

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.07.2014 Patentblatt 2014/31**

(51) Int Cl.: **F04C 29/06** <sup>(2006.01)</sup> **F16L 55/027** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.10.2008 Patentblatt 2008/41**

(21) Anmeldenummer: **08006884.4**

(22) Anmeldetag: **04.04.2008**

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

(72) Erfinder:

- **Kaltwasser, Ingo**  
**45894 Gelsenkirchen (DE)**
- **Lampe, Heinrich**  
**47055 Duisburg (DE)**
- **Schübler, Hans-Hubert**  
**45479 Mülheim an der Ruhr (DE)**

(30) Priorität: 05.04.2007 DE 202007005097 U

(71) Anmelder: **GHH-RAND Schraubenkompressoren GmbH**  
**46145 Oberhausen (DE)**

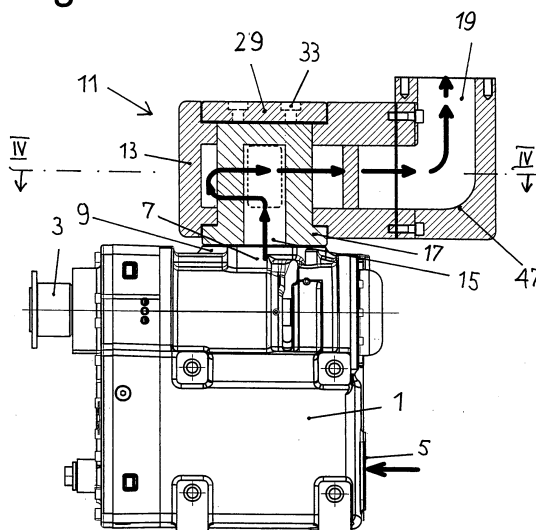
(74) Vertreter: **Glawe, Delfs, Moll  
Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten  
Postfach 26 01 62  
80058 München (DE)**

(54) **Schalldämpfer zur Verwendung an einem Kompressor**

(57) Ein Schalldämpfer zum Kühlen der von einem Kompressor gelieferten Druckluft hat ein Gehäuse mit Einström- und Ausströmöffnung, die durch einen vom Gehäuse verlaufenden, schalldämpfenden Strömungskanal verbunden sind und einen die Einströmöffnung (15) umgebenden Montageflansch (17). Erfindungsgemäß kann der Montageflansch (17) mit einem rohrförmigen

Flansch Kern (23) mittels des Montageflansches (17) in beliebiger Winkelstellung an einem Anschlußflansch (9) des Kompressors befestigt werden. Die durch die Eintrittsöffnung (15) in den Flansch Kern (23) eintretende Druckluft gelangt durch ein oder mehrere Fenster (25) des Flansch Kerns in den schalldämpfenden Strömungskanal des Gehäuses (13).

Fig.1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 08 00 6884

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 41 07 942 A1 (ORPU GMBH [DE])<br>19. September 1991 (1991-09-19)<br>* Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 54 *                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INV.<br>F04C29/06<br>F16L55/027    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 50 *                                                                                                                                                                                    | 2-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 1 715 238 A2 (INGERSOLL RAND CO [US])<br>25. Oktober 2006 (2006-10-25)<br>* Absatz [0009] - Absatz [0014] *<br>* Absatz [0023] - Absatz [0026] *<br>* Absatz [0033] - Absatz [0037] *<br>* Abbildungen 5,6,8,9 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F04C<br>F04D                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>23. Juni 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br>Papastefanou, M          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |

 1  
 EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

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

EP 08 00 6884

5

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.

23-06-2014

10

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| DE 4107942                                         | A1 | 19-09-1991                    | DD                                | 292507 A5     | 01-08-1991                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 4107942 A1    | 19-09-1991                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |
| EP 1715238                                         | A2 | 25-10-2006                    | EP                                | 1715238 A2    | 25-10-2006                    |
|                                                    |    |                               | ES                                | 2319923 T3    | 14-05-2009                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2006237081 A1 | 26-10-2006                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2009218164 A1 | 03-09-2009                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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