

(19) ES	(21) NUMERO 269.028	(18) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION 7.12.1982		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(23) PAIS
(31) NUMERO 328.771	8 de Diciembre 1981	EE.UU.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A44B 13/01
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNA BRAGA DESECHABLE"

(71) SOLICITANTE (S)
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
(U.S.S.No. 328.771)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, EE.UU.

(72) INVENTOR (ES)
Hamzah Karami, Claude Haulait y Terence Cooper

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ
(MOD.- 6038)

1

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la invención.

Esta invención se refiere a una braga elástica desechable.

5

Descripción de la técnica anterior.

Anteriormente se han producido pañales elásticos para uso solamente con formas perfiladas, como formas de reloj de arena, como el descrito en la patente de Estados Unidos nº 3.860.003 a favor de Buell, expedida el 14 de enero de 1975 por "partes laterales contraíbles de pañal desechable", en el cual se fijan unas tiras elásticas a las partes de entrepierna del pañal, creando unos cierres estancos de entrepierna para su sujeción sobre las piernas del bebé impidiendo los escapes de líquido desde el interior del pañal a lo largo de las piernas del bebé.

10

15

Son corrientes las pretinas o cinturillas elásticas en las bragas, pero no pueden fabricarse fácilmente en cantidades masivas para su uso en los pañales elásticos debido a dificultades de fabricación. Además, los pañales con forma son de difícil y costosa fabricación.

20

Por ello se precisa un equipo de producción especializado y complicado para perfilar un pañal y para proveerlo de una pretina elástica. Además, los pañales así fabricados todavía requieren sujeciones de cinta u otros dispositivos de sujeción para retener el pañal sobre el bebé o el adulto incontinente, y precisan tiempo y técnica para garantizar siguiera un ajuste razonablemente seguro.

25

30

RESUMEN DE LA INVENCION

1 La presente invención supera los inconvenientes de los pañales elásticos anteriores venciendo -
las dificultades de la fabricación, eliminando los proble
5 mas de sujeción, proporcionando cierres estancos en la --
cintura y en las piernas y creando unas bragas desechables
baratas que no requieren un corte de forma complicado y que
son cómodas para el usuario.

De acuerdo con la invención, unas bra-
10 gas elásticas se fabrican a partir de una forma de dos pie-
zas en la que una pieza se pliega sobre la otra y se unen
juntos los extremos. Cada pieza está provista de una lámi-
na de forro que mira hacia el portador, una almohadilla --
absorbente y una lámina impermeable de respaldo con pares
15 de tiras elásticas fijadas a los lados de dichas piezas. -
Uno de los pares de tiras elásticas forma una pretina para
el cierre estanco de cintura y para ajustar el pañal al --
portador. Las piezas se unen entre sí además en un sitio -
de ambas ayacente al otro par de tiras elásticas para for-
20 mar unas bandas para los muslos, que actúan de cierres --
elásticos de la entrepierna. Las almohadillas absorbentes
de cada pieza pueden ser de distintos espesores y, si se -
desea, pueden emplearse almohadillas de inserción adiciona
les.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

25 La figura 1 es una vista en planta de -
un par de piezas de las bragas desechables en una fase de su
fabricación, con partes cortadas para mayor claridad;

la figura 2 es una vista en planta de -
30 las piezas después de plegadas;

1 la figura 3 es una vista en corte por -
el plano de la línea 3-3 de la figura 2;

la figura 4 es una vista en corte por -
el plano de la línea 4-4 de la figura 2;

5 la figura 5 es una vista en perspectiva
de unas bragas desechables según la invención;

la figura 6 es una vista de una forma -
modificada de la invención, que emplea cordones elásticos;

10 la figura 7 es una vista de unas bragas
desechables que emplean doble almohadilla;

la figura 8 es una vista en detalle de
unas bragas desechables, tomada a lo largo del plano de la
línea 8-8 de la figura 7;

15 la figura 9 es una vista de una realiza
ción que emplea esponja elástica; y

Las figuras 10 y 11 son vistas de unas
bragas desechables "Bermuda" con partes extendidas para -
los muslos.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

20 Con continuada referencia a los dibujos
adjuntos, en los que los números de referencia iguales de-
signan partes similares en todas las diversas vistas, el -
número de referencia 10 designa en conjunto en la figura 1
una banda procedente de una máquina clásica de fabricación
25 de pañales, a partir de la cual se confeccionan las bragas.

