

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

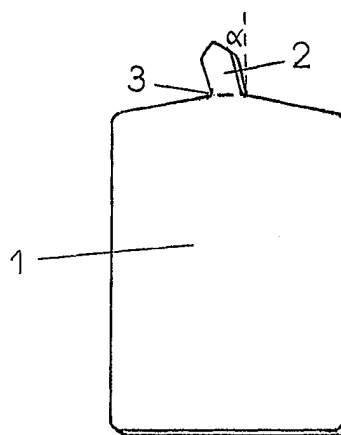
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : D06F 89/02	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/18994 (43) Date de publication internationale: 7 mai 1998 (07.05.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01899 (22) Date de dépôt international: 23 octobre 1997 (23.10.97) (30) Données relatives à la priorité: 96/13084 28 octobre 1996 (28.10.96) FR (71)(72) Déposant et inventeur: LIZARBE, Antonio [FR/FR]; 57, rue de Genève, F-93120 La Courneuve (FR).		(81) Etats désignés: CA, MX, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: FORM FOR FOLDING SHIRTS**(54) Titre:** GABARIT POUR LE PLIAGE DES CHEMISES**(57) Abstract**

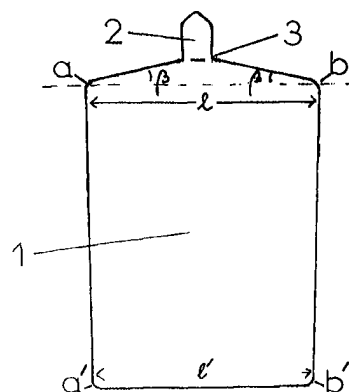
The invention concerns a device for facilitating the uniform folding of shirts and T-shirts in household ironing. It is characterised by a main part (1) almost rectangular in shape of fine thickness and with a surface not adhering to cloth materials, comprising on one of its short sides a projection (2) for gripping it.

(57) Abrégé

Dispositif permettant de faciliter le pliage uniforme des chemises et des tee-shirts lors du repassage domestique. Il se caractérise par une partie principale (1) de forme presque rectangulaire, de faible épaisseur et d'une surface n'adhérant pas aux tissus, comportant sur l'un de ses petits côtés une saillie (2) pour permettre sa saisie.



a



b

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Biélorus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakhstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

Gabarit pour le pliage des chemises

1 La présente invention concerne un dispositif permettant de faciliter le pliage uniforme des chemises et des tee-shirts lors du repassage domestique.

De nos jours, lorsque les chemises ou tee-shirts sont pliés lors du repassage domestique, il n'existe sur le marché aucun outil pour faciliter la mise en forme du
5 pliage et celui-ci s'effectue d'une façon aléatoire et personnelle.

Le brevet US 2988 251 concerne un dispositif de pliage de chemises constitué de deux plaques articulées ensemble, dont l'une présente une cavité et une rainure ayant pour objet d'éviter l'écrasement du col et l'alignement des boutons avec le col de la chemise lors du pliage. Le brevet EP 46 2074 concerne un dispositif pour le pliage de
10 chemises, permettant de les transporter sans endommagement dans les valises, se composant d'une plaque et d'un cadre articulé sur celle-ci, muni de petits crans, empêchant de déplacement de la chemise, la fermeture du cadre articulé sur la plaque enserrant ainsi le vêtement préalablement posé sur celle-ci, peut par un effet de cisaillement, abîmer les chemises en les coupant. Ces deux inventions ne répondent pas
15 aux attentes des consommateurs à savoir simplicité d'utilisation, rapidité et efficacité.

L'invention permet de remédier à ce manque d'accessoire simple et efficace, en effet le dispositif selon l'invention, accroît la rapidité de la mise en forme, et permet une homogénéisation de la forme des chemises pliés pour un prix modique.

L'invention a pour objet un dispositif pour plier les chemises et les
20 tee-shirts lors des repassages domestiques. L'invention consiste en une partie principale, de type gabarit plein, de forme quasi rectangulaire, d'une épaisseur de quelques millimètres, permettant de plier une chemise en superposant le gabarit sur le vêtement repassé, posé à plat par exemple sur une table de repassage, les pans étant rabattus un à un sur le dispositif, le dispositif est ensuite retiré en le faisant coulisser
25 par la partie supérieure du vêtement plié. Le dispositif est pourvu d'un état de surface ou pourvu en surface d'un revêtement de faible friction, de type "TEFLON" ou à base de silicone tel qu'il n'adhère pas aux matières textiles, et pourvu sur son petit côté supérieur d'une saillie fixe (2) inclinée formant une poignée. L'angle α de la saillie comprise entre 5 et 60 degrés par rapport à l'axe plan du gabarit (1) permettant de
30 dégager l'espace à l'arrière du col de la chemise (5) et faciliter sa préhension.

