

(19)



(11)

EP 2 458 219 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(51) Int Cl.:

F04C 29/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: **11006708.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **30.11.2010 DE 102010052774**

(71) Anmelder: **Gustav Wahler GmbH u. Co.KG
73730 Esslingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bareis, Bernd
73527 Täferrot-Utzstetten (DE)**
- **Gebauer, Markus
70563 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Kratzsch, Volkhard**

**Patentanwalt,
Mülbergerstrasse 65
73728 Esslingen (DE)**

(54) **Einrichtung zur Steuerung des Kühlmittelsstromes bei Verdichtern**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Steuerung des Kühlmittelsstromes bei Verdichtern (12) in Abhängigkeit von Einflussgrößen, wie der Kühlmitteltemperatur od. dgl., mit einem in den Kühlmittelkreislauf zwischen dem Verdichter (12) und einem Kühler (21) für das Kühlmittel einschaltbaren und vom Kühlmittel

durchströmbaren Ventil (22) mit einem Betätigungselement (31) für ein Ventilelement (32) im Ventilgehäuse (30) zur Regelung des Kühlmittelflusses von dem Kühler (21) und/oder einem Bypass (24) hin zum Verdichter (12), wobei das Betätigungselement (31) als elektrisch beheiztes thermostatisches Arbeitselement (42) ausgebildet ist (Fig. 2).

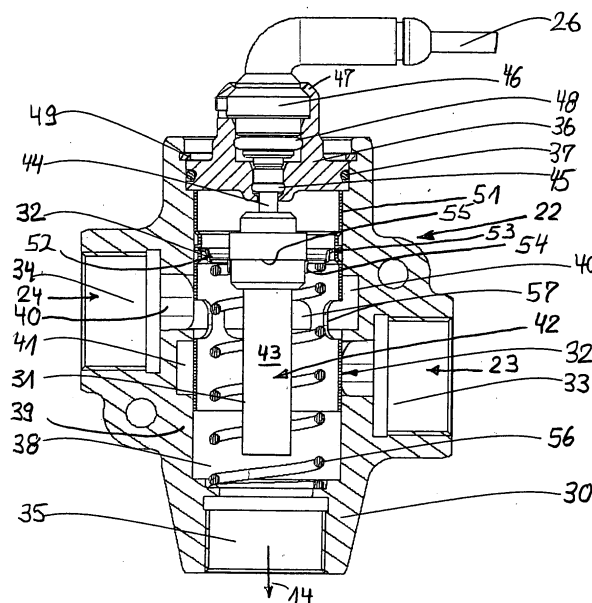


Fig. 2

EP 2 458 219 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 6708

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 308 625 A2 (KAESER KOMPRESSOREN GMBH [DE]) 7. Mai 2003 (2003-05-07) * das ganze Dokument *	1-9	INV. F04C29/04
A	GB 2 394 025 A (COMPAIR [GB]) 14. April 2004 (2004-04-14) * Seite 4, Absatz 2 * * Abbildungen 1-3 *	1-5,7	
A	EP 2 058 522 A2 (INGERSOLL RAND CO [US]) 13. Mai 2009 (2009-05-13) * Absätze [0011] - [0013], [0017], [0018] * * Abbildung 1 *	1,3-5,7	
A	GB 2 053 361 A (HITACHI LTD; TOKICO LTD) 4. Februar 1981 (1981-02-04) * Seite 2, Zeile 8 - Zeile 29 * * Seite 2, Zeile 90 - Zeile 105 * * Abbildung 1 *	1,3-5,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		17. August 2012	Lange, Christian
KATEGORIE DER GENANTEN 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 11 00 6708

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.

17-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1308625 A2	07-05-2003	AT 342446 T CA 2406554 A1 DE 10153459 A1 EP 1308625 A2 US 2003082065 A1	15-11-2006 30-04-2003 15-05-2003 07-05-2003 01-05-2003
GB 2394025 A	14-04-2004	KEINE	
EP 2058522 A2	13-05-2009	CN 101435426 A EP 2058522 A2 US 2009120114 A1	20-05-2009 13-05-2009 14-05-2009
GB 2053361 A	04-02-1981	DE 3026203 A1 GB 2053361 A JP 1483351 C JP 56012093 A JP 63029117 B US 4358247 A	22-01-1981 04-02-1981 27-02-1989 05-02-1981 10-06-1988 09-11-1982

EPO FORM P0461

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