



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

(51) Classification internationale des brevets ⁶ :

A41D 1/08, A41B 9/02

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 96/10930

(43) Date de publication internationale:

18 avril 1996 (18.04.96)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/01159

(22) Date de dépôt international: 11 septembre 1995 (11.09.95)

(30) Données relatives à la priorité:

94/11956

6 octobre 1994 (06.10.94)

FR

(71)(72) Déposant et inventeur: DIDIERJEAN, Pierre [FR/FR];
82, rue Dutot, F-75015 Paris (FR).

(81) Etats désignés: CA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

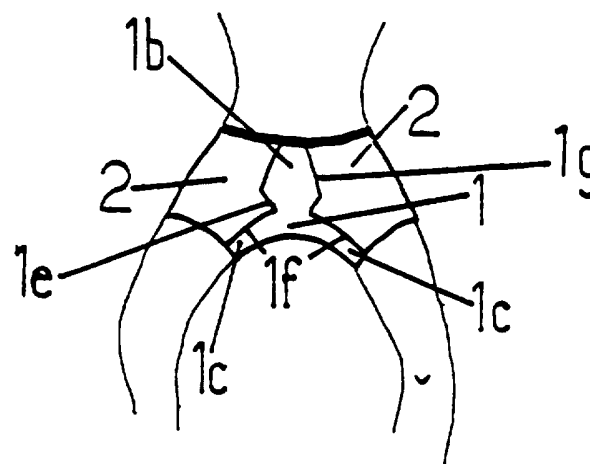
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: GARMENT PORTION FOR PRODUCING RIDING BREECHES AND/OR UNDERWEAR, AND GARMENT PRODUCED THEREFROM

(54) Titre: PIÈCE VESTIMENTAIRE POUR LA RÉALISATION D'UN CALEÇON ET/OU D'UN PANTALON D'EQUITATION ET VÊTEMENT RÉALISÉ À PARTIR DE CELLE-CI

(57) Abstract

Riding breeches and/or underwear produced by cutting a garment portion (1) provided with a lower central flap (1b) designed to be turned up at the front and to the side of two side flaps (1c) each forming the portions at the back and on the inside of the thigh, the assembly being made up of a single piece covering the lower back, the nates, the crotch and the stomach with said flap (1b), as well as the saddle-engaging areas at the back and on the inside of the thighs (1c). The garment is cut in such a way that all seams are located outside and away from the garment surfaces that are pressed by the rider's body weight against the saddle, the horse or any other item when the rider is sitting astride.



(57) Abrégé

Caleçon et/ou un pantalon d'équitation obtenu par la découpe de la pièce vestimentaire (1), pourvue au centre de sa partie inférieure d'une patte (1b) destinée à remonter sur le devant et de chaque côté de deux prolongements (1c) constituant chacun l'arrière et l'intérieur des cuisses, tout cet ensemble étant réalisés d'un seul tenant et recouvrant à la fois le bas du dos, les fesses, l'entrejambe, la partie ventrale par le patte (1b), ainsi que les parties arrières et internes des cuisses (1c) destinées à être au contact de la selle, cette découpe permettant que toutes les coutures soient obligatoirement situées à l'extérieur et en dehors des surfaces du vêtement que le poids du corps met au contact de la selle, du cheval ou de tout autre élément en position assise à califourchon.

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	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				

-1-

PIECE VESTIMENTAIRE POUR LA REALISATION D'UN CALEÇON ET/OU D'UN PANTALON D'EQUITATION ET VETEMENT REALISE A PARTIR DE CELLE-CI

La présente invention concerne une pièce vestimentaire pour la réalisation d'un caleçon et/ou d'un pantalon réalisés à partir de cette pièce destinée à l'équitation. Il s'agit d'un vêtement d'assise pour l'équitation et d'autres activités nécessitant d'être assis à califourchon.

5

Antérieurement, les vêtements, slips, caleçons et toutes sortes de pantalons et culottes de cheval pour des activités nécessitant d'être assis à califourchon, et en particulier pour l'équitation, comportaient des coutures à l'entrejambe, à l'intérieur des cuisses et au fessier, occasionnant des échauffements et même des blessures, de même qu'il est connu du brevet US-4261.060 des shorts à usage de sport, tel que le cyclisme avec un panneau d'entrejambe, mais cette pièce de surface réduite présente de nombreux plis inconfortables et des coutures au niveau du fessier.

