

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 27.07.06.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.02.08 Bulletin 08/05.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : CANO Société anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : CANO STEPHANE.

⑦③ Titulaire(s) :

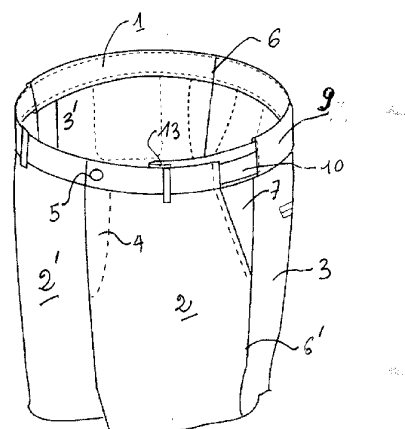
⑦④ Mandataire(s) : ALKIMIYA.

⑤④ VETEMENT AVEC CEINTURE EXTENSIBLE.

⑤⑦ L'invention concerne un vêtement.

Il comporte une ceinture munie d'un tunnel externe 9 adjacent à la partie supérieure du panneau arrière. La ceinture comporte une partie arrière 1b reliée au panneau arrière 3, une partie avant 1a reliée au panneau avant 2 et au haut 8 de poche, une bande élastique 10 dont une extrémité 12 est fixée à la partie avant (1a) de la ceinture et dont l'autre extrémité 11 est fixée à la partie arrière (1b) de la ceinture, ladite bande élastique 10 étant susceptible de coulisser dans ledit tunnel 9, et lorsque la bande élastique 10 n'est pas étirée, une partie interne 13 repliée solidaire du fond de poche 7, ledit fond de poche 7 formant un soufflet, lorsque la bande élastique 10 est étirée et coulisse dans ledit tunnel (9), ladite partie interne 13 est dépliée partiellement ou totalement, de manière à conférer une longueur supérieure à la ceinture.

Application notamment à un pantalon ou une jupe.



VETEMENT AVEC CEINTURE EXTENSIBLE

La présente invention concerne une ceinture extensible pour un
5 vêtement, et plus particulièrement pour un pantalon.

Les pantalons, et plus spécifiquement les pantalons d'hommes, peuvent être portés pendant plusieurs saisons. Au cours du temps l'utilisateur peut voir son poids se modifier et son tour de taille grandir ou diminuer. Il est donc important de pouvoir fournir des vêtements avec des
10 ceintures extensibles qui peuvent s'adapter à différents tours de taille.

On connaît dans la technique antérieure des vêtements à ceinture extensible.

Par exemple, le document FR-A-2 285 821 décrit une ceinture comportant un ruban élastique dont une extrémité est fixée de
15 façon amovible par des boutons et des boutonnières.

Le document FR-A-2 130 664 décrit un article de bonneterie comprenant une bande composite constituée dans sa partie centrale d'une matière élastique et d'une enveloppe en matière textile repliée autour du ruban élastique.

20 Le document FR-A-2 692 113 décrit un article d'habillement à ceinture extensible qui comprend une bande élastique dont une extrémité est fixée à un pan avant de l'article et dont l'autre extrémité est fixée à la partie arrière de l'article, la bande passant sous des tunnels dans le pan avant et dans la partie arrière, lesdits tunnels étant sensiblement
25 adjacents lorsque la bande élastique est au repos. La bande élastique peut comporter une partie de tissu non élastique. La fixation de la bande élastique est située dans la partie médiane de la partie arrière. L'extrémité de la bande est fixée sur un pan avant par l'intermédiaire d'un empiècement plaqué sur et solidaire du pan avant.

