

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 872 002

②① N° d'enregistrement national : **04 06861**

⑤① Int Cl⁷ : A 41 D 13/12, A 41 D 13/00, 11/00, A 41 B 11/14

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 23.06.04.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 30.12.05 Bulletin 05/52.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : AFFERGAN MARCEL — FR.

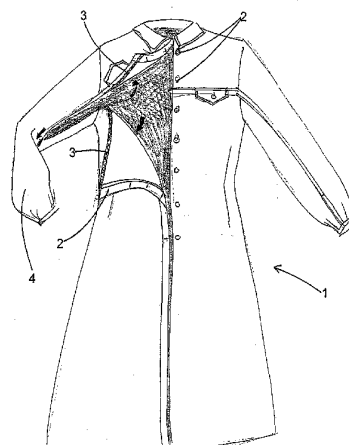
⑦② Inventeur(s) : AFFERGAN MARCEL.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : SANTARELLI.

⑤④ VETEMENTS POUR PERSONNES DIMINUEES ET LEUR UTILISATION.

⑤⑦ Vêtement dont aucune de ses parties n'a une structu-
re nécessitant d'être enfilée pour que le vêtement soit porté,
pouvant être mis à plat en position ouverte pour être revêtu,
et comprenant au moins un moyen de fermeture de manière
à ce que le vêtement fermé enveloppe le corps ou la partie
du corps pour laquelle il est conçu, utilisation d'un tel vête-
ment pour l'habillage d'une personne handicapée et procé-
dé d'habillage d'une personne de 8 ans et plus à l'aide d'un
tel vêtement.



FR 2 872 002 - A1



5 La présente invention concerne des vêtements pour personnes diminuées, notamment pour les personnes âgées ou handicapées et leur utilisation.

 Les vêtements actuellement proposés sur le marché et susceptibles d'être achetés par les personnes âgées et/ou handicapées sont
10 essentiellement conçus pour des personnes ayant toutes leurs possibilités motrices et mentales.

 Les vêtements actuels doivent être enfilés, et cela exige une certaine souplesse, une certaine possibilité d'amplitude dans les mouvements, et un niveau de conscience minimum.

15 En outre, un problème se pose pour l'enfilage d'un vêtement sur des membres "morts", par exemple pour enfiler un vêtement sur une prothèse ou un bras sans tonus à la suite d'un accident vasculaire cérébral.

 De plus, dans le monde, la proportion de personnes âgées augmente très rapidement, et il s'ensuit qu'un nombre de plus en plus important
20 de personnes âgées perdent leur autonomie et sont handicapées de ce fait. Le nombre de personnes handicapées est d'ailleurs accru par les accidentés du travail ou de la circulation.

 Toutes ces personnes diminuées seront ci-après regroupées sous le terme de « handicapés ».

25 Il serait donc nécessaire de disposer de vêtements particulièrement adaptés à de telles personnes. L'existence de tels vêtements améliorerait leurs conditions de vie et en particulier leur intégration dans la société.

 Par ailleurs, les vêtements étant un vecteur d'intégration sociale,
30 ils ne devraient de préférence pas être visiblement différents des vêtements habituels, tout en satisfaisant aux critères exposés ci-dessus.

 Après de longues recherches, le demandeur a conçu des vêtements répondant aux exigences ci-dessus.

C'est pourquoi la présente demande a pour objet un vêtement caractérisé en ce qu'aucune de ses parties n'a une structure nécessitant d'être enfilée pour que le vêtement soit porté, en ce qu'il peut être mis à plat en position ouverte pour être revêtu, et en ce qu'il comprend au moins un moyen
5 de fermeture de manière à ce que le vêtement fermé enveloppe le corps ou la partie du corps pour laquelle il est conçu.

Dans la présente demande et dans ce qui suit, le terme « moyen de fermeture » désigne un moyen à la fois de fermeture et d'ouverture. Le terme « mise à plat » désigne une mise à plat en une seule épaisseur, de l'avant et de
10 l'arrière du vêtement (correspondant au ventre et au dos respectivement).

Dans des conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, le moyen de fermeture comprend au moins une fermeture à glissière, métallique ou en matière plastique, ou des bandes à crochets et boucles comme les bandes Velcro®. On peut également utiliser des dispositifs
15 magnétiques.

