



(11) EP 1 571 348 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(51) Int Cl.:
F04D 29/42 (2006.01) **F04D 29/44 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(21) Anmeldenummer: **05004187.0**

(22) Anmeldetag: **25.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **05.03.2004 DE 102004011365
01.10.2004 DE 102004048362**

(71) Anmelder: **AWECO APPLIANCE SYSTEMS GmbH & Co. KG
88099 Neukirch (DE)**

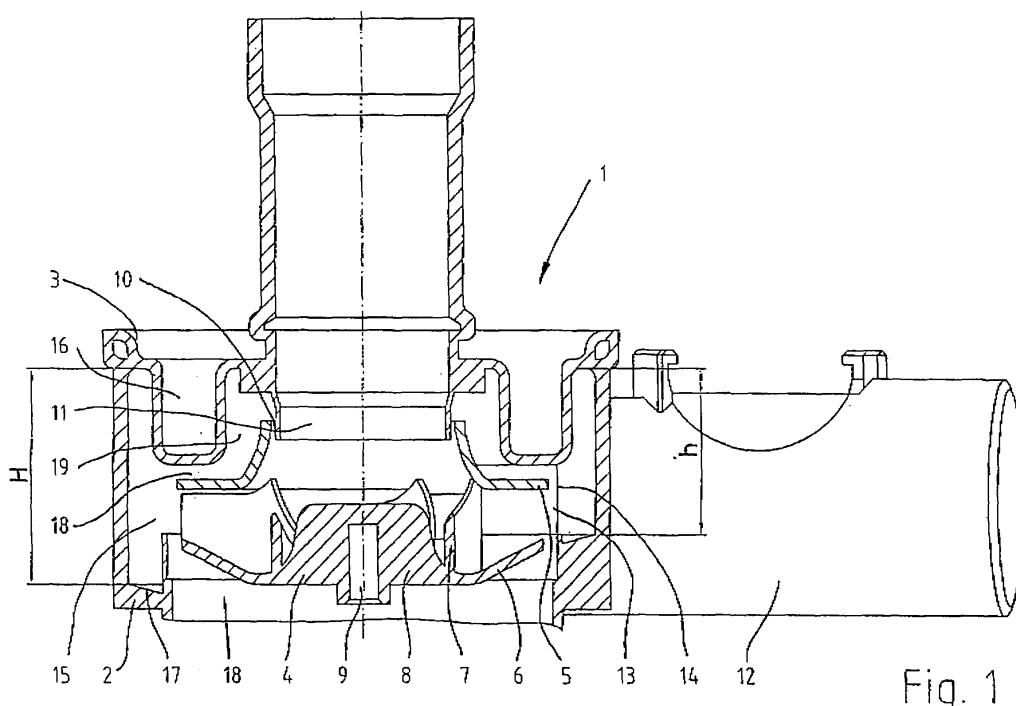
(72) Erfinder: **Kraffzik, Hans-Jürgen
33279 Bielefeld (DE)**

(74) Vertreter: **Eisele, Otten, Roth & Dobler
Patentanwälte
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)**

(54) Kreiselpumpe

(57) Es wird eine Kreiselpumpe, insbesondere für Haushaltmaschinen, wie Waschmaschinen oder Geschirrspüler, mit einem Pumpengehäuse vorgeschlagen, dessen Außenform im Wesentlichen radialsymmetrisch ausgebildet ist und das einen axialen Einlass sowie einen umfangsseitigen Auslass aufweist, und mit einem rotier-

bar gelagerten Pumpenrad, wobei ein das Pumpenrad umgebender Strömungskanal vorgesehen ist. Bei einer derartigen Kreiselpumpe soll der Wirkungsgrad dadurch verbessert werden, dass der Strömungsquerschnitt des Strömungskanals (15) entlang dem Umfang zum Auslass hin zunimmt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	NL 7 711 247 A (ALFA LAVAL AB) 18. April 1978 (1978-04-18) * das ganze Dokument * * Abbildungen 1,2 *	1-19	INV. F04D29/42 F04D29/44
X	DE 39 20 941 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 11. Januar 1990 (1990-01-11) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1-19	
X	GB 1 418 055 A (SAUNIER DUVAL) 17. Dezember 1975 (1975-12-17) * Abbildung 1 *	1-19	
X	US 4 225 292 A (HALLERBAECK STIG L ET AL) 30. September 1980 (1980-09-30) * Abbildung 1 *	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F04D A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	17. November 2008	Ingelbrecht, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 05 00 4187

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.

17-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 7711247	A	18-04-1978	DE DK FI FR GB IT JP NO SE SE	2745992 A1 457877 A 773045 A 2367931 A1 1542760 A 1087595 B 53073604 A 773496 A 418004 B 7611515 A	20-04-1978 16-04-1978 16-04-1978 12-05-1978 21-03-1979 04-06-1985 30-06-1978 18-04-1978 27-04-1981 16-04-1978
DE 3920941	A1	11-01-1990		KEINE	
GB 1418055	A	17-12-1975	DE FR IT JP	2324478 A1 2185129 A5 987676 B 49092601 A	29-11-1973 28-12-1973 20-03-1975 04-09-1974
US 4225292	A	30-09-1980	DE FR GB JP JP JP SE	2803815 A1 2378964 A1 1564092 A 1426200 C 53098014 A 62020777 B 7701002 A	03-08-1978 25-08-1978 02-04-1980 25-02-1988 26-08-1978 08-05-1987 02-08-1978