

(19)



(11)

EP 1 770 281 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.12.2013 Patentblatt 2013/51

(51) Int Cl.:

F04C 18/02 (2006.01)**F04C 29/02** (2006.01)**F04C 23/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.04.2007 Patentblatt 2007/14(21) Anmeldenummer: **06019416.4**(22) Anmeldetag: **16.09.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **30.09.2005 DE 102005048093**(71) Anmelder: **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH****71065 Sindelfingen (DE)**

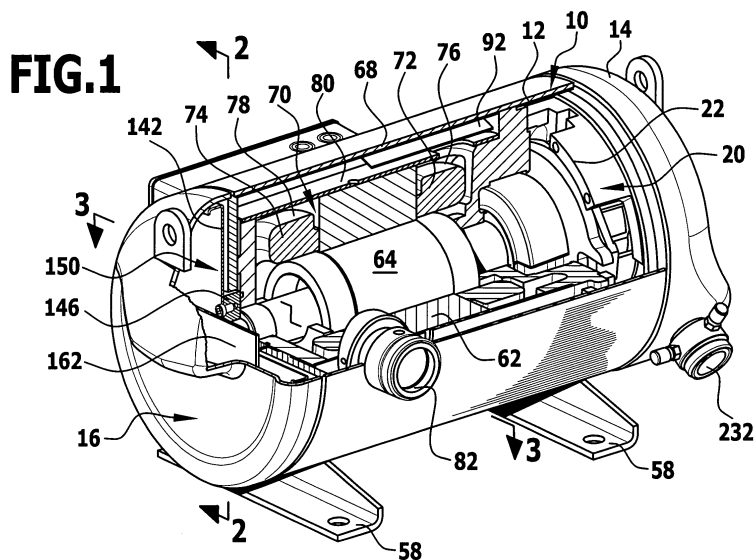
(72) Erfinder:

- **Roller, Dieter**
71134 Aidlingen (DE)
- **Balz, Gernot**
71101 Schönaich (DE)
- **Varga, Thomas**
71134 Aidlingen (DE)

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)
(54) **Kompressor für Kältemittel**

(57) Kompressor für Kältemittel, umfassend ein Außengehäuse, einen in dem Außengehäuse angeordneten Spiralverdichter, eine in dem Außengehäuse angeordnete Antriebseinheit für den zweiten Verdichterkörper mit einem Exzenterantrieb, einer liegend im Außengehäuse verlaufenden Antriebswelle und einem einen Stator und einen auf der Antriebswelle sitzenden Rotor aufweisenden Antriebsmotor sowie eine Schmiermittelversorgung. Damit eine möglichst geringe Schmiermittel-

menge erforderlich ist, wird vorgeschlagen, dass in dem Außengehäuse ein Schmiermittelsammelraum angeordnet ist, dass die Schmiermittelversorgung ein Förderrad aufweist, das Schmiermittel von einem Fördersumpf in einen Zufuhrraum für die Antriebswelle fördert und dass in einem den Fördersumpf aufnehmenden Schmiermittelförderraum ein niedrigerer Druck vorliegt als in dem Schmiermittelsammelraum, so dass das sich in dem Schmiermittelsammelraum sammelnde Schmiermittel aufgrund der Druckdifferenz in den Fördersumpf übertritt.

**EP 1 770 281 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 9416

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 319 840 A1 (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 18. Juni 2003 (2003-06-18) * Absatz [0006] - Absatz [0012] * * Absatz [0015] - Absatz [0032] * * Abbildung 2 *	1-34	INV. F04C18/02 F04C29/02 F04C23/00
A	US 5 345 785 A (SEKIGAMI KAZUO [JP] ET AL) 13. September 1994 (1994-09-13) * Abbildungen 1-3 * * Seite 5, Zeile 38 - Seite 7, Zeile 50 *	1-34	
A	US 5 012 896 A (DA COSTA CAIO MARIO F N [BR]) 7. Mai 1991 (1991-05-07) * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 27 * * Abbildung 1 *	1-34	
A	GB 2 155 549 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 25. September 1985 (1985-09-25) * Seite 1, Zeile 52 - Seite 2, Zeile 105 * * Seite 3, Zeile 35 - Zeile 108; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. November 2013	Prüfer Papastefanou, M
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 : mündliche 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 06 01 9416

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1319840	A1	18-06-2003	CN	1837617 A		27-09-2006
			DE	69830934 D1		25-08-2005
			DE	69830934 T2		24-05-2006
			EP	1319840 A1		18-06-2003
			ES	2246026 T3		01-02-2006
			JP	3448466 B2		22-09-2003
			JP	H1193869 A		06-04-1999

US 5345785	A	13-09-1994	CN	1078792 A		24-11-1993
			CN	1234492 A		10-11-1999
			JP	3124335 B2		15-01-2001
			JP	H05126072 A		21-05-1993
			US	5345785 A		13-09-1994

US 5012896	A	07-05-1991	BR	8900780 A		02-10-1990
			JP	H03993 A		07-01-1991
			JP	2647987 B2		27-08-1997
			US	5012896 A		07-05-1991

GB 2155549	A	25-09-1985	GB	2155549 A		25-09-1985
			JP	S60192894 A		01-10-1985
			KR	860001682 Y1		25-07-1986
			US	4575320 A		11-03-1986

EPO FORM P0461

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