(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 586 558**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 13099**

(51) Int Cl⁴ : A 61 F 13/16, 5/44; A 41 B 13/02.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 4 septembre 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 6 mars 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *BEGHIN-SAY S.A.* — FR.

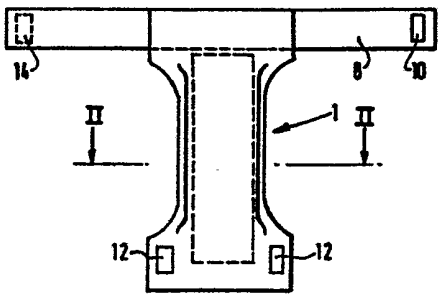
(72) Inventeur(s) : Sem Mitrani.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : J. P. Quéré.

(54) Change à ceinture.

(57) Le change à usage unique notamment pour adulte incontinent comporte un matelas absorbant 1 constitué d'une nappe absorbante enveloppée entre une feuille perméable aux liquides 3 définissant la face interne au contact de la peau de l'utilisateur, et une feuille 2 imperméable, et présente successivement dans le sens longitudinal une zone de tronc avant, une zone d'entrejambe et une zone de tronc arrière. Le change est caractérisé en ce qu'une ceinture 8 est solidarisée à la zone de tronc arrière, transversalement à l'axe longitudinal du matelas, et comporte sur un de ses deux brins un moyen de fixation 10 susceptible de coopérer avec le second brin de ladite ceinture, la zone de tronc avant comportant des seconds moyens de fixation 12 susceptibles de coopérer avec ladite ceinture.



FR 2 586 558 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

CHANGE A CEINTURE

L'invention concerne un change à usage unique destiné notamment à un adulte souffrant d'incontinence.

Les changes de ce type, que l'on jette après usage, comportent un matelas absorbant constitué d'une nappe en matériau tel que la mousse de cellulose capable d'absorber et retenir les liquides corporels. Cette nappe est insérée entre une feuille imperméable en matériau souple, par exemple en polyéthylène, définissant la face externe du change pour assurer son étanchéité, et une feuille ou voile, perméable aux liquides constituant la garniture intérieure venant au contact de la peau de l'utilisateur.

Ces articles sont bien connus et abondamment décrits dans la littérature brevets. La fixation à la taille de l'utilisateur est le plus souvent assurée au moyen de rubans adhésifs sensibles à la pression reliant la zone de tronc avant du change à la zone de tronc arrière. Cependant, ce mode de fixation nécessite un chevauchement des bords respectifs de ces deux parties qui de ce fait, pour un adulte, doivent être de dimensions respectables. Outre l'inconfort qu'il en résulte pour la personne qui le porte, ce change est de fabrication peu économique.

On a proposé de réduire les dimensions transversales du matelas et de lier les parties avant et arrière du change au moyen de deux attaches latérales formant des demi-ceintures. Ces attaches sont solidaires de la zone de tronc arrière et sont recouvertes à leur extrémité libre d'un adhésif sensible à la pression. Le brevet FR 2522662 en décrit un exemple de réalisation.
Cependant, la mise en place reste malaisée et l'ajustement autour de la taille délicat, car l'utilisateur doit soutenir les deux parties avant et arrière du change en même temps qu'il fixe les attaches sur la partie avant.

Selon la demande de brevet FR 8305123, on résout cette difficulté au moyen de deux ceintures élastiques solidaires d'un même bord longitudinal du change, l'une à l'avant, l'autre à l'arrière; les extrémités libres de ces ceintures comportent des pinces.

La mise en place du change en est facilitée car il suffit de fixer d'abord autour de la taille la première ceinture avec la partie arrière, en venant fermer la pince de la première ceinture sur le bord opposé de cette partie puis de ramener entre les jambes la partie avant du change, et la fixer de la même manière autour de la taille au moyen de la deuxième ceinture. Toutefois cette solution n'est pas simple et est relativement onéreuse pour des articles qui sont d'un seul usage.

L'invention a pour objet un change à usage unique qui est de mise en place aisée et qui laisse à l'utilisateur le loisir de l'ajuster correctement autour de sa taille, tout en étant de fabrication économique.

La solution proposée consiste à prévoir une ceinture unique solidarisée transversalement à la zone de tronc arrière du matelas absorbant. Cette ceinture comporte un premier moyen de fixation sur la face interne de l'un de ses deux brins libres susceptible de coopérer avec le second brins. Des seconds moyens de fixation sont ménagés sur la face interne de la zone de tronc avant de manière à pouvoir coopérer avec la ceinture, une fois que cette dernière est en place autour de la taille de l'utilisateur.

