

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 12.04.02.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 17.10.03 Bulletin 03/42.

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) : SALOMON SA Société anonyme —
FR.

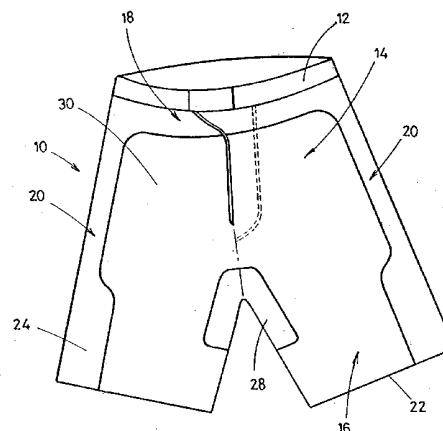
⑦② Inventeur(s) : RAGOT JEAN MARC et NEVEJANS
LAURENT.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : SALOMON SA.

⑤④ MAILLOT DEBAIN A ZONES ELASTIQUES.

⑤⑦ L'invention concerne un maillot de bain de type short
à coupe ample, du type comportant notamment une ceintu-
re (12) et des jambes (16), caractérisé en ce qu'il comporte
au moins une zone élastique (18, 20, 26, 28).



MAILLOT DE BAIN A ZONES ELASTIQUES

L'invention se rapporte au domaine des maillots de bain, notamment des maillots de bain destinés à la pratique du surf.

5 Dans le domaine des maillots de bains, on peut constater qu'il existe deux catégories. La première est celle des maillots de bains moulants, qui sont généralement construits complètement ou en grande partie avec des matériaux extensibles. Ces maillots moulants sont donc en permanence serrés contre le corps de l'utilisateur.

10 La seconde catégorie est celle des maillots de bain à coupe ample où, sauf au niveau de la ceinture, le maillot n'est pas serré contre l'utilisateur. Pour la pratique du surf, on utilise généralement des maillots de bain à coupe ample de type short (parfois appelés « board-shorts ») qui comportent une ceinture, une partie correspondant au bassin de l'utilisateur, et deux jambes qui sont destinées à descendre le long des jambes de l'utilisateur, par exemple jusqu'en dessus ou jusqu'en dessous du niveau des genoux de l'utilisateur. Ces maillots de
15 bain sont réalisés dans des matériaux inextensibles tels que des tissus de coton, de polyester ou de polyamide. La coupe ample de ces maillots donne la liberté de mouvement requise pour la pratique du surf.

Cependant, l'ampleur de la coupe ne suffit pas toujours à donner toute la liberté de mouvement qui serait souhaitable, ceci d'autant plus que, lorsque le maillot de bain est
20 mouillé, les tissus qui le composent glissent moins bien sur la peau de l'utilisateur et tendent à se bloquer, ce qui provoque généralement une certaine gêne.

L'invention a donc pour but de proposer un maillot à coupe ample qui n'entrave pas les mouvements de l'utilisateur.

Dans ce but, l'invention propose un maillot de bain de type short à coupe ample,
25 caractérisé en ce qu'il comporte au moins une zone élastique autre que la ceinture.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit, ainsi qu'au vu des dessins annexés dans lesquels les figures 1, 2, et 3 sont des vues schématiques en plan illustrant un maillot de bain selon l'invention, respectivement en vue de face, en vue de dos, et en vue de côté.

30 Sur la figure 1 on a illustré de manière schématique un vêtement 10 qui est en l'occurrence un maillot de bain de type « short » ou « bermuda ». Ce vêtement 10 comporte une ceinture 12, une partie 14 correspondant au bassin de l'utilisateur, et deux jambes 16 qui sont destinées à descendre le long des jambes de l'utilisateur, par exemple jusqu'en dessus ou jusqu'en dessous du niveau des genoux de l'utilisateur.