La partie supérieur du gabarit présente une forme permettant d'épouser la pente des épaules d'une chemise posée à plat le côté α -(3)- et le côté β -(3) étant légèrement incliné par rapport à l'horizontale $\alpha\beta$ de façon inverse, de plus la partie principale présente une très légère conicité vers le bas, en effet la largeur de sa partie inférieur ℓ' est de quelques millimètres plus petite que la largeur de sa partie supérieur ℓ ainsi cela facilite le dégagement du gabarit une fois le vêtement plié, de plus toutes les arrêtes sont de formes arrondies, évitant ainsi tout risques d'accrochage sur les tissus et facilitant, là aussi, l'extraction du gabarit du vêtement. Le dispositif peut être réalisé avec différents matériaux denses, choisi parmi des matériaux tels que bois, panneaux de particules, métal, plastique dense, verre ou plastique transparent tel que du 'Plexiglas'

35

40

La surface non adhérente est obtenue soit par un polissage dans le cas de matériaux tels que le bois, ou par un revêtement à base de "TEFLON" ou une autre matière à faible coefficient de friction.

La saillie (2), moyen de préhension, incorporée sur la partie centrale, ou sur tout ou partie, du côté supérieur du gabarit épousant les épaules α -(3)- β , peut comporter un orifice permettant d'accrocher le dispositif, de plus elle peut présenter un décrochement se prolongeant sensiblement horizontalement.

45

La surface pleine du gabarit servant de support publicitaire ou autre.

La figure 1a représente l'invention vue en plan.

50

La figure 1b représente un mode particulier de réalisation du gabarit vue de face.

La figure 2a représente le gabarit vue de profil.

La figure 2b représente, le gabarit sur une chemise à plier vue de profil.

La figure 2c représente une variante de réalisation vue de profil.

La figure 3a représente le dispositif sur l'élément à plier, vue de face.

55

La figure 3b représente, la chemise ou tee-shirt plié sur le dispositif.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1a représente une vue d'ensemble de l'invention, vue en plan.

Sur la partie principale (1) ou gabarit de forme quasi rectangulaire de faible épaisseur se raccorde une Saillie (2) fixe servant de poignée par la zone de jointure (3).

60

La saillie (2) fait un angle α par rapport à l'axe plan du gabarit (1).

La figure 1b représente un mode particulier de réalisation vue de face.

- la partie principale est formée par les côtés $\alpha\alpha'$ bb' $\alpha'b'$ ainsi que par les côtés formés entre α et la Zone de jointure (3) et b avec la Zone de jointure (3).
- Le triangle formé entre α -(3)- b , est de très faible hauteur puisque les angles β entre le côté α -(3) et l'horizontale αb et le côté b -(3) et l'horizontale αb ne sont que de quelques degrés, permettant d'épouser la partie col-épaules d'une chemise posée à plat sur une table.
- la largeur ℓ de l'axe αb est supérieur à la largeur ℓ' de l'axe $\alpha' b'$ de un à quatre millimètres ainsi une légère conicité est créée, facilitant l'extraction du dispositif une fois le vêtement plié.
- les coins αb $\alpha' b'$ sont arrondis, ainsi que toutes les arrêtes du dispositif.

La figure 2a représente le coté de faible épaisseur ou profil.

La figure 2b représente, le positionnement du dispositif sur une chemise (4), le col de la chemise (5) étant sous la saillie (2) du dispositif, vue de profil.

- 75 La figure 2c représente, vue de profil, la saillie (2) constituée par un décrochement vers le haut (2a) continuant par un prolongement (2b) sensiblement horizontalement formant poignée.

- La figure 3a représente le positionnement du dispositif sur l'élément à plier, vue de face le gabarit (1) est posé sur la partie centrale supérieure de la chemise (4) la saillie (2) au-dessus du col (5) de la chemise.
- 80

La figure 3b représente le dispositif une fois la chemise ou tee-shirt plié sur celui-ci.

