



413330

P.- 53.765  
CW 1529 B

Int. Cl.: A41B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION Por VEINTE años

a nombre de LABORATOIRES CELPHAR-WUHRLIN

entidad francesa

establecida en 7, rue du Jura, 75640 Paris Cedex 13, Francia.

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PAÑAL-BRAGA PARA  
REBES"

(Clase Internacional A41b)

413330



La presente invención es relativa a una prenda higiénica para bebés y más particularmente a un pañal-braga que puede ser tirado después del uso.

5 Se conoce la importancia de la higiene de los bebés. A causa de la naturaleza frágil de su piel, sus vestidos son preferentemente de materias finas, de textura suave, para que el contacto no corra el riesgo de provocar irritación.

10 Uno de los elementos esenciales del vestido de los bebés está constituido por los pañales y bragas empleados separadamente o en forma de una combinación. Se puede según el caso utilizarlos varias veces o tirarlos después del uso.

15 La mayor parte de los artículos actualmente disponibles presentan el inconveniente de no satisfacer enteramente las exigencias de higiene de los bebés.

20 Algunos no absorben suficientemente y de modo bastante rápido la orina, lo que es nefasto para la salud de la piel. Otros no se adaptan bien a la forma del cuerpo del bebé y dejan así escapar los excrementos; por lo mismo, perjudican la limpieza del niño y de su lecho.

25 Por otro lado, la elección de los materiales utilizados para la ejecución de estos artículos es igualmente importante, especialmente a causa de una irritación posible de la piel y de sus consecuencias sobre el esta-

413330

=4



do general de la salud del bebé.

El pañal-braga, objeto de la presente invención, se propone aportar una solución a estos inconvenientes y tiene por objeto un pañal-braga caracterizado porque comprende un núcleo absorbente y un porta-pañales que tienen entre sí puntos de unión y que el citado porta-pañales tiene, por una parte, pinzas que permiten la formación de una bolsa en su parte mediana y, por otra parte, un dispositivo de mantenimiento en su sitio del pañal-braga una vez colocado.

En sus modos de ejecución, el pañal-braga de la invención puede aún estar caracterizado por los puntos siguientes:

- el núcleo absorbente comprende al menos dos capas de una materia absorbente alternando con capas de unión y está envuelto parcialmente por una capa de mantenimiento y esta última está unida a una capa de soporte.
- el núcleo absorbente comprende tres capas de una materia absorbente, entre las cuales la capa mediana es de una anchura reducida.
- la capa de mantenimiento que envuelve el núcleo es de una materia de naturaleza alveolar.
- la unión del núcleo absorbente con el porta-pañales está asegurada por una capa de soporte y ésta es de una materia hidrófoba.

413330



- el porta-pañales es de una materia impermeable y está dotado de un forro de materia suave al tacto.
- las pinzas de la parte mediana del porta-pañales están hechas a la altura de su eje de simetría transversal.
- 5 - el dispositivo de mantenimiento del conjunto se presenta en forma de bandas adhesivas dispuestas en los extremos del porta-pañales.
- el núcleo absorbente está dotado de escotaduras a la altura de las pinzas del porta-pañales y es, por su longitud, disimétrico con relación al eje de simetría transversal del citado pañal-braga.
- 10

El pañal-braga, objeto de la invención, presenta grandes ventajas gracias a la disposición de la ejecución del conjunto y la elección de las materias de que está hecha.

15

Es así que, por una parte, gracias al corte del pañal-braga, se puede efectuar una colocación del pañal correcta y sin molestia para el sujeto. Los muslos y el vientre están así bien recubiertos y como el pañal-braga de la invención, en su parte mediana, está dotado de pinzas, se forma en el momento de la colocación del artículo una bolsa. El riesgo de salida de los excrementos es así reducido al mínimo.