D'autres moyens sont également utilisables, bien que moins facilement utilisables par les personnes diminuées comme les boutonnières, les agrafes, les boutons-pression, etc.

Comme le comprend l'homme de l'art, la totalité de la panoplie des
20 moyens de fermeture possibles peut être mise en œuvre, par exemple lorsqu'une tierce personne peut aider un « handicapé ».

Toutefois, lorsque l'habillement est réalisé par la personne devant porter le vêtement elle-même, les moyens de fermeture préférés sont avantageusement mis en œuvre.

25 Dans d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, on évite d'utiliser un ou des liens ou cordons pour réaliser la fermeture du vêtement sur le corps.

Dans encore d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, la fermeture de deux pans du vêtement pour envelopper la partie
30 concernée du corps est faite bord à bord ou avantageusement avec un léger chevauchement des pans, par exemple de 0,5 à 3 cm, de préférence de 1 à 2 cm.

On évite que le chevauchement de deux pans de tissus pour la fermeture soit important, par exemple on évite un chevauchement de 10 cm et plus, et notamment de 20 cm et plus.

Dans encore d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, le vêtement est doté de manches courtes ou longues. Par "manches courtes ou longues", on entend des manches pouvant aller de 2 cm à la longueur d'un bras, de préférence de 5 cm à la longueur d'un bras, particulièrement de 10 cm à la longueur d'un bras.

Dans toujours d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, le vêtement est prévu pour une taille de 8 ans et plus, avantageusement de 10 ans et plus, de préférence de 12 ans et plus, notamment de 14 ans et plus, tout particulièrement pour une taille adulte.

Dans toujours d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, le vêtement couvre tout ou partie du haut du corps. Il s'agit donc de préférence d'un vêtement de type T-shirt, polo, chemise, chemisier, robe, veste, blouson, anorak, manteau, body, ...

Préférentiellement, le vêtement est une robe. Elle comprendra en conséquence un moyen de fermeture du corps de la robe et un moyen de fermeture pour dégager chaque épaule.

La robe est avantageusement une robe à manches longues. Elle comprendra en conséquence en outre un moyen de fermeture pour dégager chaque bras. Ces deux moyens peuvent être confondus comme on le verra ci-après.

De préférence, la fermeture du corps de la robe est prévue avantageusement verticalement vers le milieu et notamment au milieu de la face avant de la robe.

Toutefois, la fermeture peut être également, dans d'autres conditions préférentielles, réalisée par exemple jusqu'à 20 cm vers la gauche ou la droite du milieu de la robe.

Dans encore d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, la fermeture au niveau des manches pour dégager chaque bras est réalisée dans le prolongement des côtés de la robe.

Dans encore d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, la fermeture de la robe au niveau des manches est réalisée sur l'avant de la manche comme on le verra illustré ci-après sur les figures.

5 Dans encore d'autres conditions préférentielles de mise en œuvre de l'invention, la fermeture des manches de la robe sur le bras se poursuit sur l'avant de la robe, de préférence sensiblement perpendiculairement à la fermeture du corps de la robe, de préférence au niveau de la poitrine.

10 Les vêtements objets de la présente invention possèdent de très intéressantes qualités. Ils permettent à une personne handicapée de s'habiller seule ou facilitent l'habillement d'une telle personne par une aide.

Ils permettent de repousser les limites de l'autonomie des personnes au-delà de l'âge et des handicaps actuels, et facilitent l'habillage ou le déshabillage de la personne portant le vêtement par ses propres moyens ou avec l'aide d'une tierce personne.

15 L'utilisation de vêtements de l'invention réduit les douleurs des utilisateurs pendant les phases d'habillage et de déshabillage, car leur corps n'est pas conduit à adopter des positions extrêmes ou forcées.

20 Il faut noter en particulier que les vêtements de l'invention permettent l'habillage ou le déshabillage de la personne même sur un fauteuil roulant.

Ces propriétés justifient l'utilisation des vêtements ci-dessus décrits dans l'habillage ou le déshabillage des personnes « handicapées » et en particulier des personnes âgées, diminuées physiquement et/ou mentalement, et/ou handicapées ou amputées.

25 C'est pourquoi la présente demande a aussi pour objet l'utilisation d'un vêtement ci-dessus décrit, pour l'habillage d'une telle personne handicapée.