10

15 Cette pièce vestimentaire selon l'invention permet de remédier à tous ces inconvénients. Elle propose donc de fabriquer des vêtements permettant au cavalier de n'être gêné par aucune couture ni pli sur les parties du vêtement que le poids du corps met en contact avec la selle en position assise à califourchon.

20

Cette pièce vestimentaire pour la réalisation du caleçon et/ou du pantalon destiné en particulier à l'équitation et/ou aux activités nécessitant d'être assis à califourchon, est caractérisée en ce que sa forme, pratiquement rectangulaire, est pourvue également dans sa partie inférieure et au centre, d'une patte en long destinée à remonter sur le devant et de chaque côté de deux prolongements latéraux sensiblement rectangulaires, constituant chacun l'arrière et l'intérieur des cuisses, s'écartant de la patte centrale, tout cet ensemble étant réalisé d'un seul tenant et recouvrant donc le bas du dos, les fesses, l'entrejambe, la partie ventrale composée par la patte centrale remontant sur le devant ainsi que les parties arrières et internes des cuisses destinées à être au contact de la selle, composées par les deux parties latérales.

25

30

Selon l'invention, cette pièce vestimentaire est caractérisée par deux échancrures situées de chaque côté, à l'intersection de la patte centrale remontant sur le devant et des deux pattes latérales et en ce que les coutures du vêtement se raccordant à cet élément se trouvent toutes obligatoirement situées en dehors des surfaces que le poids du corps met en contact avec la selle, le cheval, ou tout autre élément d'assise.

35

- 2 -

Selon des modes particuliers de réalisation :

- cette pièce vestimentaire est reliée à au moins un élément, de préférence à trois éléments, permettant la constitution d'un vêtement du dessus et/ou du dessous, pour l'équitation ou d'autres activités nécessitant d'être assis à califourchon.
 - selon un mode de réalisation cette pièce vestimentaire est doublée d'une et/ou de plusieurs épaisseurs, à l'extérieur pour un caleçon, à l'intérieur pour un pantalon.
 - selon un premier mode de réalisation, la patte centrale remonte jusqu'à hauteur de la ceinture.
 - selon un deuxième mode de réalisation, la patte centrale remontant sur le devant est réalisée en deux parties dont la séparation est horizontale .
 - le caleçon modèle masculin est muni sur le devant de la pièce vestimentaire, plus particulièrement à l'intérieur de la patte remontant sur le devant, d'un suspensoir fixe ou amovible, réglable ou pas.
 - le pantalon est muni sur le devant ou sur le côté d'un système de fermeture.
 - pour le pantalon et/ou le caleçon, la longueur des pattes latérales situées de chaque côté de l'élément d'assise est variable, au choix, quel que soit le modèle.
- La description qui va suivre en regard des dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée, les particularités qui ressortent tant du dessin que du texte faisant bien entendu partie de ladite invention.
- Les dessins annexés illustrent l'invention :
- La figure 1 montre une vue de dos d'un caleçon, porté en position à califourchon.
 - La figure 2 montre une vue de côté d'un caleçon, porté en position à califourchon.
 - La figure 3 montre une vue de face d'un caleçon porté en position à califourchon.
 - La figure 4 montre la vue d'un caleçon réalisé conformément à l'invention et supposé mis à plat.
- Tel que représenté sur les figures 1, 2, 3 et 4, ce caleçon est réalisé en quatre pièces : La pièce principale (1) est formée d'un seul tenant et comprend : la partie arrière recouvrant les fesses et le bas du dos, l'entrejambe, l'intérieur et l'arrière des jambes. Cette pièce (1) réalisée d'un seul tenant est de forme sensiblement rectangulaire : la partie du haut (1h) est légèrement concave,