20

La ejecución del núcleo absorbente, así como la elección de los materiales que lo constituyen, contri

25

413330



373

buyen a la realización de un artículo que se adapta bien al cuerpo del bebé, poseen una gran capacidad de absorción y no dejan mucho tiempo la piel en contacto con los líquidos corporales.

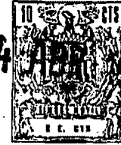
5 La elección del dispositivo de mantenimiento en su sitio del pañal-braga y especialmente el hecho de que la fijación en regulable según la forma y la talla del cuerpo, permite la utilización del artículo para bebés de edades variadas.

10 La ventaja industrial y práctica, en cuanto al almacenaje de una sola talla, es evidente.

15 Cuando el núcleo absorbente del pañal-braga de la invención es por su longitud disimétrico con relación al eje de simetría transversal del citado pañal-braga, la parte más larga está destinada a ser colocada en la parte delantera, sobre el vientre del bebé. Este dispositivo es ventajoso especialmente en el caso de los varones, en los cuales la orina se impregna sobre todo en la parte delantera del pañal.

20 Cuando el núcleo absorbente de tres capas de una materia absorbente comprende una capa mediana de anchura reducida, se puede comprobar que los bordes longitudinales de la primera y tercera capa de materia absorbente se pliegan aproximándose.

25 Este hecho permite al núcleo absorbente adap-



tarse mejor al cuerpo del sujeto y permite al mismo tiempo que los bordes longitudinales del núcleo sean aplastados y por lo mismo disminuyan los riesgos de una molestia para el portador.

5 Los dibujos anejos ilustran la invención, sin limitarla no obstante.

La figura I representa una vista en planta del pañal-braga de la invención y la figura II representa una vista en corte transversal del núcleo absorbente.

10 En estas figuras, 1 representa el núcleo absorbente; 2 el porta-pañales; 3 el dispositivo de mantenimiento en su sitio; 4 las pinzas hechas en la parte mediana del porta-pañales 2; 5 las escotaduras formadas en el núcleo absorbente 1; 6 el forro del porta-pañales 2;  
15 7, 7' y 7'' las capas de una materia absorbente; 8, 8', 8'' y 8''' las capas de unión; 9 la capa de mantenimiento que envuelve parcialmente el núcleo 1; 10 la capa de soporte unida a la capa de mantenimiento 9; 11 las líneas según las cuales la capa de mantenimiento 9 está unida a  
20 la capa de soporte 10; y 12 el contorno del núcleo según el cual la capa 10 está unida al forro 6.

El núcleo absorbente 1 es obtenido superponiendo alternativamente las capas 7, 7' y 7'' hechas de una materia absorbente tal como la pulpa de celulosa, y las  
25 capas de unión 8, 8' 8'' y 8''', hechas de una materia

413330



hidrófila y resistente al desgarro tal como la guata de celulosa.

5 La capa mediana 7' puede ser de una anchura reducida con relación a la de las 7 y 7'' y 8, 8', 8'' y 8'''.

10 Una vez empapadas las capas 7, 7', 7'', 8, 8', 8'' y 8''' se adhieren entre sí y refuerzan el mantenimiento del conjunto del núcleo absorbente 1. La pluralidad de capas de manteria absorbente de que está constituido el núcleo absorbente, presenta la ventaja de que un núcleo tal, una vez empapado, no se rompe.

El porta-pañales 2 es impermeable y está constituido, por ejemplo, por una lámina de materia plástica.

15 El refuerzo 6 es de una materia suave al tacto, tal como una lámina de una materia llamada "no tejida" como el papel, las fibras de celulosa, las fibras textiles o su combinación.

20 El forro 6 está unido al porta-pañales a lo largo de su contorno por un medio usual, como el encolado.

25 El núcleo absorbente 1 está envuelto parcialmente por una capa de mantenimiento 9 de naturaleza alveolar hecha de una materia llamada "no tejida" tal como el papel, las fibras de celulosa o textiles o sus com

413330



binaciones o aún tal como una esponja.

