



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 458 216 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2016 Patentblatt 2016/28

(51) Int Cl.: **F04C 18/02** (2006.01) **F04C 29/02** (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01) **F04C 15/00** (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: **11009344.0**

(22) Anmeldetag: 24.11.2011

(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

- Hagel, Hubert
88437 Maselheim-Sulmingen (DE)
- Licht, Jürgen
88447 Warthausen (DE)
- Nusser, Joachim
88521 Ertingen (DE)
- Lechleiter, Andreas
88737 Maselheim-Sulmingen (DE)

(30) Priorität: 24.11.2010 DE 102010052184

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

(74) Vertreter: Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte
Großtobeler Straße 39
88276 Berg / Ravensburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Cölsch, Stefan**
88484 Gutenzell-Hürbel (DE)

(54) Verdichter mit Schmiermittelpumpe

(57) Verdrängermaschine für kompressible Medien mit wenigstens einem, in einem feststehenden Gehäuse (2) angeordneten Förderer und mit einem dem Förderer zugeordneten, spiralförmigen Verdrängerelement (3), wobei das Verdrängerelement mittels einer Lagerung (6) auf einem mit einer Antriebswelle verbundenen Exzen-

terelement (9) gelagert und ein Schmiermittelsystem mit einem Schmiermittelkreislauf vorgesehen ist, der eine Schmiermittelzuführungsleitung und eine Schmiermittelrückführungsleitung aufweist, wobei ein drehfest mit der Antriebswelle (10) ausgebildeter Pumpenrotor (25) für die Zufuhr des Schmiermittels vorgesehen ist.

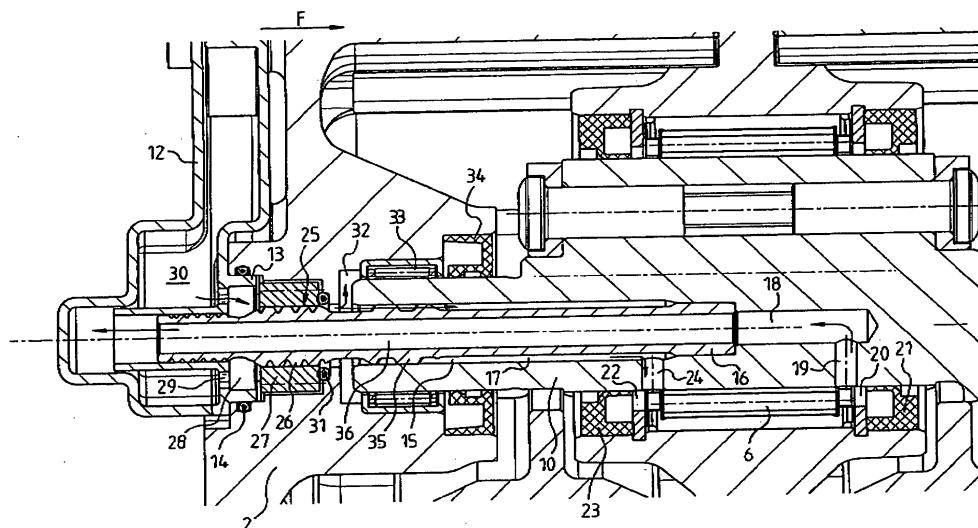


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9344

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 Y,D	DE 10 2007 043595 A1 (HANDTMANN SYSTEMTECHNIK GMBH & [DE]) 19. März 2009 (2009-03-19) * das ganze Dokument * -----	1-12	INV. F04C18/02 F04C29/02 F04C2/16 F04C15/00 F04C15/06						
15 Y	DE 43 02 242 A1 (TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]) 5. August 1993 (1993-08-05) * Abbildungen 5-12 * * Spalte 8, Zeile 36 - Spalte 13, Zeile 11 * -----	1-12							
20 A	EP 0 614 012 A1 (AGINFOR AG [CH]) 7. September 1994 (1994-09-07) * Abbildung 3 * * Zusammenfassung * -----	1-12							
25									
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
35			F04C F01C						
40									
45									
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>20. Mai 2016</td> <td>Durante, Andrea</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	20. Mai 2016	Durante, Andrea		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	20. Mai 2016	Durante, Andrea							
	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							

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

EP 11 00 9344

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

20-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102007043595 A1	19-03-2009	KEINE	
15	DE 4302242 A1	05-08-1993	DE 4302242 A1 US 5326239 A	05-08-1993 05-07-1994
20	EP 0614012 A1	07-09-1994	DE 59400648 D1 EP 0614012 A1 JP H06241181 A US 5397223 A	24-10-1996 07-09-1994 30-08-1994 14-03-1995
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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