

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية و التجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 27466 A1** (51) Cl. internationale : **A41C 3/00; D04B 1/24; A41C 5/00**
(43) Date de publication : **01.08.2005**

(21) N° Dépôt : **28028**

(22) Date de Dépôt : **30.12.2004**

(30) Données de Priorité : **02.07.2002 US 10/188,292**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2003/020657 30.06.2003**

(71) Demandeur(s) : **HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC, 1000 EAST HANES MILL, ROAD WINTON-SALEM NORTH CAROLINA 27105 (US)**

(72) Inventeur(s) : **MICHELL, John**

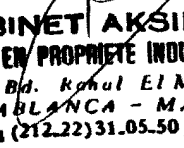
(74) Mandataire : **CABINET AKSIMAN**

(54) Titre : **SOUTIEN GORGE A BONNET COUSSINE A SIMPLE/DOUBLE COUCHE AVEC STRUCTURE DE POINT A BOUCLE DE PELUCHE**

(57) Abrégé : La présente invention a trait à un soutien-gorge présentant une structure de point à boucle de peluche tricotée dans des portions choisies du soutien-gorge, de préférence à l'intérieur des bonnets du soutien-gorge. La boucle de peluche peut être une boucle de peluche réalisée avec des platines réelles ou une fausse boucle de peluche. Le soutien-gorge peut être un soutien-gorge à simple couche ou un soutien-gorge à double couche. L'invention a trait également à une ébauche pour la fabrication du soutien-gorge et un procédé pour la fabrication du soutien-gorge.

Abrégé

La présente invention a trait à un soutien-gorge présentant une structure de point à boucle de peluche tricotée dans des portions choisies du soutien-gorge, de préférence à l'intérieur des bonnets du soutien-gorge. La boucle de peluche peut être une boucle de peluche réalisée avec des platines réelles ou une fausse boucle de peluche. Le soutien-gorge peut être un soutien-gorge à simple couche ou un soutien-gorge à double couche. L'invention a trait également à une ébauche pour la fabrication du soutien-gorge et un procédé pour la fabrication du soutien-gorge.



CABINET AKSIMAN
CONSEIL EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
105 Bd. Khal El Miskini
CASABLANCA - MAROC
Tél/Fax : (212.22) 31.05.50 / 31.04.53

SOUTIEN GORGE A BONNET COUSSINE A SIMPLE / DOUBLE COUCHE AVEC
STRUCTURE DE POINT A BOUCLE DE PELUCHE

5 Domaine de l'invention

1. Champ de l'invention

La présente invention a trait à un soutien-gorge doté d'une structure de point à
boucle de peluche tricotée dans un tissu, à une ébauche pour la fabrication du soutien-
gorge, aux méthodes pour la fabrication du soutien-gorge et à l'ébauche réalisée sur une
10 machine à tricoter circulaire. Plus particulièrement, la présente invention concerne un
soutien-gorge tricoté circulairement à simple ou double couche, formé à partir d'une
ébauche sur une machine à tricoter circulaire dans laquelle le soutien-gorge comprend une
structure de point à boucle de peluche tricotée dans une ou plusieurs des portions choisies
15 du soutien gorge.

2. Description de la pratique précédente :

L'utilisation d'ébauches généralement cylindriques dans la fabrication du soutien-
gorge est connue. Par exemple, la demande américaine de brevet n° 6,125,664 de
20 Browder, Jr., portant le titre : « Brassiere Blank And Methods Of Making Some - ébauche de
soutien-gorge et méthodes de les fabriquer » décrit l'utilisation d'une ébauche cylindrique
pour faire un soutien-gorge à double couche. Le soutien-gorge comprend un tissu extérieur
et un tissu intérieur. Les fils et les mailles du tissu intérieur sont fournis pour apporter plus
de confort au porteur du soutien-gorge. L'ébauche est généralement sous forme cylindrique
25 avec une bande de bord côte au fond attachée sans couture à un bout au fond de la partie
supérieure du torse dans le tissu extérieur et à un bout au fond de la partie supérieure du
torse formé dans le tissu intérieur. Les portions des bretelles devant et arrière sont formées
dans les parties supérieures du torse.

30 Toutefois, il existe un besoin pour un meilleur soutien-gorge dont le tissu contacte le
corps du porteur et lui assure une absorption de la transpiration ou une hygroscopicité et
d'autres éléments de confort.

Résumé de l'invention

35

Il est un objectif de la présente invention de fournir un soutien-gorge à maille
circulaire sans couture avec une structure de point à boucle de peluche tricotée dans le
soutien-gorge.

27466

Il est un autre objectif de la présente invention que de présenter un soutien-gorge à maille circulaire à double couche, sans couture, formé d'une ébauche ayant à la fois une couche intérieure et extérieure du tissu, une bande liée sans couture à un bout au fond de chaque couche, et une structure de point à boucle de peluche tricotée dans une portion choisie d'au moins une des couches.

