



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2011 Patentblatt 2011/50

(51) Int Cl.:
F01C 21/08 ^(2006.01) **F04C 18/344** ^(2006.01)
F04C 29/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.2010 Patentblatt 2010/06

(21) Anmeldenummer: **09166834.3**

(22) Anmeldetag: **30.07.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
73433 Aalen-Wasseraltingen (DE)

(72) Erfinder: **Dr. Meinig, Uwe**
88348, Bad Saulgau (DE)

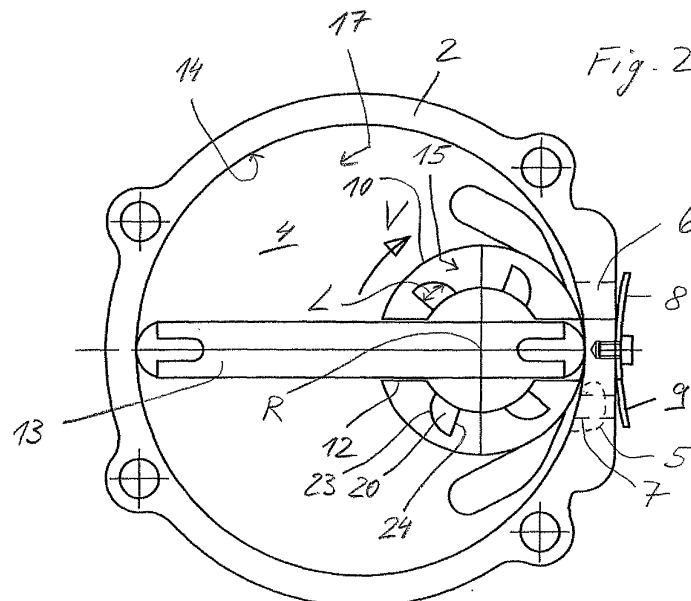
(30) Priorität: **04.08.2008 DE 102008036273**

(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx**
Patentanwälte
Stuntzstraße 16
81677 München (DE)

(54) **Rotationskolbenpumpe mit Taschen für Schmiermittel**

(57) Rotationskolbenpumpe, umfassend
a) ein Gehäuse (1) mit einer Kammer (4),
b) einen in der Kammer (4) um eine Rotationsachse (R) drehbaren Rotor (10), der an einer Stirnseite eine Gleitfläche (15) aufweist, die mit einer Gleitfläche (16) der Kammer (4) eine Gleitpaarung bildet,
c) und wenigstens eine in einer der Gleitflächen (15, 16) geformte Tasche (20; 21; 22; 26; 27; 28; 29) für Schmier-

mittel,
d) die in Bezug auf die Rotationsachse (R) in Umfangsrichtung und radial außen von der sie enthaltenden Gleitfläche (15) begrenzt wird,
e) wobei die Tasche (20; 21; 22; 26; 27; 28; 29) so geformt ist, dass sich bei drehendem Rotor (10) zwischen den Gleitflächen (15, 16) ein hydrodynamischer Schmierfilm aufbaut.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 6834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 012 874 A (SEIKO INSTR & ELECTRONICS) 1. August 1979 (1979-08-01) * Seite 2, Zeile 4 - Zeile 18; Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 62 - Zeile 69 *	1-7,9, 11-19	INV. F01C21/08 F04C18/344 F04C29/02
X	DE 30 14 519 A1 (SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH [DE]) 22. Oktober 1981 (1981-10-22) * Seite 8, Absatz 2; Abbildungen *	1,9,13, 15-19	
X,D	JP 10 068393 A (MIKUNI KOGYO KK) 10. März 1998 (1998-03-10) * Zusammenfassung *	1,9,13, 15-19	
X	US 4 402 653 A (MARUYAMA TERUO [JP] ET AL) 6. September 1983 (1983-09-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,5 *	1,9,13, 15-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2011	Prüfer Descoubes, Pierre
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 : mündliche 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 09 16 6834

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.

28-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2012874	A	01-08-1979	KEINE		
DE 3014519	A1	22-10-1981	FR	2480868 A1	23-10-1981
			GB	2074247 A	28-10-1981
			JP	56159587 A	08-12-1981
JP 10068393	A	10-03-1998	KEINE		
US 4402653	A	06-09-1983	CA	1171045 A1	17-07-1984
			JP	56106088 A	24-08-1981

EPO FORM P0461

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