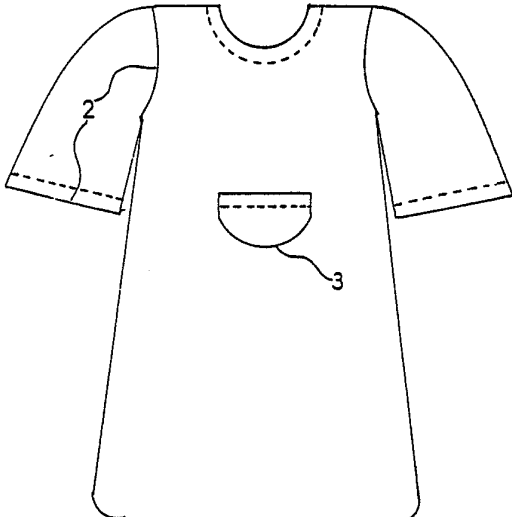
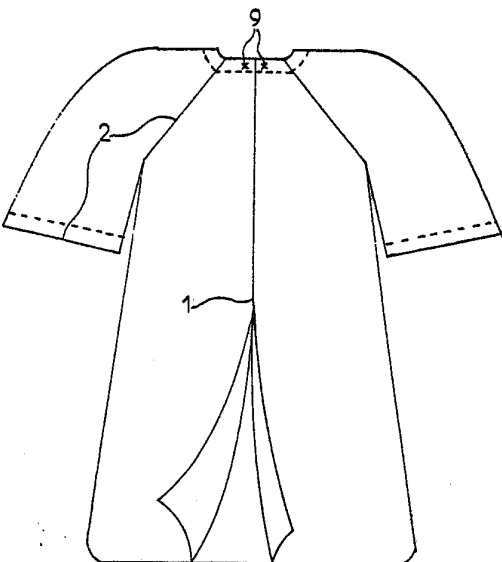




DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets⁴ : A41D 13/12	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 87/ 06106 (43) Date de publication internationale: 22 octobre 1987 (22.10.87)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR87/00109 (22) Date de dépôt international: 6 avril 1987 (06.04.87) (31) Numéro de la demande prioritaire: 86/05331 (32) Date de priorité: 11 avril 1986 (11.04.86) (33) Pays de priorité: FR (71)(72) Déposant et inventeur: ROUSSEAU, Chantal, Marie [FR/FR]; 'Le Clos Descroizilles', 6, rampe Saint-Hilaire, F-76000 Rouen (FR). (81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen).		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
(54) Title: LINEN FOR SICK PERSONS CONFINED TO BED (54) Titre: LINGE POUR MALADES ALITES   (57) Abstract The disclosed clothes are characterized by (1) their opening at the back, (2) the width of their sleeves, (3) the central pocket. The easy changing of said clothes gives confort to the sick person since it does not compel the sick person to make any troublesome manipulation and it gives a certain elegance despite the situation which could give the sick person a feeling of inferiority. The fact that is very easy to change said clothes makes it possible to reduce to a minimum the effort of the nursing staff. The present invention relates only to clothes for the sick. (57) Abrégé La particularité de ces vêtements consiste: (1) en leur ouverture dorsale, (2) en la largeur de leurs manches, (3) en leur poche centrale. Le change aisé de ces vêtements permet: un confort pour le malade car: il ne l'astreint à aucune manipulation choquante, il lui permet une certaine élégance malgré sa situation qu'il peut ressentir comme infériorisante, de réduire au maximum l'effort du personnel soignant. Cette invention ne concerne que des vêtements pour malades.		

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.

AT	Autriche	FR	France	ML	Mali
AU	Australie	GA	Gabon	MR	Mauritanie
BB	Barbade	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BE	Belgique	HU	Hongrie	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	IT	Italie	NO	Norvège
BJ	Bénin	JP	Japon	RO	Roumanie
BR	Brésil	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République Centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	LI	Liechtenstein	SN	Sénégal
CH	Suisse	LK	Sri Lanka	SU	Union soviétique
CM	Cameroun	LU	Luxembourg	TD	Tchad
DE	Allemagne, République fédérale d'	MC	Monaco	TG	Togo
DK	Danemark	MG	Madagascar	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande				

LINGE POUR MALADES ALITES

L'invention ci-dessous décrite ne concerne que des vêtements de lit pour malades. En effet, les vêtements de nuit servant habituellement aux "bien-portants" ne peuvent convenir aux malades car, du fait de leur état, leurs mouvements sont moins aisés et leur état de fatigue peut les rendre inaptes à des gestes usuels
5 banaux. Or, le personnel soignant doit pouvoir avoir accès à toutes les parties du corps du malade en réduisant au maximum les manipulations de celui-ci et les efforts dudit personnel.

Ces vêtements présentent pour principales caractéristiques :

(a) une ouverture dorsale (1) dont les avantages sont les suivants :

- 10 - un habillage et un déshabillage aisés, sans passage par la tête, évitant toute manipulation choquante pour le malade.
- la possibilité de tourner le malade sur le côté - droit ou gauche - et d'avoir ainsi accès à la face dorsale du sujet quelle que soit la partie du corps où les soins doivent être effectués (injections, pansements,
15 nursing, etc..).

(b) de larges manches (2) permettant :

- une prise de tension artérielle aussi souvent que nécessaire.
- les injections intra-veineuses.
- la pose et la surveillance d'une perfusion intra-veineuse.
- 20 - l'habillage normal, même en présence d'un plâtre ou d'un pansement important au niveau d'un membre supérieur.

(c) une poche centrale (3) permettant au malade d'y mettre son mouchoir (ou autre objet) quel que soit le membre disponible.

L'échelle des modèles joints peut convenir à des sujets ayant une taille
25 se situant entre le 38 et le 46, soit la grande majorité des alités.

De plus, ces vêtements permettent au personnel soignant des changes plus fréquents pour les raisons ci-après :

- la fatigue du malade est réduite au maximum.
- le change peut être effectué par une seule personne compte tenu de la
30 facilité de celui-ci minimisant les efforts du personnel.

Enfin, le malade peut prétendre à une certaine élégance malgré une situation qu'il peut ressentir comme infériorisante.

Par ailleurs, chaque modèle comporte des avantages qui lui sont spécifiques.

A titre d'exemples, nous allons décrire une chemise de nuit, une liseuse, une robe
35 de chambre, un pyjama.

