

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 2505381	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 6 MAYO 1980	

MODELO DE UTILIDAD 16 JUL. 1980

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
	085.372	16 Octubre 1979	U.S.A.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Ah1 B13/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Pañal desechable de pernera elástica mejorado"

(71) SOLICITANTE (S)

RIEGEL TEXTILE CORPORATION

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Post Office Box 290, Grand Central Station, 290 Madison Avenue,
New York, New York 10017, U.S.A.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

1553-235-6A
EX-US

UNE A 4 MOD. 3204

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de RIEGEL TEXTILE CORPORATION, de nacionalidad norteamericana, domiciliada en Post Office Box 290, Grand Central Station, 290 Madison Avenue, New York, New York 10017, U.S.A., por "Pañal desechable de pernera elástica mejorado", con prioridad de la solicitud norteamericana nº 085.372 de fecha 16 Octubre 1979. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Campo de la Invención

Esta invención se refiere a un pañal desechable de pernera elástica mejorado, el cual pañal incluye tiras elásticas que se extienden continuamente a lo largo de toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores del pañal y están fijadas a los mismos de una manera nueva y mejorada, y en el que las tiras elásticas están fijadas en la zona de entrepierna del pañal en un estado estirado susceptible de contracción elástica de modo que se formen partes laterales fruncidas y elásticamente extensibles en la zona de entrepierna para la adaptación elástica de dichas partes laterales a las piernas del usuario. - - - - -

5.

10.

Antecedentes de la Invención

5. Durante los últimos diez años, se han hecho cada vez más populares los pañales desechables que incluyen almohadones interiores absorbedores de fluidos posicionados entre láminas de cobertura superiores permeables a los fluidos y láminas de cobertura inferiores impermeables a los fluidos. Se fabrican y se venden estos pañales desechables en distintas formas, tamaños y construcciones. - - - - -

10. Ultimamente, se han introducido pañales desechables conocidos en el ramo como pañales desechables de "pernera elástica" y son cada vez más populares. Estos pañales desechables tienen preferiblemente una configuración substancialmente en forma de reloj de arena que incluye una zona central de adaptación a la entrepierna y zonas exteriores de adaptación a la cintura y tienen tiras elásticas fijadas a lo largo de los bordes longitudinales exteriores de la zona de entrepierna de los pañales desechables para formar partes laterales extensibles a lo largo de la zona de entrepierna del pañal para adaptación elástica a las piernas del usuario, al igual que ha sido disponible hasta ahora con las bragas impermeables utilizadas con niños. Ejemplos de las formas comerciales de tales pañales de pernera elástica pueden verse en la patente estadounidense no. 3.860.003 concedida a The Procter & Gamble Company y la patente estadounidense no. 25. 4.050.462 concedida a la Kimberly-Clark Corporation. - - - -

Si bien los pañales desechables de pernera elástica comercializados bajo cada una de estas dos patentes de la técnica anterior tienen al parecer éxito en el mercado, los pañales de estas dos patentes de la técnica anterior adolecen de ciertos inconvenientes relativos a la manera según la cual las tiras elásticas están fijadas dentro de los bordes longitudinales del pañal, y que dan como resultado ciertas deficiencias estructurales y un procedimiento complicado y costoso de introducción de tales tiras elásticas. - - - - -

5.

10.

Si bien la patente estadounidense no. 3.860.003 de la Procter & Gamble Company no da a conocer de manera completa y clara el procedimiento utilizado en la introducción de las tiras elásticas dentro de los bordes longitudinales del pañal desechable, su posterior patente estadounidense no.

15.

4.081.301 da a conocer dicho procedimiento de forma clara. Tal como puede verse en esta patente estadounidense no.

20.

4.081.301 de Procter & Gamble y en la patente estadounidense no. 4.050.462 de Kimberly-Clark, ambos pañales desechables de pernera elástica comprenden la introducción de las tiras elásticas dentro de los bordes longitudinales del pañal desechable que se fabrica en forma interconectada seriamente

25.

mediante un procedimiento en el que se aplica de forma intermitente el adhesivo a partes o tramos espaciados de tiras continuas de elástico y se estiran continuamente las tiras elásticas y se fijan dentro de los bordes longitudinales de los pañales desechables de modo que las partes de las tiras elásticas que llevan el adhesivo quedan fijadas dentro de la

zona de entrepierna del pañal y los tramos de las tiras elásticas sin adhesivo quedan posicionados dentro de los bordes longitudinales de las zonas exteriores de cintura del pañal .
 Con esta construcción, cuando se separan los pañales desechables en pañales individuales y se cortan las tiras elásticas, las partes de las tiras elásticas que no están fijadas dentro de las zonas de cintura de los pañales se encogerán dentro del pañal dejando extremos sueltos en el mismo y las partes o tramos de las tiras elásticas fijadas dentro de la zona de entrepierna del pañal fruncirán tales zonas formando partes laterales extensibles. - - - - -