30 Cependant, le fait d'utiliser une bande élastique dont une extrémité est fixée à un pan avant et dont l'autre extrémité est fixée à la partie

arrière, la bande passant sous des tunnels dans le pan avant et dans la partie arrière, lesdits tunnels étant sensiblement adjacents lorsque la bande élastique est au repos, est déjà connu par le brevet américain No. 3 812 541 qui décrit une ceinture expansible pour des pantalons. Cette

5 ceinture comporte deux élastiques associés à deux tunnels, de chaque côté du pantalon, soit quatre élastiques associés à quatre tunnels. Un premier jeu d'élastiques et de tunnel est tel qu'un élastique coulisse dans un tunnel externe à la ceinture et un deuxième élastique coulisse dans une direction contraire dans un tunnel interne à la ceinture, de manière à

10 permettre, par extension des élastiques, et par leur coulissement respectif dans chacun des tunnels, l'extension de la ceinture.

Le fait d'utiliser au moins une bande élastique dont une extrémité est fixée à un pan avant et dont l'autre extrémité est fixée à la partie arrière, la bande pouvant coulisser dans un tunnel prévu sur la ceinture

15 est donc largement connu par le document US-A-3 812 541 et par le document postérieur FR-A-2 692 113.

Cependant, lorsqu'on utilise une seule bande élastique unique dont une extrémité est fixée à un pan avant et dont l'autre extrémité est fixée à la partie arrière, la bande pouvant coulisser dans deux tunnels prévus sur

20 la ceinture, comme décrit dans le document FR-A-2 692 113, la bande élastique doit obligatoirement avoir une largeur inférieure à la largeur des tunnels pour pouvoir coulisser aisément à l'intérieur des tunnels. On a donc une discontinuité de la largeur de la ceinture, ce qui rend le vêtement inesthétique. On a donc prévu, selon ce document, une bande élastique

25 qui relie une pièce de la partie arrière à la partie avant, la bande élastique étant interne. On a donc alors deux bandes élastiques au niveau des poches, soit quatre bandes élastiques et quatre tunnels.

Les dispositifs décrits ci-dessus comportent donc toujours au moins deux tunnels pour chaque poche, soit les deux tunnels sont externes à la ceinture, soit un tunnel est externe à la ceinture et l'autre tunnel est interne

30 à la ceinture. On conçoit aisément que de tels dispositifs qui comportent

au moins deux tunnels par poche sont peu économiques. En effet, il est nécessaire de rapporter les deux tunnels et donc de les coudre pour les solidariser à la ceinture, ce qui entraîne une perte de temps et donc de la main d'œuvre supplémentaire. Or les coûts de main d'œuvre sont très
5 important dans le domaine de la fabrication des vêtements et on cherche de plus en plus à les réduire. En outre, les deux tunnels nécessitent un ajout de matière textile, ce qui augmente encore les coûts de matière première.

Par ailleurs pour faciliter la fabrication de ces ceintures de la
10 technique antérieure, il est prévu dans la mise en œuvre habituelle de ces ceintures que les tunnels internes soient constitués pour partie par le gros grain rapporté traditionnellement de la hausse de ceinture.

La présente invention vise donc à résoudre ces problèmes.

Un premier but de la présente invention est de faciliter la fabrication
15 d'une ceinture extensible pour vêtement et donc de réduire les coûts de main d'œuvre.

Un deuxième but de la présente invention est de réduire la matière première utilisée.

Un troisième but de l'invention est de supprimer le gros grain de la
20 ceinture extensible, de manière à encore réduire la main d'œuvre et la matière première utilisées.

Un autre but de la présente invention est en même temps que la réduction du temps et du coût de main d'œuvre et de la matière première, de ne pas diminuer de manière sensible l'esthétique du vêtement terminé.

25 A cet effet, la présente invention concerne un vêtement comportant un premier panneau avant, un premier panneau arrière, un second panneau avant et un second panneau arrière, le premier panneau avant et le second panneau avant étant réunis par une braguette, le premier
30 panneau arrière et le second panneau arrière étant réunis par une couture, le premier panneau avant et le premier panneau arrière étant réunis par une poche constituée d'un fond (face inférieure) de poche relié

au panneau arrière par une couture et d'un haut (face supérieure) de poche relié au panneau avant par une couture, le fond et le haut de poche étant eux-mêmes reliés par une couture, ledit vêtement comportant une ceinture munie d'un tunnel externe adjacent à la partie supérieure du
5 panneau arrière,