Grâce à cette réalisation, l'utilisateur adapte tout d'abord la ceinture autour de ses hanches sans se préoccuper du matelas absorbant puis remonte ce dernier entre les jambes et vient assujettir la partie avant sur la ceinture.

En choisissant une ceinture d'une certaine largeur, 10 cm par exemple, on dispose d'une plage suffisante pour le réglage en hauteur de cette partie avant.

De préférence, la ceinture est confectionnée dans un textile non-tissé, par exemple le même qui constitue la garniture interne du matelas, et les moyens de fixation sont des plaquettes adhésives sensibles à la pression.

Selon un autre mode de réalisation la ceinture est solidarisée de façon amovible au matelas afin de pouvoir éventuellement être réutilisée. Dans ce cas, elle sera avantageusement réalisée en un matériau textile à bouclettes et les moyens de fixation de la ceinture au matelas seront du type autoagrippant c'est à dire constitués de multiples griffes

souples, comme pour les attaches connues sous la marque commerciale VELCRO. Ces moyens de fixations sont susceptibles de venir s'agripper aux bouclettes de la ceinture. Les premiers et seconds moyens de fixation mentionnés plus haut seront également du type auto-agrippant.

Un mode de réalisation est décrit dans la description qui suit, en référence aux dessins où :

la figure 1 représente un change selon l'invention, vu du côté de la garniture interne,

la figure 2 est une vue en coupe transversale du matelas absorbant.

Le change utilisable notamment par un adulte incontinent, comporte un matelas absorbant 1 destiné à recueillir les liquides corporels. Ce matelas comprend, de façon connue en soi, une première feuille 2 en un matériau souple imperméable aux liquides tel que le polyéthylène, formant la face externe du matelas, et une deuxième feuille 3 en un matériau souple, perméable aux liquides, tel qu'un non-tissé, formant la garniture interne du matelas destinée à venir au contact de la peau de l'utilisateur. Les deux feuilles sont liées entre elles, bord à bord, par soudage ou tout autre moyen équivalent. Dans cette enveloppe fermée est disposée une nappe absorbant les liquides ; généralement une telle nappe est constituée de mousse de cellulose qui est un matériau obtenu par défibrage à sec de pâte à papier. D'autres matériaux équivalents peuvent convenir. Les dimensions longitudinales et transversales de la nappe sont inférieures à celle de son enveloppe.

Dans le mode de réalisation représenté la nappe est de forme rectangulaire. Le matelas ainsi constitué définit dans le sens longitudinal une zone de tronc avant, une zone d'entrejambe et une zone de tronc arrière. La zone d'entrejambe est de préférence moins large que les zones de tronc, et ses bords sont incurvés de manière à permettre une meilleure adaptation à l'anatomie de l'utilisateur.

Afin d'améliorer l'étanchéité, deux laminettes élastiques 5 sont collées ou soudées à l'état tendu sur la face interne de la feuille imperméable, de part et d'autre de la nappe, dans la zone d'entrejambe de

façon à resserrer le change et assurer un meilleur ajustement contre la peau de l'utilisateur.

Le matelas absorbant ainsi décrit est bien connu de la technique. Des variantes de formes sont envisageables. Ainsi le matelas peut être de simple forme rectangulaire, il peut comporter des plis dans la zone d'entrejambe.

Conformément à l'invention, le change est maintenu sur l'utilisateur au moyen d'une ceinture unique entourant sa taille. Elle est constituée d'une bande 8 de non-tissé collé sur du polyéthylène par exemple. Elle est suffisamment longue pour pouvoir être utilisée par des personnes de corpulence forte ou mince, de même sa largeur est suffisante pour épouser convenablement le contour des hanches et être serrée sans blesser. Dans un exemple de réalisation, cette ceinture est confectionnée dans une bande de non-tissé longue de 120 cm et large de 10cm.

La bande 8 est solidarisée transversalement par collage, soudage ou tout autre moyen à la zone de tronc arrière, par exemple sur la feuille externe. Sur la face interne de la ceinture, à l'extrémité de l'un de ses deux brins est assujetti un premier moyen de fixation 10. Selon une première variante, ce moyen de fixation est constitué d'une matière adhésive sensible à la pression. Avant usage, l'adhésif est recouvert d'une feuille de protection en papier siliconé.
De part et d'autre de la zone de tronc avant, sur la face interne des volets latéraux, sont assujettis des seconds moyens de fixation 12 également adhésifs sensibles à la pression.

On dispose sur soi le change de la façon suivante : on place la ceinture autour de la taille, le matelas absorbant pendant librement à l'arrière. On ajuste la ceinture et on rabat les deux brins l'un sur l'autre que l'on attache ensemble au moyen de la plaquette de fixation 10 dont on a retiré au préalable la feuille de protection siliconée. On remonte ensuite entre les jambes le matelas que l'on vient fixer à l'avant sur la ceinture, par les seconds moyens de fixation adhésifs 12.

