



(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

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

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

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

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

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

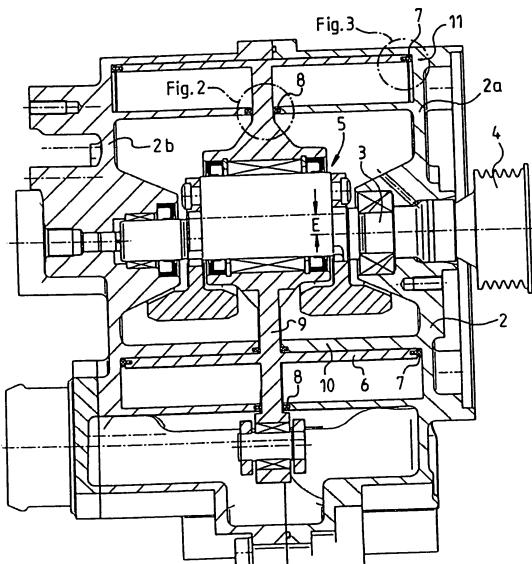


Fig. 1



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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

30-01-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP H08165994 A	25-06-1996	KEINE	
15	JP H01106989 A	24-04-1989	KEINE	
	US 6074185 A	13-06-2000	KEINE	
20	EP 1876356 A1	09-01-2008	CN 101160466 A EP 1876356 A1 JP 2006291925 A US 2009060768 A1 WO 2006112262 A1	09-04-2008 09-01-2008 26-10-2006 05-03-2009 26-10-2006
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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