Figures 1 et 2 : Chemise de nuit pour alité pouvant éventuellement se lever.
Le décolleté, bordé d'un ruban de même teinte, allie l'esthétique au confort.

- (1) Ouverture dorsale.
- (2) Grandes manches.
- 5 (3) Poche centrale.
- (4) Pressions : les boutons pouvant être une cause de gêne pour un malade couché.

Figures 3 et 4 : Chemise de nuit pour grand malade ou grabataire.

On y retrouve les caractéristiques (1), (2), (3) avec, de plus :

- 10 (4) Pressions : - Figure 3. : L'ouverture réglable en biais du devant (10) permet une auscultation ou des pansements au niveau du thorax sans déshabillage.
- Figure 4. : Les pressions évitent la gêne que peuvent entraîner des boutons.
- 15 (5) Pattes de côté avec pressions permettant des ouvertures pour la sortie de sonde, drain, etc...

Figures 5 et 6 ; Liseuse.

L'ouverture dorsale y est toujours présente (1) avec (fig. 6) le point de fixation d'un cordonnet de fermeture (9) croisant derrière et rosette ventrale éventuelle.

- 20 Figures 7 - 8 - 9 et 10 : Pyjama pour malade.

Les trois principaux avantages (1), (2), (3) s'y retrouvent ainsi que les pressions dorsales (4) mais l'on y retrouve de plus :

- la largeur des jambes du pantalon (6) permettant le port d'un plâtre ou d'un important pansement.
- 25 - un fond de pantalon double mais non cousu⁽⁷⁾, type portefeuille, facilitant la sortie de sonde, drain, et l'accès aux organes génitaux.
- le point de fixation d'un cordonnet de serrage (8).

Une ceinture amovible au niveau de la veste reste toujours possible.

Figures 11 et 12 : Robe de chambre.

- 30 Le malade ayant l'éventuelle possibilité de se lever ou d'être levé doit pouvoir, quel que soit son handicap, enfiler une robe de chambre d'où :
 - un confort certain.
 - un amour-propre et une décence respectés.

Le point de fixation du cordonnet de fermeture (9) permet de maintenir l'encolure.

- 35 Précisons que l'on y retrouve toujours les caractéristiques (1), (2) et (3).

Cette robe de chambre peut être particulièrement appréciée des personnes âgées et des paralytiques : elle élimine "l'antique et traditionnelle" couverture au niveau des cuisses et des jambes.

REVENDICATIONS

- 1 - VETEMENTS DE LIT POUR MALADES caractérisés par :
- (1) une ouverture dorsale.
 - (2) de larges manches excluant les changes fatigants.
 - (3) une poche centrale permettant au malade d'y déposer son mouchoir ou
5 autre objet lui évitant de le chercher dans le lit.
- 2 - VETEMENTS DE LIT SELON LA REVENDICATION 1. caractérisés en ce que la fermeture est effectuée par des pressions (4).
- 3 - CHEMISE DE NUIT SELON LES REVENDICATIONS 1 ET 2. caractérisée par une ouverture
supplémentaire, réglable, en biais sur le devant (10) et des pattes de côté (5)
10 avec pressions (4) permettant le passage de sonde, drain.
- 4 - LISEUSE SELON LA REVENDICATION 1. caractérisée par un cordonnet de fermeture (9) croisant derrière.
- 5 - PYJAMA SELON LES REVENDICATIONS 1 ET 2. caractérisé par :
- 1. une grande largeur des jambes de pantalon (6).
 - 2. un fond double (7) non cousu, type portefeuille.
 - 3. un point de fixation d'un cordonnet de serrage (8).