Il est encore un autre objectif de la présente invention que de présenter un soutien-gorge à maille circulaire sans couture, formé d'une structure de tissu considérablement différente et d'une combinaison de fils qui emploie une structure de point à vraie boucle de peluche ou une structure de point à fausse boucle de peluche, tricotée dans au moins les parties du bonnet du soutien-gorge.

Il est en outre un autre objectif de la présente invention de fournir un soutien-gorge à maille circulaire sans couture, ayant une couche intérieure et extérieure formée d'une structure de tissu considérablement différente et d'une combinaison de fils qui emploie une structure de point à vraie boucle de peluche ou une structure de point à fausse boucle de peluche tricotée dans des portions choisies de l'une des couches du soutien-gorge.

C'est toujours un objectif de la présente invention de fournir un soutien-gorge qui se caractérise par un remarquable confort pratique et des propriétés hygroscopiques par rapport au corps qui le porte en tricotant un fil hydrophile dans la structure de point à boucle de peluche du soutien-gorge.

C'est encore un autre objectif de la présente invention que de présenter une simple ébauche pour la fabrication d'un soutien-gorge à simple couche ou à double couche ayant une structure de point à boucle de peluche tricotée dans une partie choisie du soutien-gorge.

C'est en outre un autre objectif de la présente invention que de présenter une méthode pour réaliser un soutien-gorge à maille circulaire sans couture et une ébauche, en tricotant une structure de point à fausse ou vraie boucle de peluche dans au moins les parties du bonnet de l'ébauche pour servir comme un coussin confortable sur le corps qui le porte lorsque le soutien-gorge est mis.

Ceux-ci ainsi que d'autres objectifs, et avantages de la présente invention seront réalisés par un soutien-gorge qui a selon la présente invention, une partie du torse supérieure liée sans couture à une bande, où une structure de point à boucle de peluche est tricotée dans une portion choisie de la partie du torse supérieure. Dans un aspect alternatif,

la partie supérieure du torse a un tissu extérieur et un tissu inférieur, chaque tissu étant lié à une bande, et la structure de point à boucle de peluche étant tricotée dans au moins une portion choisie du tissu intérieur ou extérieur.

5 Brève description des dessins

La compréhension de la description précédente ainsi que des objectifs et avantages de la présente invention se fera en se référant à la description détaillée fournie ci-dessous des dessins qui accompagnent le présent document.

10

Fig. 1 est une vue perspective d'un soutien-gorge à simple couche selon la présente invention ;

15

Fig. 2 est une vue de face d'une ébauche généralement cylindrique selon la présente invention, utilisée dans la fabrication du soutien-gorge de la Fig. 1 ;

Fig. 3 est une vue de derrière d'une ébauche généralement cylindrique selon la Fig. 2 ;

20

Fig. 4 est vue perspective d'un soutien-gorge à double couche selon la présente invention ;

25

Fig. 5 est une vue perspective de face d'une ébauche généralement cylindrique selon la présente invention, à utiliser pour la fabrication du soutien-gorge de la Fig. 4 ; et

Fig. 6 est une vue de derrière d'une ébauche généralement cylindrique selon la Fig. 5.

Description des aspects préférés

30

En référence aux dessins, et notamment aux Figs. 1-3, est présenté un soutien-gorge selon la présente invention généralement représenté par le numéro 10. Le soutien-gorge 10 comprend une partie supérieure du torse 12 composée d'un tissu simple ou d'une couche de tissu 14 et d'une bande 16. Le soutien-gorge 10 est un soutien-gorge à simple couche. La couche simple 14 comprend une structure de point à boucle de peluche 18 tricotée dans une couche simple.

La partie supérieure du torse 12 est entièrement liée à la bande 16 sans couture. La bande 16 est formée de préférence comme une bande de bord côte tournée à l'envers ou

l'envers et/ou comme une bande pour retenir la poitrine en y ajoutant, durant le procédé de tricotage circulaire, un fil élastomère de fibre élastique nu, de denier supplémentaire plus lourd ou moins préférablement, un fil de fibre élastique couvert de nylon qui donne au tissu dans la bande 16 une densité plus grande que celle utilisée pour constituer la couche simple

5 14.

Le soutien-gorge 10 est réalisé sur une machine à tricoter circulaire classique ayant une capacité de design programmable de manière électronique. Le programme fournit un ou plusieurs types de points pour réaliser une ébauche 30 ayant une partie supérieure du torse 10 32 et une bande inférieure 34 comme cela est montré aux Figs. 2 et 3. L'ébauche 30 est réalisée par une machine à tricoter à trame circulaire doté de préférence d'une aiguille électronique automatique et d'un mécanisme d'alimentation en fil sélectionné, comme la machine à tricoter circulaire Modèle n°SM8-8, ou SM8-TOP tel qu'elle est fabriquée par Santoni® de Brescia, Italie. L'ébauche 30 est généralement un tube cylindrique ayant 15 des portions, qui, après fabrication du soutien-gorge 10, correspondent à des portions du soutien gorge.