30 Un vêtement selon l'invention s'utilise comme suit en prenant comme exemple le cas d'un vêtement du haut du corps comme une robe : on ouvre le vêtement à plat, en projetant vers le haut la partie devant recouvrir l'épaule (en général il s'agit de la partie haute de la manche) et en installant vers le bas la partie basse de la manche, on ouvre les pans inférieurs de la robe, on installe si désiré la robe ainsi ouverte sur un lit ou sur un fauteuil, on

installe la personne à habiller sur le vêtement, et ensuite on referme le vêtement sur la personne en utilisant les fermetures prévues à cet effet.

On peut aussi par exemple revêtir la personne handicapée en position debout en recouvrant en premier ses épaules, puis le vêtement étant à
5 présent tenu, en refermant les autres parties sur son corps.

Les conditions préférentielles de mise en œuvre des vêtements ci-dessus décrites s'appliquent également aux autres objets de l'invention visés ci-dessus, notamment aux utilisations d'un vêtement ci-dessus décrit, pour l'habillage d'une personne handicapée.

10 L'invention sera mieux comprise si l'on se réfère aux dessins annexés sur lesquels la figure 1 représente une robe à plat vue de face, ouverte partiellement mise à plat du côté droit et la figure 2 représente une telle robe fermée.

Sur la figure 1, on observe une robe à manches longues 1 qui
15 comprend une face avant, ventrale, et une face arrière, dorsale, cachée sur le dessin. Sur la face avant on peut distinguer deux moitiés, l'une à gauche et l'autre à droite sur la figure.

La face avant comprend un moyen de fermeture et d'ouverture 2 du corps de la robe, installé verticalement en position médiane sur toute la
20 longueur de la robe. Cette fermeture verticale est réalisée à l'aide de boutons-pression.

On observe que tandis qu'une robe conventionnelle comporte uniquement une telle fermeture verticale, la robe de l'invention comprend un second moyen de fermeture 3 qui est un moyen pour dégager chaque épaule
25 de l'utilisateur.

Ce second moyen de fermeture 3 est ménagé sur toute la longueur de chacune des manches 4, et vient se prolonger sur chacune des deux moitiés de la face avant de la robe au niveau de la poitrine. Ce second moyen de fermeture 3, réalisée sur l'avant de la manche 4 puisqu'on peut
30 l'observer de face, comprend ici une fermeture à glissière. Cette dernière longe la manche, puis est ménagée horizontalement sur la moitié gauche de la face avant de la robe et donc verticalement par rapport à l'ouverture médiane avant.

Les deux flèches sur le corps de la robe montrent le sens d'ouverture des pans de la robe pour la déployer en vue de la mettre à plat en une seule épaisseur.

Sur la figure 2, on peut observer la robe de la figure 1 refermée.

- 5 Celle-ci a l'apparence d'une robe tout à fait conventionnelle, et rien ne la distingue extérieurement d'une robe habituelle.

Un troisième moyen de fermeture 5, est ménagé en bas des manches (du côté de la main), et est sur ce modèle réalisé par un système de bandes à boucles et crochets type Velcro®.

- 10 Ainsi, un vêtement selon l'invention peut efficacement jouer son rôle d'intégrateur social.

REVENDICATIONS

1. Un vêtement (1) caractérisé en ce qu'aucune de ses parties n'a une structure nécessitant d'être enfilée pour que le vêtement soit porté, en ce
5 qu'il peut être mis à plat en position ouverte pour être revêtu, et en ce qu'il comprend au moins un moyen de fermeture (2) de manière à ce que le vêtement (1) fermé enveloppe le corps ou la partie du corps pour laquelle il est conçu.

2. Un vêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la
10 fermeture de deux pans du vêtement pour envelopper la partie concernée du corps est faite bord à bord ou avec un chevauchement des pans de 0,5 à 3 cm.

3. Un vêtement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est doté de manches courtes ou longues.

4. Un vêtement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en
15 ce qu'il est prévu pour une taille de 8 ans et plus.

5. Un vêtement selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il couvre tout ou partie du haut du corps.

6. Un vêtement selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il est une robe et comprend un moyen de fermeture du corps de la robe et
20 un moyen de fermeture pour dégager chaque épaule.

7. Un vêtement selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il que la fermeture de la robe au niveau des manches est réalisée sur l'avant de la manche.