35 De préférence, la ceinture 12 est sensiblement inextensible, c'est-à-dire qu'elle est construite par exemple avec des tissus conventionnels. Cette ceinture 12 sera de préférence munie d'un système de réglage permettant d'ajuster au mieux la ceinture à la taille de l'utilisateur, ceci afin de garantir une bonne tenue du maillot, même si l'utilisateur est pris dans une vague. Eventuellement, la ceinture pourra être réalisée avec des matériaux élastiques

mais il sera alors préférable de juguler cette élasticité en prévoyant par exemple un lacet inextensible de serrage.

5 Dans l'exemple illustré, le maillot comporte tout d'abord, juste en dessous de la ceinture 12, une première zone annulaire supérieure élastique 18 (réalisée en un seul ou plusieurs panneaux) qui fait le tour de la taille de l'utilisateur et qui forme un anneau élastique interposé entre la ceinture 12 et le reste du maillot de bain. Cette zone annulaire supérieure 18 présente une hauteur de quelques centimètres, par exemple entre 1 et 10 cm. La hauteur de cette zone 18 peut par exemple être déterminée en fonction du degré d'élasticité du matériau et elle peut varier sur le tour du maillot. Cette zone annulaire 18 permet un découplage entre les 10 mouvements de la ceinture 12 du maillot, qui est serrée sur le corps de l'utilisateur, et ceux de la partie basse 14 du maillot qui suit le mouvement des hanches et des jambes de l'utilisateur. Ce découplage intervient aussi bien lors d'une flexion du tronc par rapport aux membres inférieurs (par exemple lorsque l'utilisateur se penche en avant ou s'accroupit) que lors d'un mouvement de torsion du tronc.

15 Le maillot de bain 10 illustré comporte ensuite une seconde zone dans laquelle sont agencés des panneaux élastiques : les deux côtés latéraux 20, partant verticalement de la ceinture 12 jusqu'au bord inférieur 22 des jambes 16. Ces panneaux latéraux élastiques 20 permettent un découplage entre les parties avant et arrière du maillot 20 et interviennent notamment lors des mouvements de forte flexion. Dans l'exemple illustré, ces panneaux 20 latéraux 20 présentent une portion inférieure élargie 24 de manière à donner plus d'élasticité dans la partie basse des jambes 16 que dans la partie haute.

A titre d'exemple, chacun des panneaux latéraux 20 du modèle illustré présente, dans sa partie supérieure, une largeur d'environ 9 cm et peut s'étendre jusqu'à une largeur d'environ 15 cm. Dans sa partie inférieure, ces valeurs sont respectivement d'environ 17 et 25 25 centimètres.

De même, dans l'exemple illustré, on a choisi que chacun des panneaux latéraux 20 soit réalisé en une seule pièce avec une moitié correspondante de la zone annulaire supérieure élastique 18. Cette disposition constructive n'est toutefois pas obligatoire dans la mesure où ces deux zones remplissent des fonctions complémentaires mais séparées.

30 Selon un autre aspect de l'invention, il est prévu une troisième zone du maillot qui est pourvue de panneaux élastiques : la zone arrière 26 qui correspond aux fesses de l'utilisateur. Dans l'exemple illustré, cette zone arrière 26 se trouve directement encadrée, sur les côtés, par les panneaux latéraux élastiques 20, et, vers le haut, par la zone supérieure annulaire élastique 18. On pourrait prévoir toutefois que cette zone arrière élastique soit séparées des autres zones 35 par des zones inextensibles ou peu extensibles. La zone arrière 26 peut être divisée en plusieurs panneaux, par exemple en deux panneaux droit et gauche.

Cette zone arrière élastique 26 permet d'absorber la proéminence formée par les fesses de l'utilisateur lorsqu'il se penche en avant ou lorsqu'il se met en position accroupie.

Enfin, le maillot comporte une quatrième zone élastique : la zone d'entrejambe 28. Cette zone d'entrejambe 28 peut par exemple être conçue comme un prolongement, vers le bas et vers l'avant, de la zone arrière 26. L'élasticité de la zone d'entrejambe 28 est plus particulièrement utile lorsque l'utilisateur écarte les jambes.

