

(19)



(11)

EP 2 495 444 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:
F04D 9/00 (2006.01) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01) **F04D 29/58** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: **12157676.3**

(22) Anmeldetag: **01.03.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Weber, Wolfgang**
37269 Eschwege (DE)
• **Albert, Tobias**
76703 Kraichtal (DE)

(30) Priorität: **04.03.2011 DE 102011005138**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
75038 Oberderdingen (DE)

(54) **Pumpe**

(57) Eine Pumpe (11) für einen Geschirrspüler weist einen Impeller (19) zur Förderung von Fluid auf, wobei sie als Kreiselpumpe ausgebildet ist mit zentralem axialem Ansaugen (16) und radialem Ausströmen (18) des zu fördernden Fluids. Der Impeller verläuft an einer Unterseite über einem Pumpenboden, wobei radial außer-

halb des Impellers mehrere feststehende Strömungsschaufeln (25a,25b) angeordnet sind, die schraubenartig verlaufen mit in Drehrichtung des Impellers (29) verlaufender Steigung weg vom Pumpenboden (15a). Mindestens eine Strömungsschaufel (25a,25b) reicht bis an die Unterseite des Impellers zum Abgreifen eines umlaufenden Schlauchs aus Fluid mit Luftblasen darin.

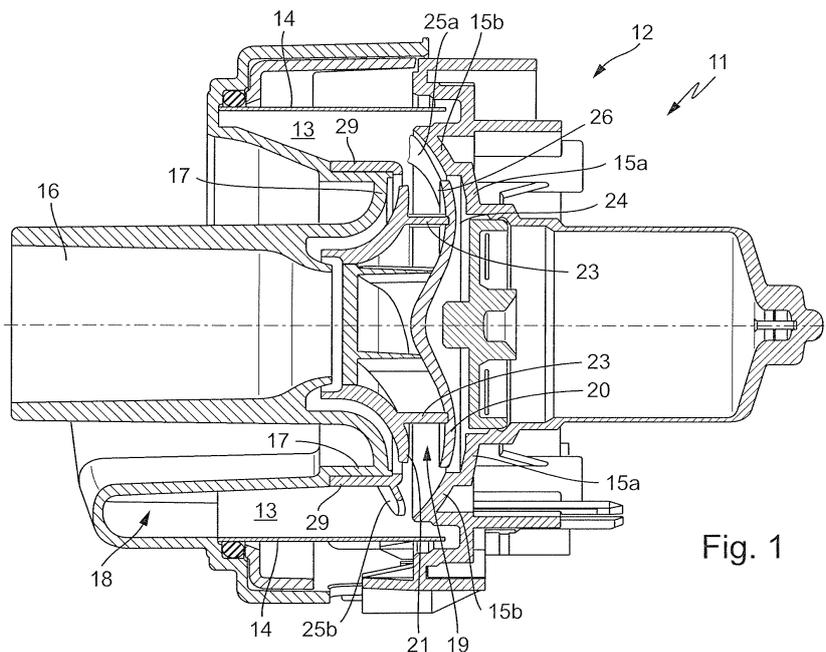


Fig. 1

EP 2 495 444 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 7676

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2008/125488 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; BUESING JOHANNES [DE]; OBLINGER AN) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * Seite 6, Zeile 15 - Zeile 31; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 2; Abbildung 2 * * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 6; Abbildung 5 *	1-12	INV. F04D9/00 F04D29/44 F04D29/42 F04D29/58
A	US 2003/235497 A1 (MENG SEN YIH [US]) 25. Dezember 2003 (2003-12-25) * Absatz [0025] - Absatz [0028]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0030]; Abbildung 4 *	1	
A	WO 03/005875 A1 (MIELE & CIE [DE]; ASSMANN WALTER [DE]; HETTENHAUSEN ULRICH [DE]; MARKS) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 8; Abbildung 1 * * Seite 5, Zeile 33 - Seite 6, Zeile 22; Abbildungen 3,4 *	1	
A	FR 1 533 760 A (GRUNDFOSS BJERRINGBRO PUMPEFAB) 19. Juli 1968 (1968-07-19) * Seite 2, Absatz 4 - Absatz 7; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2013	Prüfer Di Giorgio, F
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 12 15 7676

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.

27-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008125488 A2	23-10-2008	CN 101657137 A	24-02-2010
		DE 102007017271 A1	16-10-2008
		DE 202008018234 U1	06-08-2012
		EP 2150165 A2	10-02-2010
		EP 2377451 A1	19-10-2011
		EP 2377452 A1	19-10-2011
		EP 2384684 A1	09-11-2011
		EP 2384685 A1	09-11-2011
		ES 2393036 T3	18-12-2012
		US 2010126534 A1	27-05-2010
		WO 2008125488 A2	23-10-2008
-----	-----	-----	-----
US 2003235497 A1	25-12-2003	KEINE	
-----	-----	-----	-----
WO 03005875 A1	23-01-2003	AT 339151 T	15-10-2006
		DE 10133130 A1	16-01-2003
		EP 1404208 A1	07-04-2004
		ES 2269751 T3	01-04-2007
		US 2004173249 A1	09-09-2004
		WO 03005875 A1	23-01-2003
-----	-----	-----	-----
FR 1533760 A	19-07-1968	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P/461

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