L'ébauche 30 est composée d'une série de rangées de mailles à tricotage circulaire. Les rangées de mailles de la partie supérieure du torse 32 et de la bande inférieure 34 20 impliquent de préférence un programme de rangées de mailles qui comprend des combinaisons de structures à maille à l'endroit, ou maille et maille perdue ou maille flottée. Dans cette structure, les mailles dans certaines rangées sont tenues sans autres fils additionnels attachés, puis sont tricotées dans des rangées ultérieures, rassemblant ainsi les rangées ensemble et fournissant les caractéristiques de la bande 34.

25

La partie supérieure du torse 32 est dotée d'un tissu simple ou d'une couche de tissu 36 qui peut être généralement composée de structures de maille simple, comme la maille à l'endroit, mordue, perdue, flotté ou toute combinaison de ces mailles. La partie supérieure du torse 32 peut convenablement être utilisée pour fournir les caractéristiques spéciales à 30 divers endroits de l'ébauche 30, comme le support des parties de la poitrine 38. La bande 34 est liée sans couture à la partie supérieure du torse 32. La bande 34 est de préférence un fil ou une matière élastomère. Il est plus préférable qu'elle soit faite d'une combinaison de fibre élastique couverte par le nylon et de nylon, avec des fils supplémentaires de fibre élastique de denier plus lourd ajoutés à au moins 25 pour-cent des trajectoires tricotées dans la 35 structure de la bande de la partie 34.

Le modèle de la partie supérieure du torse 32 est alors déterminé pour définir les bretelles 40 et les bonnets 38. Le modèle définit également les parties détachables du côté

5

5

extérieur 42, lesquelles une fois enlevées forment des emmanchures, et les parties détachables du devant et de l'arrière 44, lesquelles une fois enlevées forment l'encolure. Une structure de point à boucle de peluche 46 est tricotée sur la partie supérieure du torse 32. La boucle de peluche 46 peut être entièrement cousu à toute portion désirée de la partie supérieure du torse 32. La structure de point à boucle de peluche 46 est tricotée dans les parties du bonnet 38 de l'ébauche 30 tel que cela est montré à la Fig. 2. Le soutien-gorge 10 peut alors être formé en enlevant les parties détachables du côté 42 pour former les emmanchures et en enlevant les parties détachables du devant et de l'arrière 44 pour constituer l'encolure.

10

Le soutien-gorge entier 10 est fabriqué d'une ébauche cylindrique intégrale continue 30 qui est réalisée sur une machine à tricoter circulaire à grande vitesse connue dans le domaine. L'utilisation d'un tissu simple 36 avec une structure de point à boucle de peluche 46 tricotée dans au moins les parties du bonnet 38 comme cela est montré à la Fig. 2, ou continuant dans les parties des bretelles ou tout au long du tissu simple entier, présente certaines caractéristiques qui garantissent le confort et l'hygroscopicité à la personne qui met le soutien-gorge 10.

15

Le soutien gorge 10 peut être un soutien-gorge à maille circulaire sans couture formé à partir d'une ébauche 30 dans laquelle deux bretelles 22, emmanchures 24 et une encolure 26 sont définis en établissant le modèle et grâce à la caractéristique additionnelle de tricoter une structure de point à fausse ou vraie boucle de peluche 18 dans au moins les portions du bonnet 20, absorbant l'humidité et servant comme un coussin pour le confort de la personne qui le porte. Une bande 16 est liée sans couture à la partie supérieure du torse 12 du soutien-gorge 10.

20

25

En référence aux Fig. 4 à 6, est présenté un second aspect du présent soutien-gorge 50. Le soutien-gorge 50 présente une structure à multi ou double couche. Le soutien-gorge 50 peut avoir un tissu extérieur ou une couche extérieur 52, un tissu intérieur ou une couche intérieur 54, et une bande 56 liée sans couture à chaque tissu. La bande 56 peut être formée comme un bord côte ou un tour. De préférence, la bande 56 est un bord côte à l'envers ayant une fibre élastique additionnelle à denier plus lourd ajouté dans au moins 25 pour-cent des rangées tricotées qui constituent la bande. Le soutien-gorge 50 a une structure de point à boucle de peluche 58 tricotée dans des parties sélectionnées du tissu extérieur 52 ou du tissu intérieur 54.

30

35

Le tissu extérieur 52 comprend une matière adéquate pour une couche extérieure du soutien-gorge 50. Le tissu extérieur 52 est de préférence fait de flotte de multifilament

continu synthétique ou de polymère texturé ou de filé. Le tissu extérieur 52 a de préférence aussi un fil élastomère, comme la fibre élastique nue ou la fibre élastique qui est couverte par un fil de nylon de multifilament texturé. La combinaison de fils forme un tissu qui peut contenir un filé comme le coton allant d'environ 30/1 à environ 70/1 du compte du coton ou le chapeau de multifilament continu synthétique ou un fil texturé comme le nylon allant d'environ 10 denier à environ 200 denier, et préféablement d'environ 60 denier à environ 120 denier et un fil de fibre élastique, allant d'environ 10 denier à environ 140 denier, préféablement d'environ 15 denier à environ 70 denier soit nu ou couvert par un fil texturé de multifilament continu synthétique adéquat comme le nylon.