caractérisé en ce que la ceinture comporte une partie arrière reliée au panneau arrière, une partie avant reliée au panneau avant et au haut de poche, une bande élastique dont une extrémité est fixée à la partie avant de la ceinture et dont l'autre extrémité est fixée à la partie arrière de
10 la ceinture, ladite bande élastique étant susceptible de coulisser dans ledit tunnel, et

lorsque la bande élastique n'est pas étirée, une partie interne repliée solidaire du fond de poche, ledit fond de poche formant un soufflet, lorsque la bande élastique est étirée et coulisse dans ledit tunnel,
15 ladite partie interne est dépliée partiellement ou totalement, de manière à conférer une longueur supérieure à la ceinture.

La bande élastique est constituée d'une partie élastique et d'une partie non élastique.

Le vêtement peut comporter une poche symétrique à la précédente, par rapport à la couture reliant le premier panneau arrière et le second
20 panneau arrière, ladite poche comportant des éléments identiques à ceux précédemment décrits.

Le vêtement peut être un pantalon ou une jupe.

La description suivante en regard des figures annexées permettra
25 de mieux comprendre comment l'invention peut être mise en pratique.

La figure 1 représente une vue générale du vêtement selon l'invention ;

La figure 2 représente une vue intérieure de la partie supérieure partielle du vêtement de la figure 1 ;

30 La figure 3 représente une vue de face de la partie supérieure partielle du vêtement selon l'invention, à l'état de repos ;

La figure 4 est une vue de profil de l'objet de la figure 3.

La figure 5 représente une vue de face de la partie supérieure partielle du vêtement selon l'invention, à l'état étiré ;

La figure 6 est une vue de profil de l'objet de la figure 5 ; et

5 La figure 7 est une vue en coupe de la partie supérieure de l'objet de la figure 3.

Sur la figure 1 on a représenté une vue générale du vêtement selon l'invention. Le vêtement peut être un pantalon ou un jupe. Sur les figures on a représenté une partie des jambes d'un pantalon, mais tous les
10 éléments peuvent s'appliquer à un short, un bermuda, une jupe. Le vêtement comporte une ceinture 1. Le pantalon comporte un premier panneau avant 2 (gauche sur la figure) et un premier panneau arrière 3 (gauche sur la figure), un second panneau avant 2' (droit) et un second
15 panneau arrière 3' (droit). Le premier panneau avant 2 et le second panneau avant 2' sont réunis par une braguette 4 et la ceinture 1 se ferme par exemple, à l'aide d'un bouton 5 et d'une boutonnière 5'.

Sur les figures 2 à 6 on a représenté une moitié de pantalon, à savoir la moitié gauche, mais tous les éléments peuvent également s'appliquer à la moitié droite du pantalon.

20 Le premier panneau arrière 3 et le second panneau arrière 3' sont réunis par une couture 6. Le premier panneau avant 2 et le premier panneau arrière 3 sont réunis d'une part à l'aide d'une couture 6' et d'autre part par une poche constituée d'un fond 7 (face inférieure de la poche) relié au panneau arrière 3 par la couture 6' et d'un haut 8 (face supérieure
25 de la poche). En principe le fond de la poche est constitué partiellement du même tissu que les autres éléments du pantalon, mais à l'endroit où le fond de poche et le haut de poche sont superposés, les matières sont constituées d'une tissu différent de celui des autres éléments, à savoir par une doublure, c'est-à-dire un tissu plus léger que le tissu des autres
30 éléments. Le fond 7 et le haut 8 de poche sont réunis par une couture interne 14. Tous ces différents éléments sont similaires à ceux que l'on

trouve dans les pantalons traditionnels. La ceinture 1 est constituée d'une partie avant 1a et d'une seconde arrière 1b. Ces deux parties 1a et 1b de ceinture sont solidaires par leur base respectivement au premier panneau avant 2 et au premier panneau arrière 3. La partie arrière 1b est également solidaire de la poche par le fond de poche 7. La partie arrière 1b de la ceinture comporte de manière connue un tunnel 9 dans lequel peut coulisser une bande élastique 10. Une extrémité de la bande élastique 10 est fixée à la partie arrière 1b en 11, à l'intérieur du tunnel 9 et par son extrémité opposée à la partie avant 1a en 12. la bande élastique 10 est susceptible de coulisser dans le tunnel 9.