- 3 -

- le bas de ce rectangle est prolongé en son centre par une patte (1b) ayant la forme de deux trapèzes, l'un s'élargissant sur environ un quart, puis l'autre se rétrécissant sur les trois autres quarts. Cette patte remontera sur le devant pour constituer la partie centrale de cette pièce vestimentaire. De chaque côté, ce
- 5 rectangle est prolongé d'une patte droite (1c) allant en se rétrécissant légèrement et s'écartant légèrement de la patte (1b), elle constitue l'intérieur et l'arrière de la jambe. Une échancrure est formée à l'intersection du premier quart de la patte (1b) et du haut de la patte (1c).
- 10 Selon des modes particuliers de réalisation, cette pièce principale (1) sera réalisée de préférence en coton pur pour un caleçon et dans les matières habituelles pour un pantalon d'équitation, elle pourra aussi être doublée d'une ou de plusieurs épaisseurs de façon à provoquer un glissement entre les
- 15 les épaisseurs de doublure; ainsi, les frottements se produisent entre les épaisseurs de doublage plutôt qu'entre tissu et peau. Pour ce doublage il convient d'utiliser de préférence des matières favorisant des glissements entre elles, ces superpositions pourront également assurer en plus une assise moelleuse.
- 20 Les deux éléments (2), sont identiques et symétriques et constituent les parties latérales, elles sont rattachées sur la pièce principale (1) de la façon suivante : Le côté (2d) est raccordé, par une couture, au côté (1d) et en haut du côté (3d). Le côté (2g) est raccordé au côté (1g). Le côté (2e) est raccordé au côté (1e) et le côté (2f) est raccordé au côté (1f).
- 25 L'élément (3) est rectangulaire et de forme convexe à sa base (3h), de façon à se raccorder sur la partie concave (1h) de la pièce principale (1). Il est également raccordé latéralement par ses côtés (3d) en haut des côtés (2d) des éléments (2).
- 30 Suivant un mode particulier de réalisation, les éléments (2) et (3) devront être réalisés dans une matière ayant des propriétés élastiques, par exemple en "lycra", de façon à tirer de toutes parts l'élément principal (1), afin d'éviter sur ce dernier la formation de plis pouvant gêner le cavalier en position assise à
- 35 califourchon.
- La forme de chaque élément pourra être différente selon le modèle féminin ou masculin, pour des raisons fonctionnelles et/ou d'esthétique.

- 4 -

En prolongeant plus ou moins la longueur des cuisses, on fabriquera, avec des tissus différents, un pantalon d'équitation selon le même dispositif.

- 5 L'ensemble ainsi réalisé est complété à la manière habituelle par une ceinture, les différentes coutures précitées sont avantageusement réalisées sur machine à points de recouvrement, ainsi qu'il est connu, qui permet l'exécution de coutures plates, c'est à dire sans relief excessif, tout en assurant une parfaite solidité.
- 10 Le pantalon pourra être une culotte de cheval, un jodhpurs ou autre. Le caleçon peut être fabriqué avec une longueur de jambes variable.

Ces vêtements peuvent être réalisés dans toutes les tailles, enfant et/ou adulte, modèle masculin et/ou féminin.

- 15 Pour un confort idéal, on peut utiliser l'un sur l'autre le caleçon et le pantalon, mais ils peuvent aussi s'utiliser séparément.

- 20 Cette invention est particulièrement destinée à l'équitation, mais peut être étendue à d'autres activités nécessitant d'être assis à califourchon.

- 5 -

REVENDICATIONS

1. - La pièce vestimentaire pour la réalisation du caleçon et/ou du pantalon destinés en particulier à l'équitation et aux activités nécessitant d'être assis à califourchon, est caractérisée en ce que sa forme, pratiquement rectangulaire (1), est pourvue dans sa partie inférieure et au centre, d'une patte en long (1b) destinée à remonter sur le devant et de chaque côté de deux prolongements latéraux sensiblement rectangulaires (1c), constituant chacun l'arrière et l'intérieur des cuisses, s'écartant de la patte centrale (1b), tout cet ensemble étant réalisé d'un seul tenant et recouvrant donc le bas du dos, les fesses, l'entrejambe, la partie ventrale composée par la patte centrale (1b) remontant sur le devant, ainsi que les parties arrières et internes des cuisses destinées à être au contact de la selle, composées par les deux parties latérales (1c).
5
2. - Pièce vestimentaire selon la revendication 1., caractérisée par deux échancrures sur l'élément (1), situées de chaque côté, à l'intersection de la patte (1b) remontant sur le devant et des deux pattes latérales (1c).
15
3. - Pièce vestimentaire selon la revendication 1. caractérisée en ce que l'élément (1) est doublé d'une et/ou de plusieurs épaisseurs, à l'extérieur pour un caleçon, à l'intérieur pour un pantalon.
20
4. - Pièce vestimentaire selon la revendication 1, caractérisée en ce que la patte centrale (1b) remonte jusqu'à hauteur de la ceinture.
5. - Pièce vestimentaire selon la revendication 4., caractérisée en ce que la patte centrale (1b) remontant sur le devant est réalisée en deux parties dont la séparation est horizontale .
25
6. - Vêtement du dessus et/ou du dessous, pour l'équitation ou d'autres activités nécessitant d'être assis à califourchon, mettant en oeuvre la pièce vestimentaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'élément (1) est relié à au moins un autre élément pour la constitution dudit vêtement, par des coutures au niveau de ses côtés (1d).
30
7. - Vêtement selon la revendication 6., caractérisé en ce que l'élément (1) est relié à trois éléments : à deux éléments (2) par ses côtés (1d) et par les bords (1e) et (1f) situés à l'échancrure de sa patte centrale et de ses deux pattes latérales, ainsi que par les côtés (1g) de sa patte centrale, et à un élément (3) par son bord supérieur (1h), cet élément (3) étant lui-même raccordé en haut des éléments (2) par ses côtés (3d).
35