La banda 10 incluye una lámina de res-
paldo 12 en la que están situadas almohadillas absorbentes
14 separadas. Estas almohadillas 14 pueden estar hechas de
pasta esponjosa de madera, de algodón o similar, con o sin
láminas de acolchado según se desee. Una lámina de forro -

1 16 cubre las almohadillas y está unida a la lámina de res-
paldo a lo largo de sus bordes periféricos, como en 18. La
lámina de forro está unida a la lámina de respaldo 12 en -
20 entre las dos almohadillas 14.

5 Las dos almohadillas 14 pueden ser del
mismo o diferentes espesores o materiales, a voluntad, de-
pendiendo de las colocaciones o ajustes en la máquina de -
hacer pañales.

10 Unos pares de tiras elásticas 22, 24 y
26, 28 se unen a la lámina de respaldo 12 mediante soldadu-
ra por calor, o por adhesivos que fundan en frío o en calien-
te, o por cualquier otro medio de unión. Como se represen-
tan, las tiras elásticas están unidas a la superficie inte-
rior de la lámina de respaldo, pero, si se desea, las ti-
15 ras elásticas pueden unirse a la superficie exterior de la
lámina de respaldo 12.

20 Después de que quedan formadas las dos
piezas como se muestra en la figura 1, éstas pueden plegar-
se por el espacio 20 entre las almohadillas de modo que se
juntan con igual extensión, y después se unen sus extremos
libres en 30 mediante soldadura por calor, o por adhesivos
que fundan en caliente o en frío o por otros adhesivos, se-
gún se desee.

25 Preferiblemente de modo simultáneo, las
piezas se unen juntas en un sitio 32 medio entre los extre-
mos 20, 30 mediante soldadura por calor o por adhesivos --
adecuados. Ello define, como puede verse mejor en la figu-
ra 5, dos aberturas 34, 36 de recepción de los muslos, de-
finiendo las tiras 22, 24 bandas para los muslos que for-
man cierres de entrepierna, y formando las tiras 26, 28 -
30

1 una pretina que define un cierre de cintura.

En la figura 6 se muestra una modificación en la que las tiras elásticas pueden tener la forma de condones elásticos 40, 42 y 44, 46 que pueden atarse --
5 después de modo ajustable para su mejor adaptación y cierre.

Con referencia ahora a las figuras 7 y 8, se representan en ellas unas bragas 50 provistas de una o varias almohadillas adicionales 52 que pueden situarse --
10 específicamente en la zona de la entrepierna. La almohadilla 52 puede tener una parte gruesa 54 y una parte delgada 56, de modo que el pañal pueda ajustarse de modo invertido, según sea el sexo del portador. Las almohadillas adicionales o adicionales 52 pueden, a voluntad, ponerse en forma de --
15 inserciones.

Como se muestra en la figura 9, puede --
disponerse en la cintura un material de esponja elástico --
adicional 60 para proporcionar un ajuste mejor y más cómodo, y puede disponerse en los muslos un material de esponja elástico adicional para mejor y más cómodo ajuste.
20

En las figuras 10 y 11 se representa la variante de bragas "Bermuda" en la que pueden disponerse --
unas extensiones 70 y 72 para los muslos, de preferencia --
de material elástico, para asegurar mejor cierre y proporcionar también mayor estanqueidad. Como se muestra en la --
25 figura 11, puede añadirse material de esponja en 76 y 78 --
en la cintura y en los muslos.

Se pueden utilizar materiales elásticos o extensibles para asegurar el ajuste del pañal a portadores de varios tamaños. Además, la lámina de respaldo puede
30

1 ser transpirable, como se define en la patente de EE.UU.
3.989.657. Las tiras elásticas pueden ser fruncidas para
su mayor eficacia, como se muestra en las patentes de --
EE.UU. n^{os} 3.639.917 y 3.912.651.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1
5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una braga desechable que comprende unas piezas delantera y trasera, estando dichas piezas unidas entre sí en sus bordes extremos, incluyendo cada una de dichas piezas una lámina impermeable de respaldo, una almohadilla absorbente y una lámina facial, mirándose mutuamente las láminas faciales, y teniendo cada una de -
15 dichas piezas dos tiras elásticas a lo largo de sus lados formando uno de los pares de tiras elásticas una pretina o cinturilla, y estando dichas piezas unidas entre sí en un sitio medio entre los extremos de las mismas y adyacente al otro par de tiras elásticas para formar unos agujeros para los muslos y un par de cierres estancos de la entre-
20 pierna que han de extenderse en torno a los muslos del portador.

