

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 396 640 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl. 7: F04C 18/16, F04C 29/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(21) Anmeldenummer: 03018778.5

(22) Anmeldetag: 28.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 03.09.2002 DE 10242139

(71) Anmelder: Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
71065 Sindelfingen (DE)

(72) Erfinder:
• Rölke, Stephan
70794 Filderstadt (DE)
• Hossner, Klaus
71106 Magstadt (DE)

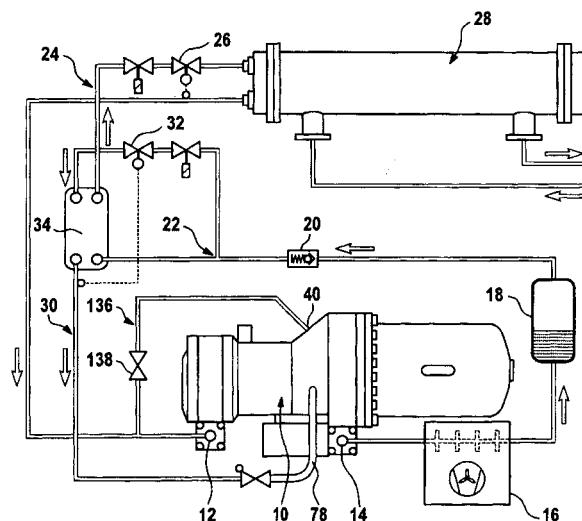
(74) Vertreter: Beck, Jürgen, Dr. Dipl.-Phys.
HOEGER, STELLRECHT & PARTNER
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)

(54) Schraubenverdichter

(57) Um einen Schraubenverdichter umfassend zwei in einem Verdichtergehäuse in Schraubenläuferbohrungen angeordnete Schraubenläufer, welche ein an einem Kältemitteleinlaß eintretendes Kältemittel verdichten und an einem Kältemittelauslaß austreten lassen, und einen in dem Verdichtergehäuse vorgesehene Einlaß für aus einem Unterkühlungskreislauf kommendes, in einem Leitungssystem zum Einlaß geführtes Kältemittel, wobei der Einlaß derart angeordnet ist,

daß er in von den Schraubenläufern und den Schraubenläuferbohrungen umschlossene Verdichtungsräume mündet, zu schaffen, bei welchem die am Einlaß auftretende Druckschwingungen oder Pulsationen sich in möglichst geringem Maße auf das Rohrleitungssystem des Unterkühlungskreislaufs außerhalb des Verdichtergehäuses fortpflanzen, wird vorgeschlagen, daß dem Einlaß ein dem Leitungssystem zugeordneter Dämpferkanal vorgeschaltet ist, in welchem Kältemittel aus dem Unterkühlungskreislauf vorliegt.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 545 742 A (SCHAEFER DONALD D) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) * Spalte 8, Zeile 47 - Spalte 10, letzte Zeile ; Abbildungen 1,4 *	1,2,4-6, 13-17,19	F04C18/16 F04C29/00
X	US 3 568 466 A (BRANDIN TORE ET AL) 9. März 1971 (1971-03-09) * das ganze Dokument *	1-4,21	
A	GB 1 454 979 A (STAL REFRIGERATION AB) 10. November 1976 (1976-11-10) * Seite 1, Zeile 9 - Zeile 76; Abbildungen 1,1a,3 *	1-25	
A	US 4 478 054 A (SHAW DAVID N ET AL) 23. Oktober 1984 (1984-10-23) * Zusammenfassung; Abbildung *	1-25	
A	HERBRICH M: "DRUCKLUFT OHNE PULS DREHKOLBENGEBLASE MIT INTEGRIERTEM PULSATIONSABBAU" CHEMIETECHNIK, HUTHIG, HEIDELBERG, DE, Bd. 23, Nr. 4, 1. April 1994 (1994-04-01), Seiten 92-94, XP000447821 ISSN: 0340-9961 * das ganze Dokument *	1-25	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	27. September 2004	Descoubes, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 03 01 8778

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.

27-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4545742	A	08-10-1985	US	4477233 A	16-10-1984
US 3568466	A	09-03-1971	SE	338576 B	13-09-1971
			DE	6918573 U	04-09-1969
			FR	1571880 A	20-06-1969
			GB	1256391 A	08-12-1971
GB 1454979	A	10-11-1976	SE	382663 B	09-02-1976
			DE	2512146 A1	30-10-1975
			SE	7404976 A	13-10-1975
US 4478054	A	23-10-1984	AT	31572 T	15-01-1988
			CA	1225071 A1	04-08-1987
			DE	3468263 D1	04-02-1988
			EP	0134638 A1	20-03-1985
			JP	1800263 C	12-11-1993
			JP	5011232 B	12-02-1993
			JP	60040794 A	04-03-1985