Como resultado del procedimiento de fabricación arriba descrito, el encogimiento elástico de los extremos sueltos o no fijados de las tiras elásticas en las zonas exteriores de adaptación a la cintura del pañal pueden dar como resultado a veces el que se dañe el pañal o se dejen pasos abiertos a través de los bordes transversales del pañal que pueden ser susceptibles de fugas de humedad, etc. También este procedimiento de fabricación de la técnica anterior requiere un equipo costoso y complicado, tal como el que se da a conocer en la citada patente estadounidense no. 4,081,301 de Procter & Gamble. - - - - -

Resumen de la Invención

Por consiguiente, es la finalidad de esta invención proporcionar un pañal desechable de pernera elástica mejorado

que supere los problemas arriba citados con los pañales de pernera elástica de la técnica anterior y proporcione un producto mejorado y simplificado. - - - - -

5. Mediante esta invención, se proporciona un pañal desechable de pernera elástica mejorado en el que se introducen y se fijan las tiras elásticas adhesivamente en toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores del pañal y las tiras elásticas se estiran de forma intermitente de modo que las tiras queden fijadas en la zona de entrepierna en un estado estirado susceptible de contracción elástica de modo que se formen partes laterales fruncidas y extensibles en la zona de entrepierna. Preferiblemente, las tiras elásticas quedan fijadas al pañal en las zonas de cintura en un estado menos susceptible de contracción elástica o relajado a fin de proporcionar menos fruncidos o ausencia total de fruncidos en las partes laterales de las zonas de cintura. Ello está en contraste con los pañales de pernera elástica de la técnica anterior arriba citados en los que las tiras elásticas se fijan adhesivamente de forma intermitente y se estiran continuamente durante su unión a lo largo de los bordes longitudinales del pañal. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

25. En su sentido más amplio, la presente invención reconoce por primera vez que tiras elásticas pueden fijarse continuamente en toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores de un pañal desechable, en el que las tiras elásticas están fijadas en la zona de entrepierna en un estado

estirado susceptible de contracción elástica y forman partes laterales extensibles y fruncidas en la zona de entrepierna para la adaptación elástica a las piernas del usuario. Ello está en contraste con las formas de la técnica anterior de pañal de pernera elástica dotado de tiras elásticas fijadas a los bordes longitudinales únicamente en la zona de entrepierna del pañal desechable y con extremos sueltos que se extienden de las mismas. - - - - -

5.

El producto de esta invención elimina los problemas e inconvenientes arriba expuestos y proporciona un producto simplificado, tal como se expondrá con mayor detalle en la descripción detallada de esta invención que se facilita a continuación. - - - - -

10.

Breve descripción de los dibujos



15.

Habiéndose expuesto algunas de las finalidades y ventajas de esta invención, otras finalidades y ventajas aparecerán cuando se lee esta memoria conjuntamente con los planos anexos, en los que: - - - - -



20.

la Figura 1 es una vista en perspectiva del pañal desechable de pernera elástica mejorado de esta invención en estado plano, estando las partes laterales de la zona de entrepierna en una posición extendida; - - - - -

la Figura 2 es una vista en sección transversal a través de la zona de entrepierna del pañal y substancialmente

por la línea 2-2 de la Figura 1; - - - - -

la Figura 3 es una vista en sección transversal a través de una de las zonas exteriores de cintura del pañal y substancialmente por la línea 3-3 de la Figura 1; - - - - -

5. la Figura 4 es una vista en perspectiva desde arriba del pañal de la Figura 1 con las partes laterales de la zona de entrepierna en una posición relajada, extensible y fruncida; - - - - -

10. la Figura 5 es una vista en sección transversal a través de uno de los bordes longitudinales del pañal relajado de la Figura 4 y substancialmente por la línea 5-5 de la Figura 4; - - - - -