2ª.- Una braga desechable según la reivindicación 1ª, en la cual dichas tiras elásticas están -
25 unidas a dichas láminas de respaldo.

3ª.- Una braga desechable según la reivindicación 1ª, en la cual dichas piezas están unidas juntas por adhesivo en dicho sitio.

4ª.- Una braga desechable según la reivindicación 2ª, en la cual dichas tiras elásticas están -
30

1 unidas por adhesivo a dichas láminas de respaldo entre di-
chas láminas de respaldo y dichas almohadillas absorben-
tes.

5 5ª.- Una braga desechable según la reivin-
dicación 1ª, en la cual dichas piezas son enterizas una
con otra y están plegadas una sobre otra.

6ª.- Una braga desechable según la reivindi-
cación 1ª, en la cual por lo menos uno de dichos pares de
bordes extremos está soldado junto por calor.

10 7ª.- Una braga desechable según la reivindi-
cación 1ª, en la cual por lo menos uno de dichos pares de
bordes extremos está unido junto por adhesivo.

15 8ª.- Una braga desechable según la reivindica-
ción 1ª, en la cual dichas almohadillas absorbentes son de
espesores diferentes.

9ª.- Una braga desechable según la reivindica-
ción 1ª, en la cual por lo menos una de dichas láminas de
respaldo y una de dichas láminas faciales son de un material
elástico o extensible.

20 10ª.- Una braga desechable según la reivindica-
ción 1ª, en la cual dicha lámina de respaldo es transpira-
ble.

25 11ª.- Una braga desechable según la reivindica-
ción 1ª, que incluye unas extensiones para los muslos fija-
das a la parte de entrepierna de dicha braga.

12ª.- Una braga desechable según la reivindi-
cación 11ª, en la cual dichas extensiones para los muslos
son de material elástico impermeable al agua.

30 13ª.- Una braga desechable según la reivindi-
cación 1ª, que incluye material de esponja elástico dis-

1 - puesto adyacente a dichos cierres estancos de cintura y de entrepiera.

14^a.-UNA BRAGA DESECHABLE.

5 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.

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

10

Madrid,

16 JUN 1963

P.A.