1/9

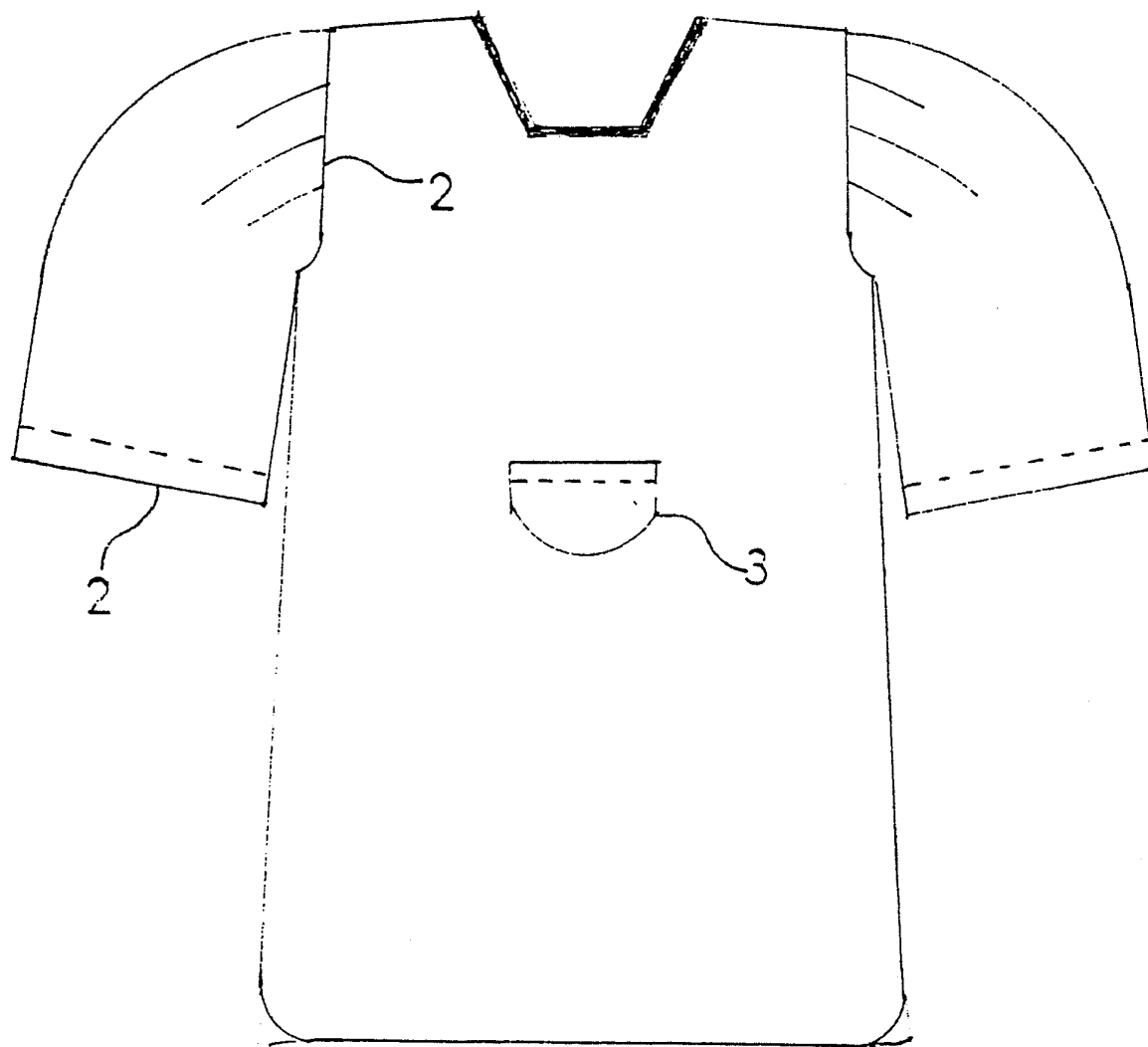


Fig. 1

2 / 9

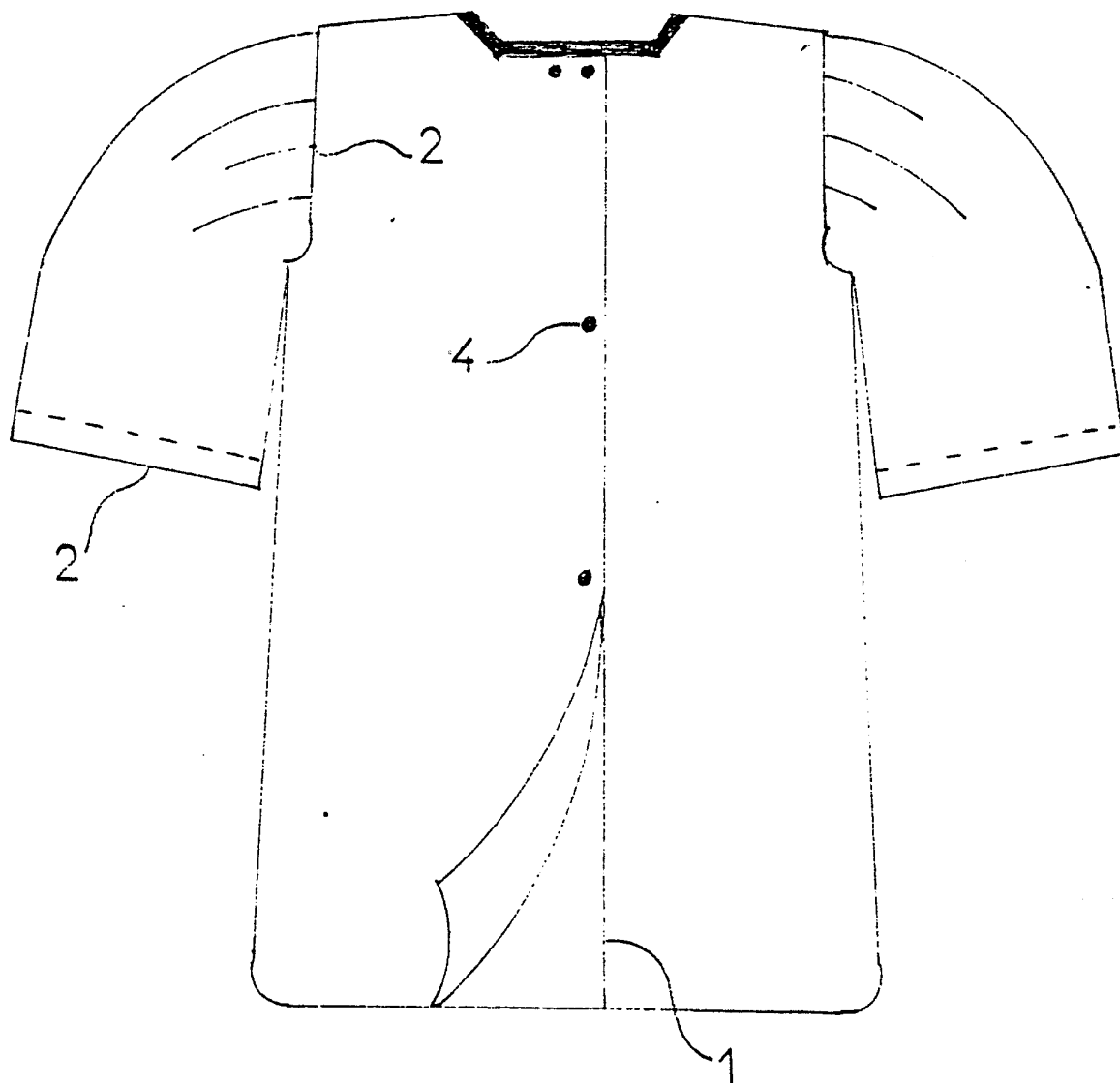