La capa de soporte 10 es igualmente de materia llamada "no tejida" tal como el papel, las fibras celulósicas o textiles o sus combinaciones hechas previamente hidrofóbas.

5

La capa 9 está unida a la capa 10 a lo largo del contorno del núcleo absorbente y según las líneas 11.

10

La capa de soporte 10 está unida al forro 6 a lo largo de su contorno por un medio usual, como el encolado.

15

Las pinzas 4 de la parte mediana del porta-pañales 2 pueden ser hechas, por ejemplo, por encolado, de forma que el refuerzo 6 y el porta-pañales 2 estén unidos a la capa de soporte 10.

20

La realización de la capa 9 de materia alveolar permite reducir la superficie de contacto entre la piel y el núcleo absorbente, y por lo mismo reduce los riesgos de irritación de la piel.

Por otra parte, esta capa 9 favorece el paso de los líquidos hacia el núcleo absorbente y asegura su evacuación de la superficie de la piel.

25

El número de bandas adhesivas 3 dispuestas sobre los extremos del porta-pañales 2 y en la superficie exterior de éste, es ventajosamente de cuatro. Estas ban

413330



das están colocadas de tal manera que, en el momento de la colocación del pañal-braga, permiten el mantenimiento eficaz del pañal-braga y por lo mismo, la estanqueidad deseada del conjunto.

5                    En un modo de ejecución preferido, se colocan bandas adhesivas de tal manera que se encuentran sobre el plano del pañal-braga opuesto al que lleva la mayor anchura del núcleo absorbente.

10                   Ni que decir tiene que la invención no está limitada a la forma de ejecución descrita y representada, sino que engloba todas las variantes que dimanen del mismo principio de establecimiento.

15                   La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 5 de Abril de 1972, bajo el Nº 72-11873, se acoje a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



413330

- REIVINDICACIONES -

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal-braga para bebés, caracterizados porque el pañal-braga comprende un núcleo absorbente y un porta-pañales que llevan entre sí puntos de unión y porque el citado porta-pañales lleva, por una parte, pinzas que permiten la formación de una bolsa en su parte mediana y, por otra parte, un dispositivo de mantenimiento en su sitio del pañal-braga una vez colocado.

15

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el núcleo absorbente comprende al menos dos capas de una materia absorbente que alternan con capas de unión y porque está envuelto parcialmente por una capa de mantenimiento y porque esta última está unida a una capa de soporte.

20

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizados porque el núcleo absorbente comprende tres capas de una materia absorbente entre las que la capa me-

25

28-7-75

413330



diana es de una anchura reducida.

4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª, 2ª, ó 3ª, caracterizados porque la capa de mantenimiento que envuelve el núcleo es de una materia de naturaleza alveolar.

5

5ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª 2ª, 3ª ó 4ª, caracterizados porque la unión del núcleo absorbente con el porta-pañales está asegurada por la capa de soporte y porque ésta es de una materia hidrófoba.

10

6ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª ó 5ª, caracterizados porque el porta-pañales es de una materia impermeable y porque está dotado de un refuerzo de una materia suave al tacto.

15

7ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª ó 6ª, caracterizados porque las pinzas de la parte mediana del porta-pañales están hechas a la altura de su eje de simetría transversal.

20

8ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª ó 7ª, caracterizados porque el dispositivo de mantenimiento del conjunto se presenta en forma de bandas adhesivas dispuestas en los extremos del porta-pañales.

25

9ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª ó 8ª, caracterizados porque el núcleo absorbente está dotado de escotaduras a la altura de las pinzas del porta-pañales y porque es por su longitud disimétrico con relación al eje de simetría transversal del citado pañal-braga.

413330

31



10ª.- "Perfeccionamientos introducidos en un pañal-bra-  
ga para bebés"

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede,  
representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se  
han especificado.

5

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

Madrid,

31 JUL. 1975

P.A.

Alberto de Elguero  
Por Fedate

28-7-75  
VGD.

