(11) **EP 1 936 200 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(51) Int Cl.:

F04C 18/344 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: 07022562.8

(22) Anmeldetag: 21.11.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:

(71) Anmelder: PFEIFFER VACUUM GMBH

35614 Asslar (DE)

HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Renannte Erstreckungsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR

Benannte Erstreckungsstaaten: **AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 13.12.2006 DE 102006058837

(72) Erfinder: Wagner, Jürgen 57629 Müschenbach (DE)

(54) Schmiermittelgedichtete Drehschiebervakuumpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine schmiermittelgedichtete Drehschiebervakuumpumpe mit Motor, einer ein Pumpstufengehäuse aufweisende Pumpstufe, Sicherheitsventil, Schmiermittelpumpe, welche Einlass und Auslass aufweist, ein das Pumpstufengehäuse wenigstens teilweise umgebendes Schmiermittelreservoir und Hydraulikleitung, wobei das durch Hydraulikleitung ge-

förderte Schmiermittel das Öffnen des Sicherheitsventils bewirkt. Um eine Überhitzung des im Schmiermittelreservoir befindlichen Schmiermittels zu verhindern, schlägt die Erfindung vor, dass zwischen Auslass der Schmiermittelpumpe und Sicherheitsventil ein Kanal von der Hydraulikleitung abzweigt, durch den unter Druck stehendes Schmiermittel in das Schmiermittelreservoir strömt.

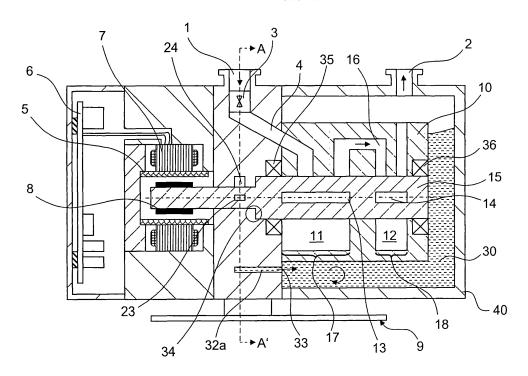


Fig. 1

EP 1 936 200 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 02 2562

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 10 2004 024554 A [DE]) 15. Dezember	1 (PFEIFFER VACUUM GMBH 2005 (2005-12-15)	1-6	INV. F04C18/344
A	DE 44 43 387 C1 (SA LABORTEC [DE]) 18. Januar 1996 (19 * das ganze Dokumen	96-01-18)	1	
A	DE 38 25 690 A1 (HI 23. Februar 1989 (1 * das ganze Dokumen	989-02-23)	1	
A	US 5 232 355 A (FUJ 3. August 1993 (199 * das ganze Dokumen		1-4	
A	US 4 968 223 A (DA 6. November 1990 (1 * das ganze Dokumen		1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche	1,	Ductor
Recherchenort München		8. Oktober 2009	Alquezar Getan, M	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katege nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	E : älteres Patentdo et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Gri	kument, das jedor Idedatum veröffen ng angeführtes Do unden angeführtes	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 02 2562

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.

08-10-2009

	Recherchenbericht hrtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	•	Datum der Veröffentlichung
DE	10200402455	4 A1	15-12-2005	EP US	1598558 2005260082		23-11-200 24-11-200
DE	4443387	C1	18-01-1996	KEIN	NE		
DE	3825690	A1	23-02-1989	US	4898521	Α	06-02-199
US	5232355	Α	03-08-1993	KEIN	NE		
US	4968223	Α	06-11-1990	BR	8800512	A	12-09-198

EPO FORM P0461

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