Descripción detallada de la invención

15. Con referencia a las Figuras 1-5, el pañal desechable de pernera elástica mejorado, señalado de forma general con la referencia 10, tiene preferiblemente una configuración substancialmente de reloj de arena y tiene una zona central C de adaptación a la entrepierna y zonas exteriores W de adaptación a la cintura, diseñadas para colocarse alrededor de la entrepierna y la cintura del usuario cuando se coloca el pañal 10 al usuario según la forma convencional. - - - - -

El pañal 10 incluye además una lámina de cobertura superior 11 permeable a los fluidos, que puede ser de cualquier

construcción apropiada utilizada de modo convencional en las construcciones de pañal desechable y de otros artículos absorbentes para ponerse en contacto con el usuario del pañal desechable 10 para recibir y dar paso a los fluidos corpóreos del usuario. El pañal 10 incluye además una lámina de cobertura inferior 12 impermeable a los fluidos, que puede ser de plástico u otro material apropiado convencionalmente utilizado en dichas construcciones de pañal desechable y otros artículos absorbentes desechables para colocarse alejado del usuario para impedir la salida de los fluidos corpóreos del usuario del pañal desechable 10. Entre la lámina de cobertura superior 11 y la lámina de cobertura inferior 12 hay un almohadón interior 13 absorbente de fluidos para absorber los fluidos corpóreos del usuario. Tal como se ilustra en la Figura 2, este almohadón absorbente interior 13 puede incluir dos capas o puede ser de una sola capa o cualquier otra construcción utilizada convencionalmente en tales construcciones de pañal desechable.

El pañal desechable 10 está fijado por sus bordes longitudinales y transversales por unos medios apropiados adhesivos 14 u otros medios de fijación que fijan la lámina superior 11 a la lámina inferior 12 y proporcionan en general un sobre alrededor del almohadón interior que está suelto en sus bordes longitudinales y en la zona central C de entrepierna bien respecto de la lámina de cobertura superior bien de la lámina de cobertura inferior para permitir que el almohadón se adapte a la forma del pañal cuando se coloca en posición

sobre el usuario. - - - - -

El pañal 10 incluye además unas tiras elásticas 16 que están fijadas por adhesivo o por otros medios apropiados 17, ver Figura 5, al pañal 10 y se extienden continuamente en toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores del pañal, tal como se ilustra en las Figuras 1, 4 y 5. Estas tiras elásticas están fijadas en la zona C de entrepierna en estado estirado susceptible de contracción elástica y forman partes laterales fruncidas y extensibles P en la zona C de entrepierna, tal como se ilustra en las Figuras 4 y 5, para adaptación elástica a las piernas del usuario. Preferiblemente, las tiras 16 están fijadas a las zonas W de cintura en un estado menos susceptible de contracción elástica o en estado relajado a fin de proporcionar un fruncido menor o nulo de las partes laterales de las zonas W de cintura tal como se indica en las Figuras 4 y 5. - - - - -

