

19 ES	21	NUMERO	268.992	15 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	6.12.1982	



ESPAÑA

*Publ. sol 16.6.83*

**MODELO DE UTILIDAD**

*M. 3028 Bis*

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
328.296	7.12.1981	EE.UU.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>A41B13/02</i>

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN PAÑAL DESECHABLE"

71 SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

(USSNo: 328.296)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

72 INVENTOR (ES)

Hamzeh Karami

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD-6019)

CCF.

## ANTECEDENTES DEL INVENTO

### CAMPO DEL INVENTO

Este invento se refiere a pañales desechables y más particularmente a pañales elastificados y contorneados.

### DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

5 En el pasado han sido desarrollados pañales elastificados contorneados, tales como el divulgado en la Patente de los Estados Unidos de Buell, No. 3.860.003, expedida el 14 de Enero de 1975, por "Partes Laterales Contraíbles Para Pañales Desechables", en el que están aseguradas tiras elásticas a las partes de entrepierna del pañal y separadas por lo menos 19 mm de la almohadilla o relleno absorbente, para formar cierres de entrepierna elastificados, para el aseguramiento sobre las piernas del bebé para evitar pérdidas de fluido desde el interior del pañal a lo largo de las 10 piernas del bebé. Las tiras elastificadas estaban colocadas a más de 19 mm de la almohadilla absorbente, con el fin de evitar pliegues formados transversalmente a la zona de entrepierna del pañal.

20 Otro pañal está actualmente en producción, en el cual las tiras elastificadas están a menos de 19 mm. de la almohadilla absorbente para la producción de pliegues transversales en la zona de entrepierna del pañal, con el propósito de aumentar la capacidad absorbente en la zona de entrepierna del pañal. Este pañal está descrito en la Patente de los Estados Unidos No. 4.050.462. Sin embargo, se ha encontrado que estos pliegues pueden actuar como un canal que da lugar a filtración del pañal excesiva, y los pliegues en la zona de entrepierna pueden hacer incómoda la región glútea del bebé cuando se sienta, especialmente mientras el pa  
25  
30

pañal no está saturado.

La construcción elastificada en ambos pañales como se divulga en las patentes antedichas, hace que se formen cortes y marcas en la piel del bebé en el que se usan estos tipos de pañales.

#### RESUMEN DEL INVENTO

El presente invento supera las desventajas de ambos pañales de la técnica anterior. Los miembros elásticos están colocados, de acuerdo con el presente invento, dentro de los confines de la almohadilla absorbente o entre la almohadilla absorbente y la lámina de respaldo, almohadillando la acción elástica y evitando que se formen marcas y cortes en la piel del bebé, mientras que proporciona protección inesperadamente mejor contra la excesiva filtración a través de los bordes de sujeción a la pierna.

El concepto del presente invento caracteriza un pañal desechable que está contorneado en una configuración de reloj de arena y que tiene un cuerpo absorbente entre una lámina superior y una lámina de respaldo, con miembros elásticos asegurados entre la lámina de respaldo y la almohadilla o relleno absorbente o dispuestos completamente dentro de los confines de la almohadilla absorbente.

#### BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

La figura 1 es una vista en planta de un pañal construido de acuerdo con los conceptos del presente invento;

La figura 2 es una vista en cortes transversal tomada a lo largo del plano de la línea 2-2 de la figura 1, a través de la parte de entrepierna del pañal;

La figura 3 es una vista en detalle seccional to-

mada a lo largo del plano de la línea 3-3 de la figura 1; y

La figura 4 es una vista parcial similar a la de la figura 2, pero mostrando una modificación del invento.

#### DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

5                   Con referencia continuada al dibujo adjunto, en el que los mismos números de referencia designan partes similares a través de todas las diversas vistas, el número de referencia 10 designa generalmente un pañal desechable elástico y contorneado construido de acuerdo con los conceptos del presente invento. El pañal es en una configuración de reloj de arena que tiene una zona de entrepierna 12, y cuatro partes de mayor anchura que definen orejetas 14, 16, 18 y 20. El pañal incluye una lámina de respaldo 22 de un material impermeable, tal como una película de polietileno o polipropileno. Una lámina superior 24, preferiblemente de una lámina típica no tejida unida (por ejemplo por látex resinoso) de fibra de rayón o rayón-poliéster o una lámina unida por hilado de fibras de polietileno o polipropileno, está soldada preferiblemente por líneas de fusión en caliente a la lámina de respaldo a lo largo de los bordes periféricos del pañal. Una almohadilla absorbente 26 está dispuesta entre la lámina superior 24 y la lámina de respaldo 22 y puede ser de pelusa de lana convencional (por ejemplo de pulpa química, semi-química, o termo-mecánica) o similar. Se proveen una lámina de huateado superior 28 y una lámina de huateado inferior 30, conformando la almohadilla y las láminas de huateado generalmente en contorno la forma de reloj de arena.

