



ESPAÑA

18	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	225670		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			3.2.75		

P.- 59.643

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	439.101		4.2.74		EE.UU.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 41 B

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"UN PAÑAL DESECHABLE PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (ES)
	COLGATE-PAIMOLIVE COMPANY

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

72	INVENTOR (ES)
	Glenn N. Taylor

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a pañales desechables.

RESUMEN DE LA INVENCION

5

Los objetos de la presente invención incluyen la creación de un pañal desechable que tiene capacidad mejorada para aceptar una irrupción de líquido, que es menos grueso en la región de entrepierna del pañal, y que es relativamente barato en su fabricación.

10

De acuerdo con la presente invención, se ha descubierto que éstos y otros objetos pueden ser logrados por la provisión de una multiplicidad de pasos para el líquido en el cuerpo absorbente del pañal, que se extienden a través de ese cuerpo. Una hoja de respaldo flexible, impermeable al agua, está dispuesta adyacente a la superficie exterior del cuerpo absorbente y coopera con los pasos para proveer un camino para el líquido desde la superficie interna de la almohadilla absorbente en la región de entrepierna del pañal, a través de los pasos de líquido de esa región, luego transversalmente a lo largo de la hoja de respaldo impermeable para absorción final por las partes absorbentes del cuerpo alejadas del lugar en que el líquido fue inicialmente recibido. En realizaciones preferidas de la invención, los pasos para el líquido son cilíndricos, con un diámetro

15

20

25

de desde alrededor de 6 mm a alrededor de 26 mm y los pasos están provistos a través de toda la extensión del cuerpo absorbente, simplificando por lo tanto la fabricación del cuerpo absorbente y haciendo que sea necesario aún menos materia prima para su fabricación. También, el cuerpo absorbente puede incluir hojas permeables interna y externa las cuales circundan a la masa absorbente real que está provista con los pasos para el líquido.

10

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Otros objetos, rasgos y ventajas de la invención aparecerán por la siguiente descripción de una realización particularmente preferida, tomada junto con el dibujo adjunto. En el dibujo:

15

La figura 1 es una vista en perspectiva con arranque parcial de un pañal desechable construido de acuerdo con la presente invención; y

La figura 2 es una vista tomada por 2-2 de la figura 1.

20

DESCRIPCION DETALLADA DE UNA REALIZACION PREFERIDA EN PARTICULAR.

25

Con referencia al dibujo, se ha mostrado un pañal 10 que comprende una hoja de respaldo de plástico, flexible, impermeable al agua, 12, un forro interior 14 (típicamente

de material fino no tejido), y un cuerpo absorbente 16 em-
paredado entre la hoja de respaldo 12 y el forro 14. Unida-
des de cinta 18 pueden ser previstas para asegurar el pañal
a un niño. El pañal, preferiblemente, tiene una configura-
5 ción en pliegues formando una caja, por lo menos en la re-
gión de entrepierna del pañal. Esto está indicado en la fi-
gura 1, donde el cuerpo absorbente 16 está doblado sobre sí
mismo a lo largo de las líneas de dobléz 20 y 22. El cuerpo
absorbente 16 puede comprender una masa de material absor-
10 bente 15 con un espesor substancial y hojas interna y exter-
na permeables al agua 17 aseguradas al mismo.

De acuerdo con la presente invención, la porción
absorbente de cuerpo 15 está provista de una multiplicidad
de aberturas 24 que definen pasadizos para líquido que se
15 extienden desde la superficie interior de la parte 15 a la
superficie exterior de la misma. Las aberturas son de forma
circular y tienen un diámetro de entre alrededor de 6 y 26
mm.

En uso la provisión de las aberturas 24 en la por-
20 ción absorbente de cuerpo 15, así como la posición de la ho-
ja de respaldo impermeable al agua 12 junto a la superficie
exterior del cuerpo absorbente 16, provee una estructura en
la cual el líquido puede pasar directamente desde la super-
ficie interna del cuerpo 16 a su superficie externa en una
25 parte del pañal (no representando las láminas 17 obstáculo

sustancial alguno para el líquido). y fluyendo luego a lo largo de la superficie interna de la hoja de respaldo 12, pudiendo ser absorbido por partes alejadas del cuerpo absorbente 16 y utilizando por lo tanto más ampliamente la capacidad absorbente de todo el cuerpo absorbente 16. Además, la provisión de aberturas del tamaño general descrito reduce la masa del pañal en la región de entrepierna sin hacer el cuerpo absorbente tan lacio que pierda su integridad estructural al mojarse. La reducción de volumen en la región de entrepierna mejora también el ajuste y comodidad del pañal. La provisión de las aberturas 24 reduce la cantidad de materia prima requerida para el cuerpo 16 y, por lo tanto, los gastos de fabricación.

Aunque ha sido ilustrada en el dibujo que se acompaña y descrita aquí en detalle una realización particularmente preferida de la presente invención, otras realizaciones están dentro del alcance de la invención y de las siguientes reivindicaciones:

La presente solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 4 de Febrero de 1.974, bajo el Número 439.101, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

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.- Un pañal desechable perfeccionado, que comprende un cuerpo absorbente y una hoja de respaldo flexible impermeable al agua, comprendiendo dicho cuerpo absorbente una masa integral continua de fibras formada como una hoja con una superficie interna y con una superficie externa adyacente a dicha hoja de respaldo, teniendo dicho cuerpo absorbente una multiplicidad de aberturas en el mismo que se extienden a su través definiendo pasos para líquido desde dicha superficie interna a dicha superficie externa, por lo cual el líquido puede fluir desde dicha superficie interna a dicha superficie externa en una primera parte de dicho cuerpo absorbente para fluir a lo largo de dicha hoja

15

20

de respaldo a otras partes de dicho cuerpo absorbente.