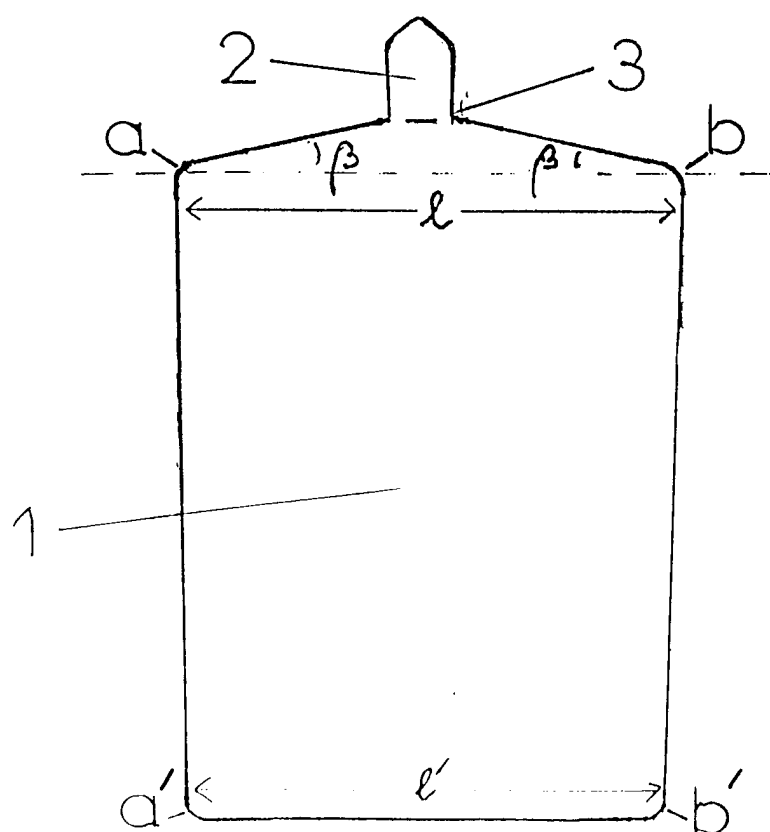
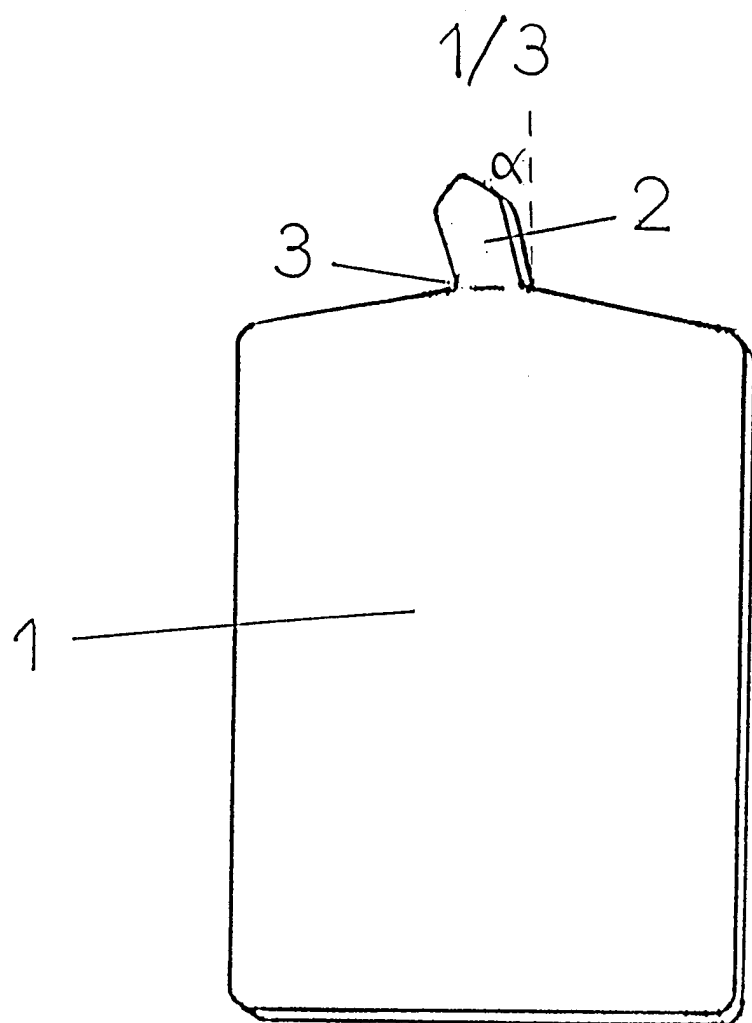
L'utilisation du dispositif selon l'invention se présente comme suite :