8. Un vêtement selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce que
25 la fermeture des manches de la robe sur le bras se poursuit sur l'avant de la robe, sensiblement perpendiculairement à la fermeture du corps de la robe.

9. Utilisation d'un vêtement tel que défini à l'une des revendications 1 à 8 pour l'habillement d'une personne handicapée.

10. Un procédé d'habillement d'une personne de 8 ans et plus à
30 l'aide d'un vêtement du haut du corps tel que défini à l'une des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que l'on ouvre le vêtement (1) à plat, en projetant vers le haut la partie devant recouvrir l'épaule et en installant vers le bas la partie basse de la manche, on ouvre les pans inférieurs du vêtement, on installe si désiré le vêtement (1) ainsi ouvert sur un lit ou sur un fauteuil, on installe la

personne à habiller sur le vêtement (1), et on referme le vêtement (1) sur la personne en utilisant les fermetures (2,3) prévues à cet effet.

1/2

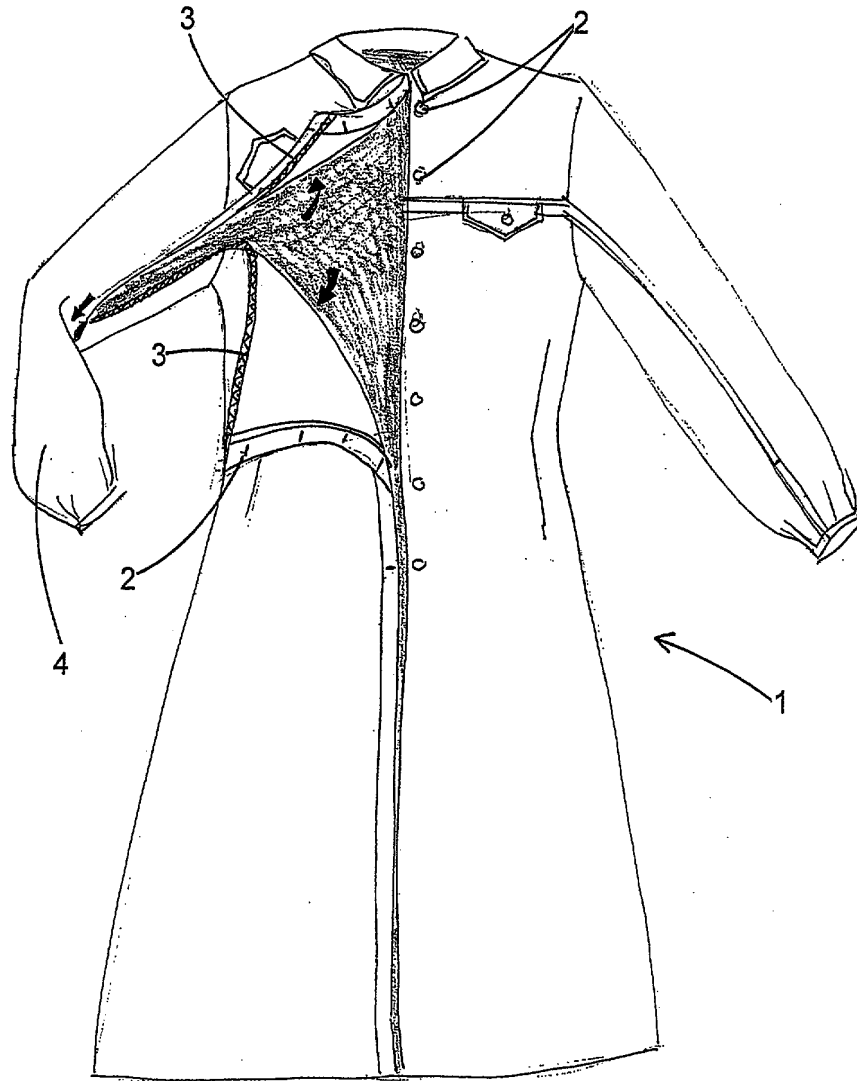


Fig. 1

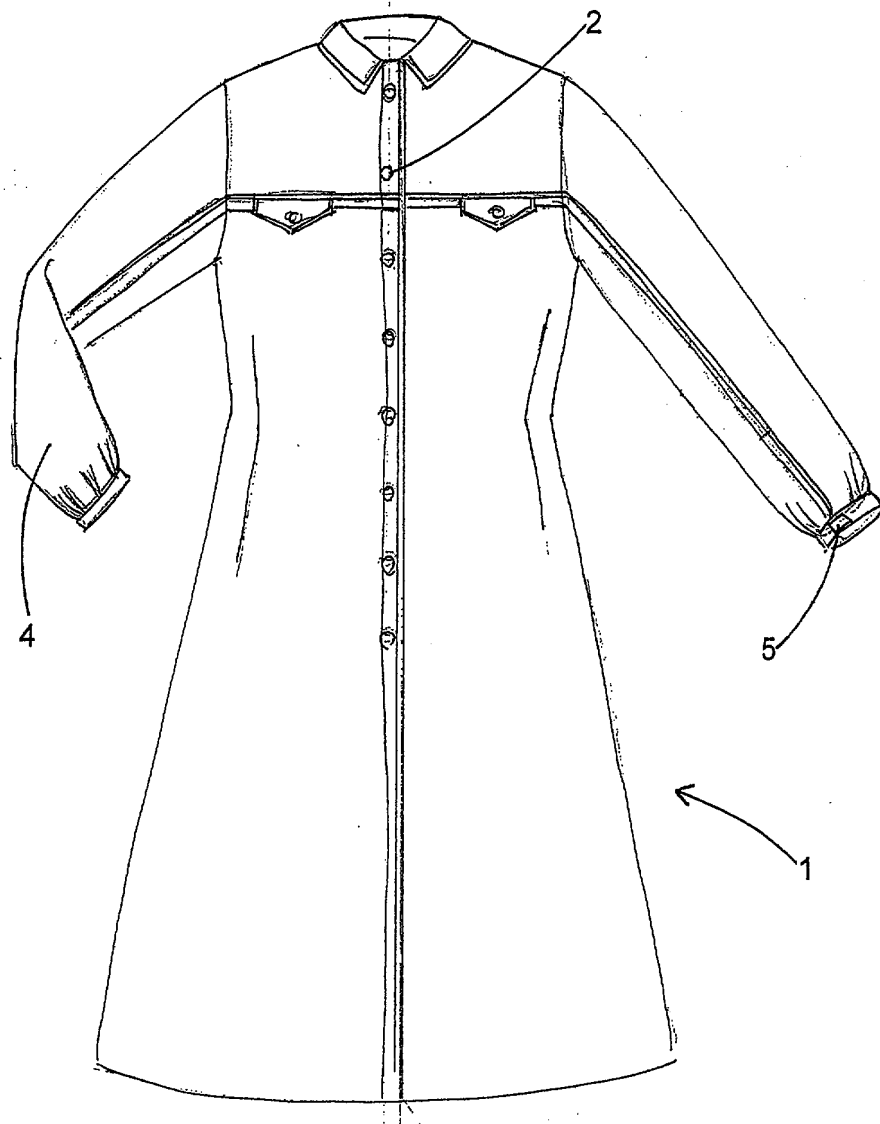


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 651777
FR 0406861

