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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
24 mai 2018 (24.05.2018)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2018/091787 A1

(51) Classification internationale des brevets :
D06F 73/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2016/000184

(22) Date de dépôt international :
21 novembre 2016 (21.11.2016)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(72) Inventeur; et
(71) Déposant : **COHEN, Laurent** [FR/FR] ; 30 rue Perronet, 92200 Neuilly Sur Seine (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:
— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

(54) **Title:** SYSTEM FOR IRONING AND DRYING GARMENTS BY BLOWING AIR

(54) **Titre :** SYSTÈME DE REPASSAGE ET SÉCHAGE DE VÊTEMENT PAR SOUFFLAGE D'AIR

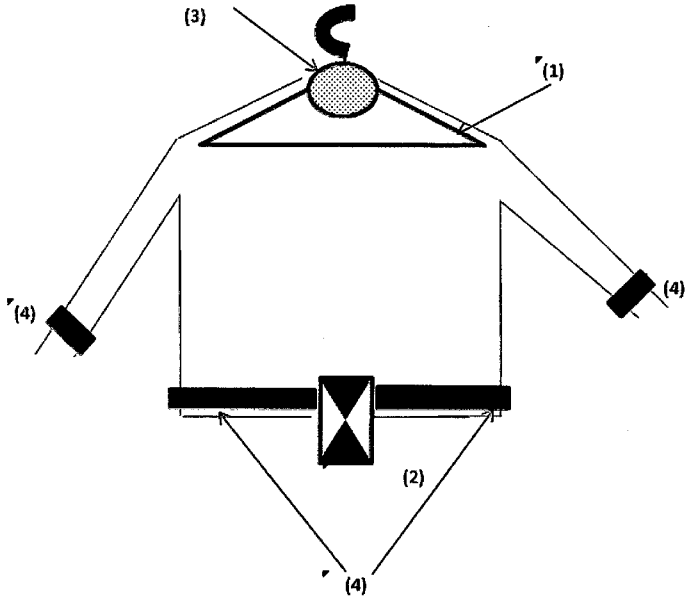

Figure 1

(57) **Abstract:** The system for ironing and drying garments by blowing air is aimed at dispensing with irons and ironing boards by blowing hot air in at the bottom of the garment, the openings of the garment being closed off using magnetic bands and cushions.

(57) **Abrégé :** Le système de repassage et séchage de vêtement par soufflage d' air a pour objet de s'affranchir de fer à et de table à repasser en soufflant de l'air chaud à la base du vêtement, les ouvertures du vêtement étant obturées par des bandes magnétiques et coussins.

WO 2018/091787 A1

SYSTÈME DE REPASSAGE ET SÉCHAGE DE VÊTEMENT PAR SOUFFLAGE D'AIR

La présente innovation concerne un système de repassage et séchage sur cintre avec soufflage d' air

En général, le repassage est effectué en utilisant un fer à repasser .Le travail est fastidieux et nécessite l' utilisation d' une table à repasser, mobilisant ainsi du travail et un espace .

Le dispositif selon l' invention permet de s' affranchir d' un fer a repasser et d' un table à repasser ainsi que d' éviter la perte de temps du séchage d' un vêtement.
Il est constitué selon une première recommandation d' un cintre équipé d' un coussin gonflable ,d'un souffleur d' air chaud et de bandes magnétiques .Quand le vêtement est mis en place sur le cintre ,le souffleur positionné à la base du vêtement fait gonfler ce dernier : les bandes magnétiques disposées sur les manches et à la base du vêtement ainsi que le coussin gonflable positionné au niveau du col empêchent l' air de sortir .La tension générée dans le tissu et l' air chaud défroissent le vêtement et le sèchent dans le même temps.

Le système peut être adapté à des vêtements de type tee-shirt ou pantalon.

Selon des modes particuliers de réalisation

-les bandes magnétiques sont remplacées par des pinces disposées à la base du vêtement et sur les manches.

-une bande magnétique est disposée au niveau de la boutonnière verticale du vêtement et du col afin d'améliorer l' étanchéité.

- des éléments en mousse sont disposés au niveau des manches.

- Le coussin gonflable est remplacé par un coussin en mousse.

La figure 1 illustre l' invention.

La figure 1 représente le cintre support du vêtement(1), le souffleur d' air (2) ,le coussin gonflable (3) les et bandes magnétiques (4)

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au repassage et au séchage des vêtements de type chemise, pull over sans utilisation de fer à repasser et en minimisant le temps de séchage.

Revendications

1) Dispositif pour repasser et sécher un vêtement de type chemise ou pull -over caractérisé en ce qu' ' il comporte un cintre (1) équipé d' un coussin (3) positionné au niveau du col , d'un souffleur d'air suspendu (2) et de moyens de fermeture amovibles au niveau des manches et à la base du vêtement (4),les moyens de fermeture (4) et le coussin(3) empêchant l' air de sortir.

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le souffleur (2) est un souffleur d' air chaud et qu' il est positionné à la base du vêtement.

3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que les moyens de fermeture amovibles (4) sont des bandes magnétiques.

4) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que les moyens de fermeture amovibles (4) sont de pinces.

5) Dispositif selon l'ensemble des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une bande magnétique est disposée au niveau de la boutonnière verticale du vêtement et du col afin d'augmenter l'étanchéité du système.

6) Dispositif selon l'ensemble des revendications précédentes caractérisé en ce que des éléments en mousse sont disposés au niveau des manches.

7) Dispositif selon l'ensemble des revendications précédentes caractérisé en ce que le coussin (3) est un coussin gonflable.

8) Dispositif selon l' une quelconque des revendications (1) à (6) précédentes caractérisé en ce que le coussin (3) est un coussin en mousse.