Selon la présente invention, la partie arrière 1b de la ceinture 1 comporte une partie interne repliée 13. Cette partie interne 13 joue un rôle extrêmement important dans l'invention. En effet, le fond de poche forme avec la partie interne repliée de la ceinture un soufflet qui permet de conférer de l'amplitude à la poche et donc qui permet d'ouvrir la poche et d'allonger la ceinture.

On expliquera ci-dessous le fonctionnement de la ceinture expansible du vêtement selon la présente invention.

Lorsque la bande élastique n'est pas étirée, c'est-à-dire que la ceinture est en position de repos, la ceinture a une certaine longueur appelée "longueur de repos". La soufflet formé par la partie arrière 13 repliée interne de la ceinture est alors fermé. La ceinture est à sa plus petite longueur.

Si l'utilisateur souhaite allonger la ceinture, il tirera la ceinture selon les deux flèches F1 et F2 de directions opposées, représentées sur la figure 1. La bande élastique 10 va alors s'allonger, comme représenté sur les figures 3 et 4 et coulisser dans le tunnel 9. La partie arrière 13 qui est repliée à l'état de repos va se déplier et la ceinture 1 présente alors une nouvelle longueur dite "longueur d'extension" qui est supérieure à la longueur de repos. Le soufflet constitué par la partie arrière 13 dépliée et le fond de poche 7 va s'ouvrir et la poche va alors être moins profonde

qu'à l'origine en cas de repos. En effet, le fond de poche 7 et le haut 8 de poche vont se déplacer l'un par rapport à l'autre.

La longueur d'extension maximale de la ceinture est égale à la longueur de la partie repliée 13.

5 Quand la ceinture est étirée, la partie 1a et la partie 1b de la ceinture forme un ensemble continu qui ne déprécie pas l'esthétique de l'ensemble du vêtement.

10 On comprend que la présente invention est particulièrement avantageuse du point de vue de sa fabrication. En effet, il suffit de prévoir une partie repliée interne de la partie arrière de la ceinture pour permettre une continuité de la ceinture à l'état étiré. En outre, contrairement au brevet FR-A-2 692 113 on ne prévoit dans le vêtement de la présente invention qu'un seul et unique tunnel sur la partie arrière 1b de la ceinture, alors que dans le brevet de la technique antérieure on prévoit
15 expressément un tunnel sur la partie avant 1a de la ceinture. On supprime donc un tunnel, ce qui permet de supprimer de la matière et de la main d'œuvre.

20 Selon un mode de réalisation, la bande élastique peut être constituée d'une partie élastique et d'une partie non élastique. De préférence, la partie élastique étant située dans le tunnel 9 et la partie non élastique étant constituée de la même matière que le vêtement.

25 On a décrit la présente invention en regard d'une poche du vêtement, mais le vêtement peut comporter une poche symétrique par rapport à la couture reliant le premier panneau arrière et le second panneau avant du vêtement. On aura alors deux tunnels au total pour le vêtement et non quatre comme dans la technique antérieure.

