(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 446 799 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(21) Anmeldenummer: **11185089.7**

(22) Anmeldetag: **13.10.2011**

(51) Int Cl.:
A47L 15/42 *(2006.01)*

(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

(30) Priorität: **26.10.2010 DE 102010042961**

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

(72) Erfinder:
- **Heisele, Bernd**
  89567 Sontheim (DE)
- **Lugert, Michael**
  89343 Jettingen-Scheppach (DE)
- **Lutz, Stephan**
  86637 Zusamaltheim (DE)

(54) **Geschirrspülmaschine**

(57) Eine Geschirrspülmaschine, insbesondere eine Haushaltsgeschirrspülmaschine, enthält zumindest eine Sprüheinrichtung (2), die mit einem zentralen Anschlussstutzen (10) drehbar um eine Drehachse (6) an einem Flüssigkeitseinlaufrohr (8) gelagert ist, und an deren der Mündungsöffnung (26) des Anschlussstutzens (10) gegenüberliegenden Wand (27) ein Strömungsleitkörper (28) angeordnet ist, der die aus dem Flüssigkeitseinlaufrohr (8) in die Sprüheinrichtung (2) einströmende Spülflüssigkeit in zwei Teilströme (30, 32) aufteilt und in einander entgegengesetzte, parallel zu einer Längsachse (4) der Sprüheinrichtung (2) orientierte Richtungen umlenkt.

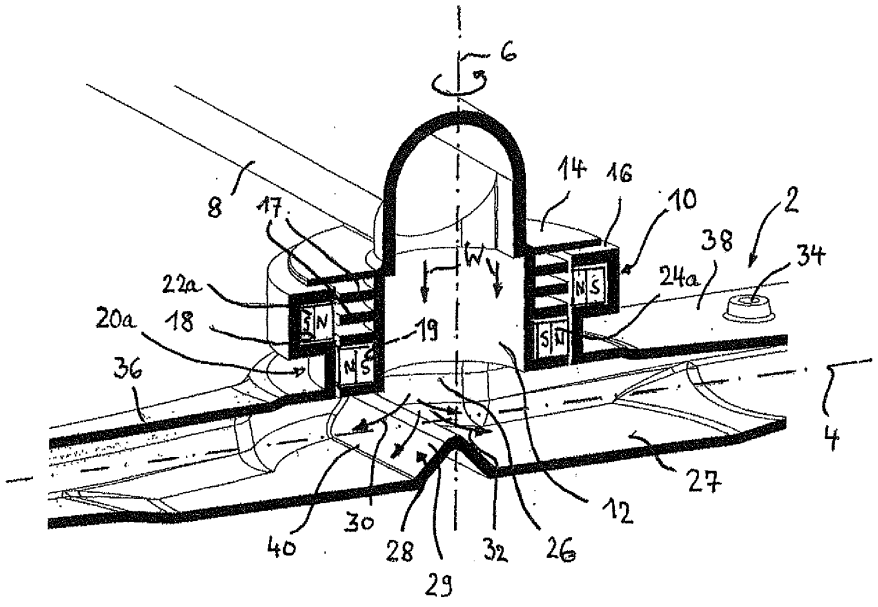


Fig.1

EP 2 446 799 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 5089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 215 952 A1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 11. August 2010 (2010-08-11) * Absatz [0041]; Abbildung 6 *	1,2,11	INV. A47L15/42
A	DE 40 20 899 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Spalte 3, Zeile 54 - Zeile 66; Abbildung 1 *	1-12	
A	DE 692 33 635 T2 (FISHER & PAYKEL APPLIANCES LTD [NZ]) 5. Juli 2007 (2007-07-05) * Absatz [0077]; Abbildung 27 *	1-12	
A	GB 1 115 659 A (ELECTROLUX LTD) 29. Mai 1968 (1968-05-29) * Seite 1, Zeilen 56-71; Anspruch 1 *	3-12	
A	DE 10 2009 006163 A1 (MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a, b *	3-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	23. Mai 2013	Westermayer, Wilhelm

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 18 5089

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.