2ª.- Un pañal como se reivindica en la reivindicación 1ª, en el cual dichos pasos están distribuidos substancialmente de modo uniforme sobre toda la extensión de dicho cuerpo absorbente.

3ª.- Un pañal como se reivindica en la reivindicación 1ª, en el cual dichos pasos son cilíndricos y tienen un diámetro entre alrededor de 6 y 26 mm.

4ª.- Un pañal como se reivindica en la reivindicación 1ª, en el cual dicho cuerpo absorbente comprende además una hoja permeable al agua a cada lado de dicha masa de fibras.

5ª.- Un pañal desechable perfeccionado.

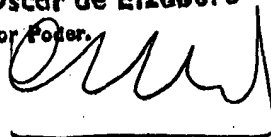
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 29. OCT. 1976

P.A.

Oscar de Elzaburu
Por Poder.



26.3.75 (RTA).

P
31 MAY 1973

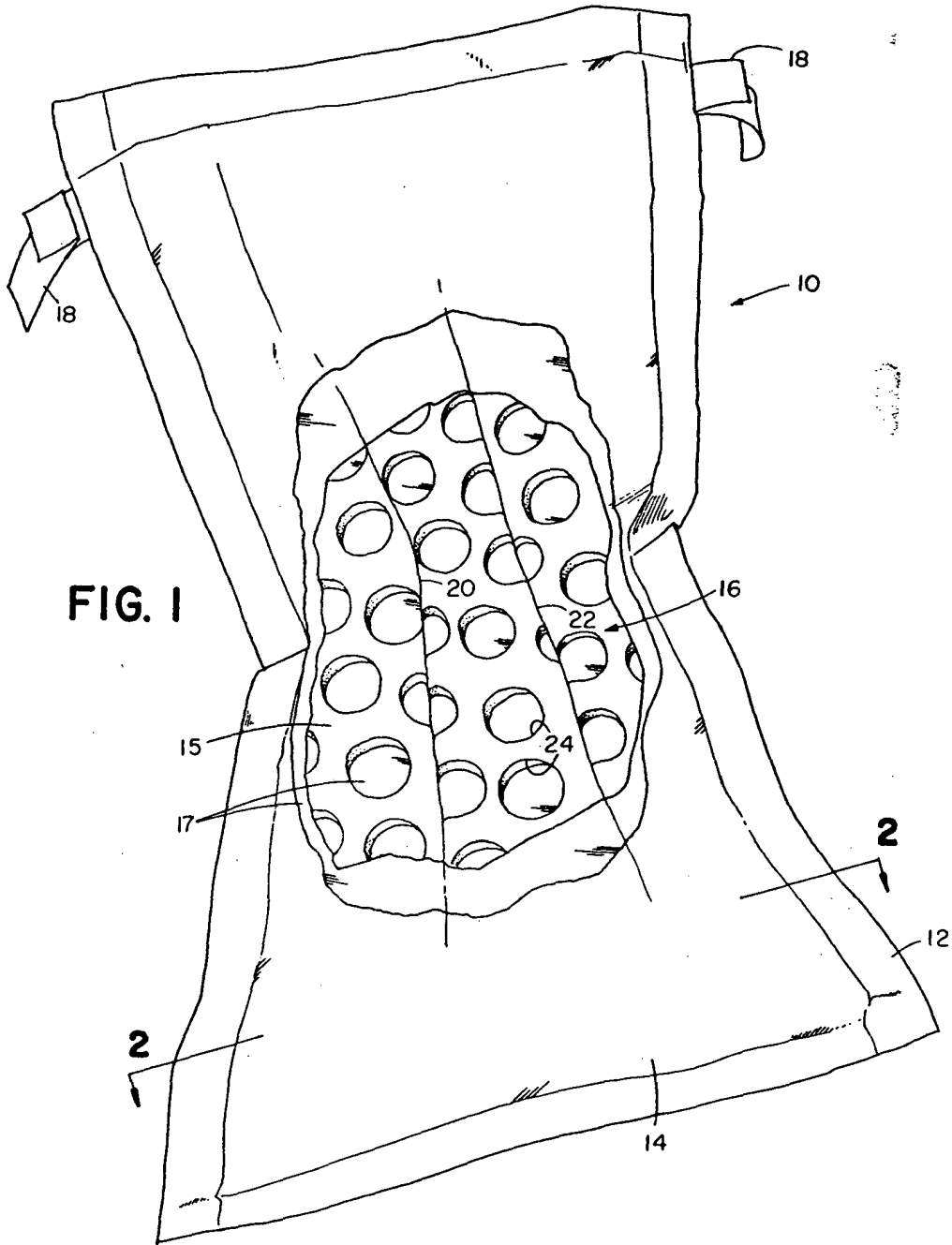


FIG. 1

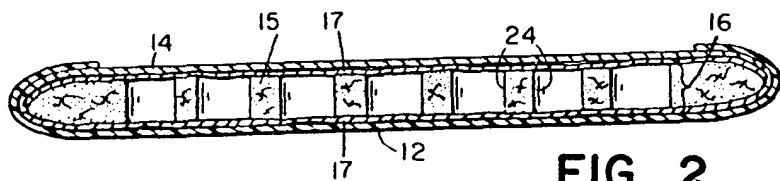


FIG. 2

Oscar de Elzaburu
For Patent