Fig. 2

3/9

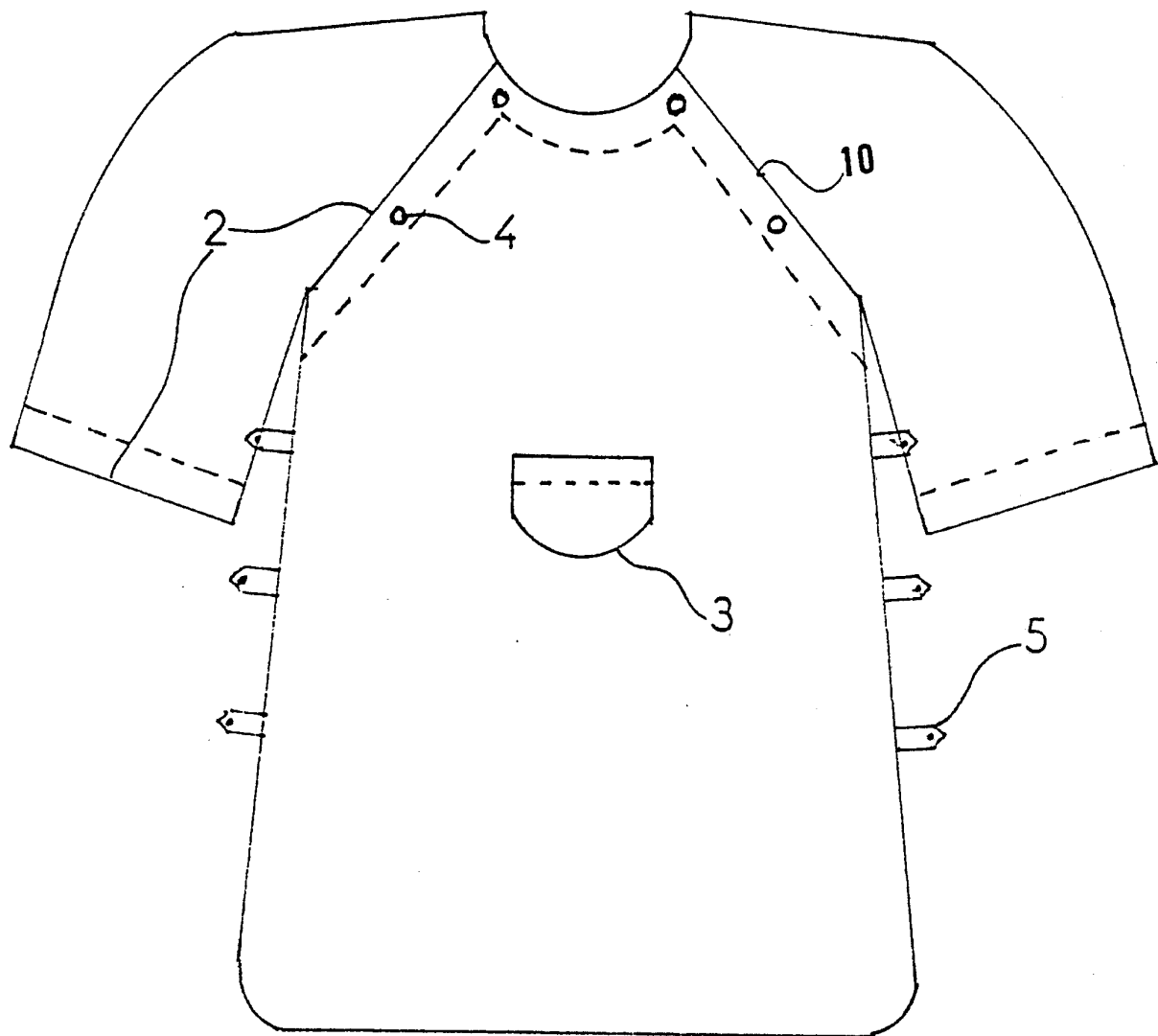


Fig. 3

4/9

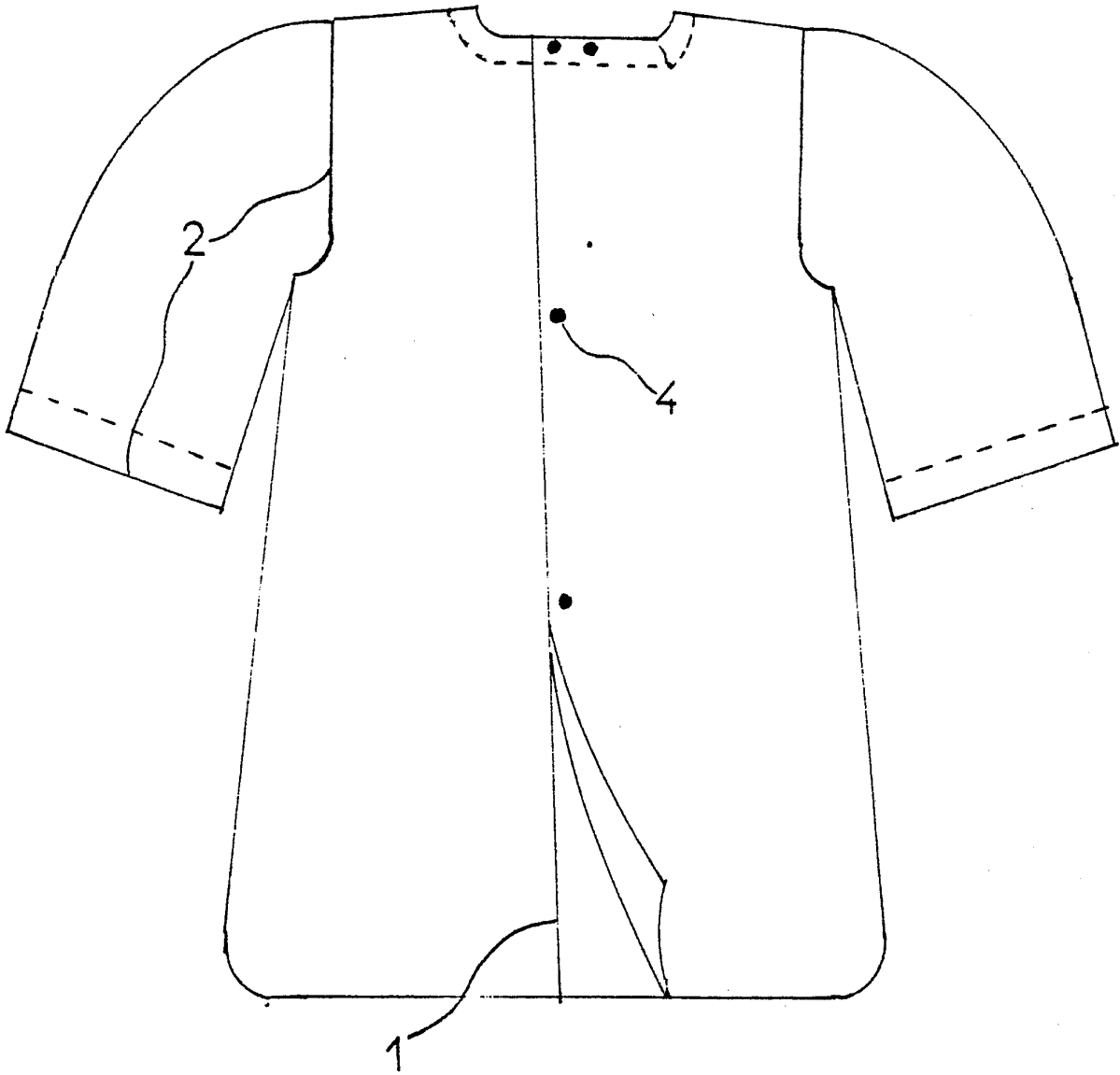