- 5 Selon l'invention, le maillot de bain 10 comporte par ailleurs des zones dans lesquelles le ou les panneaux ne sont pas élastiques. Dans l'exemple illustré, il s'agit essentiellement de la ceinture 12, de panneaux 30 situés sur la face avant du maillot, et de panneaux 32 agencés à l'extrémité inférieure de la face arrière des jambes 16. Notamment pour les panneaux de la face avant 30, on aura intérêt à choisir un matériau qui, n'étant pas nécessairement élastique, sera résistant à l'abrasion. En effet, ce sont ces panneaux qui seront le plus exposés à l'abrasion lorsque le maillot de bain sera utilisé par un surfeur, lequel passe une part non négligeable de son temps allongé sur le ventre sur sa planche. D'autres critères, tels que la légèreté et la rapidité de séchage pourront être pris en compte dans le choix de ce matériau.

- 10 Pour la réalisation des zones élastiques, l'homme du métier pourra choisir différents types de matériaux, notamment des tissus incorporant au moins une part des fibres élastiques telles que les fibres élasthanes. Le degré d'élasticité du matériau pourra être ajusté en choisissant la quantité de fibres élastiques présentes dans le tissu. De même, on pourra prévoir que le matériau présente des élasticités variables suivant la direction d'allongement considérée. Eventuellement, on peut prévoir que le matériau élastique soit un film élastique.

- 15 Lorsque le maillot comporte plusieurs zones élastiques il est possible que les matériaux élastiques ne soient pas les mêmes d'une zone à l'autre et qu'ils présentent des caractéristiques d'élasticité différentes d'une zone à l'autre.

- 20 Bien entendu, chacune des zones décrites ci-dessus pourra être réalisée en un seul panneau ou en plusieurs panneaux. De même, un maillot selon l'invention pourra ne pas comporter toutes les zones élastiques décrites ci-dessus. Cependant, dans tous les cas, on obtiendra ainsi un maillot de bain qui, par sa coupe ample, n'aura pas les inconvénients, manque de confort, d'esthétique, des maillots de bains moulants mais qui en revanche, contrairement aux maillots à coupe ample classique en matériau inextensible, permettra d'obtenir toute la liberté de mouvement souhaitable à la pratique du sport et notamment du surf.

REVENDICATIONS

- 5 1. Maillot de bain de type short à coupe ample, du type comportant notamment une ceinture (12) et des jambes (16), caractérisé en ce qu'il comporte au moins une zone élastique (18, 20, 26, 28).
2. Maillot de bain selon la revendication 1, caractérisé en ce que le maillot comporte une zone élastique arrière (26) qui est agencée en correspondance avec les fesses de l'utilisateur.
- 10 3. Maillot de bain selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le maillot comporte une zone élastique annulaire supérieure (18) qui est agencée sur tout le tour du maillot, en dessous de la ceinture (12).
- 15 4. Maillot de bain selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le maillot comporte deux zones élastiques latérales (20) qui s'étendent vers le bas depuis la ceinture (12) sur les côtés du maillot (10).
5. Maillot de bain selon la revendication 4, caractérisé en ce que les zones élastiques latérales (20) s'étendent jusqu'au bord inférieur (22) des jambes (16) du maillot.
6. Maillot de bain selon la revendication 5, en ce que les zones élastiques latérales (20) présentent une largeur maximale (24) au niveau du bord inférieur (22) des jambes (16).
- 20 7. Maillot de bain selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ceinture (12) du maillot est inextensible.

