



(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

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

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

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

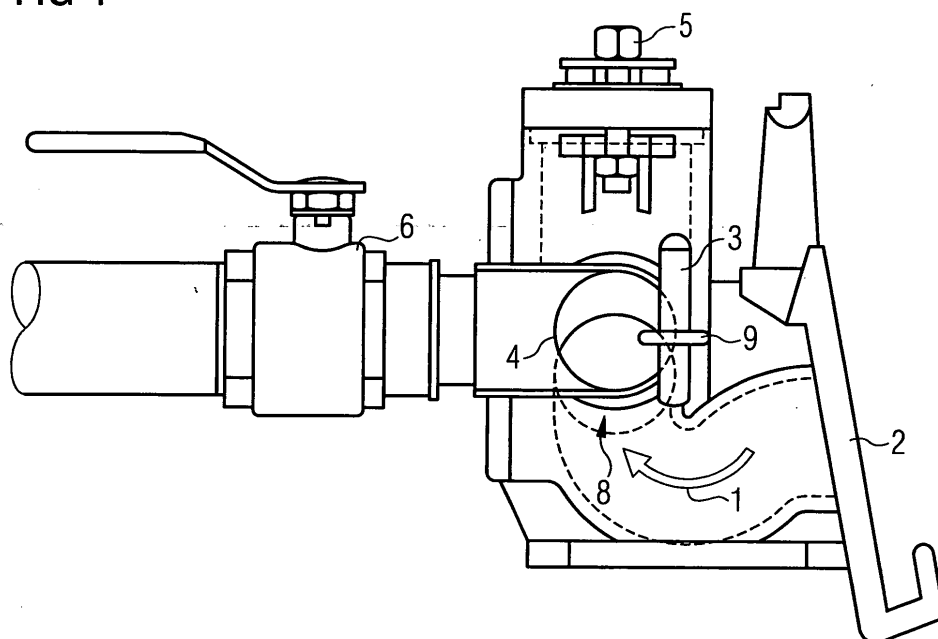
(30) Priorität: **23.02.2007 DE 102007009064**
08.03.2007 DE 102007011214

(54) **Kupplungsfuß für eine Tauchmotorpumpe**

(57) Kupplungsfuß für eine in einem Abwassersammelschacht 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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 (INTEREDIKER 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30. April 2014	
		Prüfer	
		Ingelbrecht, Peter	
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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 29-09-2003 WO 2004067864 A1 12-08-2004
US 4422472	A	27-12-1983	KEINE

EPO FORM P0461

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