Fig. 4

5 / 9

Fig. 5

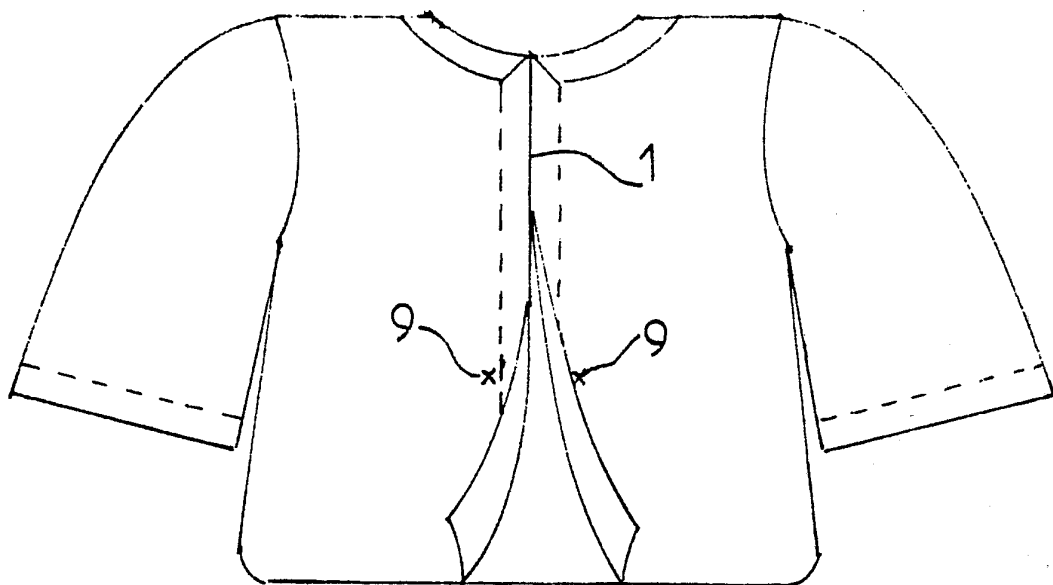
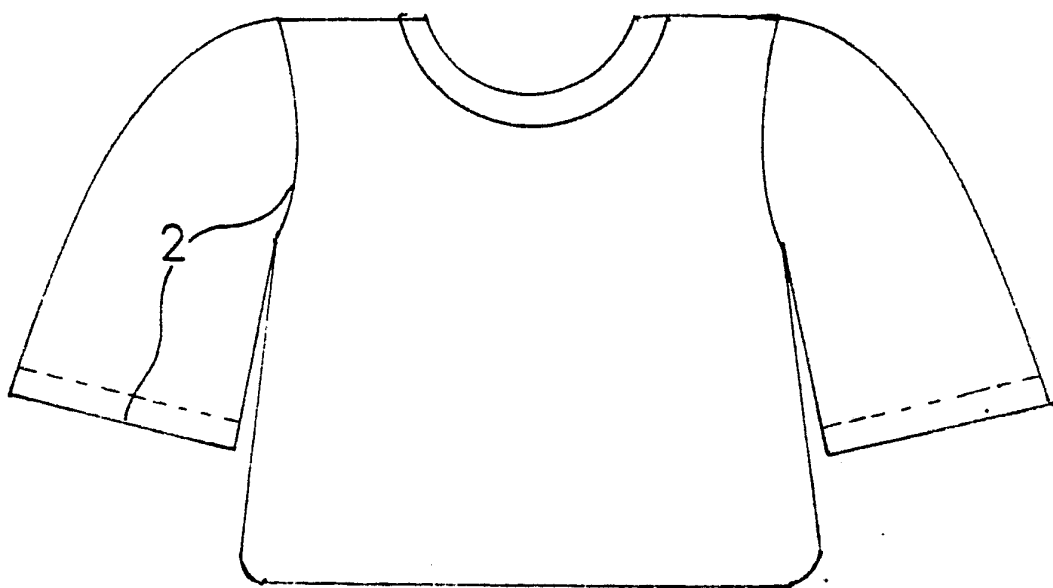


