(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
19. Juli 2012 (19.07.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/095257 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
D06F 33/02 (2006.01) *D06F 39/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/073977

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2011 (23.12.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 002 521.9
11. Januar 2011 (11.01.2011) 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)*: **FUCHS, Constanze** [DE/DE]; Choriner Str. 61, 10435 Berlin (DE). **GENNIES, Silke** [DE/DE]; Seelingstraße 12, 14059 Berlin (DE). **GEYER, Johannes** [DE/DE]; Bürkelweg 44, 85540 Haar (DE). **METZ, Florian** [DE/DE]; Flurstraße 6, 85774 Unterföhring (DE). **SANNER, Julia** [DE/DE]; Taubenweg 3, 85238 Petershausen (DE). **SECHELMANN, Christian** [DE/DE]; Fichtestr.76, 14656 Brieselang (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; 83 01 01, 81701 München (DE).

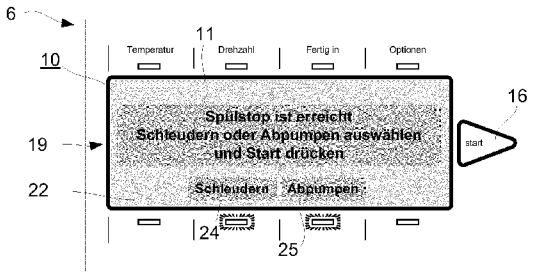
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: METHOD AND DEVICE FOR SELECTING AND ENTERING PROGRAM COMBINATIONS FOR LAUNDRY TREATMENT MACHINES

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND EINGEBEN VON PROGRAMMZUSAMMENSTELLUNGEN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINEN

Fig. 6



Drehzahl = Rotational speed
Fertig in = Finished in
Optionen = Options
11 Rinsing stop has been reached. Select spin-dry or pump out and press start.
24 Spin-dry
25 Pump out

(57) **Abstract**: The method for selecting and entering at least partially prepared program combinations for performing wet or dry laundry treatments by machine under the control of programs on the basis of basic programs and program data that are stored in a memory device (4) and that can be selected from an order (Table 7) at a level, which basic programs and program data can be displayed on at least one display (10), can be entered by means of at least one selection control (8, 12, 13, 23 to 28) and from an order of options of basic program variants that can be selected at a lower level, and can be activated in total by a start control (16), should make the procedure for stopping the treatment program even easier for the operating persons without extensive considerations of individual steps having to be made. For this purpose, clearly understandable instructions about how to proceed should be provided. This desire is met according to the invention in that, after the stop has been reached after the rinsing phase of the program sequence has been carried out, a display (10) indicates that the rinsing stop has been reached and a further selection of options can be made, and in that the options are displayed as self-explanatory soft

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/095257 A3

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

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

— *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:

20. September 2012

keys (24), "Spin-dry"; (25), "Pump out" on the display (10) and can be triggered by touching the soft keys (24, 25). In an operating device designed according to said method, the display (10) has a display region (11) in which information and instructions can be presented in plain text.

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren zum Auswählen und Eingeben von wenigstens teilweise vorbereiteten Programmzusammenstellungen für die programmgesteuerte und maschinelle Abarbeitung von nassen oder trockenen Wäschebehandlungen aufgrund von in einer Speichereinrichtung (4) abgelegten und aus einer Ordnung (Tabelle 7) in einer Ebene auswählbaren Grundprogrammen und Programmdaten, die auf mindestens einem Display (10) anzeigbar und durch mindestens eine Auswahl-Handhabe (8, 12, 13, 23 bis 28) sowie aus einer Ordnung in einer tieferen Ebene auswählbaren Optionen von Grundprogrammvarianten eingebbar sowie durch eine Start-Handhabe (16) in Summe aktivierbar sind, soll Benutzungspersonen die Vorgehensweise bei einem Stopp des Behandlungsprogramms weiter erleichtert werden, ohne dass weitgehende Überlegungen zu einzelnen individuellen Schritten angestellt werden müssen. Dazu sollen klar erfassbare Anweisungen über die weitere Vorgehensweise erfolgen. Diesem Wunsch wird erfindungsgemäß dadurch entsprochen, dass nach Erreichen des Stopps nach Ausführen der Spülphase des Programmablaufs in einem Display (10) angezeigt wird, dass der Spülstopp erreicht ist und eine weitere Auswahl von Optionen getroffen werden kann, und dass die Optionen als selbsterklärende Softkeys (24), „Schleudern"; (25), „Abpumpen" auf dem Display (10) angezeigt werden und durch Berühren der Softkeys (24, 25) ausgelöst werden können. In einer nach diesem Verfahren eingerichteten Bedienungseinrichtung weist das Display (10) einen Anzeigebereich (11) auf, in dem Informationen und Anweisungen in Klarschrift dargestellt werden können.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/073977

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D06F33/02 D06F39/00
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)
D06F

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 practicable, 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	WO 2004/109005 A1 (E G O CONTROL SYSTEMS GMBH & C [DE]; WEISS JOSEF [DE]; MUENZNER RAINER) 16 December 2004 (2004-12-16) page 9, line 29 - page 14, line 11; figures 1,3-8	1-11
A	EP 0 980 929 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 23 February 2000 (2000-02-23) paragraphs [0013], [0014], [0024]; claims 10-12; figures 1-5	1,3,4, 6-9
A	US 4 231 130 A (TOBITA HIDEYUKI ET AL) 4 November 1980 (1980-11-04) column 16, line 65 - column 18, line 52; figures 15,15	1,3,4,6

-/--

[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 application or patent 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
6 July 2012	16/07/2012