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	GB 2 300 349 A (WILLIAM ISAK ROUX; JOHANNA MARLINE ROUX) 6 novembre 1996 (1996-11-06) * page 5, dernier alinéa - page 6, alinéa 3; revendications 1-3,5-9; figures 3,4 *	1-7,9,10	A41D13/12 A41D13/00 A41D11/00 A41B11/14
X	GB 2 027 330 A (OU LIEH HSUAN) 20 février 1980 (1980-02-20) * le document en entier *	1-6,9	
X	DE 297 05 527 U (CHOU, CHAO-MU, TAIPEH/T'AI-PEI, TW) 23 octobre 1997 (1997-10-23) * page 4, alinéa 2 - page 5, alinéa 2; revendications 1-4; figure 3 *	1-9	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04, 30 avril 1996 (1996-04-30) -& JP 07 324208 A (SEIICHI FUJIMORI), 12 décembre 1995 (1995-12-12) * abrégé; figures 3,4 *	1-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A41D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 février 2005		Garnier, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		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	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0406861 FA 651777**

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 02-02-2005

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
GB 2300349	A	06-11-1996	ZA	9504831 A	30-01-1996
GB 2027330	A	20-02-1980	AUCUN		
DE 29705527	U	23-10-1997	DE	29705527 U1	23-10-1997
JP 07324208	A	12-12-1995	AUCUN		