10

Le tissu extérieur 52 est réalisé sur une machine à tricoter circulaire en utilisant une ou toute combinaison de mailles à l'endroit. Ces mailles peuvent inclure, sans y être limités, des mailles à l'endroit, mordues, tricotées, perdues ou flottées. Le tissu extérieur 52 peut avoir une apparence claire ou optionnellement des caractéristiques de tricotage reconnaissables et esthétiques uniques y compris, sans y être limité, un design de modèle Jacquard, un logo géométrique et stylé, un abstrait ou d'autres designs ou modèles comme les motifs floraux.

Le tissu extérieur 54 peut être de la même structure de tissu comme la matière du tissu simple du premier aspect. Le tissu intérieur 54 peut également comprendre l'esquisse du modèle (non montré) qui souligne la forme du soutien-gorge 50. L'esquisse du modèle définit les parties du soutien-gorge 50 à couper et modeler, comme les bonnets 60, l'encolure 62 et les emmanchures 63 et/ou les bretelles 64. Une partie centrale du godet 66 entre les bonnets 60, la partie sous les bonnets, et la partie inférieure qui encercle les bonnets, peut également être tricotée avec des zones extensibles plus courtes placées discrètement afin de garantir plus de support et de forme, de même que le confort à la personne qui porte le soutien-gorge 50.

Le soutien-gorge 50 comprend une structure de point à boucle de peluche 58 tricotée dans des zones du bonnet 60 et, si l'on désire, les portions du devant des bretelles 64 du tissu intérieur 54. La structure de point à boucle de peluche 58 peut être une vraie boucle de peluche réalisée en utilisant des platines, ou une fausse boucle de peluche. La structure de point à boucle de peluche 58 peut être tricotée du côté du porteur du tissu intérieur 54 du soutien-gorge 50. Dans d'autres aspects de la présente invention, La structure de point à boucle de peluche 58 peut être tricotée dans toute portion sélectionnée du soutien-gorge 50, comme les parties du bonnet 60, tout au long des bretelles 64, ou tout au long du soutien-gorge 50.

La structure de point à boucle de peluche 58 peut également être réalisée sur un côté spécifique du tissu intérieur 54 ou du tissu extérieur 52. Par exemple, dans d'autres aspects de l'invention, la structure de point à boucle de peluche 58 peut être placée entre le tissu intérieur 54 et le tissu extérieur 52 en tricotant la boucle de peluche 58 dans la portion 5 extérieure d'en face du tissu intérieur 54, ou en tricotant la boucle de peluche 58 dans la portion en face du porteur du tissu extérieur 52. La structure de point à boucle de peluche 58 peut également être fournie sur le côté extérieur du tissu extérieur 52. La boucle de peluche 58 est tricotée et tenue en position par le tissu intérieur 54 ou le tissu extérieur 52, et la structure de point à boucle de peluche 58 peut être claire des deux côtés de la couche qui y 10 est tricotée. Toutefois, la masse de la structure de point à boucle de peluche 58 sera prédominante d'un seul côté de la couche 52, qui y est tricotée 54. Ce côté peut être choisi selon le design du soutien-gorge 50.

Dans un autre aspect de l'invention, la structure de point à boucle de peluche 58 peut 15 être tricotée dans le tissu intérieur 54 et une seconde structure de point à boucle de peluche peut être tricotée dans un tissu extérieur 52 du soutien-gorge 50.

En référence aux Fig. 4 et 5, le soutien-gorge 50 peut être composé d'une ébauche 70. L'ébauche 70 est réalisée par une machine à tricoter circulaire à grande vitesse et 20 constitue un tube généralement cylindrique ayant des portions qui, après fabrication du soutien-gorge 50, correspondent aux portions du soutien-gorge.

L'ébauche 70 a un tissu extérieur 72, un tissu intérieur 74, une bande 82 et une structure de point à boucle de peluche 80 tricotée dans au moins un des tissus. Le tissu 25 extérieur 72 a une partie supérieure du torse 76, des portions de bretelles 78 et un bout inférieur 81 lié sans couture à la bande de fond 82. Le tissu intérieur 74 a une partie supérieure du torse 84 et des bretelles intérieures 86. La structure de point à boucle de peluche 80 est tricotée dans les parties du bonnet 87 et les portions du devant des bretelles 86. Dans d'autres aspects de la présente invention, la structure de point à boucle de peluche 30 80 peut être tricotée dans des parties choisies du tissu intérieur 74 comme uniquement les parties du bonnet 87 ou le tissu intérieur entier. Dans d'autres aspects de la présente invention, la structure de point à boucle de peluche 80 peut être fournie dans des parties sélectionnées du la partie supérieure du torse 76 du tissu extérieur, comme les parties du bonnet, les parties des bretelles 78 du tissu extérieur entier 72. La structure de point à 35 boucle de peluche 80 peut être aussi tricotée dans chaque tissu 72, 74.