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	Kising, Axel

2

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 05 533 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 17 August 2000 (2000-08-17) column 5, line 58 - column 7, line 66; figures 1-4	1,3,4, 6-9
A	DE 100 35 642 C1 (MIELE & CIE [DE]) 13 December 2001 (2001-12-13) paragraphs [0022] - [0040]; claim 5; figures 1-9c	1,3,4, 6-9
A	JP 2002 049381 A (HITACHI LTD) 15 February 2002 (2002-02-15) abstract	1,6,7
A	DE 195 05 485 A1 (MIELE & CIE [DE]) 22 August 1996 (1996-08-22) sentence 1; figure 1	1,3,6
A	DE 37 03 767 A1 (MIELE & CIE [DE]) 18 August 1988 (1988-08-18) figure 1	1,3,6
A	DE 196 51 821 A1 (MIELE & CIE [DE]) 18 June 1998 (1998-06-18) figures 1a,1b	1,3,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2011/073977

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004109005 A1	16-12-2004	DE 10326948 A1	13-01-2005
		WO 2004109005 A1	16-12-2004
EP 0980929 A1	23-02-2000	DE 19837789 A1	24-02-2000
		DE 59905983 D1	24-07-2003
		EP 0980929 A1	23-02-2000
		ES 2201605 T3	16-03-2004
		SI 0980929 T1	31-12-2003
US 4231130 A	04-11-1980	AU 512945 B2	06-11-1980
		AU 4522979 A	27-09-1979
		CA 1106474 A1	04-08-1981
		JP 1303432 C	28-02-1986
		JP 54124564 A	27-09-1979
		JP 60025991 B	21-06-1985
		US 4231130 A	04-11-1980
DE 19905533 A1	17-08-2000	DE 19905533 A1	17-08-2000
		EP 1153164 A1	14-11-2001
		TR 200101925 T2	21-01-2002
		WO 0047808 A1	17-08-2000
DE 10035642 C1	13-12-2001	AT 348214 T	15-01-2007
		DE 10035642 C1	13-12-2001
		EP 1174538 A2	23-01-2002
JP 2002049381 A	15-02-2002	JP 3850643 B2	29-11-2006
		JP 2002049381 A	15-02-2002
DE 19505485 A1	22-08-1996	NONE	
DE 3703767 A1	18-08-1988	NONE	
DE 19651821 A1	18-06-1998	DE 19651821 A1	18-06-1998
		DE 19655279 B4	05-04-2007
		DE 19655281 B4	31-03-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/073977

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. D06F33/02 D06F39/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
D06F

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	WO 2004/109005 A1 (E G O CONTROL SYSTEMS GMBH & C [DE]; WEISS JOSEF [DE]; MUENZNER RAINER) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) Seite 9, Zeile 29 - Seite 14, Zeile 11; Abbildungen 1,3-8	1-11
A	EP 0 980 929 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) Absätze [0013], [0014], [0024]; Ansprüche 10-12; Abbildungen 1-5	1,3,4, 6-9
A	US 4 231 130 A (TOBITA HIDEYUKI ET AL) 4. November 1980 (1980-11-04) Spalte 16, Zeile 65 - Spalte 18, Zeile 52; Abbildungen 15,15	1,3,4,6

-/--

[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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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
6. Juli 2012	16/07/2012

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	Kising, Axel

2

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (April 2005)

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 05 533 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 17. August 2000 (2000-08-17) Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 66; Abbildungen 1-4	1,3,4, 6-9
A	DE 100 35 642 C1 (MIELE & CIE [DE]) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Absätze [0022] - [0040]; Anspruch 5; Abbildungen 1-9c	1,3,4, 6-9
A	JP 2002 049381 A (HITACHI LTD) 15. Februar 2002 (2002-02-15) Zusammenfassung	1,6,7
A	DE 195 05 485 A1 (MIELE & CIE [DE]) 22. August 1996 (1996-08-22) Satz 1; Abbildung 1	1,3,6
A	DE 37 03 767 A1 (MIELE & CIE [DE]) 18. August 1988 (1988-08-18) Abbildung 1	1,3,6
A	DE 196 51 821 A1 (MIELE & CIE [DE]) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Abbildungen 1a,1b	1,3,6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/073977

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004109005 A1	16-12-2004	DE 10326948 A1	13-01-2005
		WO 2004109005 A1	16-12-2004
EP 0980929 A1	23-02-2000	DE 19837789 A1	24-02-2000
		DE 59905983 D1	24-07-2003
		EP 0980929 A1	23-02-2000
		ES 2201605 T3	16-03-2004
		SI 0980929 T1	31-12-2003
US 4231130 A	04-11-1980	AU 512945 B2	06-11-1980
		AU 4522979 A	27-09-1979
		CA 1106474 A1	04-08-1981
		JP 1303432 C	28-02-1986
		JP 54124564 A	27-09-1979
		JP 60025991 B	21-06-1985
		US 4231130 A	04-11-1980
DE 19905533 A1	17-08-2000	DE 19905533 A1	17-08-2000
		EP 1153164 A1	14-11-2001
		TR 200101925 T2	21-01-2002
		WO 0047808 A1	17-08-2000
DE 10035642 C1	13-12-2001	AT 348214 T	15-01-2007
		DE 10035642 C1	13-12-2001
		EP 1174538 A2	23-01-2002
JP 2002049381 A	15-02-2002	JP 3850643 B2	29-11-2006
		JP 2002049381 A	15-02-2002
DE 19505485 A1	22-08-1996	KEINE	
DE 3703767 A1	18-08-1988	KEINE	
DE 19651821 A1	18-06-1998	DE 19651821 A1	18-06-1998
		DE 19655279 B4	05-04-2007
		DE 19655281 B4	31-03-2005