



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 136 702 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.7: **F15B 11/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01105014.3**

(22) Anmeldetag: **01.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Ruoff, Michael**
72574 Bad Urach (DE)
• **Schunack, Frank-Martin**
72574 Reutlingen (DE)

(30) Priorität: **23.03.2000 DE 10014045**

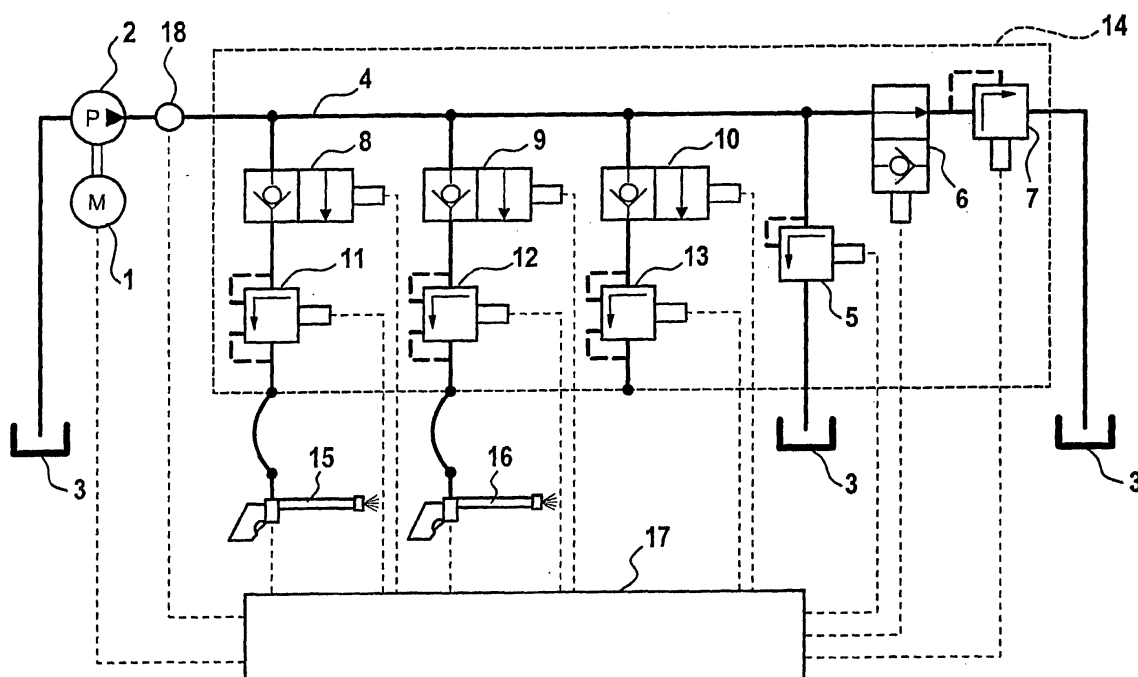
(74) Vertreter: **Patentanwalts-Partnerschaft,
Rotermund + Pfusch + Bernard
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **URACA PUMPENFABRIK GMBH & CO.
KG
D-72574 Bad Urach (DE)**

(54) **Druckwasserversorgung**

(57) Bei der Druckwasserversorgung mehrerer paralleler Druckwasserverbraucher (15,16) ist vorgesehen, ein Pumpenaggregat (2) auf den Bedarf für Parallelbetrieb sämtlicher angeschlossener Verbraucher (15,16) einzuregeln und bei vorübergehender Abschaltung eines oder mehrerer der angeschlossenen Verbraucher

(15,16) die Förderleistung des Pumpenaggregates (2) unverändert aufrechtzuerhalten und überschüssiges Druckwasser über eine Überströmanordnung (6,7) abzuführen, so daß je nach Betriebszustand entweder nur das Pumpenaggregat (2) oder nur die Überströmanordnung (6,7) gesteuert bzw. geregelt werden müssen.



EP 1 136 702 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 1 466 834 A (EUROCLEAN AB) 9. März 1977 (1977-03-09) * Seite 1, Zeile 93 - Seite 2, Zeile 73 *	1-4,6	F15B11/16
A	* Seite 2, Zeile 108-117; Abbildung * ---	5	
Y	EP 0 795 690 A (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY) 17. September 1997 (1997-09-17) * Spalte 11, Zeile 24 - Spalte 12, Zeile 4 *	1-4,6	
	* Spalte 12, Zeile 31-48; Abbildungen 1,8 *		
A	US 4 593 858 A (PACHT AMOS) 10. Juni 1986 (1986-06-10) * Spalte 3, Zeile 9-60 *	1-3,6	
	* Spalte 4, Zeile 9-12; Abbildungen 1-3 *		
A,D	DE 295 16 166 U (WAP REINIGUNGSSYSTEME) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * Seite 4, Zeile 17-34; Abbildung *	1,2,5	

A	FR 2 686 813 A (JOLY GILLES) 6. August 1993 (1993-08-06) * Seite 2, Zeile 38-44 *	1,2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Seite 5, Zeile 33 - Seite 6, Zeile 19; Abbildung 1 *		F15B
	---		F04B
A,D	DE 24 13 295 A (BOSCH GMBH ROBERT) 2. Oktober 1975 (1975-10-02) -----		B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2003	Prüfer Rechenmacher, M
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 5014

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.

17-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1466834 A	09-03-1977	DE 2521281 A1	27-11-1975
		FI 751368 A ,B	17-11-1975
		NO 751670 A	18-11-1975
		SE 7406518 A	17-11-1975
EP 0795690 A	17-09-1997	DE 69617634 D1	17-01-2002
		DE 69617634 T2	08-05-2002
		EP 0795690 A1	17-09-1997
		US 5873245 A	23-02-1999
		CN 1157029 A ,B	13-08-1997
		WO 9703292 A1	30-01-1997
		KR 207928 B1	15-07-1999
US 4593858 A	10-06-1986	EP 0197733 A2	15-10-1986
DE 29516166 U	11-01-1996	DE 29516166 U1	11-01-1996
FR 2686813 A	06-08-1993	FR 2686813 A1	06-08-1993
DE 2413295 A	02-10-1975	DE 2413295 A1	02-10-1975
		CH 593429 A5	30-11-1977
		FR 2264988 A1	17-10-1975
		GB 1469355 A	06-04-1977
		JP 50128201 A	09-10-1975
		US 3959969 A	01-06-1976

EPO FORM P0461

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