



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)**

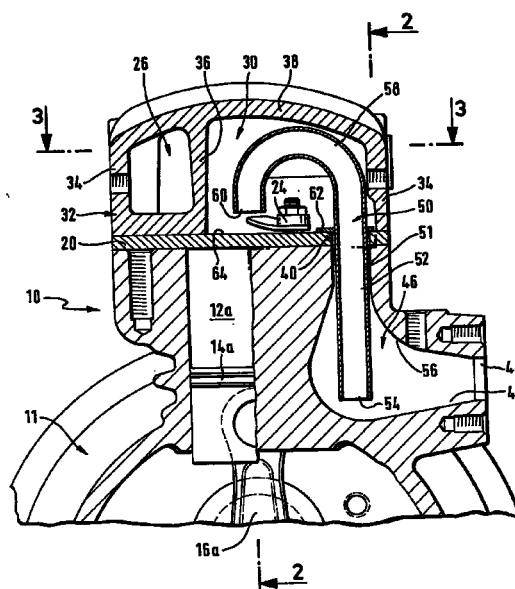
(72) Erfinder:
• **Pollrich, Volker**
04435 Schkeuditz (DE)
• **Ruprecht, Helmut**
04435 Schkeuditz (DE)

(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 Querschnittsprung in den Druckraum mündet und daß eine Auslaßöffnung des Dämpferkanals mit einem Querschnittsprung in den Auslaßkanal mündet.

Fig. 1



EP 0 926 343 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2000	Prüfer Ingelbrecht, P
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2000	Prüfer Ingelbrecht, P
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**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 DE 69004947 D DE 69004947 T	29-01-1991 13-01-1994 24-03-1994
EP 0325695 A	02-08-1989	US 4842492 A AU 2662588 A CA 1330975 A DE 3872695 A IN 171929 A JP 1216085 A JP 1684048 C JP 3046674 B	27-06-1989 17-08-1989 26-07-1994 13-08-1992 06-02-1993 30-08-1989 31-07-1992 16-07-1991
JP 02161178 A	21-06-1990	KEINE	
US 5173034 A	22-12-1992	CA 2069210 A,C DE 4219550 A GB 2257757 A,B IT 1260065 B JP 2101347 C JP 5231317 A JP 8006690 B KR 9609859 B MX 9202784 A	19-01-1993 21-01-1993 20-01-1993 28-03-1996 22-10-1996 07-09-1993 29-01-1996 24-07-1996 01-01-1993
US 5236312 A	17-08-1993	CA 2126309 A DE 69207923 D WO 9313314 A EP 0620897 A JP 7502320 T	08-07-1993 07-03-1996 08-07-1993 26-10-1994 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 JP 6330857 A	11-06-1998 29-11-1994
US 5101931 A	07-04-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82