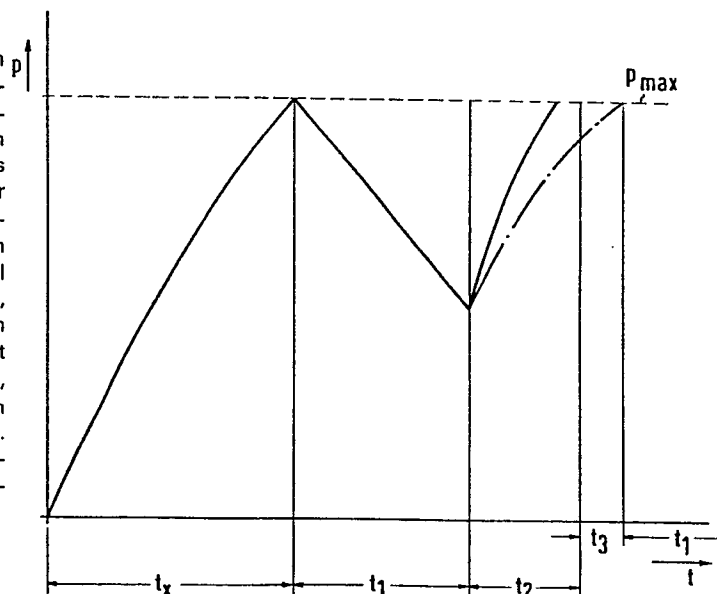
Erfinder: Rehor, Petr, Dipl.-Ing.  
Meranierring 38  
D-8580 Bayreuth(DE)

Erfinder: Grünleitner, Hans  
Osternoher Strasse 15  
D-8500 Nürnberg(DE)

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

**Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpe.**

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpe. Der Verdichter der Wärmepumpe wird hier beim Erreichen eines zugelassenen Höchstdruckes des Kältemittels abgeschaltet. Entgegen der beim Stand der Technik üblichen Verfahrensweise, bei der das Abschalten als Stör-Fall gilt, wird der Verdichter nach einer wegen Erreichen des zugelassenen Höchstdruckes des Kältemittels erfolgten Abschaltung nach Ablauf einer ersten konstanten Zeit ( $t_1$ ) wieder eingeschaltet. Eine als Stör-Fall geltende Abschaltung des Verdichters erfolgt erst dann, wenn der Druck des Kältemittels innerhalb einer zweiten konstanten Zeit ( $t_2$ ) wieder auf den zulässigen Höchstwert ( $p_{max}$ ) ansteigt. Der Schaltzyklus beginnt jedoch von vorne, wenn sich der zugelassene Höchstdruck ( $p_{max}$ ) erst nach dem Überschreiten der zweiten konstanten Zeit ( $t_2$ ) einstellt. Durch diese Verfahrensweise wird die Häufigkeit der Schaltspiele des Verdichters und die Anzahl der Stör-Fälle vermindert.



EP 0 027 619 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0027619

Nummer der Anmeldung  
EP 80 10 6186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 1)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 3 298 192 (MORGAN)</u> * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 11; Figuren 1-3 *	1	F 25 B 49/00 F 24 J 3/04
	--		
	<u>US - A - 3 700 914 (GRANIERI)</u> * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 58; Figur 1 *	1,2	
	--		
	<u>US - A - 4 094 166 (JERLES)</u> * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 51; Figuren 1,2 *	1	
	----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 1)
			F 25 B F 24 J H 02 H
			KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
+	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27-10-1981	JOHANSSON	