Fig. 6

6/9

Fig. 7

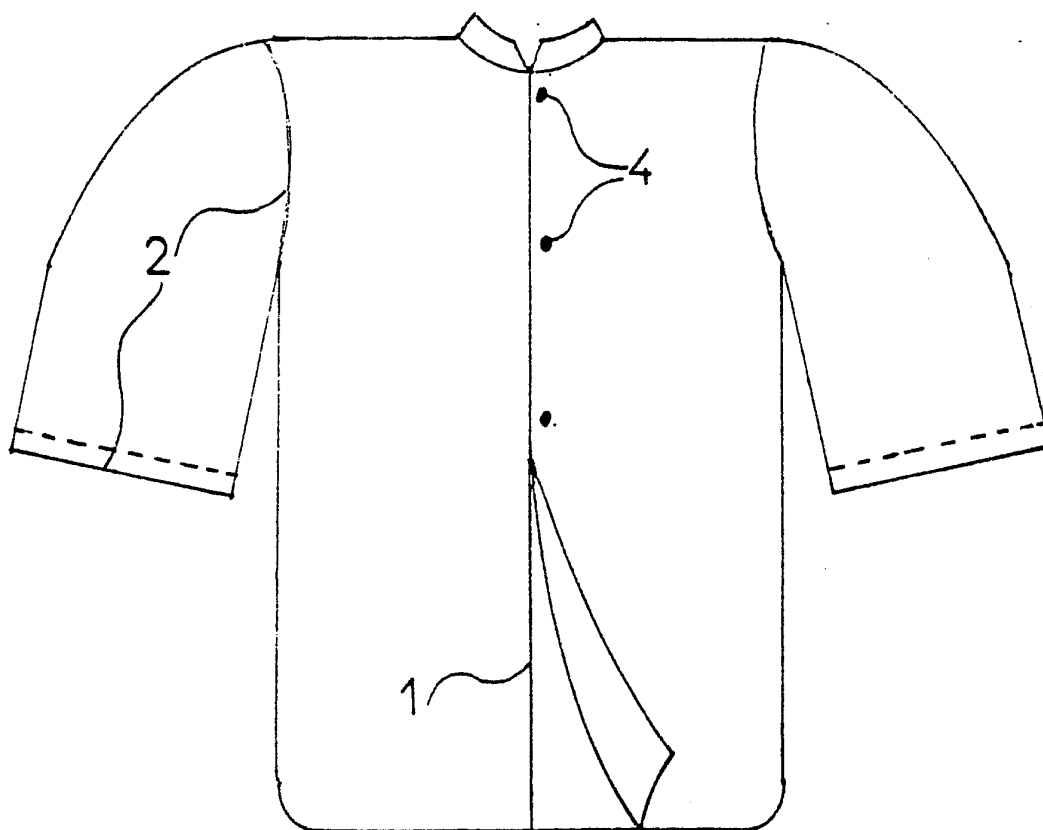
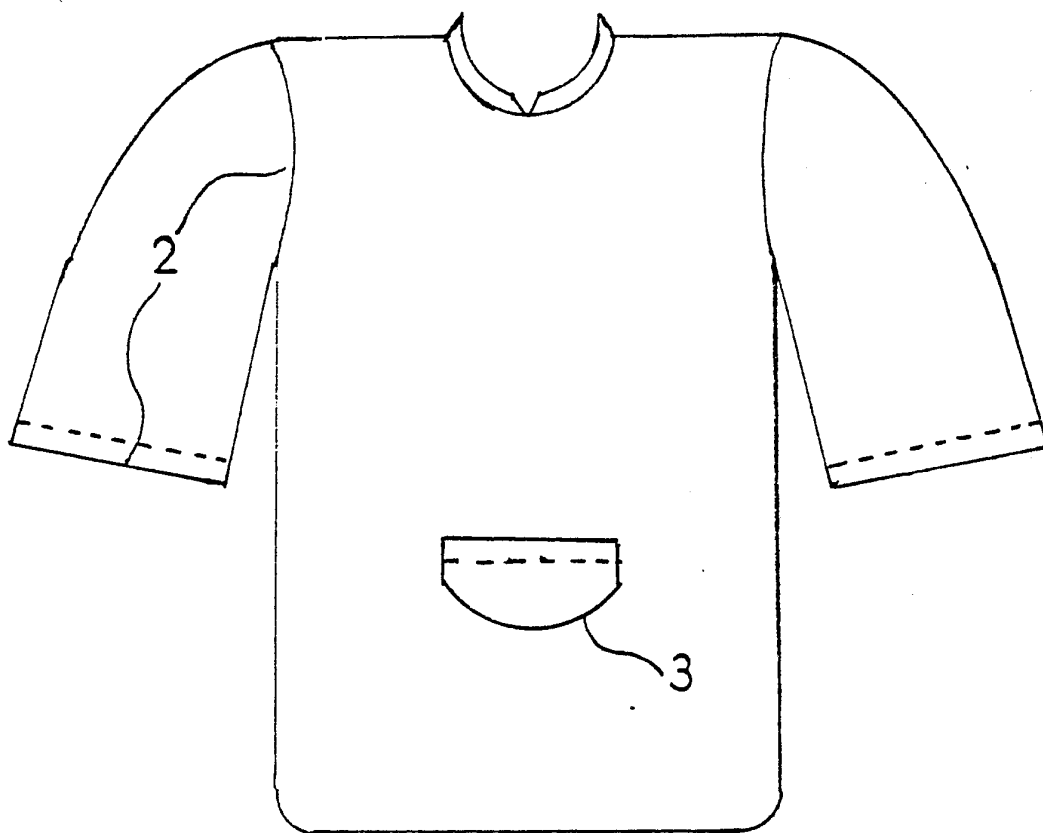
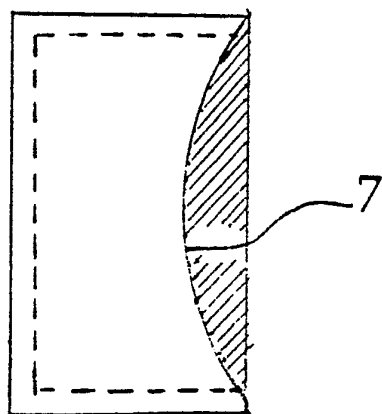
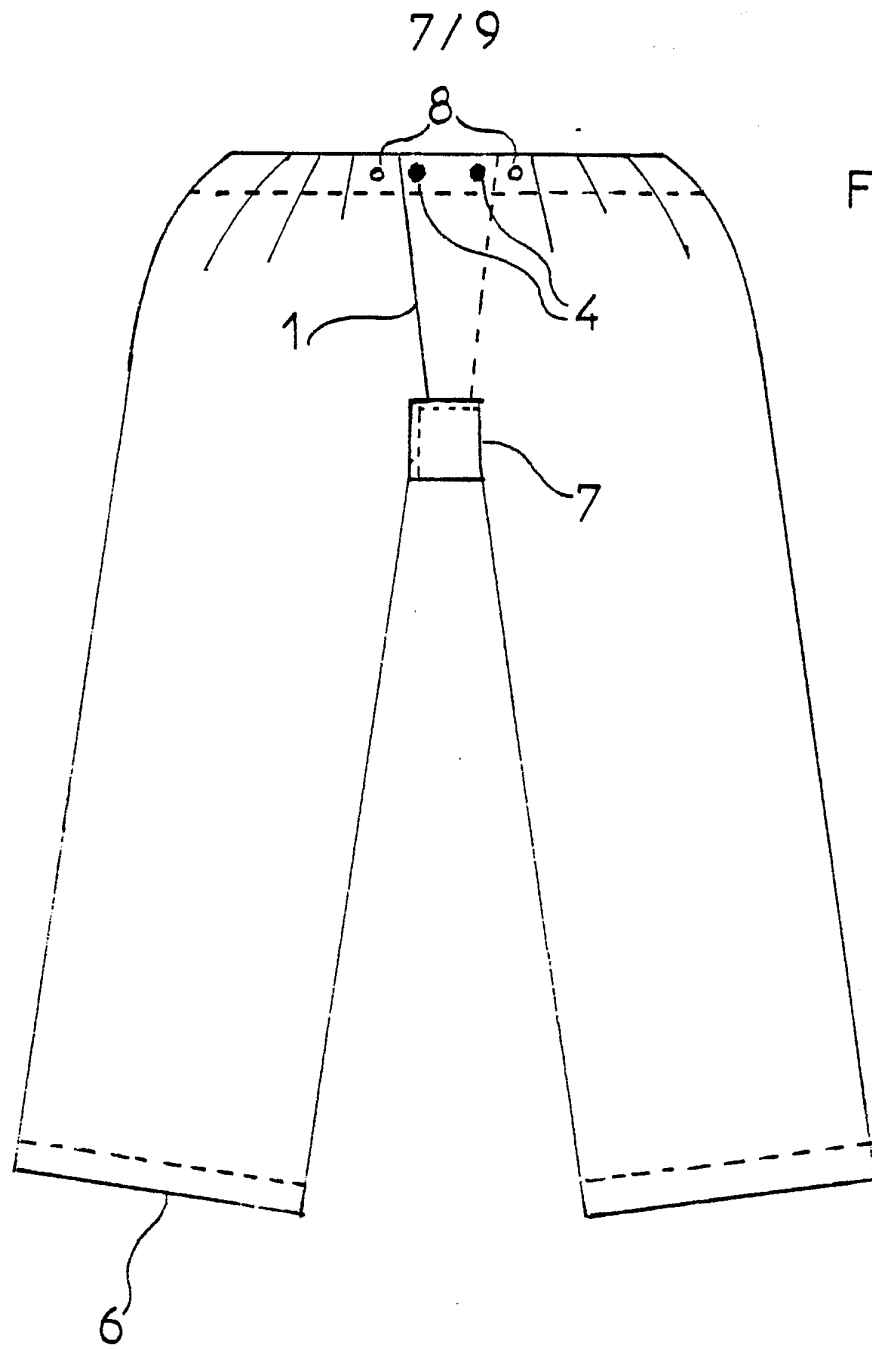