- 6 -

8. - Vêtement selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce qu'il est un caleçon modèle masculin muni sur le devant de l'élément (1), plus particulièrement à l'intérieur de la patte (1b), d'un suspensor fixe ou amovible, réglable ou non.

5

9. - Vêtement selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce qu'il est un pantalon muni sur le devant ou sur le côté d'un système de fermeture.

1/2

FIG. 1

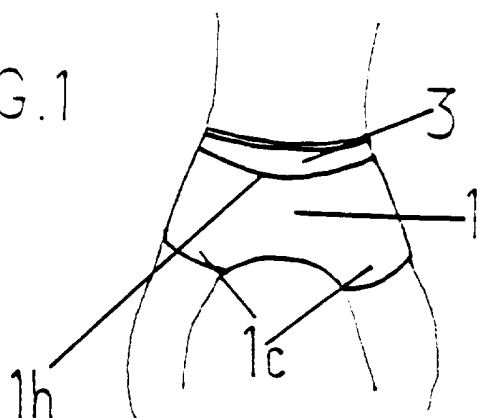


FIG. 2

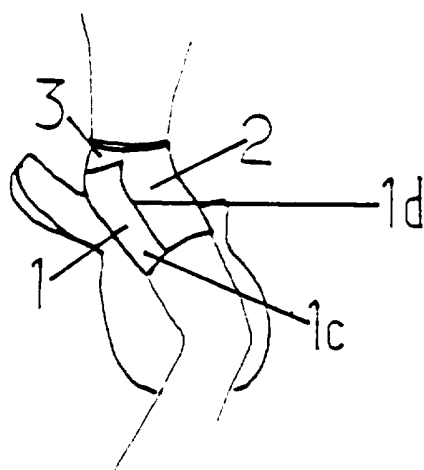
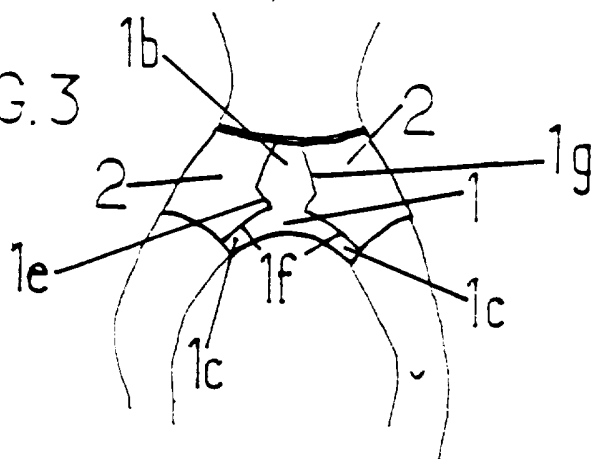
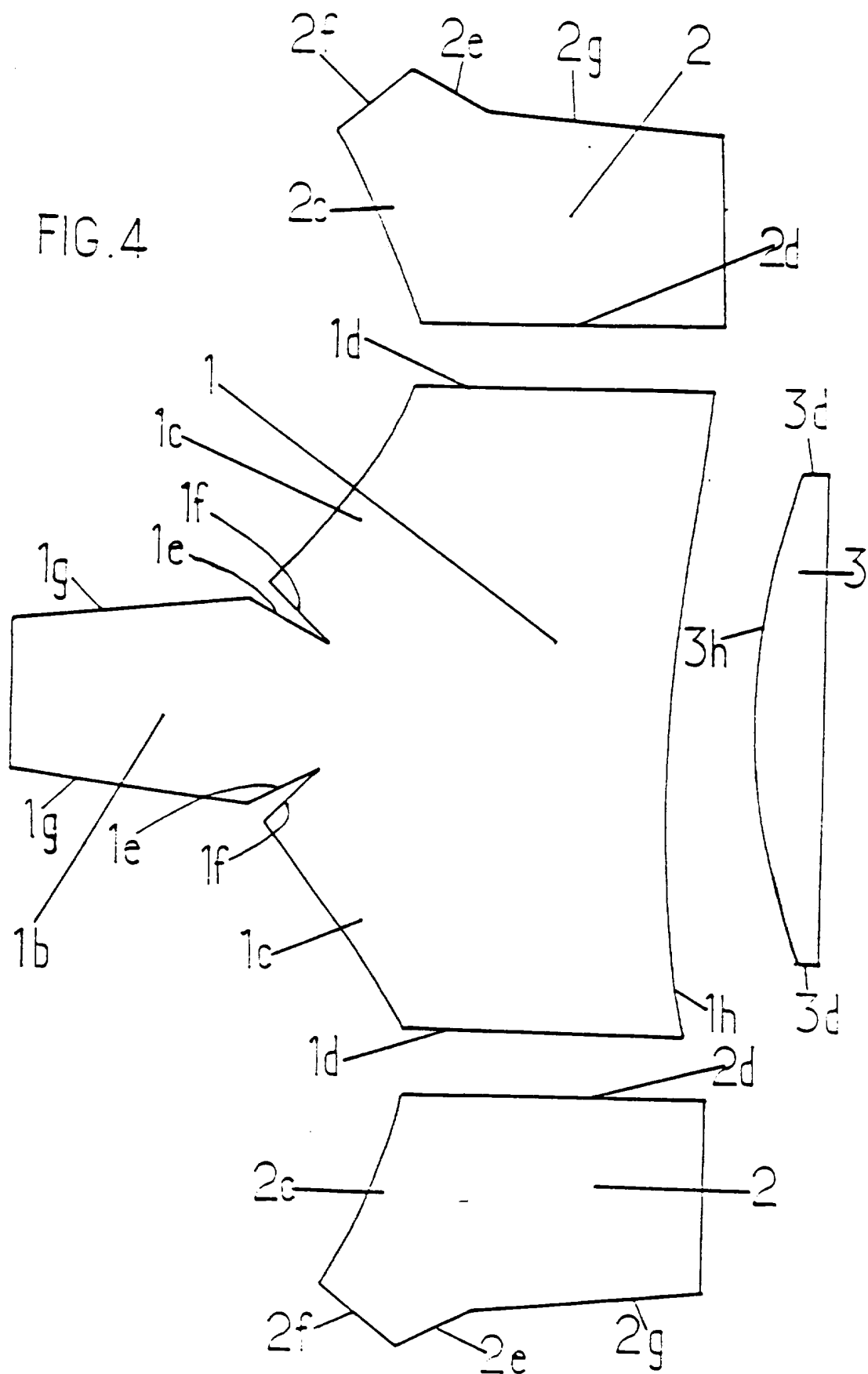


