(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Mai 2010 (14.05.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/052040 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 15/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/061207

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. August 2009 (31.08.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 043 613.5
10. November 2008 (10.11.2008) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HEISSLER, Heinz** [DE/DE]; Margaritenweg 5, 89407 Dillingen (DE). **OBLINGER, Anton** [DE/DE]; Christoph-von-Beer-Str.4, 86637 Wertingen (DE). **SEMERAD, David** [DE/DE]; Bergstr.13, 89438 Holzheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISHWASHING MACHINE HAVING A WATER FLOW CONTROL DEVICE

(54) Bezeichnung : GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WASSERFLUSSSTEUEREINRICHTUNG

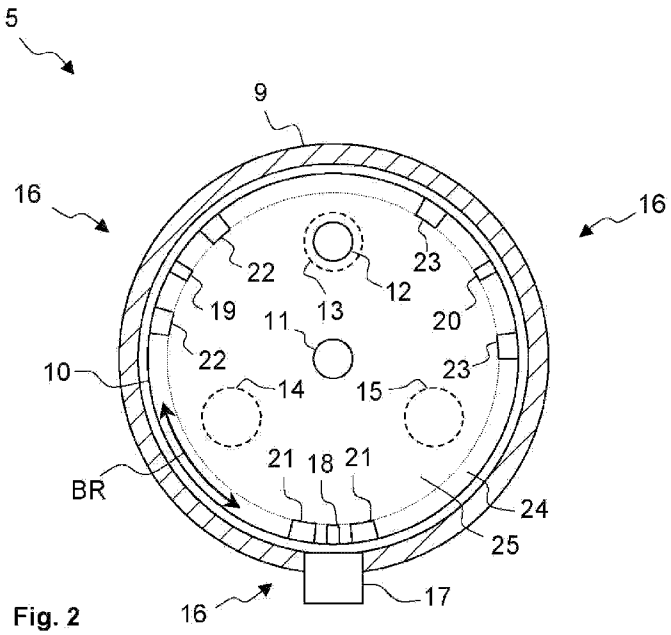


Fig. 2

(57) Abstract: In a dishwashing machine, in particular a household dishwashing machine, having a water flow control device (5), which has a movably mounted closure element (10), which can alternately be moved into one of several control positions that are provided, in order to control a water flow from at least one water inlet (27) to at least one water outlet (13, 14, 15), and a sensor device (16, 17), which detects the closure element (10) assuming one of the control positions, the sensor device (16, 17) comprises a permanent magnet arrangement (16) and a magnetic field-detecting sensor (17).

(57) Zusammenfassung: Bei einer Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine, mit einer Wasserflusssteuereinrichtung (5), welche ein beweglich gelagertes Verschlusselement (10), das wechselweise in eine von mehreren vorgesehenen Steuerpositionen bewegbar ist, um so einen Wasserfluss von wenigstens einem Wassereinlass (27) zu wenigstens einem Wasserauslass (13, 14, 15) zu steuern, und eine Sensoreinrichtung (16, 17), die eine Einnahme einer der Steuerpositionen durch das Verschlusselement (10) detektiert, aufweist, umfasst die Sensoreinrichtung (16, 17) eine Permanentmagnetanordnung (16) und einen magnetfelddetektierenden Sensor (17).

WO 2010/052040 A3

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

23. September 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/061207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47L15/42
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 101 435 A2 (ELTEK SPA [IT]) 23 May 2001 (2001-05-23)	1,2, 9-12, 14-18
Y	column 4, paragraph 30 - column 6, paragraph 44 column 10, paragraph 76 - paragraph 79 column 11, paragraph 85 - column 13, paragraph 101; claims 1,10,12,14; figures 1,3,4,7-10	13
X	WO 03/005875 A1 (MIELE & CIE [DE]; ASSMANN WALTER [DE]; HETTENHAUSEN ULRICH [DE]; MARKS) 23 January 2003 (2003-01-23) page 4, line 28 - page 8, line 35; figures 1-4,6,9,10	1,2,9, 11,14-17

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
12 July 2010	19/07/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lodato, Alessandra

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/061207

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2008/125482 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; ROSENBAUER MICHAEL [DE]; SEMERAD D) 23 October 2008 (2008-10-23) page 5, line 25 - page 8, line 3; figures 1-3	13
A	DE 101 34 002 C1 (WHIRLPOOL CO [US]) 19 December 2002 (2002-12-19) the whole document	1-18
A	EP 0 383 028 A2 (LICENTIA GMBH [DE]) 22 August 1990 (1990-08-22) the whole document	1-18
A	DE 38 10 648 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 19 October 1989 (1989-10-19) the whole document	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2009/061207

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1101435 A2	23-05-2001	AT 427065 T	15-04-2009
		ES 2325051 T3	25-08-2009
		IT T0990997 A1	16-05-2001
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 2008125482 A2	23-10-2008	CN 101657138 A	24-02-2010
		DE 102007017274 A1	30-10-2008
		EP 2146614 A2	27-01-2010
		US 2010121497 A1	13-05-2010
DE 10134002 C1	19-12-2002	NONE	
EP 0383028 A2	22-08-1990	NONE	
DE 3810648 A1	19-10-1989	DE 8816597 U1	21-12-1989

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/061207

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47L15/42
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 101 435 A2 (ELTEK SPA [IT]) 23. Mai 2001 (2001-05-23)	1,2, 9-12, 14-18
Y	Spalte 4, Absatz 30 - Spalte 6, Absatz 44 Spalte 10, Absatz 76 - Absatz 79 Spalte 11, Absatz 85 - Spalte 13, Absatz 101; Ansprüche 1,10,12,14; Abbildungen 1,3,4,7-10	13
X	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 8, Zeile 35; Abbildungen 1-4,6,9,10	1,2,9, 11,14-17

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Juli 2010	19/07/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lodato, Alessandra

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/061207

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2008/125482 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; ROSENBAUER MICHAEL [DE]; SEMERAD D) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) Seite 5, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 3; Abbildungen 1-3	13
A	DE 101 34 002 C1 (WHIRLPOOL CO [US]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) das ganze Dokument	1-18
A	EP 0 383 028 A2 (LICENTIA GMBH [DE]) 22. August 1990 (1990-08-22) das ganze Dokument	1-18
A	DE 38 10 648 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 19. Oktober 1989 (1989-10-19) das ganze Dokument	1-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/061207

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1101435 A2	23-05-2001	AT 427065 T	15-04-2009
		ES 2325051 T3	25-08-2009
		IT T0990997 A1	16-05-2001
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 2008125482 A2	23-10-2008	CN 101657138 A	24-02-2010
		DE 102007017274 A1	30-10-2008
		EP 2146614 A2	27-01-2010
		US 2010121497 A1	13-05-2010
DE 10134002 C1	19-12-2002	KEINE	
EP 0383028 A2	22-08-1990	KEINE	
DE 3810648 A1	19-10-1989	DE 8816597 U1	21-12-1989