Fernando de Sotolu
Por Poder

15

20

25

30

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

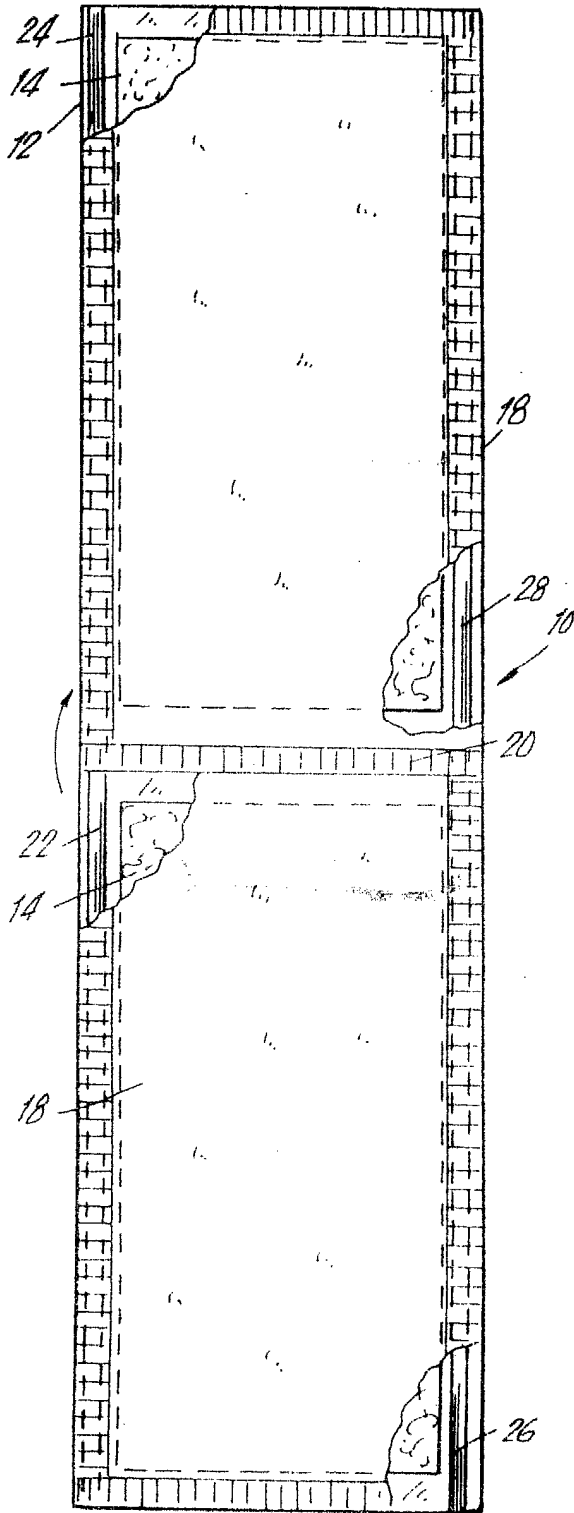


FIG. 2

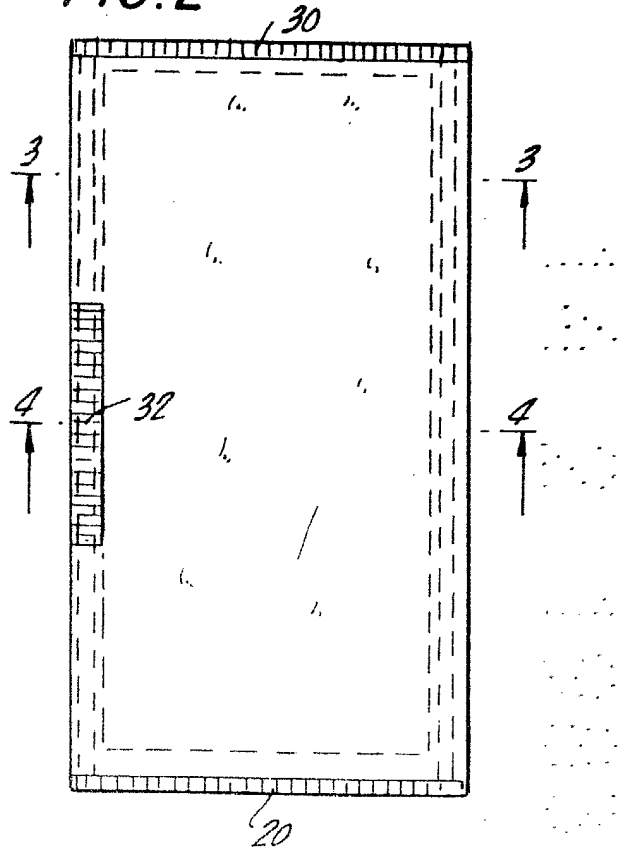


FIG. 3

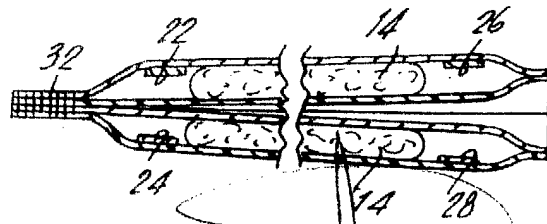
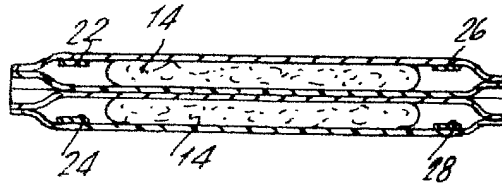