413330

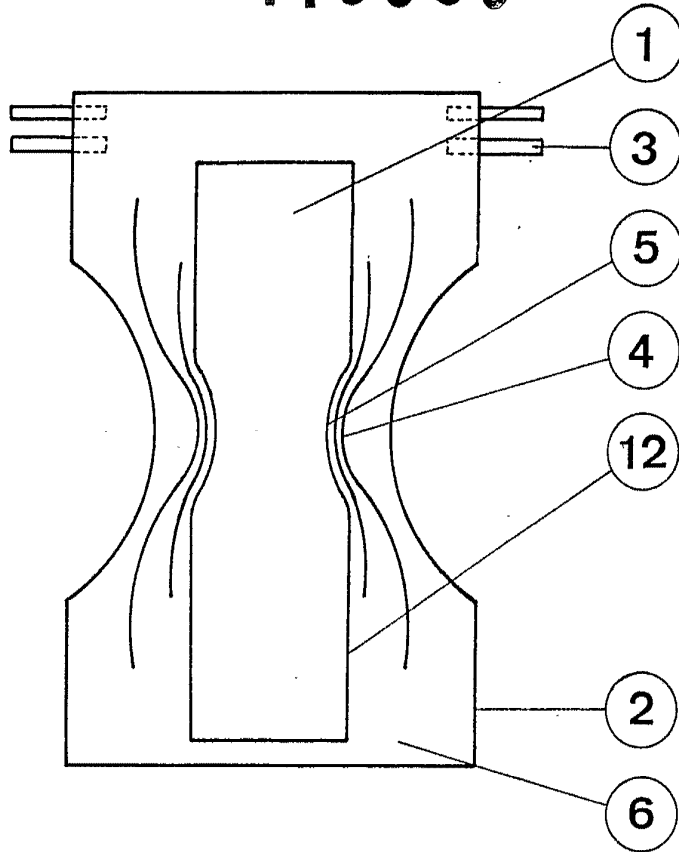


FIG. I

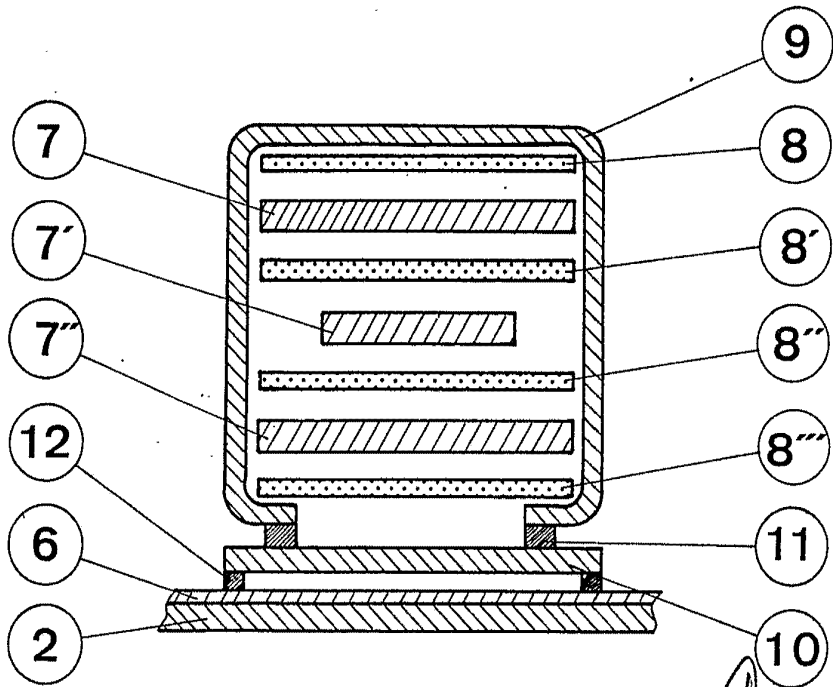


FIG. II

Alberto ...  
For Pedate