

(19)



(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 Haushaltsmaschinen, 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.

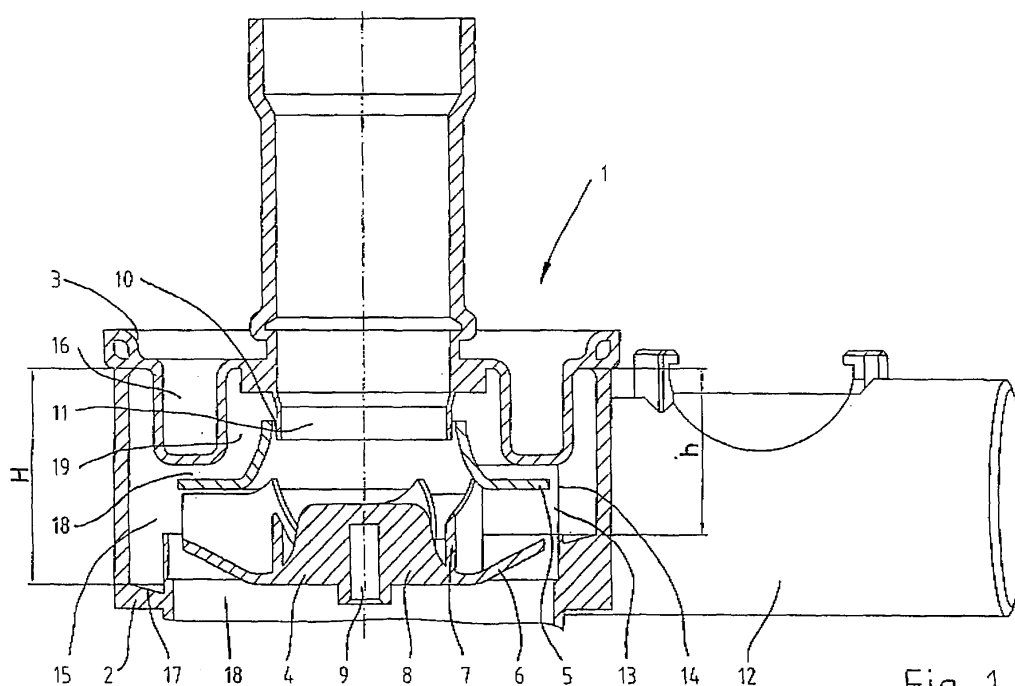


Fig. 1

EP 1 571 348 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2008	Prüfer Ingelbrecht, Peter
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 : nichtschriftliche 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

17-11-2008

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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82