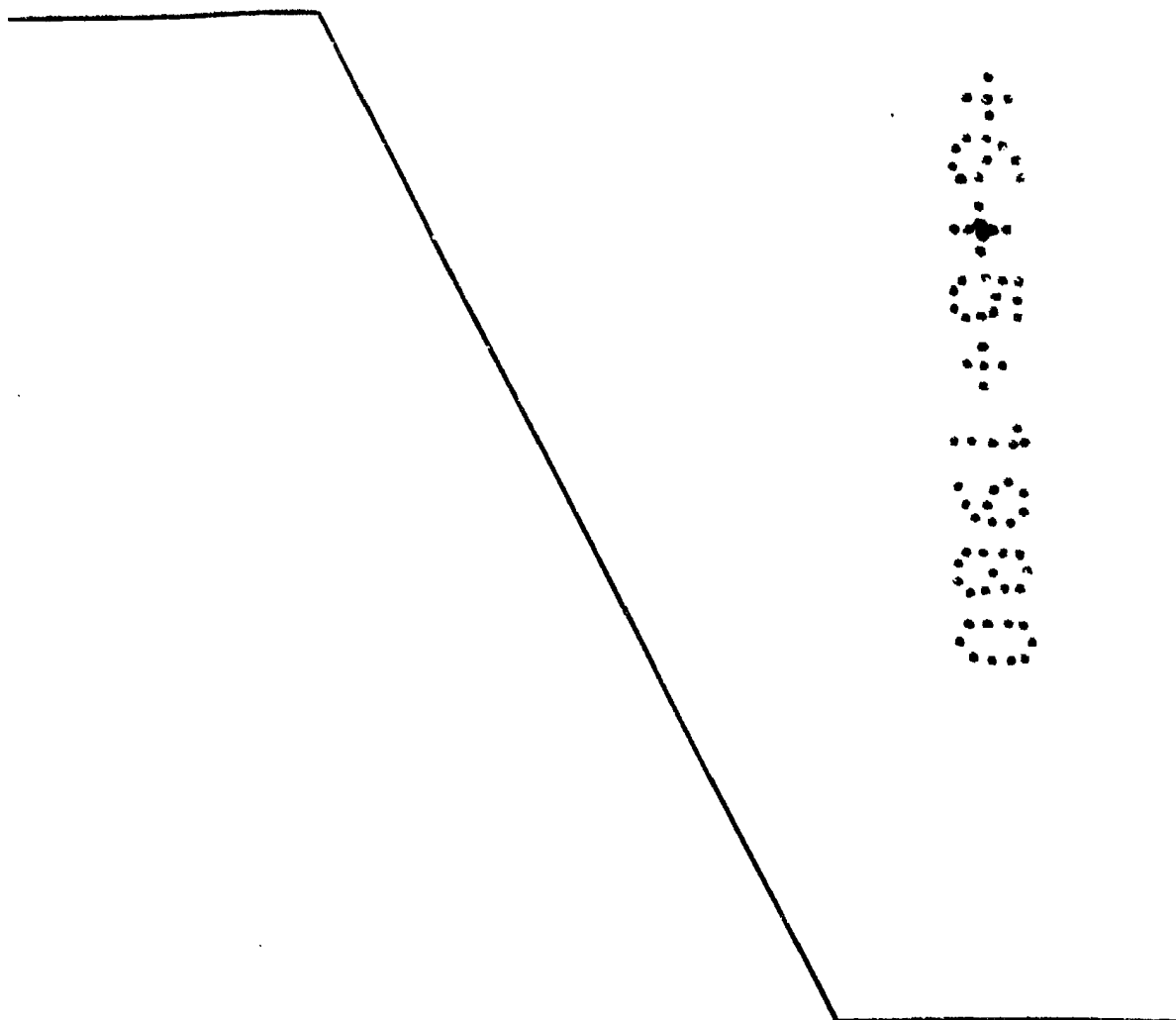
Tal como se puede ver con claridad en las Figuras 1 y 2, el almohadón absorbente interior 13 se extiende hasta muy cerca de las tiras elásticas 16 y dentro de aproximadamente 19 mm de las mismas, en ambos lados longitudinales del pañal 10 para proporcionar absorberencia de los fluidos en las partes laterales P susceptibles de contracción del pañal 10.

Así, esta invención ha proporcionado un pañal desechable de pernera elástica mejorado que supera los problemas presentados con las formas de tal pañal de la técnica anterior.

terior. - - - - -

5. En los dibujos y la memoria, se ha expuesto una realización preferida de la invención y si bien se han utilizado expresiones específicas, se utilizan de forma genérica y descriptiva únicamente y no a efectos de limitación. - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Pañal desechable de pernera elástica mejorado, dotado de una zona central de adaptación a la entrepierna y zonas exteriores de adaptación a la cintura, caracterizado porque comprende una lámina de cobertura superior permeable a los fluidos; una lámina de cobertura inferior impermeable a los fluidos; un almohadón interior absorbedor de fluidos posicionado entre dichas láminas de cobertura superior e inferior en relación superpuesta; y tiras elásticas que se extienden continuamente en toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores de dicho pañal y están fijadas a dicho pañal, y porque dichas tiras elásticas están fijadas en dicha zona de entrepierna en estado estirado susceptible de contracción elástica y forman partes laterales fruncidas y extensibles en dicha zona de entrepierna para adaptación elástica a las piernas del usuario. - - - - -

20. 2.- Pañal desechable de pernera elástica mejorado según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas tiras elásticas están fijadas a dicho pañal en dicha zona de cintura en un estado menos susceptible de contracción elástico o en estado relajado a fin de proporcionar un fruncido menor o nulo de las partes laterales en dichas zonas de cintura. -

25. 3.- Pañal desechable de pernera elástica mejorado según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho almohadón interior absorbedor de fluidos se extiende hasta dentro

de aproximadamente 19 mm de dichas tiras elásticas y no está fijado a dicha lámina de cobertura superior y a dicha lámina de cobertura inferior en dicha zona de entrepierna. - - - -