L'ébauche 70 peut être réalisée par une série de rangées à tricotage circulaire. Les rangées de mailles de la bande 82 peuvent comprendre un programme de rangées qui présente de manière prédominante des mailles à l'endroit, ou peuvent alternativement

utiliser les combinaisons de mailles de la structure de maille à l'endroit et maille perdue ou maille flottée. Dans cette structure, les boucles sur certaines aiguilles dans certaines rangées sont tenues sans autres fils obtenus de ces certaines aiguilles puis tricotées dans des rangées ultérieures, rassemblant par là les rangées ensemble et fournissant l'apparence et les caractéristiques d'élasticité de la bande de fond 82.

Les parties supérieures du torse 76 et 84 sont pour la plupart composées de structures de mailles simples, comme les mailles à l'endroit, les mailles mordues, perdues, flottées ou toute combinaison de ces mailles. Les mailles à l'endroit de la bande 82 peuvent également être convenablement utilisées pour fournir les caractères spéciaux à diverses parties de l'ébauche 80, comme le support de la partie du bonnet.

Pour fabriquer le soutien-gorge 50, l'ébauche 70 est réalisée sur une machine à tricoter circulaire. L'ébauche 70 est réalisée de manière à inclure une partie supérieure du torse 76 du tissu intérieur liée sans couture à la bande 82, et une partie supérieure du torse 84 du tissu extérieur liée sans couture à la même bande 82. La structure de point à boucle de peluche 80 est tricotée dans les parties du bonnet 87 de la partie supérieure du torse 84 du tissu intérieur.

La partie supérieure du torse 84 du tissu intérieur peut alors être dessinée pour définir les parties détachables du côté 88, qui une fois enlevées définissent les emmanchures, et les sections détachables du devant et de l'arrière 90, qui une fois enlevées définissent l'encolure. La partie supérieure du torse 76 du tissu extérieur est également dessinée pour définir les parties détachables du côté 92 qui définissent les emmanchures, et les parties détachables du devant et de l'arrière 94 qui définissent l'encolure.

Après avoir dessiné la partie supérieure du torse 76 du tissu extérieur sur la partie supérieure du torse du tissu intérieur 84, les parties du torse 76, 84 sont alors liés, par exemple par bâtissage. Les parties détachables du côté 88, 92 sont coupées des parties du torse 76, 84 pour constituer les emmanchures. Les parties détachables du devant et de l'arrière 90 et 94 sont alors détachées pour constituer l'encolure. La méthode fournit un soutien-gorge à double couche 50 formé à partir d'une ébauche 70.

La présente invention étant ainsi décrite en référence particulière aux formes préférées, il est évident que divers changements et modifications peuvent y être apportées sans se détacher de l'esprit et du cadre de la présente invention telle qu'elle est définie dans les revendications annexées.

Nos revendications sont comme suit :

- 5 1. Un soutien-gorge formé à partir d'une ébauche sous forme cylindrique comprenant :
Une partie supérieure du torse comprenant un tissu ayant un bout inférieur qui est lié sans couture à une bande du fond ; et
Une structure de point à boucle de peluche entièrement tricotée dans une ou plusieurs parties dudit tissu du soutien-gorge.
- 10 2. Le soutien-gorge selon la revendication 1, où ladite structure de point à boucle de peluche comprend une boucle de peluche réalisée par une platine réelle ou une fausse boucle de peluche.
- 15 3. Le soutien-gorge selon la revendication 1, où ladite partie supérieure du torse a une paire de bonnets, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers au moins ladite paire de bonnets.
- 20 4. Le soutien-gorge selon la revendication 1, où ladite partie supérieure du torse a une paire de portions de bretelles, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers ladite paire de portions de bretelles.
- 25 5. Le soutien-gorge selon la revendication 1, où ladite structure de point à boucle de peluche a un fil hydrophile choisi du groupe qui consiste en coton, nylon de microdenier texturé, et le nylon texturé à multifilament continu synthétique.
6. Le soutien-gorge selon la revendication 1, qui comprend en outre une seconde partie supérieure du torse, laquelle comprend un tissu extérieur ayant un bout inférieur lié sans couture à partir de ladite bande du fond.
- 30 7. Un soutien-gorge à double couche constitué à partir d'une ébauche à forme cylindrique comprenant :
Une partie supérieure du torse qui comprend un tissu intérieur et un tissu extérieur, chaque tissu ayant un bout inférieur qui est lié sans couture à une bande du bord côté du fond ;
35 Une structure de point à boucle de peluche entièrement tricotée dans au moins un des tissus du soutien-gorge.

8. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite structure de point à boucle de peluche comprend une platine réelle réalisée par une boucle de peluche ou une fausse boucle de peluche.
- 5 9. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite partie supérieure du torse présente une paire de bonnets, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers au moins ledit tissu intérieur desdits bonnets.
- 10 10. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite partie supérieure du torse présente une paire de bonnets, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers au moins ledit tissu extérieur desdits bonnets.
- 15 11. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite structure de point à boucle de peluche est formée entre lesdits tissus.
12. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite partie supérieure du torse présente des portions de bretelles, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers au moins ledit tissu intérieur desdites portions de bretelles.
- 20 13. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ladite structure de point à boucle de peluche a un fil hygroscopique hydrophile choisi du groupe qui consiste en coton, nylon microdenier texturé, et le nylon texturé à multifilament continu synthétique.
- 25 14. Le soutien-gorge selon la revendication 7, où ledit tissu à couche intérieure et ledit tissu à couche extérieure différent dans la structure du tissu et/ou dans la structure du fil.
15. Une ébauche pour fabriquer un soutien-gorge, ladite ébauche comprend :
- 30 Une partie supérieure du torse qui comprend un tissu ayant un bout du fond lié sans couture à une bande ; et
- Une structure de point à boucle de peluche est tricotée dans au moins une portion choisie de ladite partie supérieure du torse.
- 35 16. L'ébauche selon la revendication 15, où ladite partie supérieure du torse comprend en outre une paire de bonnets, et où ladite structure de point à boucle de peluche est tricotée dans au moins ladite paire de bonnets.

17. L'ébauche selon la revendication 15, où ladite structure de point à boucle de peluche comprend une platine réelle réalisée par une boucle de peluche ou une fausse boucle de peluche.
- 5 18. L'ébauche selon la revendication 15, où ladite structure de point à boucle de peluche comprend un fil hygroscopique hydrophile choisi du groupe qui consiste en coton, nylon microdenier texturé, et le nylon texturé à multifilament continu synthétique.
- 10 19. L'ébauche selon la revendication 15, où ladite partie supérieure du torse comprend en outre un tissu extérieur ayant un bout du fond lié sans couture à ladite bande et couvrant ledit tissu intérieur.
20. L'ébauche selon la revendication 19, où ladite portion choisie est ledit tissu extérieur.
- 15 21. L'ébauche selon la revendication 19, où ladite portion choisie est ledit tissu.
22. Une méthode pour réaliser une ébauche à maille circulaire sans couture, généralement cylindrique pour faire un soutien-gorge ; ladite méthode comprend :
L'action de faire une bande généralement cylindrique ;
20 L'action de faire une partie supérieure du torse généralement cylindrique ayant un bout du fond lié sans couture à la bande de la poitrine qui retient le torse ;
Le tricotage d'une structure de point à boucle de peluche dans une portion choisie de la partie supérieure du torse.
- 25 23. Une méthode selon la revendication 22 où ladite structure de point à boucle de peluche comprend une platine réelle réalisée par une boucle de peluche ou une fausse boucle de peluche.
- 30 24. La méthode selon la revendication 22, où la partie supérieure du torse comprend une paire de bonnets et où la structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers au moins la paire des bonnets.
- 35 25. La méthode selon la revendication 22, où la partie supérieure du torse comprend une paire de portions de bretelles et où la structure de point à boucle de peluche est tricotée à travers la paire de bretelles.
26. La méthode selon la revendication 22 où ladite structure de point à boucle de peluche comprend un fil hygroscopique hydrophile choisi du groupe qui consiste en

coton, nylon microdenier texturé, et le nylon texturé à multifilament continu synthétique.

5 27. La méthode selon la revendication 22 qui comprend en outre la réalisation de la partie supérieure du torse liée sans couture à ladite bande qui retient la poitrine et la partie supérieure du torse.

10 28. Une méthode pour réaliser une ébauche à maille circulaire sans couture, généralement cylindrique pour fabriquer un soutien-gorge à double couche; ladite méthode comprend :

L'action de former une bande généralement cylindrique ;

L'action de former une partie supérieure du torse intérieure généralement cylindrique ayant un bout du fond lié sans couture à la bande qui retient la poitrine;

15 L'action de former une partie supérieure du torse extérieure généralement cylindrique ayant un bout du fond lié sans couture à la bande qui retient la poitrine;

L'action de tricoter une structure de point à boucle de peluche dans au moins une portion choisie de la partie supérieure du torse intérieure ou extérieure.

20 29. La méthode selon la revendication 28 où ladite portion choisie est la partie intérieure.

30. La méthode selon la revendication 28 où ladite portion choisie est la partie extérieure.

25 31. La méthode selon la revendication 28 où ladite boucle de peluche comprend une platine réelle réalisée par une boucle de peluche ou une fausse boucle de peluche.

