

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 130 328 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl. 7: **F24D 19/00, F24D 19/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01102967.5**

(22) Anmeldetag: **08.02.2001**

(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: **21.02.2000 DE 10007922**

(71) Anmelder: **WILO GmbH
D-44263 Dortmund (DE)**

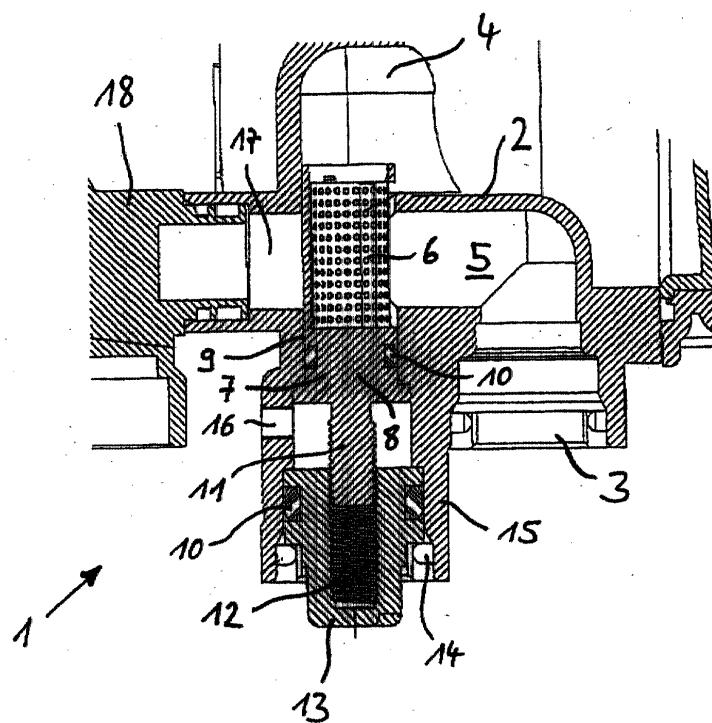
(72) Erfinder: **Lestrat, Olivier
18700 Oizon (FR)**

(74) Vertreter:
**COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) Filter- und Entleerungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung 1 zum wahlweisen Filtern oder Ablassen der in einem an die Vorrichtung 1 anschließbaren Kreislaufsystem von einer Pumpe geförderten Flüssigkeit, umfassend ein Vorrichtungsgehäuse 2 mit mindestens zwei Anschlußöff-

nungen 3, 4 zum Anschluß der Vorrichtung 1 an das Kreislaufsystem und mit einer durch ein Verschlußelement verschließbaren Entleerungsöffnung 16, sowie mit einem in einer Halteeinrichtung 7 gehaltenen Filter 6, wobei das Verschlußelement durch die Halteeinrichtung (7) des Filters (6) gebildet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 18 59 229 U (PHÖNIX-ARMATUREN WERK) 4. Oktober 1962 (1962-10-04) * das ganze Dokument * ---	1,8-11	F24D19/00 F24D19/08
X	US 4 082 676 A (DULGER VIKTOR) 4. April 1978 (1978-04-04) * das ganze Dokument * ---	1,8-11	
X	EP 0 363 586 A (OPLAENDER WILO WERK GMBH) 18. April 1990 (1990-04-18) * Spalte 3; Abbildung 1 * ---	1	
X	FR 2 058 848 A (CHAFFOTEAUX ET MAURY) 28. Mai 1971 (1971-05-28) * das ganze Dokument * ----	1	
A	US 790 346 A (FREDERICK WILLIAM COWERN)) * das ganze Dokument * -----	9	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F24D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	24. Januar 2003		von Kolczynski, A
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : niederdruckliche 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 2967

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.

24-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1859229	U			KEINE		
US 4082676	A	04-04-1978	DE AT AT BE CA CH FR GB JP	2615922 A1 353187 B 151177 A 853432 A1 1087994 A1 603215 A5 2347080 A1 1556515 A 52124279 A		20-10-1977 25-10-1979 15-03-1979 01-08-1977 21-10-1980 15-08-1978 04-11-1977 28-11-1979 19-10-1977
EP 0363586	A	18-04-1990	DE AT DE EP	3831912 A1 100565 T 58906756 D1 0363586 A1		22-03-1990 15-02-1994 03-03-1994 18-04-1990
FR 2058848	A	28-05-1971	FR ES	2058848 A5 380478 A1		28-05-1971 01-04-1973
US 790346	A			KEINE		