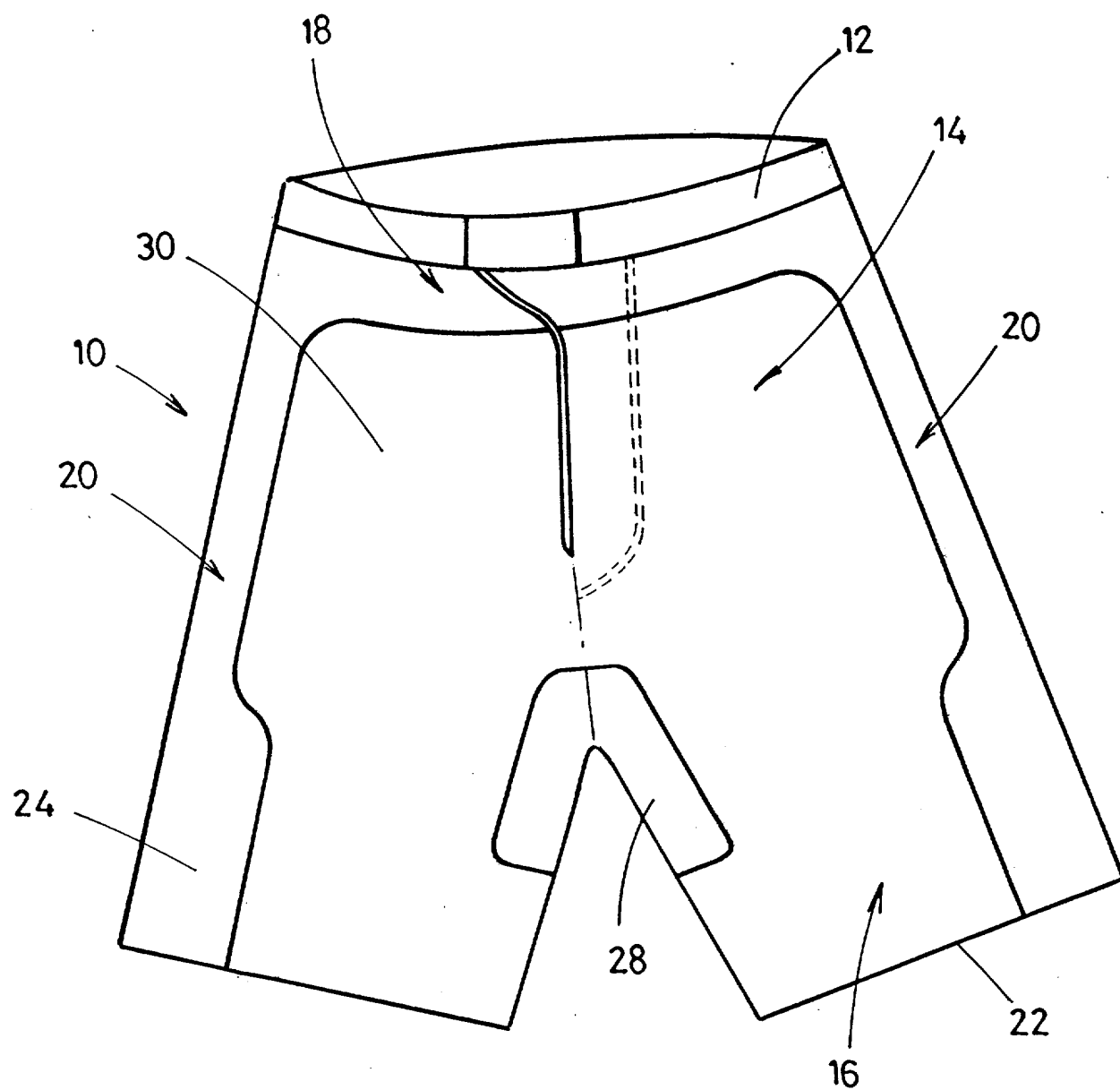


FIG. 1

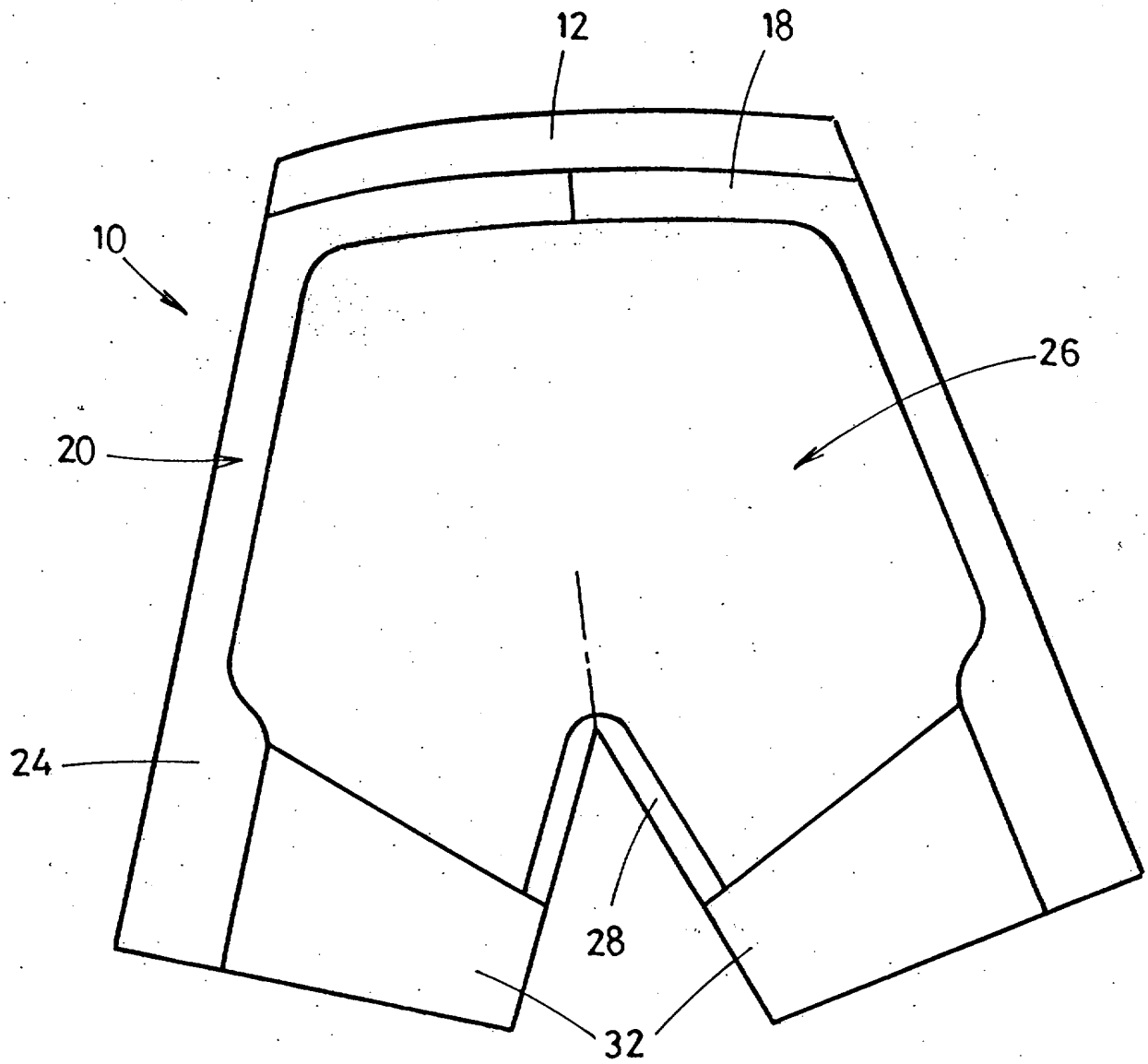
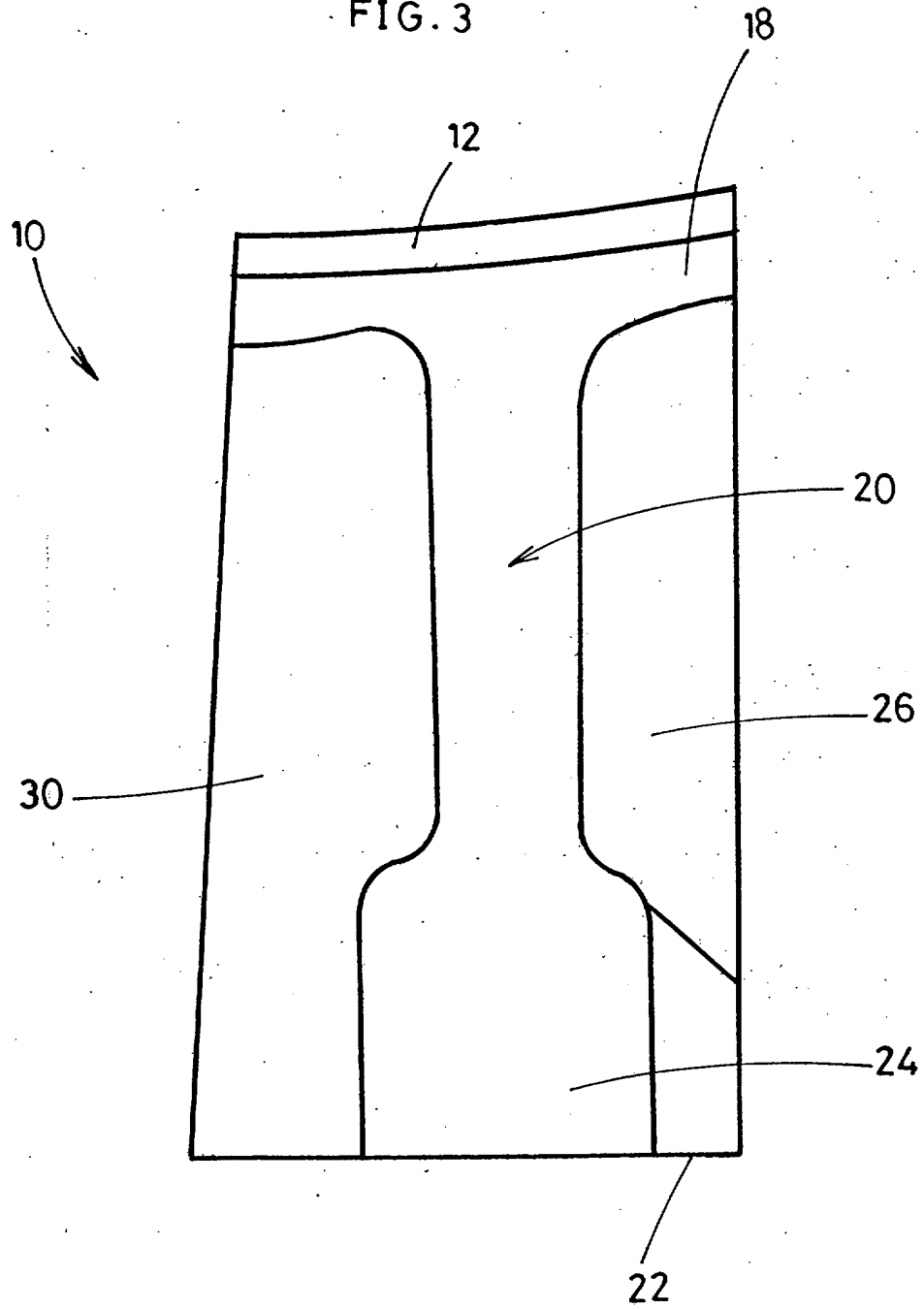


FIG. 2

FIG. 3



**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

2838302

N° d'enregistrement
national

FA 617505
FR 0204832

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	FR 2 542 583 A (FONTANA G.) 21 septembre 1984 (1984-09-21) * le document en entier * & ES 264 617 A ----	1,3,7	A44B18/00 A47C31/02 B29C33/12 B29C44/12 B29C33/42 B60N2/58
X	DE 76 24 567 U (ELLESSE S.P.A.) 10 février 1977 (1977-02-10) * page 4, alinéa 4 - page 5, alinéa 2; revendications 1,4,7; figures 1-3 * ----	1,3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 octobre 1997 (1997-10-31) & JP 09 149959 A (KIYAPITARU KOGYO KK), 10 juin 1997 (1997-06-10) * abrégé * -----	2,4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A41D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
6 janvier 2003		Garnier, F	
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 0204832 FA 617505**

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 **06-01-2003**
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
FR 2542583	A	21-09-1984	FR	2542583 A1	21-09-1984
DE 7624567	U	10-02-1977	DE	7624567 U1	10-02-1977
			ES	222872 Y	01-04-1977
JP 09149959	A	10-06-1997	AUCUN		