

(19)



(11)

EP 2 402 612 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(51) Int Cl.:
F04C 18/02 (2006.01) F04C 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(21) Anmeldenummer: **11004304.9**

(22) Anmeldetag: **25.05.2011**

(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

- **Licht, Jürgen**
88447 Warthausen (DE)
- **Cölsch, Stefan**
88484 Gutenzell-Hürbel (DE)
- **Nusser, Joachim**
88521 Ertingen (DE)
- **Lechleiter, Andreas**
88737 Maselheim-Sulmingen (DE)

(30) Priorität: **02.07.2010 DE 102010025988**

(71) Anmelder: **Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG**
88400 Biberach/Riß (DE)

(74) Vertreter: **Roth, Klaus et al**
Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte
Grosstobeler Strasse 39
88276 Ravensburg / Berg (DE)

(72) Erfinder:
• **Hagel, Hubert**
88437 Maselheim-Sulmingen (DE)

(54) Dichtanordnung für die Spiralspitzen eines Spiralverdichters

(57) Ladevorrichtung zur Verdichtung von Ladeluft für einen Verbrennungsmotor mit einem Spiralverdichter mit Verdrängerspirale (6), die an einem Gehäuse gleitend angeordnet ist, wobei zur Abdichtung des Ladeluftvolumens zwischen der Verdrängerspirale (6) und dem Gehäuse wenigstens eine Dichtleiste (7) vorgesehen ist, die in eine Nut (15) der Verdrängerspirale (6) oder des Gehäuses eingesetzt ist, wobei die Dichtleiste (7) einen in die Nut (15) eintauchenden Fußbereich (13) und einen vor der Nut (15) stehenden, eine Dichtfläche (16) aufweisenden Kopfbereich (14) umfasst, wobei der Kopfbereich (14) breiter als der Fußbereich (13) ist.

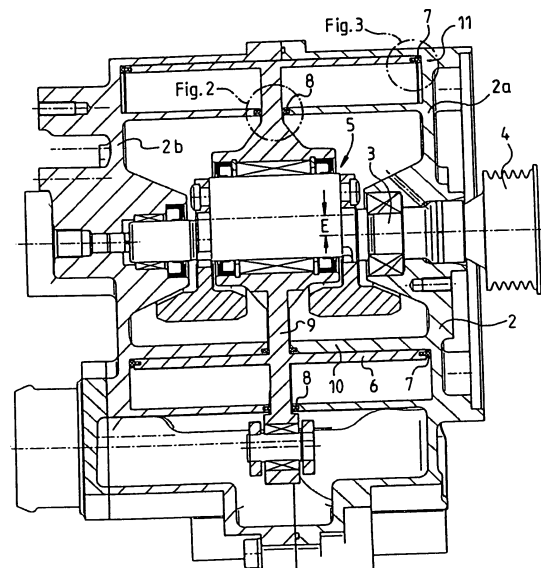


Fig.1

EP 2 402 612 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4304

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | JP H08 165994 A (DAIKIN IND LTD) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,3,9 * ----- | 1-13 | INV. F04C18/02 F04C27/00 |
| X | JP H01 106989 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 24. April 1989 (1989-04-24) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 * ----- | 1-13 | |
| X | US 6 074 185 A (PROTOS PAUL THOMAS [US]) 13. Juni 2000 (2000-06-13) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 31 * * Abbildungen 5,6,7,9 * ----- | 1-13 | |
| X | EP 1 876 356 A1 (SANDEN CORP [JP]) 9. Januar 2008 (2008-01-09) * Absatz [0008] - Absatz [0012] * * Absatz [0022] - Absatz [0037] * * Absatz [0051] - Absatz [0057] * * Abbildungen 2-5,8 * ----- | 1-13 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F04C |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2015 | 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 : 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 | |

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 4304

5

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.

30-01-2015

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| JP H08165994 | A | 25-06-1996 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| JP H01106989 | A | 24-04-1989 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| US 6074185 | A | 13-06-2000 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| EP 1876356 | A1 | 09-01-2008 | CN | 101160466 A | 09-04-2008 |
| | | | EP | 1876356 A1 | 09-01-2008 |
| | | | JP | 2006291925 A | 26-10-2006 |
| | | | US | 2009060768 A1 | 05-03-2009 |
| | | | WO | 2006112262 A1 | 26-10-2006 |
| ----- | | | | | |

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