Ce mode de fixation de la partie avant sur la ceinture, se révèle être particulièrement commode car il laisse les deux mains libres pour saisir cette partie par les bords opposés et, ajuster et centrer convenablement le change sur soi.

Selon une deuxième variante non représentée, la ceinture est solidarisée au matelas de façon amovible. Cela peut être réalisé simplement par l'utilisation de moyens de fixation du type "boucles-griffes" mieux connus sous le nom de marque "VELCRO". La face externe du matelas est alors pourvue de pavés à griffes, près du bord transversal de la zone de tronc arrière. Ces pavés coopèrent avec des pavés à boucles disposés dans la zone médiane de la ceinture.

La ceinture elle-même peut être réalisée en un tissu à bouclettes permettant l'accrochage des griffes des pavés solidaires du matelas. Dans ce cas, les premier et second moyens de fixation seront également du type à griffes.

Afin d'améliorer la tenue de la ceinture on peut prévoir un troisième moyen de fixation 14 sur la face externe du second brin libre de la ceinture. Pour la mise en place du change, l'utilisateur croise sur son ventre les deux brins en accrochant d'abord le troisième moyen de fixation à la face interne du premier brin puis referme ce dernier sur le deuxième brin en fixant le premier moyen de fixation.

REVENDICATIONS

1. Change à usage unique notamment pour adulte incontinent comportant un matelas absorbant (1) constitué d'une nappe absorbante enveloppée entre une feuille perméable aux liquides (3) définissant la face interne au contact de la peau l'utilisateur, et une feuille (2) imperméable, et présentant successivement dans le sens longitudinal une zone de tronc avant, une zone d'entrejambe et une zone de tronc arrière, caractérisé en ce qu'une ceinture (8) est solidarisée à la zone de tronc arrière, transversalement à l'axe longitudinal du matelas, et comporte sur un de ses deux brins un moyen de fixation (10) susceptible de coopérer avec le second brin de ladite ceinture, la zone de tronc avant comportant des seconds moyens de fixation (12) susceptibles de coopérer avec ladite ceinture.

2. Change selon la revendication 1 caractérisé en ce que les premier et second moyens de fixation sont des plaquettes adhésives sensibles à la pression.

3. Change selon la revendication 1 caractérisé en ce que la ceinture étant réalisée en un tissu à bouclettes, les premier et second moyens de fixation sont du type à griffes.

4. Change selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'un troisième moyen de fixation est assujetti à la face externe du second brin de la ceinture pour coopérer avec la face interne du premier brin de ladite ceinture

5. Change selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ceinture est montée de façon amovible sur le matelas.

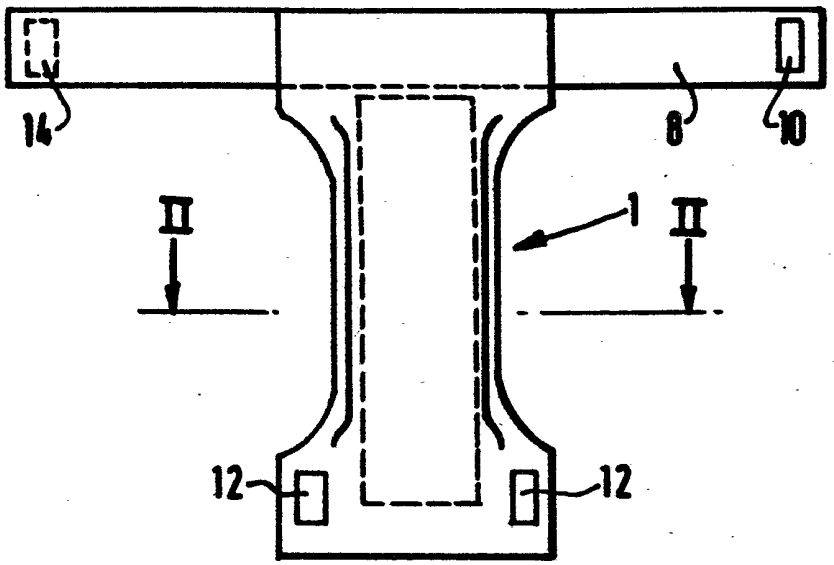


FIG.1

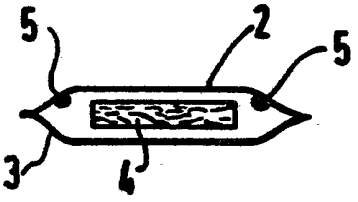


FIG.2