Fig. 8



8 / 9

Fig. 11

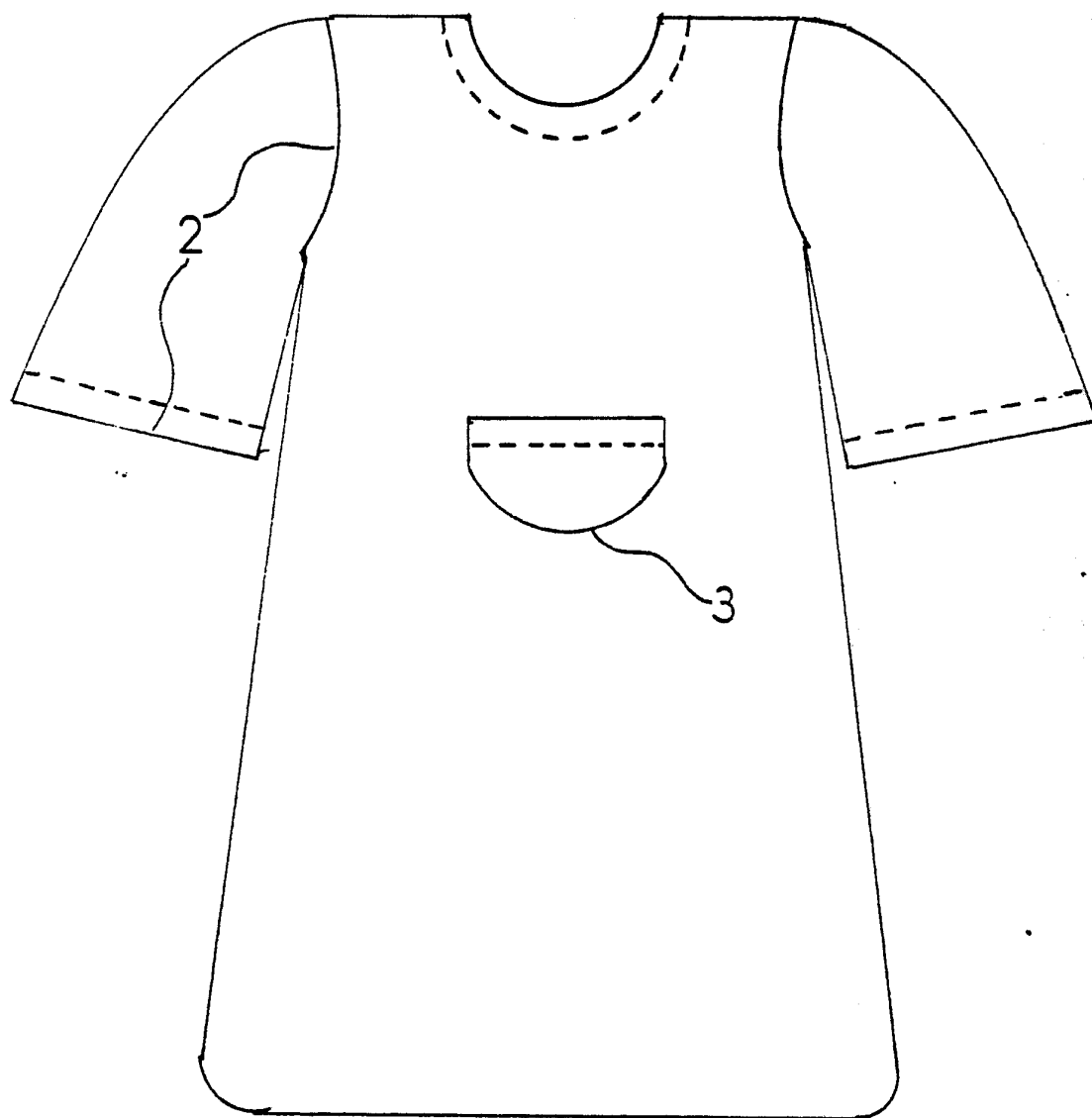
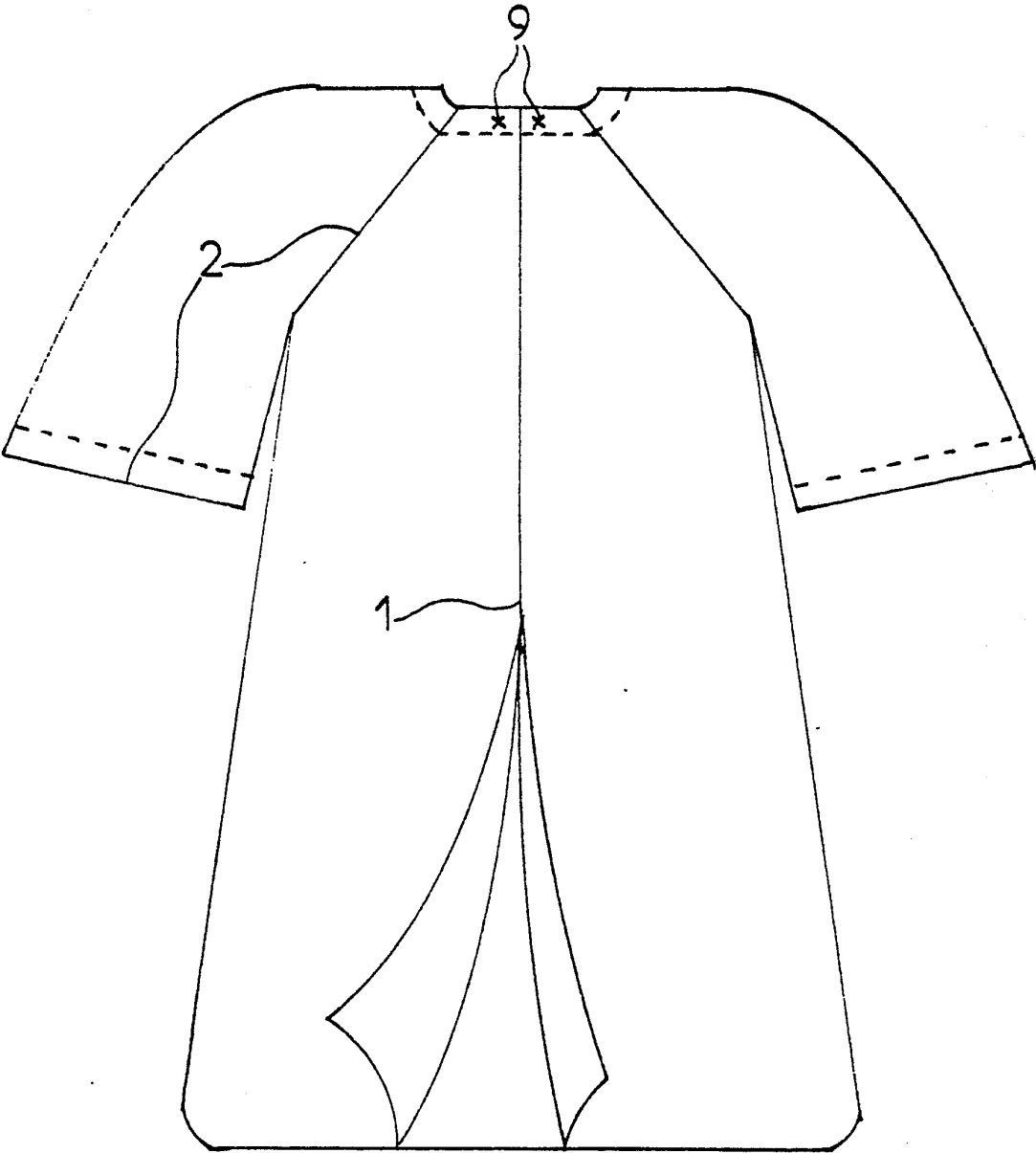


