



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.⁷: **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**

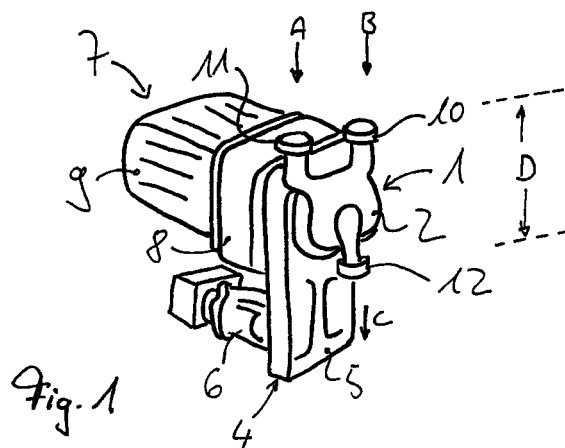
(71) Anmelder: **WILO GmbH
D-44263 Dortmund (DE)**

(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 Kreispumpen 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 Kreispumpe 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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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 (WEISHAUP) * 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2000	Prüfer Coli, E
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 98 10 3869

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.

08-03-2000

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