20                   Un par de tiras elastificadas 34 y 36, que pueden estar provistas de adhesivo sobre por lo menos las superfi-

cierres de extremo inferior de las mismas, están dispuestas totalmente dentro de la pelusa de lana de la almohadilla 26 y pueden estar unidas en los extremos, como en 38, figura 3, con el adhesivo hacia la lámina de relleno inferior 30 o la lámina de respaldo 22, hacia el exterior de los bordes de la almohadilla 26. El adhesivo puede ser cualquier adhesivo convencional de fusión en caliente o sensible a la presión y, preferiblemente, uno que a temperatura ambiente sea flexible y extensible (es decir, de naturaleza de tipo elástico). La lámina de respaldo 22 puede tener líneas adhesivas 25 aplicadas allí, sobre las cuales las tiras 34 y 36 se montan y aseguran adhesivamente.

Las tiras 34 y 36 se prolongan en la longitud entera del pañal 10 y más allá de la almohadilla interiormente a las orejetas 12, 14, 16 y 18, de forma que la tracción provista por las tiras elastizadas es tal que la almohadilla 26 propia almohadilla los bordes de sujeción a la pierna para formar cierres de fluido especialmente tensos, sin hacer que se formen marcas o cortes sobre la piel del bebé. Las láminas de huateado superior e inferior pueden ser de papel convencional o tisú usado hasta ahora en la técnica (es decir, fibras de celulosa) o pueden estar formadas de fibras hidrófobas (por ejemplo poliéster, polietileno o polipropileno) o volverlas hidrófobas por tratamientos adecuados y convencionales (por ejemplo por resina).

En la figura 4 se muestra una variación en la que la tira elastificada 60 entera está unida o bien a la lámina de huateado inferior 30, o bien a la lámina de respaldo 22 o bien a ambas, debajo de la almohadilla 26, entre la almohadilla 26 y la lámina de respaldo 22, de forma que las

tiras 60 hagan a la almohadilla 26 almohadillar los bordes de sujeción a la pierna.

5 Las tiras elásticas 34, 36 y 60 pueden ser variadas en anchura, pero generalmente desde alrededor de 3 a 12 mm. con una gama de tiras de alrededor que puede ser un poco mayor o menor que la de las tiras elásticas y típicamente, para una tira elástica de 6 mm. , variaría entre alrededor de 4 a 12 mm. El espesor típico de las tiras 34 y 36, varía desde unas pocas milésimas (por ejemplo de 0,025 a 0,125 mm.) hasta 15 o 20 mm con las gamas mayores más generales para espuma.

15 Las tiras elásticas 34 y 36 pueden ser de cualesquiera material y construcción adecuados, tal como fibras cauchutadas convencionales ( o elastomerizadas de cualquier otra forma) o puede ser simplemente una tira de resina elastómera o resina espumada que puede estar provista o no de adhesivo. Tales tiras están generalmente disponibles como cintas de transferencia de doble cara (por ejemplo, 3M Co. St. Paul, Minnesota, cinta No, 456 cinta sensible a la presión de alta adherencia).

20 La lámina superior 24 puede estar totalmente elastificada y provista de una banda de cintura si se desea.

25

30

713

## REIVINDICACIONES

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:

1ª.- Un pañal desechable que comprende una lámina de respaldo, una almohadilla absorbente sobre dicha lámina de respaldo, una lámina superior que se sitúa sobre dicha almohadilla absorbente, estando asegurada dicha lámina superior a dicha lámina de respaldo, y miembros elásticos asegurados entre dicha lámina de respaldo y dicha almohadilla.

2ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicha almohadilla absorbente es de una forma de reloj de arena.

3ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que una lámina de huateado de tisú inferior se sitúa debajo de dicha almohadilla, estando unidos por lo menos una parte de dichos miembros elásticos a dicha lámina de huateado inferior.

4ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dichos miembros elásticos están unidos a dicha lámina de respaldo.

5ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicha lámina superior y dicha lámina de respaldo están unidas juntas a lo largo de los bordes periféricos de las mismas.

6ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 5ª, en el que dicha lámina superior está unida a dicha lámina de respaldo por fusión en caliente o técnicas

de soldadura por calor.

7ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivin-  
dicación 1ª, en el que dichos miembros elásticos están ase-  
gurados a dicha lámina de respaldo.

