



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 961 962 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(51) Int Cl.:
F04D 9/00 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2008 Patentblatt 2008/35

(21) Anmeldenummer: 07023015.6

(22) Anmeldetag: 28.11.2007

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 23.02.2007 DE 102007009064
08.03.2007 DE 102007011214

(71) Anmelder: **Grüning & Loske GmbH**
30880 Laatzen (DE)

(72) Erfinder: **Loske, Dirk**
30880 Laatzen (DE)

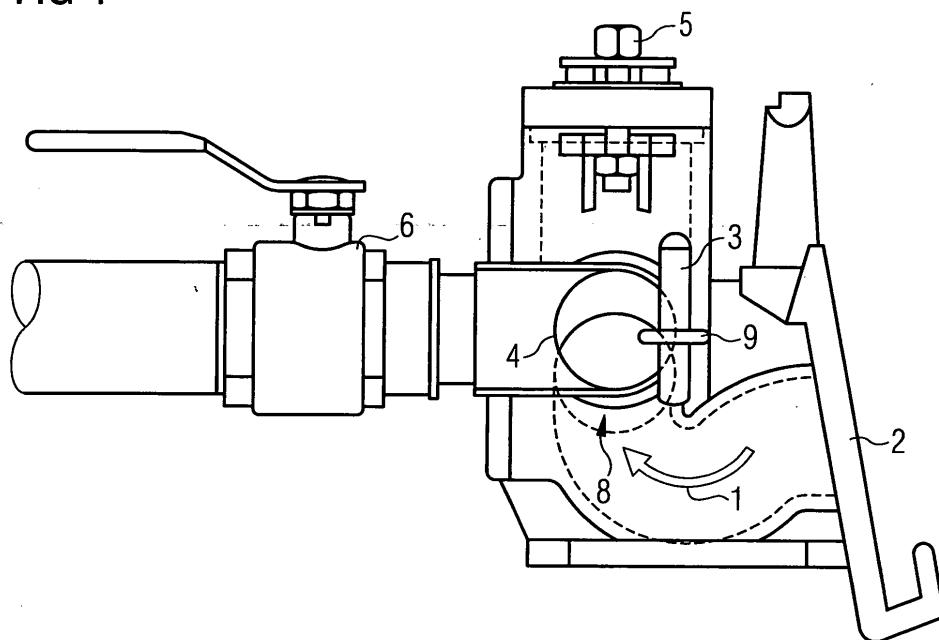
(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(54) Kupplungsfuß für eine Tauchmotorpumpe

(57) Kupplungsfuß für eine in einem Abwassersamelschacht angeordnete Tauchmotorpumpe, welcher ein Gehäuse aufweist, an dem außen ein Kupplungsteil für den Motor, ein Ausgangsrohranschluss und ein verschließbarer Reinigungsstutzen ausgebildet sind, und in

dem innen ein Rückflussverhinderer in Form einer Kugel und eines Dichtsitzes für die Kugel angeordnet sind. Die Kugel wird in einem Käfig für Vertikalbewegungen geführt ist und der Dichtsitz ist am unteren Ende der Vertikalbewegung der Kugel horizontal ausgerichtet.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3015

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
A,D	DE 39 08 092 A1 (JUNG PUMPEN GMBH [DE]) 20. September 1990 (1990-09-20) * das ganze Dokument * -----	1-3	INV. F04D9/00 F04D29/60
A	WO 2004/067864 A1 (INTERMEDIKER KFT [HU]; DANYI ISTVAN [HU]; DANYI ZOLTAN [HU]) 12. August 2004 (2004-08-12) * das ganze Dokument * * Abbildung 6 *	1-3	
A	US 4 422 472 A (KLEIN L E [US]) 27. Dezember 1983 (1983-12-27) * Abbildung 1 *	1-3 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F04D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	30. April 2014	Ingelbrecht, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 07 02 3015

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.

30-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3908092 A1 20-09-1990	KEINE		
WO 2004067864 A1 12-08-2004	HU 2598 U WO 2004067864 A1	29-09-2003 12-08-2004	
US 4422472 A 27-12-1983	KEINE		

EPO FORM F0461

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