Fig. 12



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 87/00109

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) ⁶		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int.Cl. ⁴ : A 41 D 13/12		
II. FIELDS SEARCHED		
Minimum Documentation Searched ⁷		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl. ⁴ :	A 41 D	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁸		
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹		
Category *	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³
Y	US, A, 3721998 (MEYERS) 27 March 1973, see column 2, lines 1-18; figure 1 --	1
Y	US, A, 4570268 (FREEMAN) 18 February 1986, see claim 1; column 6, lines 15-18; fig. 6, 7 --	1
A	US, A, 3276036 (CATER) 4 October 1969, see column 2, lines 20-32; figure 1 --	1, 2, 3
A	US, A, 3470568 (BELKIN) 7 October 1969, see column 2, lines 6-36; figure 1 --	4
A	DE, A, 2704655 (PRÖPPER) 10 August 1978, see claim and figure --	5
A	US, A, 2818573 (O'DONNELL) 7 January 1958 --	
A	US, A, 2768383 (DE WITT) 30 October 1956 -----	
* Special categories of cited documents: ¹⁰ "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 "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		
IV. CERTIFICATION		
Date of the Actual Completion of the International Search		Date of Mailing of this International Search Report
18 June 1987 (18.06.87)		27 July 1987 (27.07.87)
International Searching Authority		Signature of Authorized Officer
European Patent Office		

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON

INTERNATIONAL APPLICATION NO. PCT/FR 87/00109 (SA 16761)

This Annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 06/07/87

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A- 3721998	27/03/73	None	
US-A- 4570258	18/02/86	None	
US-A- 3276036		None	
US-A- 3470568	07/10/69	None	
DE-A- 2704655	10/08/78	None	
US-A- 2818573		None	
US-A- 2768383		None	

For more details about this annex :
see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 87/00109

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
CIB ⁴ : A 41 D 13/12		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ		
Documentation minimale consultée ⁸		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB ⁴	A 41 D	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁹		
III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁰		
Catégorie [*]	Identification des documents cités, ¹¹ avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹²	N° des revendications visées ¹³
Y	US, A, 3721998 (MEYERS) 27 mars 1973, voir colonne 2, lignes 1-18; figure 1	1
Y	US, A, 4570268 (FREEMAN) 18 février 1986, voir revendication 1; colonne 6, lignes 15-18; figures 6,7	1
A	US, A, 3276036 (CATER) 4 octobre 1966, voir colonne 2, ligne 20-32; figure 1	1,2,3
A	US, A, 3470568 (BELKIN) 7 octobre 1969, voir colonne 2, lignes 6-36; figure 1	4
A	DE, A, 2704655 (PRÖPPER) 10 août 1978, voir revendication et figure	5
A	US, A, 2818573 (O'DONNELL) 7 janvier 1958	
A	US, A, 2768383 (DE WITT) 30 octobre 1956	

[*] Catégories spéciales de documents cités: ¹¹ « 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 postérieurement à la date de dépôt international ou à 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 « 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		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
18 juin 1987	27 JUL 1987	
Administration chargée de la recherche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	M. VAN MOL	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE RELATIF

A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO. PCT/FR 87/00109 (SA 16761)

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche international visé ci-dessus. Lesdits membres sont ceux contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 06/07/87

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

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevets	Date de publication
US-A- 3721998	27/03/73	Aucun	
US-A- 4570268	18/02/86	Aucun	
US-A- 3276036		Aucun	
US-A- 3470568	07/10/69	Aucun	
DE-A- 2704655	10/08/78	Aucun	
US-A- 2818573		Aucun	
US-A- 2768383		Aucun	

Pour tout renseignement concernant cette annexe :
voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No. 12/82