- 4.- Pañal desechable de pernera elástica mejorado,
5. substancialmente con forma de reloj de arena, que define zonas exteriores de adaptación a la cintura y una zona central de adaptación a la entrepierna de anchura reducida, caracterizado porque comprende: una lámina de cobertura superior permeable a los fluidos; una lámina de cobertura inferior impermeable a los fluidos; un almohadón interior absorbedor de fluidos posicionado entre dichas láminas de cobertura superior e inferior en posición superpuesta; y tiras elásticas que se extienden continuamente en toda la longitud de los bordes longitudinales exteriores de dicho pañal y están fijadas a dicho pañal y porque dichas tiras elásticas están fijadas en dicha zona de entrepierna en estado estirado susceptible de contracción elástica y forman partes laterales fruncidas y extensibles en dicha zona de entrepierna para adaptación elástica con las piernas del usuario y están fijadas en dicha zona de cintura en un estado menos susceptible de contracción elástica o en estado relajado a fin de proporcionar un fruncido menor o nulo de las partes laterales en dichas zonas de cintura. - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

- 5.- Pañal desechable de pernera elástica mejorado
25. según la reivindicación 4, caracterizado porque dicho almohadón interior absorbedor de fluidos se extiende hasta dentro

de 19 mm de dichas tiras elásticas y no está fijado a dicha lámina superior de cobertura y a dicha lámina inferior de cobertura en dicha zona de entrepierna. - - - - -

6.- "PAÑAL DESECHABLE DE PERNERA ELASTICA MEJORADO".

