

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 797 006 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: **F04D 29/40**, F04D 29/60

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.09.1997 Patentblatt 1997/39

(21) Anmeldenummer: **97103310.5**

(22) Anmeldetag: **28.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

(30) Priorität: **19.03.1996 DE 19610697**

(71) Anmelder: **ABS Pumps Ltd.**
Wexford (IE)

(72) Erfinder: **Trimborn, Rolf**
53721 Siegburg (DE)

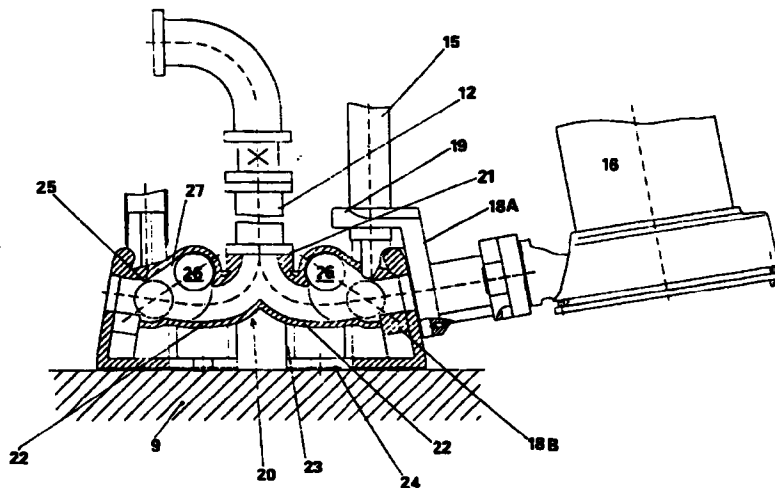
(74) Vertreter:
Kierdorf, Theodor, Dipl.-Ing. et al
Frankenforster Strasse 135-137
51427 Bergisch Gladbach (DE)

(54) **Fussstück**

(57) Ein Fußstück (10) für eine Steigleitung, das als Verbindungselement zwischen wenigstens einer in einem Abwasserschacht anzuordnenden Tauchmotorpumpe (16) und der von der Pumpe zu beaufschlagenden Steigleitung (12) ausgebildet ist, ist gemäß der Erfindung als Doppelfußstück mit zwei Pumpen-

anschlüssen und mit integrierten Rückschlagventilen ausgebildet. Die Pumpenanschlüsse münden jeweils in einen Anschlußstutzen (22), wobei die beiden Anschlußstutzen (22) strömungsgünstig zueinander in einem Winkel zwischen 45° und 35° angeordnet sind.

FIG. 2



EP 0 797 006 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3310

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 28 39 483 A (JULA BOATS SWEDEN AB) 5. April 1979 * Seite 6, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 10; Abbildungen *	1,2, 14-16	F04D29/40 F04D29/60
A	---	3,4	
Y	DE 33 22 259 A (BLUM ALBERT) 17. Januar 1985 * Zusammenfassung * * Seite 8, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 21; Abbildungen *	1,2, 14-16	
A	---	4	
A	US 3 018 925 A (ENGLESSON) 30. Januar 1962 * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 13 * * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 49 * * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	1,2,14, 15	
A	US 4 614 480 A (HARDISON JOHN C) 30. September 1986 * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 46; Abbildungen 1.3-5 *	1,4,6,7, 9,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F04D E03F
A	DE 44 15 233 C (ABS PUMPS LTD) 14. Dezember 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen *	4,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. November 1998	Prüfer Zidi, K
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 : nichtschriftliche 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			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)