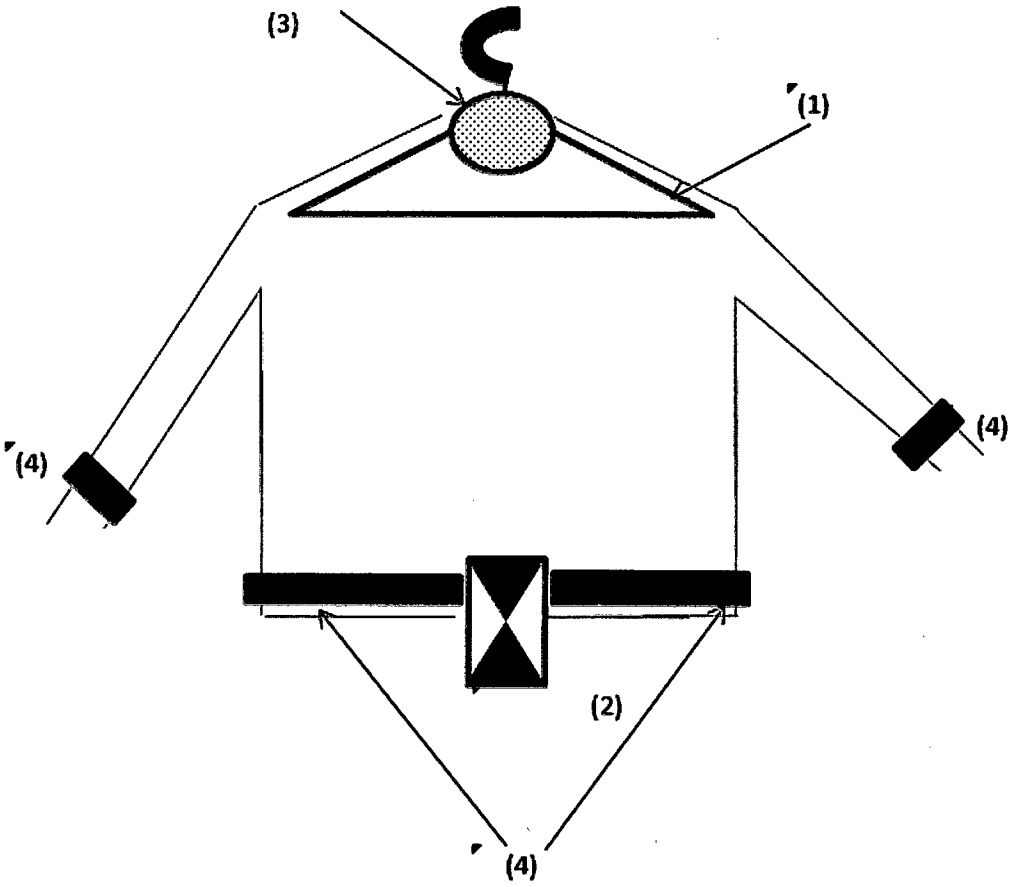

Figure 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2016/000184

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D06F73/00
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 A47G

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2003 135900 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 13 May 2003 (2003-05-13) the whole document	1,2,4,7 3
X	FR 2 785 032 A1 (ALAZET JEAN [FR]) 28 April 2000 (2000-04-28) figure 1	1,2
Y	EP 1 975 305 A1 (SCHMIDT HELMUT DR [DE]) 1 October 2008 (2008-10-01) paragraph [0021]; figures 1, 9a, 9b	3
X	EP 0 193 483 A1 (GOMEZ JACQUES) 3 September 1986 (1986-09-03) page 3, line 20 - page 6, line 30	1,2

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ 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 2017	08/08/2017

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	Diaz y Diaz-Caneja

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2016/000184

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2003135900 A	13-05-2003	JP 3931630 B2	20-06-2007
		JP 2003135900 A	13-05-2003
FR 2785032 A1	28-04-2000	AU 6346099 A	15-05-2000
		FR 2785032 A1	28-04-2000
		WO 0024959 A1	04-05-2000
EP 1975305 A1	01-10-2008	NONE	
EP 0193483 A1	03-09-1986	EP 0193483 A1	03-09-1986
		ES 8800382 A1	01-01-1988
		FR 2575773 A1	11-07-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2016/000184

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D06F73/00
ADD.

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 A47G

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	JP 2003 135900 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 13 mai 2003 (2003-05-13)	1,2,4,7
Y	le document en entier	3
X	FR 2 785 032 A1 (ALAZET JEAN [FR]) 28 avril 2000 (2000-04-28) figure 1	1,2
Y	EP 1 975 305 A1 (SCHMIDT HELMUT DR [DE]) 1 octobre 2008 (2008-10-01) alinéa [0021]; figures 1, 9a, 9b	3
X	EP 0 193 483 A1 (GOMEZ JACQUES) 3 septembre 1986 (1986-09-03) page 3, ligne 20 - page 6, ligne 30	1,2

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ 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'appartenant 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 isolément

"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
6 juillet 2017	08/08/2017

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	Diaz y Diaz-Caneja

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2016/000184

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2003135900 A	13-05-2003	JP 3931630 B2	20-06-2007
		JP 2003135900 A	13-05-2003
FR 2785032 A1	28-04-2000	AU 6346099 A	15-05-2000
		FR 2785032 A1	28-04-2000
		WO 0024959 A1	04-05-2000
EP 1975305 A1	01-10-2008	AUCUN	
EP 0193483 A1	03-09-1986	EP 0193483 A1	03-09-1986
		ES 8800382 A1	01-01-1988
		FR 2575773 A1	11-07-1986