CABINET AKSIMAN
CONSEIL EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
115, rue de la République, 11000 Kinshasa
CABINET AKSIMAN
Tél/Fax : (212.22) 31.05.50 / 31.04.53

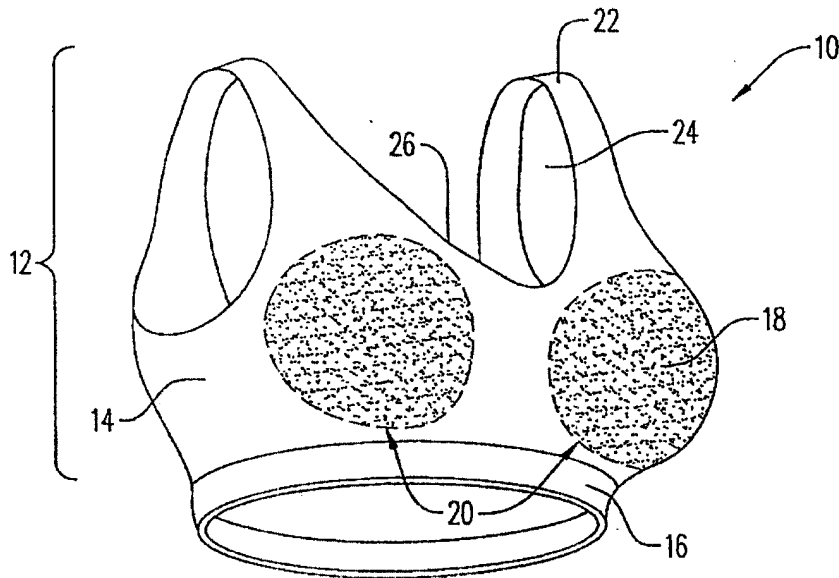


FIG. 1

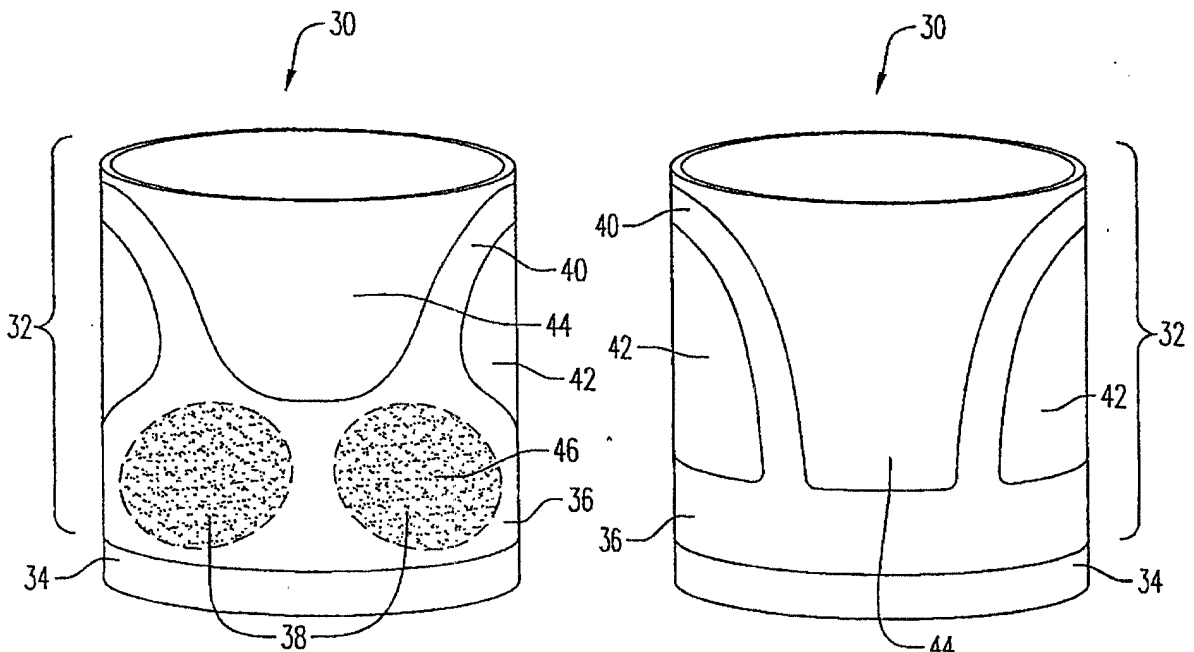


FIG. 2

FIG. 3

CABINET AKSIMAN
CONSEIL EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
105, Bd. Royal EL MESSKINE
CA. ANASSER - MAROC
Tél. 0531.05.50 / 31.04.53