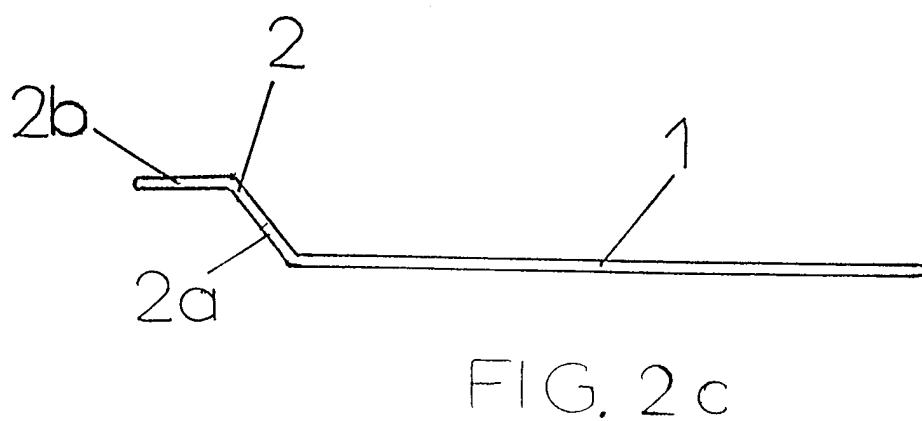
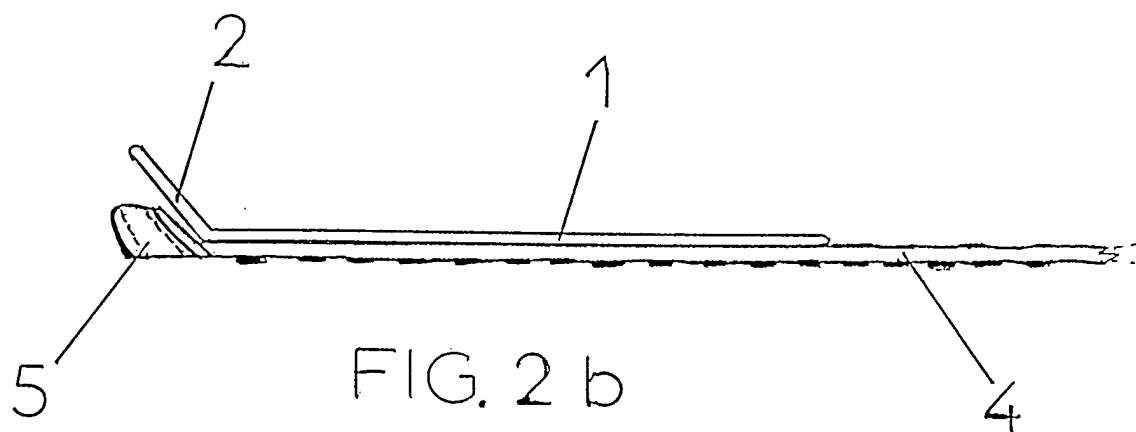
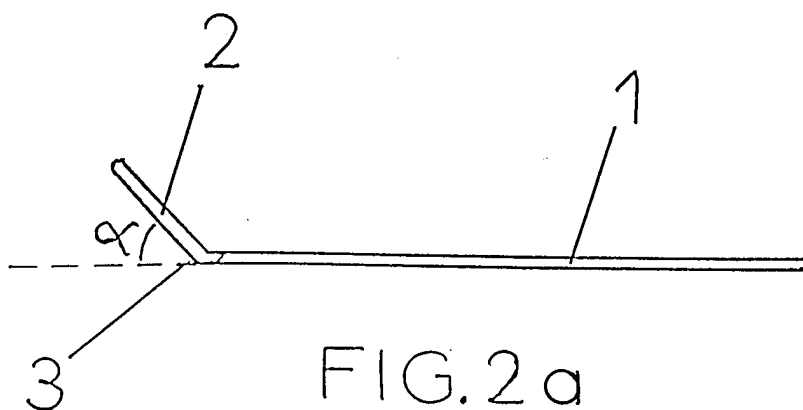
- La chemise (4) ou tee-shirts repassé étant posé à plat, face ventrale, sur la table de repassage l'on place le dispositif comme le montre la figure 3a sur la partie supérieure du dos du vêtement, la saillie (2) étant au-dessus du col de la chemise (5).
- Les pans sont rabattus un à un sur le dispositif, seule la saillie et la partie supérieur de du gabarit restant visible comme le montre la figure 3b.
- Le dispositif est retiré en le saisissant par la saillie (2) et en le faisant coulisser par la partie supérieure du vêtement ainsi plié.

