

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 866 280 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F24D 3/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: 98103869.8

(22) Anmeldetag: 05.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 18.03.1997 DE 19711179

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

(72) Erfinder:

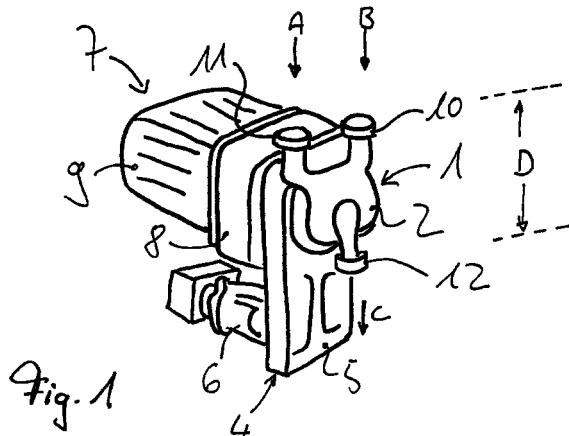
- Strelow, Günter  
44801 Bochum (DE)
- Schmitz, Heribert  
35619 Braunfels (DE)

(74) Vertreter:

COHAUSZ HANNIG DAWIDOWICZ & PARTNER  
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei  
Schumannstrasse 97-99  
40237 Düsseldorf (DE)

### (54) Anschlussadapter

(57) Anschlußadapter 1, der ein Gehäuse 2 mit darin befindlichen Leitungskanälen aufweist, für ein System bei dem eine oder mehrere Kreiselpumpen 7 mit Komponenten wie Ein- oder Mehrwegeventilen 4 und/oder Verteilerstücken über kompatible Systemanschlüsse hydraulisch verschaltbar sind, wobei die Öffnungen der kompatiblen Systemanschlüsse in Ebenen liegen, die parallel zur Drehebene eines Laufrades einer Kreiselpumpe 7 sind, und wobei die kompatiblen Systemanschlüsse in einer Ebene parallel zur Drehebene des Laufrades liegen, und mit Anschlußtutzen 10, 11 und 12, deren Öffnungen in Ebenen senkrecht zu den Systemanschlüssen liegen, und die den Anschluß an herkömmliche Rohrleitungen insbesondere von Heizungsanlagen ermöglichen.



EP 0 866 280 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 3869

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	DE 89 00 912 U (LAING) 22. Juni 1989 (1989-06-22) * das ganze Dokument * ---	1	F24D3/10
A	FR 1 539 732 A (WEISHAUPP) * das ganze Dokument * ---	1	
A	AT 390 667 B (VAILLANT GMBH) 11. Juni 1990 (1990-06-11) * das ganze Dokument * ---	1	
A	CH 553 335 A (HAGENBUCHER ARMIN HERMANN) 15. Januar 1975 (1975-01-15) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 5,6 *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24D F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. März 2000	Coli, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 98 10 3869

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.

08-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8900912	U	22-06-1989	KEINE	
FR 1539732	A		BE 700485 A CH 465813 A ES 342365 A NL 6708548 A	01-12-1967 16-07-1968 29-12-1967
AT 390667	B	11-06-1990	AT 78188 A AT 87724 T DE 3836844 A DE 3879872 A DE 8813582 U EP 0315578 A	15-11-1989 15-04-1993 18-05-1989 06-05-1993 15-12-1988 10-05-1989
CH 553335	A	15-01-1975	KEINE	