FIG. 4

Fernando de Elizaburu

Por Poder

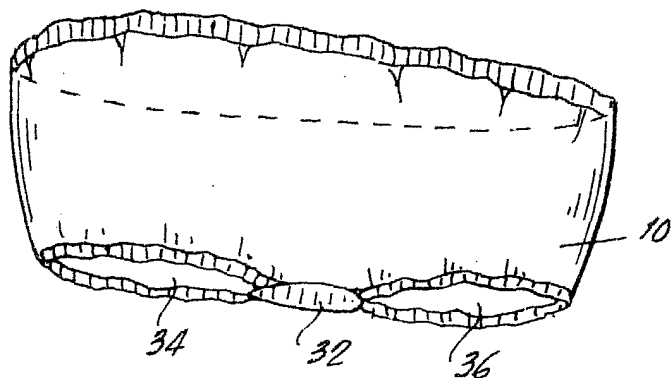


FIG. 5

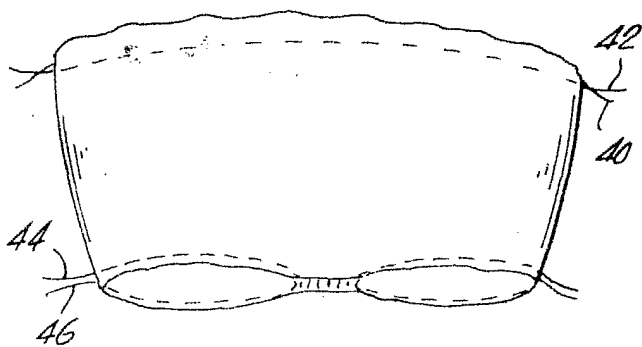


FIG. 6

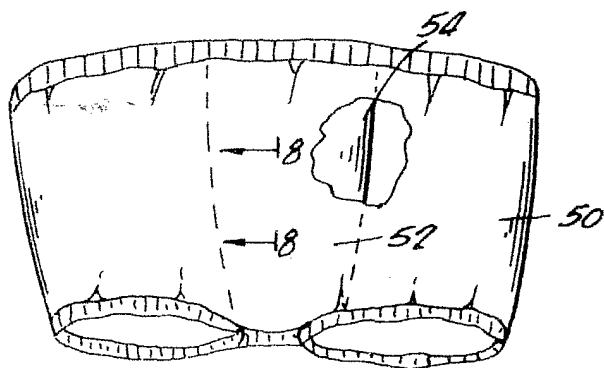


FIG. 7

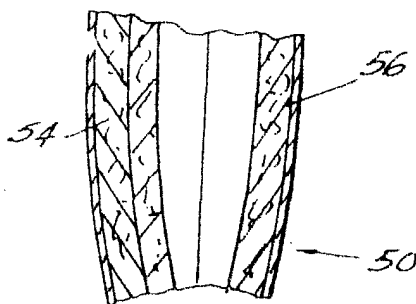


FIG. 8

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

MOD. 38

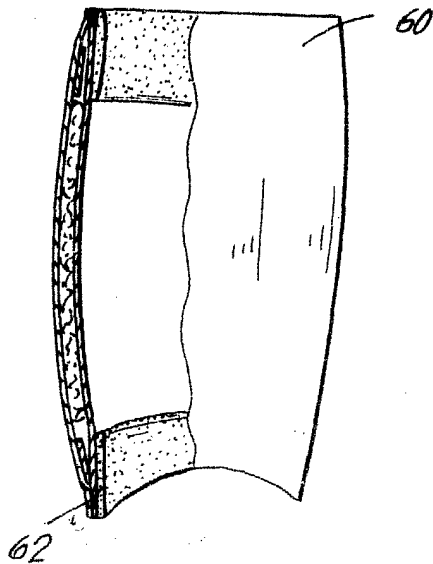


FIG. 9

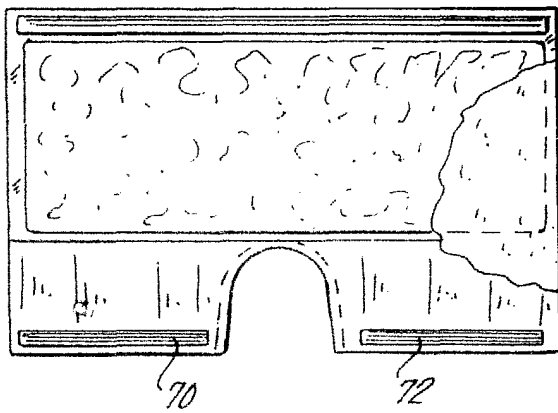


FIG. 10

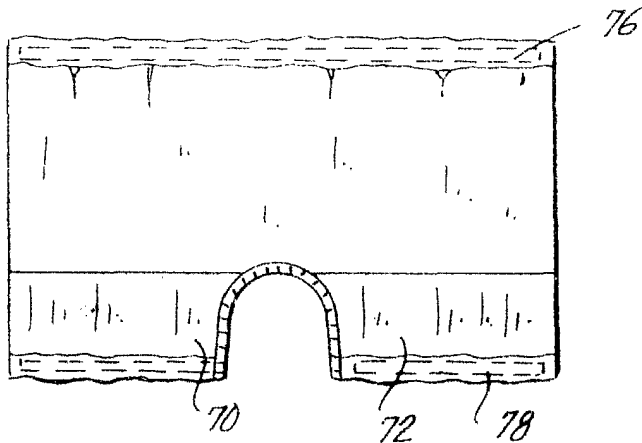


FIG. 11

Fernando de Elizaburu
Por Poder,