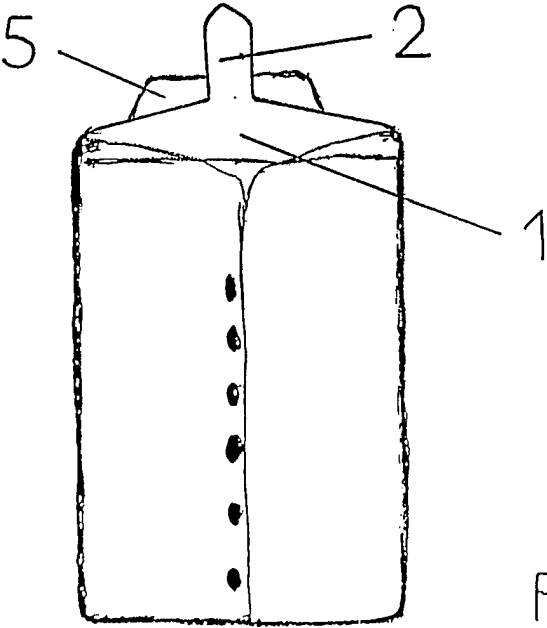
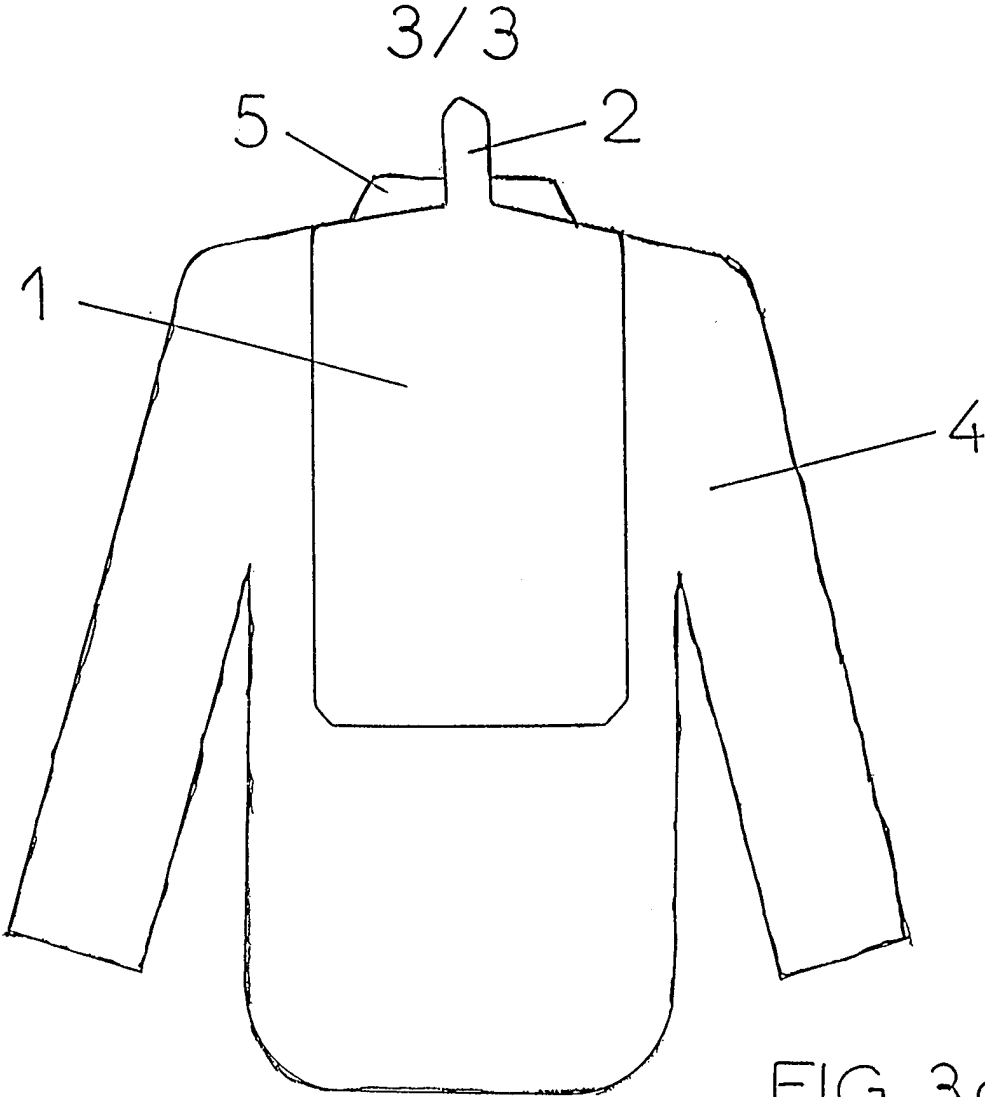
- 90 Plusieurs gabarits peuvent exister en fonction des tailles des vêtements.

