



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 926 343 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: F04B 39/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(21) Anmeldenummer: 98124260.5

(22) Anmeldetag: 18.12.1998

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

(30) Priorität: 24.12.1997 DE 19757829

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

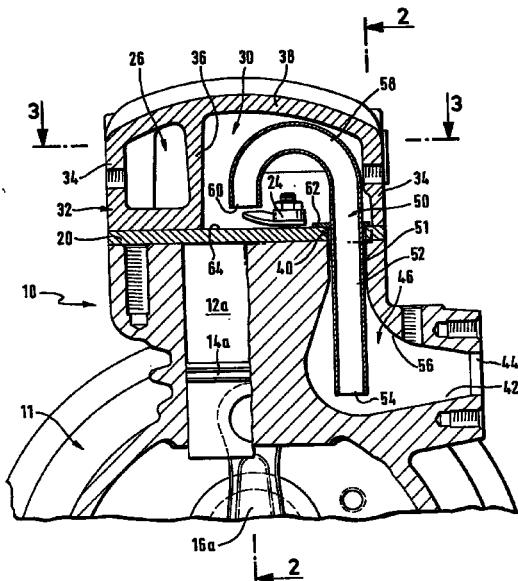
(72) Erfinder:
• Pollrich, Volker
04435 Schkeuditz (DE)
• Ruprecht, Helmut
04435 Schkeuditz (DE)

(74) Vertreter:
Hoeger, Stellrecht & Partner
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(54) Schalldämpfer für einen Kältemittelkompressor

(57) Um einen Kältemittelkompressor, umfassend ein Kompressorgehäuse, mindestens eine in dem Kompressorgehäuse angeordnete Zylinderkammer, einen in der Zylinderkammer oszillierend bewegbaren Kolben, einen der Zylinderkammer vorgeschalteten Saugraum, aus welchem Kältemittel in die Zylinderkammer eintritt, einen der Zylinderkammer nachgeschalteten Druckraum, in welchen in der Zylinderkammer komprimiertes Kältemittel eintritt, und einen dem Druckraum nachfolgend angeordneten Auslaßkanal, derart zu verbessern, daß eine möglichst effektive Dämpfung von Pulsationen möglich ist, wird vorgeschlagen, daß komprimiertes Kältemittel über einen Dämpferkanal von dem Druckraum in den Auslaßkanal strömt, daß eine Einlaßöffnung des Dämpferkanals mit einem Querschnittssprung in den Druckraum mündet und daß eine Auslaßöffnung des Dämpferkanals mit einem Querschnittssprung in den Auslaßkanal mündet.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 441 026 A (COPELAND CORP) 14. August 1991 (1991-08-14) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 54; Abbildung 1 *	1, 10-16, 18	F04B39/00
X	EP 0 325 695 A (TECUMSEH PRODUCTS CO) 2. August 1989 (1989-08-02) * Spalte 9, Zeile 31 - Zeile 40; Abbildungen 1,4 * * Spalte 12, Zeile 21 - Zeile 33 *	1-9, 21	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 416 (M-1021), 7. September 1990 (1990-09-07) & JP 02 161178 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 21. Juni 1990 (1990-06-21) * Zusammenfassung *	1, 21, 22	
X	US 5 173 034 A (RIFFE DELMER R) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) * Abbildung 2A *	1	
X	US 5 236 312 A (MIKOLAJCZYK CRAIG A ET AL) 17. August 1993 (1993-08-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1, 19	F04B
X	US 4 863 356 A (HOSHINO TATSUYUKI ET AL) 5. September 1989 (1989-09-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	
X	US 3 785 453 A (BUONOCORE S ET AL) 15. Januar 1974 (1974-01-15) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	US 5 452 991 A (KITA ICHIRO ET AL) 26. September 1995 (1995-09-26) * das ganze Dokument *	1	
	---	-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. März 2000	Ingelbrecht, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 101 931 A (BLASS JAROSLAV ET AL) 7. April 1992 (1992-04-07) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. März 2000	Ingelbrecht, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 98 12 4260

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.

22-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0441026	A	14-08-1991	US	4988269 A	29-01-1991	
			DE	69004947 D	13-01-1994	
			DE	69004947 T	24-03-1994	
EP 0325695	A	02-08-1989	US	4842492 A	27-06-1989	
			AU	2662588 A	17-08-1989	
			CA	1330975 A	26-07-1994	
			DE	3872695 A	13-08-1992	
			IN	171929 A	06-02-1993	
			JP	1216085 A	30-08-1989	
			JP	1684048 C	31-07-1992	
			JP	3046674 B	16-07-1991	
JP 02161178	A	21-06-1990		KEINE		
US 5173034	A	22-12-1992	CA	2069210 A,C	19-01-1993	
			DE	4219550 A	21-01-1993	
			GB	2257757 A,B	20-01-1993	
			IT	1260065 B	28-03-1996	
			JP	2101347 C	22-10-1996	
			JP	5231317 A	07-09-1993	
			JP	8006690 B	29-01-1996	
			KR	9609859 B	24-07-1996	
			MX	9202784 A	01-01-1993	
US 5236312	A	17-08-1993	CA	2126309 A	08-07-1993	
			DE	69207923 D	07-03-1996	
			WO	9313314 A	08-07-1993	
			EP	0620897 A	26-10-1994	
			JP	7502320 T	09-03-1995	
US 4863356	A	05-09-1989		KEINE		
US 3785453	A	15-01-1974		KEINE		
US 5452991	A	26-09-1995	JP	2763734 B	11-06-1998	
			JP	6330857 A	29-11-1994	
US 5101931	A	07-04-1992		KEINE		