2/2

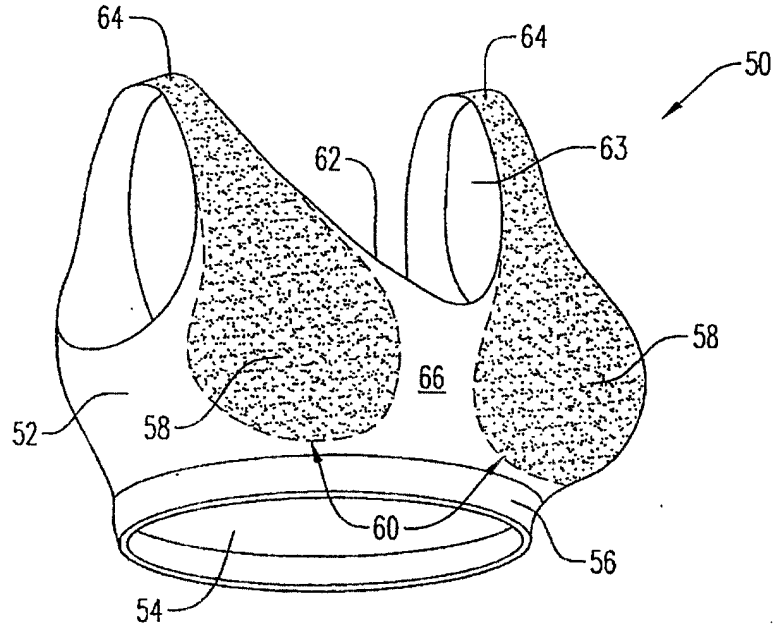


FIG. 4

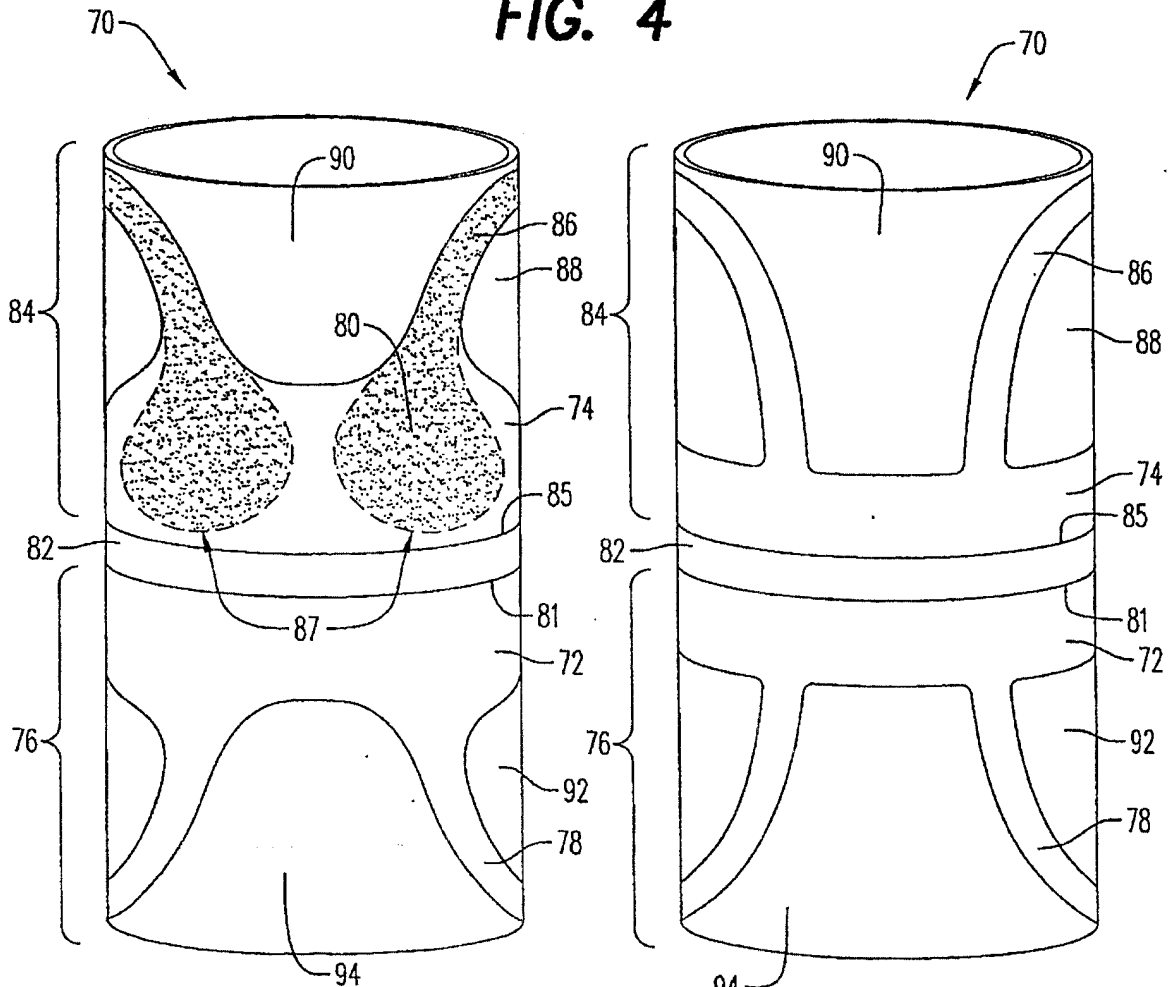


FIG. 5

FIG. 6

CABINET AKSIMAN
MARCA EN PROPRIETE INDUSTRIELLE
Miskint