23-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2215952 A1	11-08-2010	AU 2010211237 A1	04-08-2011
		CA 2749603 A1	12-08-2010
		CN 102307508 A	04-01-2012
		EP 2215952 A1	11-08-2010
		EP 2393408 A2	14-12-2011
		KR 20110127187 A	24-11-2011
		US 2012037193 A1	16-02-2012
		WO 2010089149 A2	12-08-2010
DE 4020899 A1	02-01-1992	KEINE	
DE 69233635 T2	05-07-2007	AT 192301 T	15-05-2000
		AT 220523 T	15-08-2002
		AT 252342 T	15-11-2003
		AT 260596 T	15-03-2004
		AT 260597 T	15-03-2004
		AT 304313 T	15-09-2005
		AT 320749 T	15-04-2006
		AT 320750 T	15-04-2006
		AT 331464 T	15-07-2006
		AT 507753 T	15-05-2011
		AU 669144 B2	30-05-1996
		AU 676658 B2	13-03-1997
		AU 680593 B2	31-07-1997
		AU 691420 B2	14-05-1998
		AU 691782 B2	21-05-1998
		AU 693748 B2	02-07-1998
		BR 9206966 A	05-12-1995
		CA 2126205 A1	08-07-1993
		CA 2376613 A1	08-07-1993
		CA 2376640 A1	08-07-1993
		CA 2378123 A1	08-07-1993
		CA 2378129 A1	08-07-1993
		CA 2378132 A1	08-07-1993
		CA 2474965 A1	08-07-1993
		CA 2474969 A1	08-07-1993
		CA 2474972 A1	08-07-1993
		CA 2600343 A1	08-07-1993
		DE 69231002 D1	08-06-2000
		DE 69231002 T2	11-01-2001
		DE 69232684 D1	22-08-2002
		DE 69232684 T2	27-02-2003
		DE 69233238 D1	27-11-2003
		DE 69233238 T2	24-06-2004
		DE 69233316 D1	08-04-2004
		DE 69233316 T2	17-02-2005

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 18 5089

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.

23-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		DE 69233317 D1	08-04-2004
		DE 69233317 T2	17-02-2005
		DE 69233549 D1	20-10-2005
		DE 69233549 T2	14-06-2006
		DE 69233609 T2	21-12-2006
		DE 69233610 T2	09-11-2006
		DE 69233635 T2	05-07-2007
		DK 0807396 T3	12-07-2004
		DK 0807397 T3	30-01-2006
		DK 0807398 T3	05-07-2004
		DK 0807399 T3	23-02-2004
		DK 0807400 T3	04-11-2002
		DK 1334689 T3	25-09-2006
		DK 1346679 T3	03-07-2006
		DK 1346680 T3	03-07-2006
		EP 0618779 A1	12-10-1994
		EP 0807396 A2	19-11-1997
		EP 0807397 A2	19-11-1997
		EP 0807398 A2	19-11-1997
		EP 0807399 A2	19-11-1997
		EP 0807400 A2	19-11-1997
		EP 1334689 A2	13-08-2003
		EP 1346679 A2	24-09-2003
		EP 1346680 A2	24-09-2003
		EP 1674028 A2	28-06-2006
		EP 1700557 A2	13-09-2006
		ES 2148216 T3	16-10-2000
		ES 2180861 T3	16-02-2003
		ES 2210422 T3	01-07-2004
		FI 942934 A	27-07-1994
		HK 1015241 A1	04-06-2004
		HK 1015242 A1	13-08-2004
		HK 1015243 A1	27-01-2006
		HK 1016051 A1	17-01-2003
		HK 1055230 A1	01-09-2006
		HK 1055231 A1	15-09-2006
		JP 3215422 B2	09-10-2001
		JP 3571666 B2	29-09-2004
		JP 3667737 B2	06-07-2005
		JP 3679793 B2	03-08-2005
		JP 3679794 B2	03-08-2005
		JP 3778901 B2	24-05-2006
		JP 3831356 B2	11-10-2006
		JP H07502183 A	09-03-1995
		JP 2002010962 A	15-01-2002
		JP 2003265397 A	24-09-2003

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 18 5089

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.

23-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		JP 2003284663 A	07-10-2003
		JP 2003325424 A	18-11-2003
		JP 2003325425 A	18-11-2003
		JP 2004000665 A	08-01-2004
		JP 2004000683 A	08-01-2004
		JP 2004097795 A	02-04-2004
		KR 100239936 B1	02-03-2000
		NO 942319 A	15-08-1994
		NO 20021912 A	15-08-1994
		NO 20021913 A	15-08-1994
		NO 20021914 A	15-08-1994
		NO 20021915 A	15-08-1994
		NO 20021916 A	15-08-1994
		NZ 246218 A	24-04-1997
		NZ 286273 A	19-12-1997
		NZ 286274 A	19-12-1997
		NZ 286275 A	19-12-1997
		SG 120126 A1	28-03-2006
		SG 120127 A1	28-03-2006
		SG 120128 A1	28-03-2006
		SG 126666 A1	29-11-2006
		US 5470142 A	28-11-1995
		US 5651380 A	29-07-1997
		US 5651382 A	29-07-1997
		US 5709237 A	20-01-1998
		US 5743281 A	28-04-1998
		US 5755244 A	26-05-1998
		WO 9312706 A1	08-07-1993
		ZA 9209878 A	20-06-1994
GB 1115659 A	29-05-1968	KEINE	
DE 102009006163 A1	29-07-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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