



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2017 Patentblatt 2017/14

(51) Int Cl.:
A47L 15/42 (2006.01) **F04D 29/16** (2006.01)
F04D 29/047 (2006.01) **F04D 29/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: **10168100.5**

(22) Anmeldetag: **01.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Lutz, Stephan**
86637, Sontheim (DE)
• **Pertermann, Hans-Holger**
01738, Dorfain (DE)
• **Reiter, Bruno**
73450, Köisingen (DE)

(30) Priorität: **13.07.2009 DE 102009027645**

(54) **Geschirrspülmaschine mit einer Umwälzpumpe**

(57) Eine Geschirrspülmaschine (1), insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine, mit einem Spülraum (2) zur Aufnahme von Geschirr, Bestecken oder ähnlichen zu reinigenden Gegenständen, wobei dem Spülraum (2) über zumindest eine Umwälzpumpe (6; 6a; 6b) Wasser zuführbar ist und wobei die Umwälzpumpe (6; 6a; 6b) einen feststehenden, zentral auf ein drehbares Laufrad (7) zulaufenden und von einem Rohrbereich (12) umgrenzten Ansaugkanal (11) umfasst, wird so ausgebildet, dass das Laufrad (7) an seinem dem umgrenzenden Rohrbereich (12) des Ansaugkanals (11) zugewandten Ende (9) seines Korpus (10) oder seiner Antriebswelle (15) mit einem gegenüber dem Laufrad (7) unbeweglichen Gleitbereich (13; 13a; 13b) und das Gehäuse am axial dem Flügelrad (7) zugewandten Ende des Rohrbereichs (12) oder einer diesem zugeordneten Hülse aufnahme (16) mit einem gegenüber dem Ansaugkanal (11) ortsfesten Anlaufring (14; 14a; 14b) versehen ist, und dass im Betrieb der Gleitbereich (13; 13a; 13b) gegenüber dem Anlaufring (14; 14a; 14b) rotierbar ist und dabei der Gleitbereich und der Anlaufring (13; 13a; 13b; 14; 14a; 14b) ein Lager für das Flügelrad (7) ausbilden und der Gleitbereich und Anlaufring (13; 13a; 13b; 14; 14a; 14b) in Doppelfunktion ein Dichtungssystem gegen den Rücklauf von Wasser in den Ansaugkanal (11) ausbilden.

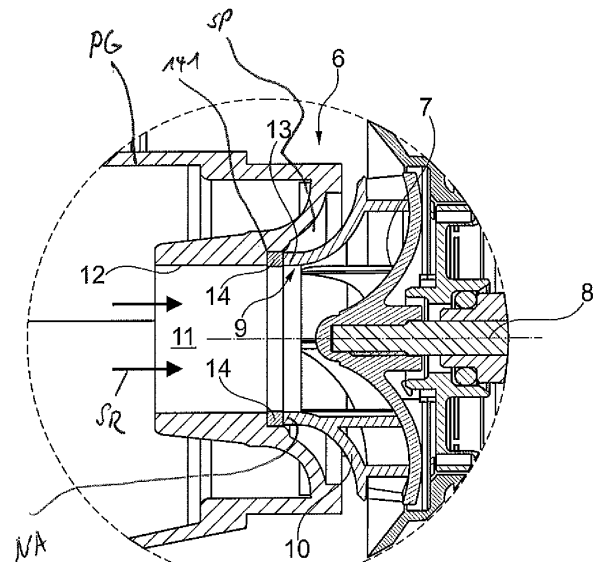


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 16 8100

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 448 359 A (MEYERS THEODORE F [US]) 15. Mai 1984 (1984-05-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1-11	INV. A47L15/42 F04D29/16 F04D29/047 F04D29/22
Y	FR 2 911 166 A1 (SIEBEC SOCIETE PAR ACTIONS SIM [FR]) 11. Juli 2008 (2008-07-11) * Seite 6, Zeilen 1-13; Abbildungen 2,3 * -----	1-11	
Y	DE 195 13 962 A1 (GUETLICH EWALD [DE] ALLWEILER AG [DE]) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2017	Prüfer de Martino, Marcello
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	

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

EP 10 16 8100

5 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.

20-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 4448359	A	15-05-1984	KEINE	

15	FR 2911166	A1	11-07-2008	KEINE	

	DE 19513962	A1	17-10-1996	KEINE	

20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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