



(11) **EP 1 672 218 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
F04C 18/344 ^(2006.01) **F04C 29/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(21) Anmeldenummer: **05025842.5**

(22) Anmeldetag: **26.11.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **18.12.2004 DE 102004061019**

(71) Anmelder: **ixetic Bad Homburg GmbH
61352 Bad Homburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hebisch, Waldemar
65232 Taunusstein (DE)**
• **Meitinger, Markus
65817 Eppstein (DE)**
• **Prinzhorn, Karl
61206 Wöllstadt (DE)**
• **Webert, Dirk
61350 Bad Homburg (DE)**

(54) **Pumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe, insbesondere eine Flügelzellenpumpe, mit einem Pumpenelement, insbesondere einem Rotor, der innerhalb

eines Konturrings zwischen zwei Seitenflächen drehbar angeordnet ist, die mit einer Beschichtung versehen sind.

EP 1 672 218 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 5842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 099 490 A (DOBLER HELMUT) 11. Juli 1978 (1978-07-11) * das ganze Dokument *	8-11	INV. F04C18/344 F04C29/00
A	EP 1 306 139 A2 (SEIKO INSTR INC [JP]) 2. Mai 2003 (2003-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 3A,3B,11 *	8-11	
A	US 2001/016173 A1 (WATANABE KENICHI [JP] ET AL) 23. August 2001 (2001-08-23) * Seite 2, Absatz 31 - Seite 3, Absatz 38; Abbildungen 1A,1B *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F01C F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2012	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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 5842

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.

12-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4099490	A	11-07-1978	KEINE		

EP 1306139	A2	02-05-2003	CN	1442617 A	17-09-2003
			DE	60212702 T2	12-10-2006
			DE	60212711 T2	28-06-2007
			EP	1306139 A2	02-05-2003
			EP	1454678 A1	08-09-2004
			EP	1464411 A1	06-10-2004
			JP	2003211084 A	29-07-2003
			MY	137553 A	27-02-2009
			MY	143270 A	15-04-2011
			US	2003091746 A1	15-05-2003

US 2001016173	A1	23-08-2001	CA	2332192 A1	31-07-2001
			JP	2001214869 A	10-08-2001
			KR	20010078007 A	20-08-2001
			US	2001016173 A1	23-08-2001

EPO FORM P0461

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