5 8ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivin-  
dicación 1ª, en el que dichos miembros elásticos están ase-  
gurados a dicha lámina de respaldo en solamente la zona de  
entrepierna de dicho pañal.

9ª.- Un pañal desechable.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para  
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas a má-  
quina por una sola cara.

15 Madrid,

14. FEB. 1903

P.A.

**Fernando de Elizaburu**  
Por Poder,

20

25

30

ESCALA VARIABLE

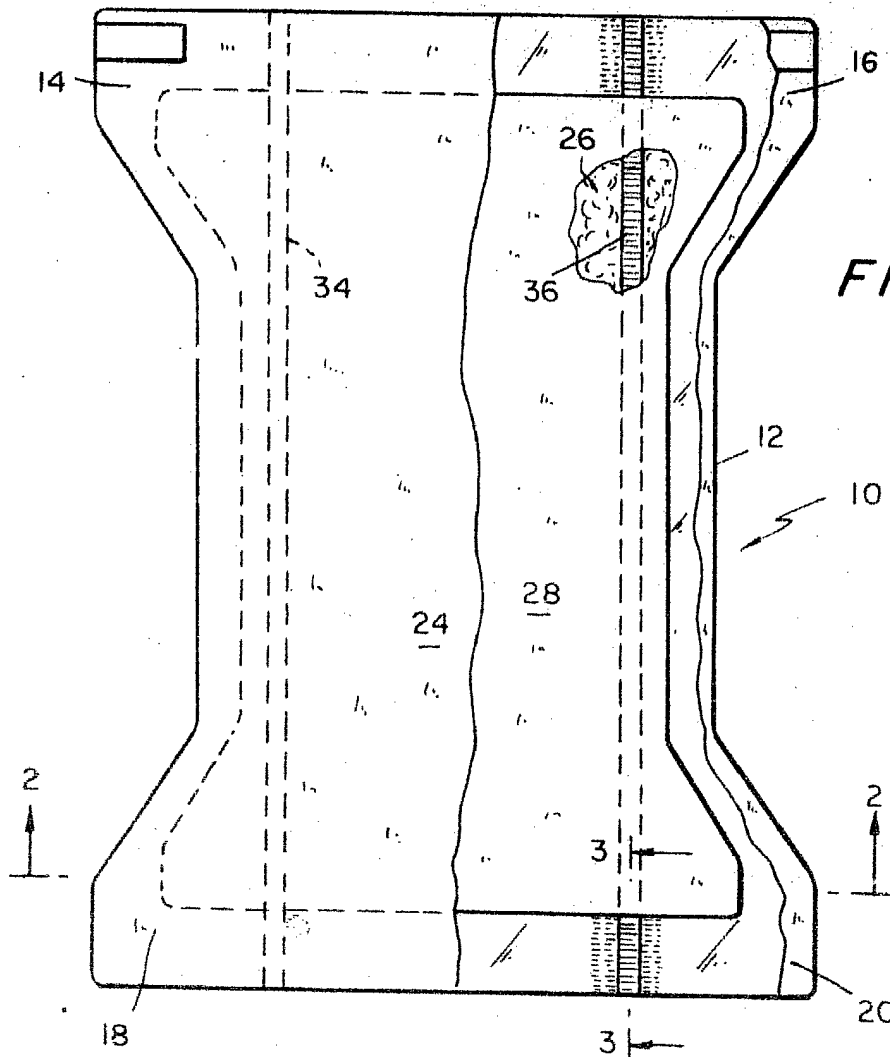


FIG. 1

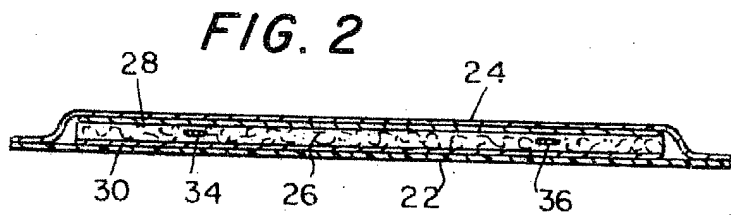


FIG. 2

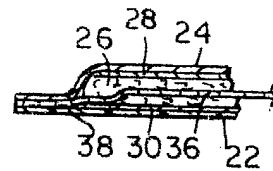
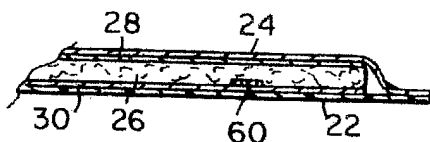


FIG. 3



Fernando de Elizaburu  
Por Poder,