FIG. 3



2/2

FIG. 4



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 95/01159

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A41D1/08 A41B9/02

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 A41D A41B

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	US,A,2 435 945 (H. L. REDMOND) 10 February 1948 see column 1, line 47 - column 5, line 30; figures 1-5 ---	1,6,7
A	US,A,3 235 883 (L. SALOMON) 22 February 1966 see column 2, line 52 - column 3, line 67 ---	1
A	GB,A,574 426 (INNES HENDERSON & COMPANY LTD) 4 January 1946 ---	
A	US,A,4 261 060 (B. A. ZAWACKI) 14 April 1981 -----	

☐ 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

8 December 1995

Date of mailing of the international search report

19.12.95

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

Garnier, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Int. Application No

PCT/FR 95/01159

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A-2435945	10-02-48	NONE	
US-A-3235883	22-02-66	NONE	
GB-A-574426		NONE	
US-A-4261060	14-04-81	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den Internationale No
PCT/FR 95/01159

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A41D1/08 A41B9/02

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 A41D A41B

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	US,A,2 435 945 (H. L. REDMOND) 10 Février 1948 voir colonne 1, ligne 47 - colonne 5, ligne 30; figures 1-5 ---	1,6,7
A	US,A,3 235 883 (L. SALOMON) 22 Février 1966 voir colonne 2, ligne 52 - colonne 3, ligne 67 ---	1
A	GB,A,574 426 (INNES HENDERSON & COMPANY LTD) 4 Janvier 1946 ---	
A	US,A,4 261 060 (B. A. ZAWACKI) 14 Avril 1981 -----	

☐ 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

8 Décembre 1995

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19.12.95

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
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Garnier, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den Internationale No
PCT/FR 95/01159

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-2435945	10-02-48	AUCUN	
US-A-3235883	22-02-66	AUCUN	
GB-A-574426		AUCUN	
US-A-4261060	14-04-81	AUCUN	