

(19)



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

(30) Priorität: 23.03.2000 DE 10014045

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

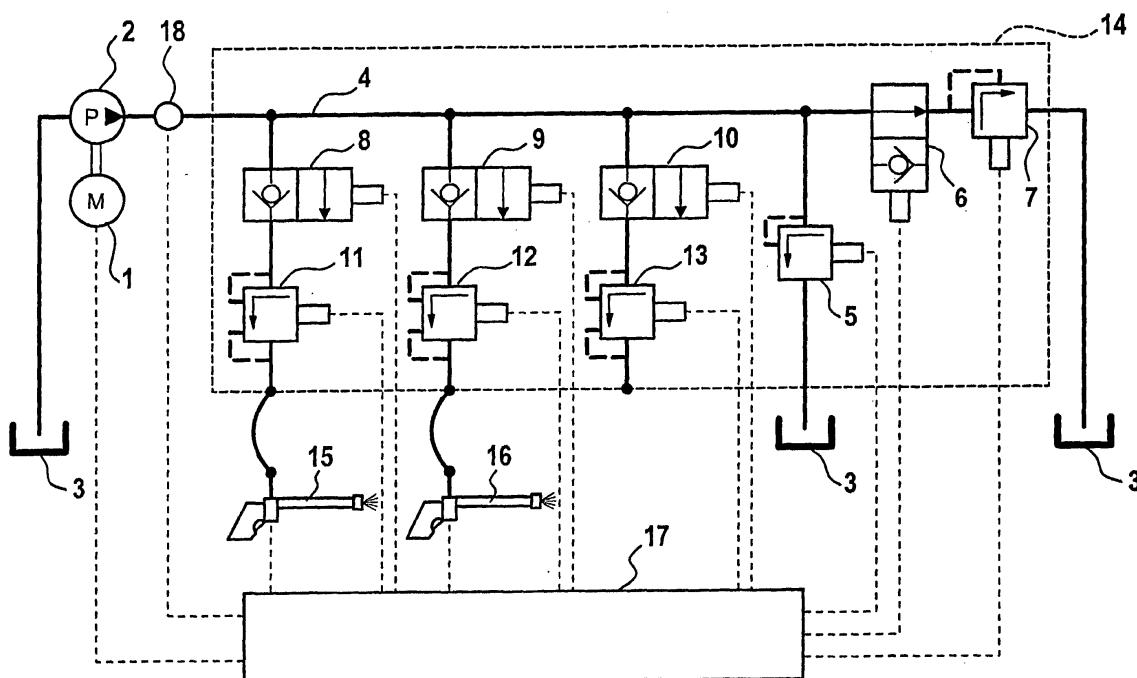
(72) Erfinder:  
• Ruoff, Michael  
72574 Bad Urach (DE)  
• Schunack, Frank-Martin  
72574 Reutlingen (DE)

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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * * Spalte 12, Zeile 31-48; Abbildungen 1,8 *	1-4, 6	
---			
A	US 4 593 858 A (PACHT AMOS) 10. Juni 1986 (1986-06-10) * Spalte 3, Zeile 9-60 * * Spalte 4, Zeile 9-12; Abbildungen 1-3 *	1-3, 6	
---			
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 * * Seite 5, Zeile 33 – Seite 6, Zeile 19; Abbildung 1 *	1, 2, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
---			F15B F04B B08B
A,D	DE 24 13 295 A (BOSCH GMBH ROBERT) 2. Oktober 1975 (1975-10-02) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Juli 2003	Rechenmacher, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

17-07-2003

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