



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 027 619

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80106186.2

(51) Int. Cl.³: F 25 B 49/00
F 24 J 3/04

(22) Anmeldetag: 10.10.80

(30) Priorität: 22.10.79 DE 2942595

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.04.81 Patentblatt 81/17

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.82

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

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

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

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

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

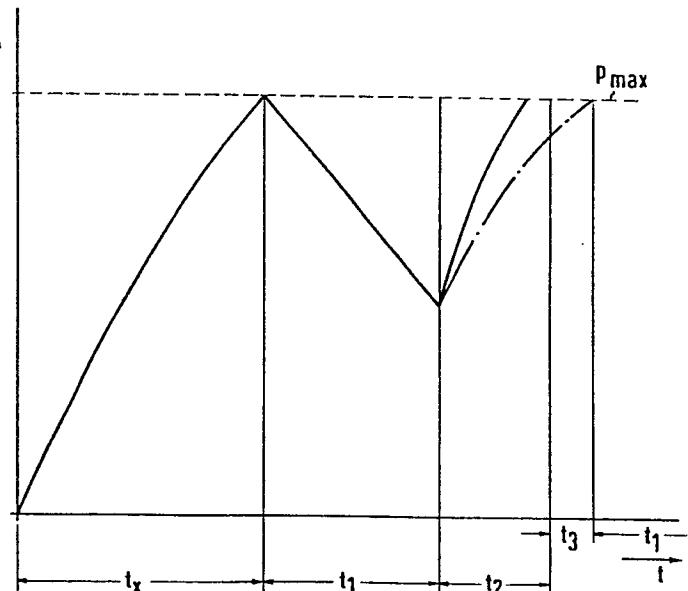
(72) Erfinder: Escher, Siegfried
Pölz 21
D-8653 Mainleus(DE)

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

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

(54) Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpe.

(57) 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.



A3
619
0 027

EP



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0027619

Nummer der Anmeldung
EP 80 10 6186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>US - A - 3 298 192 (MORGAN)</u> * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 11; Figuren 1-3 *</p> <p>---</p> <p><u>US - A - 3 700 914 (GRANIERI)</u> * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 58; Figur 1 *</p> <p>---</p> <p><u>US - A - 4 094 166 (JERLES)</u> * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 51; Figuren 1,2 *</p> <p>----</p>	1 1,2 1	<p>F 25 B 49/00 F 24 J 3/04</p>
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
			<p>F 25 B F 24 J H 02 H</p>
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			<p>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</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27-10-1981	Prufer	JOHANSSON