REVENDICATIONS

1. Vêtement (1) comportant un premier panneau avant (2), un
5 premier panneau arrière (3), un second panneau avant (2') et un second
panneau arrière (3'), le premier panneau avant (2) et le second panneau
avant (2') étant réunis par une braguette (4), le premier panneau arrière
(3) et le second panneau arrière (3') étant réunis par une couture (6), le
premier panneau avant (2) et le premier panneau arrière (3) étant réunis
10 par une poche constituée d'un fond (7) de poche relié au panneau arrière
(3) par une couture (6') et d'un haut (8) de poche relié au panneau (2)
avant par une couture, le fond et le haut de poche étant eux-mêmes reliés
par une couture (14), ledit vêtement comportant une ceinture munie d'un
tunnel externe (9) adjacent à la partie supérieure du panneau arrière,
15 caractérisé en ce que la ceinture comporte une partie arrière (1b)
reliée au panneau arrière (3), une partie avant (1a) reliée au panneau
avant (2) et au haut (8) de poche, une bande élastique (10) dont une
extrémité (12) est fixée à la partie avant (1a) de la ceinture et dont l'autre
extrémité (11) est fixée à la partie arrière (1b) de la ceinture, ladite bande
20 élastique (10) étant susceptible de coulisser dans ledit tunnel (9), et
lorsque la bande élastique (10) n'est pas étirée, une partie interne
(13) repliée solidaire du fond de poche (7), ledit fond de poche (7) formant
un soufflet,
lorsque la bande élastique (10) est étirée et coulisse dans ledit
25 tunnel(9) , ladite partie interne (13) est dépliée partiellement ou totalement,
de manière à conférer une longueur supérieure à la ceinture.

2. Vêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la
bande élastique est constituée d'une partie élastique et d'une partie non
30 élastique.

3. Vêtement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comporte une poche symétrique à la précédente, par rapport à la couture reliant le premier panneau arrière et le second panneau arrière, ladite poche comportant des éléments identiques à ceux précédemment décrits.