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID - 6 MAYO 1980

P.A. M. CURELL SURCO

Surco



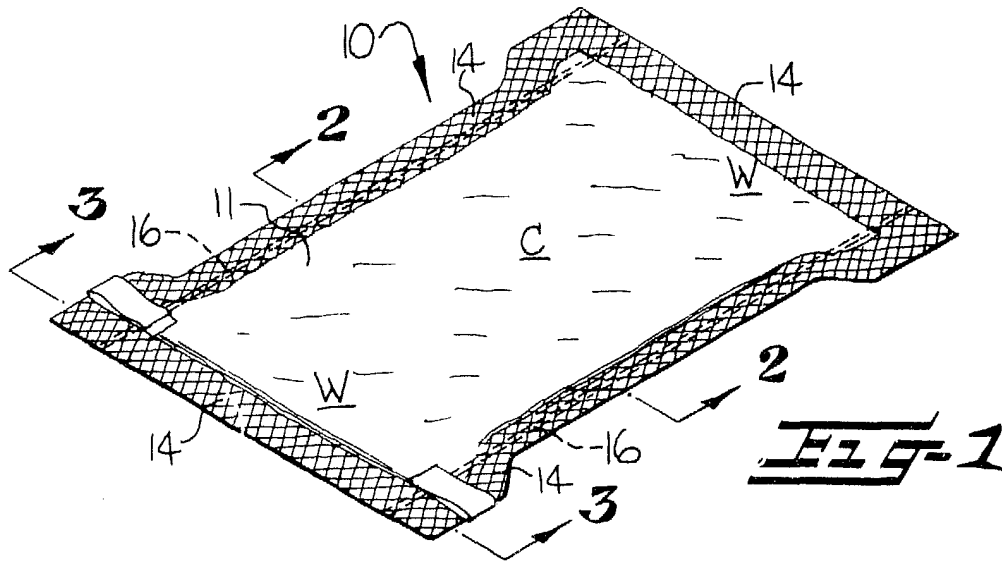


FIG-1

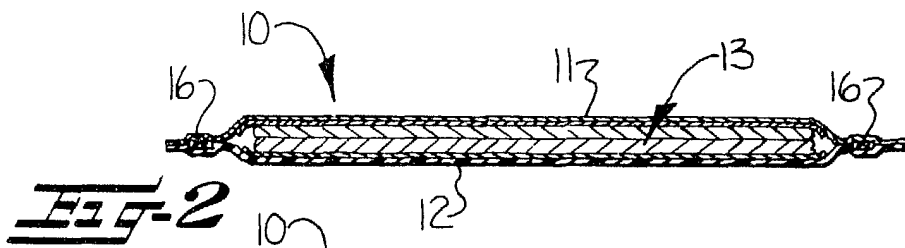


FIG-2

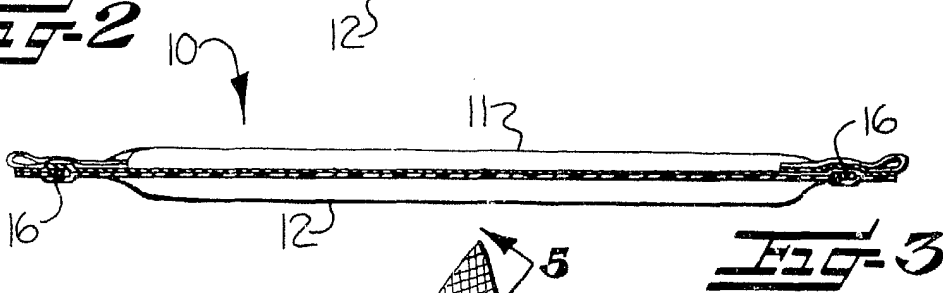


FIG-3

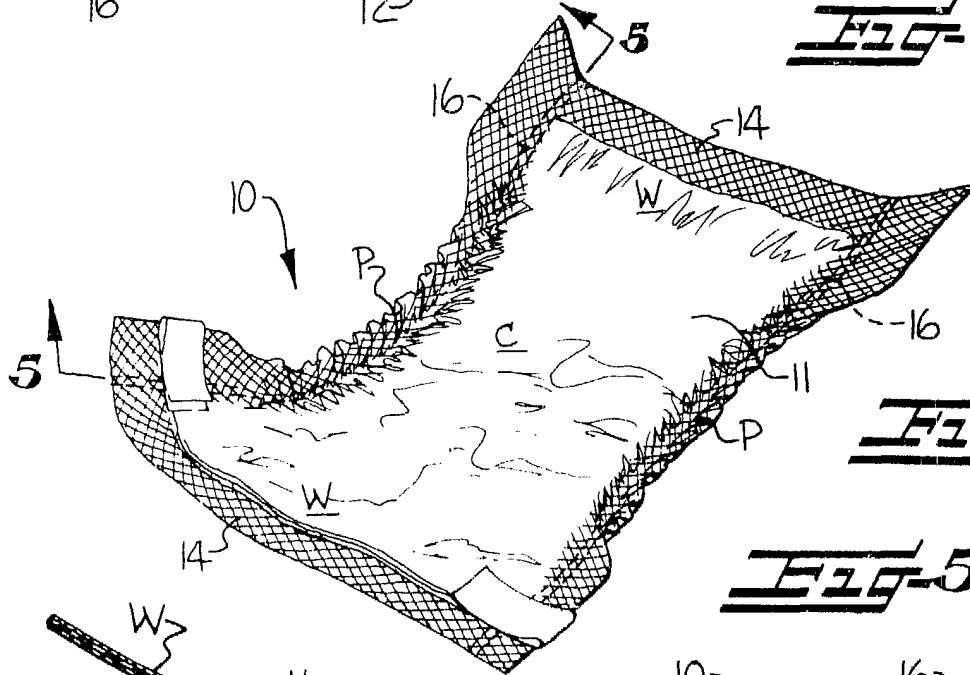


FIG-4

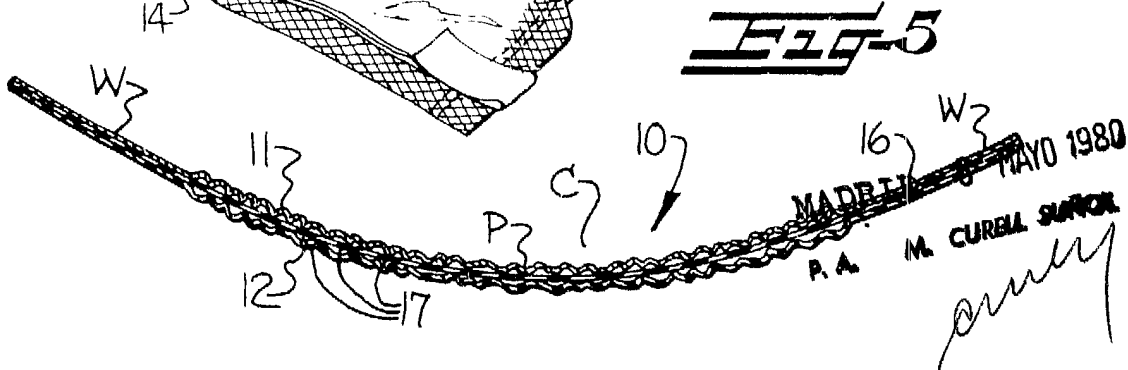


FIG-5

MADRID 8 MAYO 1980
 P.A. M. CURELL SANCHEZ

amly