(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
20 novembre 2008 (20.11.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/139059 A3

(51) Classification internationale des brevets :
D06F 25/00 (2006.01) *D06F 95/00* (2006.01)
D06F 58/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000474

(22) Date de dépôt international : 4 avril 2008 (04.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0702553 6 avril 2007 (06.04.2007) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : **ESPIC, David** [FR/FR]; 42 rue Antoine Charial, F-69003 Lyon (FR).

(74) Mandataires : **SCHOULLER, Jean-Philippe** etc.; Cabinet Lavoix, 62 rue de Bonnel, F-69448 Lyon Cedex 03 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** LAUNDRY PROCESSING AUTOMATON

(54) **Titre :** AUTOMATE DE TRAITEMENT DE LINGE

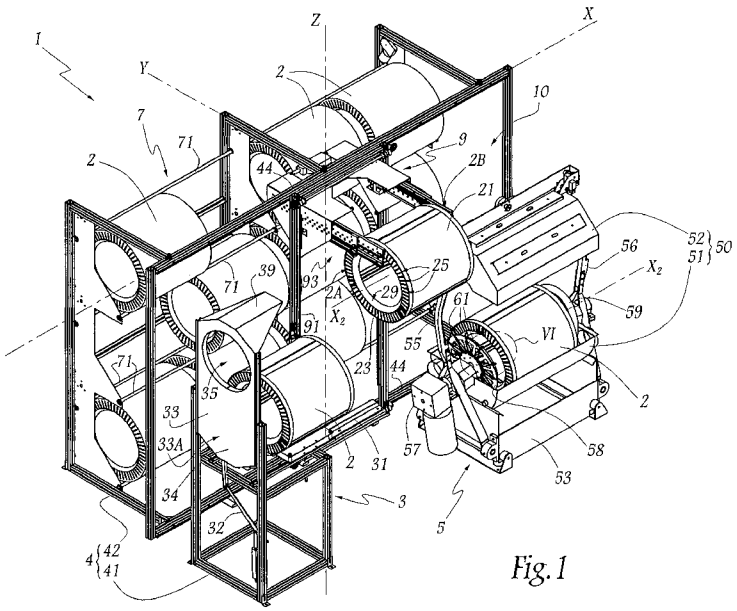


Fig. 1

(57) **Abstract:** The laundry processing automaton (1) of the invention includes a plurality of separate modules (3, 5, 7) and at least one tubular drum (2) for receiving the laundry, wherein each drum (2) can be moved from one module to another and removably and temporarily positioned in each module. At least one (5) of said modules (3, 5, 7) is a laundry washing and drying module. The or each washing and drying module (5) includes a tank (50) for receiving a drum (2) for both washing and drying the laundry in the drum (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/139059 A3

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 25 juin 2009

(57) Abrégé : Cet automate (1) de traitement de linge comprend plusieurs modules (3, 5, 7) distincts et au moins un tambour (2) tubulaire de réception de linge, le ou chaque tambour (2) étant apte à être déplacé d'un module à un autre et positionné dans chaque module de manière amovible et temporaire. L'un (5) au moins des modules (3, 5, 7) est un module de lavage et de séchage de linge. Le ou chaque module de lavage et de séchage (5) comportant une cuve (50) de réception d'un tambour (2), destinée à la fois au lavage et au séchage de linge contenu dans le tambour (2).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000474

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D06F25/00 D06F58/26 D06F95/00

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 B04B

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.
Y	FR 2 824 339 A (AUTRAN ANTOINE [FR]) 8 November 2002 (2002-11-08) cited in the application page 1, line 9 - page 3, line 31 claims 1-8; figures 1-6	1-6,9, 10,12-15
Y	EP 0 870 859 A (BALAY SA [ES]) 14 October 1998 (1998-10-14) column 1, line 5 - column 2, line 50	1-6,9, 10,12-15
Y	DE 39 03 185 A1 (ZANKER GMBH & CO OHG [DE]) 16 August 1990 (1990-08-16) column 1, line 47 - column 3, line 17; figures 1-4	2

-/--

[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
28 avril 2009	11/05/2009

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	Weinberg, Ekkehard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000474

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 20 30 591 A1 (MUELLER A; WEININGER L) 13 January 1972 (1972-01-13) page 2, line 9 - page 3, line 4 page 4, line 19 - page 7, line 22 figures 1,2 -----	1,3,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/000474

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2824339 A	08-11-2002	NONE	
EP 0870859 A	14-10-1998	ES 2149063 A1	16-10-2000
DE 3903185 A1	16-08-1990	NONE	
DE 2030591 A1	13-01-1972	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000474

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D06F25/00 D06F58/26 D06F95/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
D06F B04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 824 339 A (AUTRAN ANTOINE [FR]) 8 novembre 2002 (2002-11-08) cité dans la demande page 1, ligne 9 - page 3, ligne 31 revendications 1-8; figures 1-6	1-6,9, 10,12-15
Y	EP 0 870 859 A (BALAY SA [ES]) 14 octobre 1998 (1998-10-14) colonne 1, ligne 5 - colonne 2, ligne 50	1-6,9, 10,12-15
Y	DE 39 03 185 A1 (ZANKER GMBH & CO OHG [DE]) 16 août 1990 (1990-08-16) colonne 1, ligne 47 - colonne 3, ligne 17; figures 1-4	2

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolement

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
28 avril 2009	11/05/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Weinberg, Ekkehard

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000474

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 20 30 591 A1 (MUELLER A; WEININGER L) 13 janvier 1972 (1972-01-13) page 2, ligne 9 - page 3, ligne 4 page 4, ligne 19 - page 7, ligne 22 figures 1,2 -----	1,3,5

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000474

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2824339 A	08-11-2002	AUCUN	
EP 0870859 A	14-10-1998	ES 2149063 A1	16-10-2000
DE 3903185 A1	16-08-1990	AUCUN	
DE 2030591 A1	13-01-1972	AUCUN	