5

4. Vêtement selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, qui est un pantalon ou une jupe.

1/4

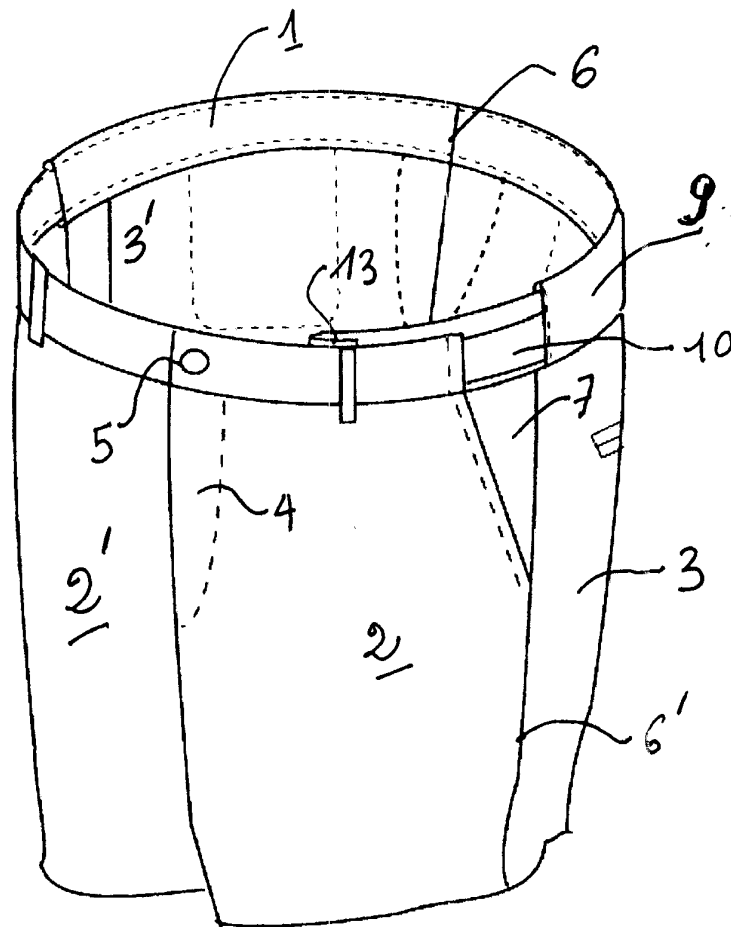


FIG. 1

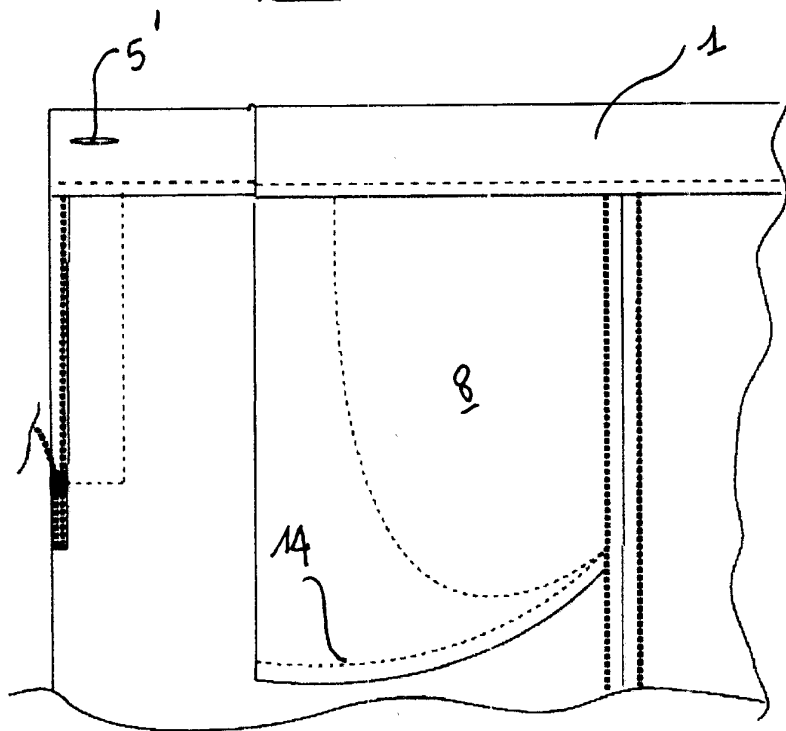


FIG. 2



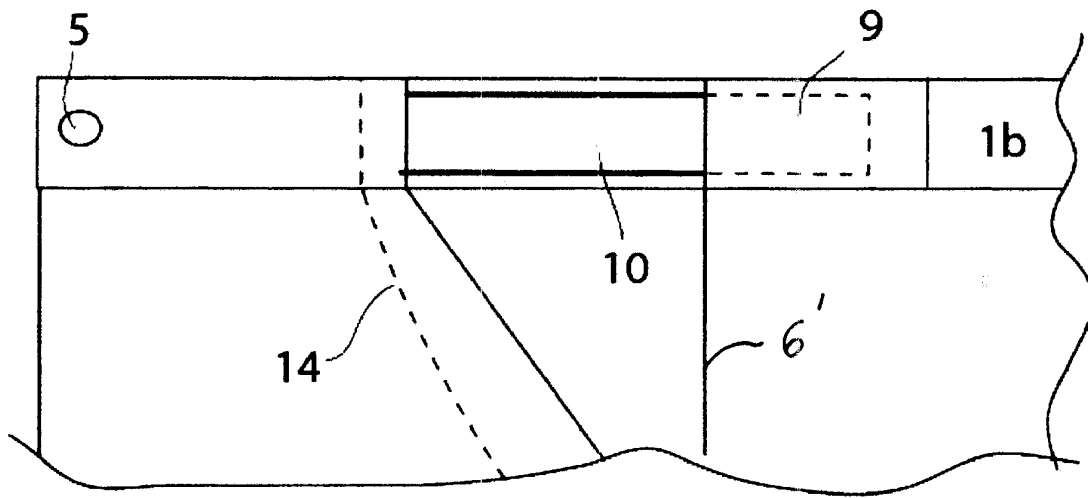


FIG. 5

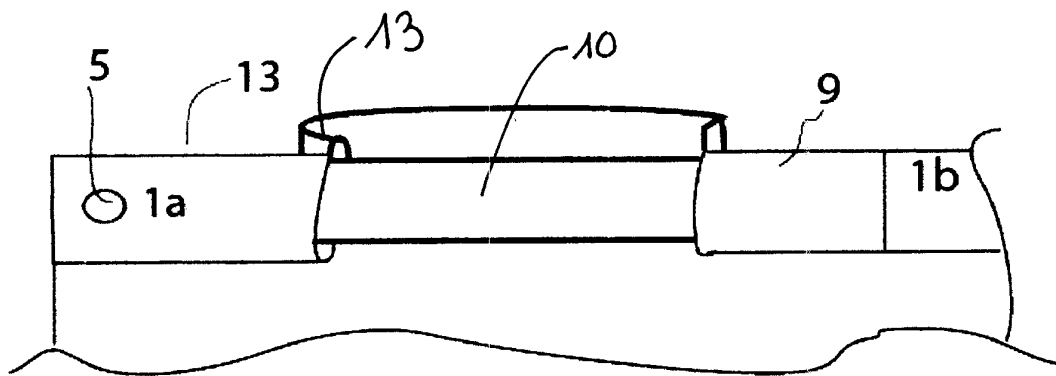


FIG. 6

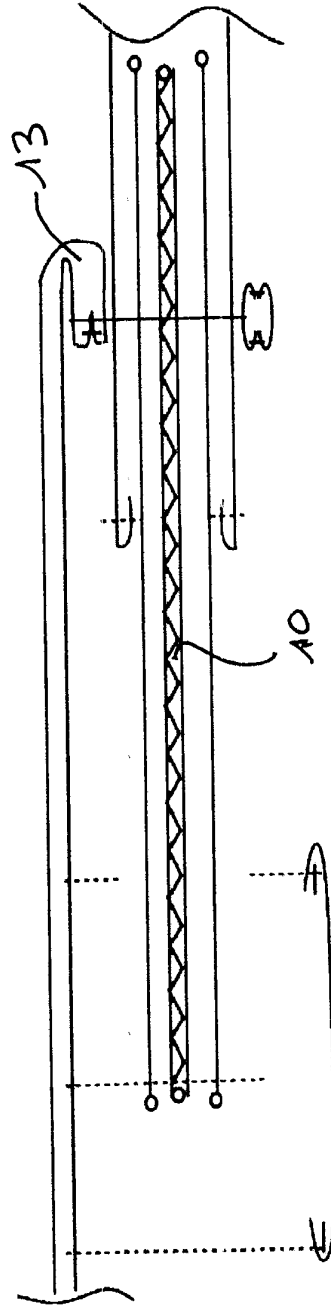


FIG. 7

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 683932
FR 0606916

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 1 245 164 A2 (PHENIX KK [JP]) 2 octobre 2002 (2002-10-02) * alinéas [0017] - [0019]; figures 1,3,4 *	1-4	A41F9/02 A41D1/06 A41D1/14
Y	US 3 812 541 A (STUART P) 28 mai 1974 (1974-05-28) * colonne 2, ligne 49 - colonne 3, ligne 24; figures 1,2 *	1	
Y	US 2 599 983 A (FANNING RALPH R) 10 juin 1952 (1952-06-10) * colonne 2, ligne 18 - colonne 3, ligne 9; figures 1,2 *	1	
A	DE 22 05 862 A1 (WINKLER GREIFF WERKE) 16 août 1973 (1973-08-16) * page 8, dernier alinéa - page 10, ligne 7; figure 2 *	1	
A	US 5 544 366 A (KATO KOHJI [JP]) 13 août 1996 (1996-08-13) * abrégé *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A41F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 février 2007		Dreyer, Claude	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0606916 FA 683932**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **14-02-2007**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1245164 A2	02-10-2002	CA 2366163 A1	28-09-2002
		JP 2002285407 A	03-10-2002
		US 2002138895 A1	03-10-2002

US 3812541 A	28-05-1974	CA 1021902 A1	06-12-1977
		DE 2421025 A1	23-01-1975
		ES 221661 Y	01-03-1977
		GB 1444054 A	28-07-1976
		IT 1011254 B	20-01-1977
		JP 50036251 A	05-04-1975

US 2599983 A	10-06-1952	AUCUN	

DE 2205862 A1	16-08-1973	AUCUN	

US 5544366 A	13-08-1996	CN 1114166 A	03-01-1996