REVENDICATIONS

- 1 1 - Dispositif pour plier les chemises et les tee-shirts lors des repassages domestiques avec une partie principale (1) de type gabarit plein, de forme quasi rectangulaire, de faible épaisseur, permettant de plier une chemise en superposant le gabarit sur le vêtement repassé, posé à plat par exemple sur une table de repassage, les pans étant rabattus un à un sur le dispositif, et ensuite le dispositif étant retiré en le faisant coulisser par la partie supérieure du vêtement plié, caractérisé en ce qu'il présente un état de surface ou pourvu en surface d'un revêtement tel qu'il n'adhère pas aux matières textiles, pourvu sur son petit côté supérieur d'une saillie (2) fixe formant poignée inclinée permettant de faciliter sa préhension et de dégager l'espace à l'arrière du col de la chemise.
- 5 2 - Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'épaisseur est de quelques millimètres.
- 10 3 - Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que la saillie (2) présente un angle α , compris entre 5 et 60 degrés par rapport à l'axe plan du gabarit (1) permettant de faciliter sa préhension.
- 15 4 - Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que la partie supérieure du gabarit présente une forme légèrement triangulaire α -(3)-b permettant d'épouser la pente des épaules d'une chemise, le côté α -(3)- et le côté b-(3) étant légèrement incliné par rapport à l'horizontale cb de façon inverse.
- 20 5 - Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que la partie principale présente une très légère conicité, la largeur de sa partie inférieure étant plus petite de quelques millimètres que la largeur de sa partie supérieure pour faciliter le dégagement du gabarit une fois le vêtement plié.
- 25 6 - Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes caractérisé en ce que toutes les arrêtes sont de formes arrondies.
- 30 7 - Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un revêtement de faible friction, de type " TEFLON " ou à base de silicone.
- 35 8 - Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est réalisé en matériaux dense, choisi parmi des matériaux tels que bois, panneaux de particules, métal, plastique dense, verre ou plastique transparent tel que du " Plexiglas ".
- 9 - Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes caractérisé en ce que la poignée présente un décrochement se prolongeant sensiblement horizontalement.
- 10 - Application du dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes caractérisé en ce que la partie pleine du gabarit peut servir à la réalisation de support publicitaire.







INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 97/01899

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 D06F89/02

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)

IPC 6 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 practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 462 074 A (M. USCO) 18 December 1991 cited in the application see the whole document	1,2,6,8, 10
A	US 2 988 251 A (H.M. ZIEGLER) 13 June 1961 cited in the application see the whole document	1,2,8,10



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in 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

10 February 1998

Date of mailing of the international search report

17/02/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Courrier, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/01899

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 462074 A	18-12-91	IT 223715 Z US 5131574 A	26-07-95 21-07-92
US 2988251 A	13-06-61	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 97/01899

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 D06F89/02

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)

CIB 6 D06F

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 462 074 A (M. USCO) 18 décembre 1991 cité dans la demande voir le document en entier ---	1,2,6,8, 10
A	US 2 988 251 A (H.M. ZIEGLER) 13 juin 1961 cité dans la demande voir le document en entier -----	1,2,8,10



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

10 février 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/02/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Courrier, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 97/01899

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 462074 A	18-12-91	IT 223715 Z US 5131574 A	26-07-95 21-07-92
US 2988251 A	13-06-61	AUCUN	