

283956

(10) ES	(11) NUMERO		(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">A41B13/02</p>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <p>PAÑAL AJUSTABLE.</p>	
--	--

(71) SOLICITANTE (ES) <p>ARBORA, S.A.</p>	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p>Barcelona, Av. Diagonal, 472-474, 4t. 3a.</p>	
---	--

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE <p>Don Ignacio PONTI GRAU</p>	
---	--

La presente invención se refiere a un pañal ajustable, ventajosamente de un solo uso, del tipo que comprende una envoltura flexible formada, fundamentalmente, por una lámina posterior o externa de naturaleza impermeable, unida por su contorno a una lámina permeable, entre las cuales queda situado un relleno o napa de gran capacidad de absorción, disponiendo en los laterales de los extremos del pañal, de medios de sujeción a la cintura del niño.

Este tipo de pañal tropieza con un inconveniente derivado de la deficiente sujeción del mismo al cuerpo del niño. En efecto, la configuración inextensible de la zona de la cintura del pañal hace que no se ajuste adecuadamente al niño y que resbale a causa de los movimientos del mismo, pudiendo quedar holgado y, por consiguiente, facilitando la salida de las humedades concentradas en su interior.

La incorporación de medios elásticos en la cintura del pañal presenta, por otra parte, problemas de realización, puesto que la adopción de simples elementos elásticos incorporados a la cintura del pañal, crea dificultades de fabricación en los procesos habituales, encareciendo el pañal.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el pañal objeto de la invención, con extraordinaria capacidad de adaptación a la cintura del niño y sin que ello suponga una dificultad importante en el proceso de su fabricación.

El pañal en cuestión se caracteriza fundamentalmente por el hecho de que en los bordes opuestos del mismo, correspondientes a la zona que ciñe la cintura del usuario, están incorporadas sendas cintas elásticas, una en cada borde, por

lo menos, que ocupan prácticamente toda su longitud de naturaleza termoencogible, las cuales están adheridas completamente y en toda la superficie de una de sus caras como mínimo, a una de las láminas que configuran la envoltura del pañal, realizándose la unión de estas cintas a los bordes del pañal antes de someterlas el proceso calórico que las ha de encoger para formar sendos fruncidos elásticos en los extremos del pañal:

En una realización más concreta se ha previsto que las cintas termoencogibles están adheridas totalmente por una de sus caras a la superficie interior de los bordes de la lámina impermeable, quedando dichos bordes y las cintas termoencogibles sellados respecto al borde adyacente de la lámina permeable que, conjuntamente con la lámina impermeable, configuran la envoltura de la napa absorbente.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del pañal ajustable.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece del pañal ajustable; la figura 2 es un detalle en sección longitudinal de uno de sus extremos con la tira termoencogible incorporada, antes de ser sometida a la acción del calor; la figura 3 es un detalle visto en alzado frontal de un tramo de la cintura del pañal, una vez se ha sometido al calor y se ha encogido formando un fruncido elástico; y la figura 4 es una vista en perspectiva del pañal en posición de uso.

El pañal descrito consta en el dibujo de una envoltura formada por una lámina impermeable -1- y una lámina permeable -2-, entre las cuales queda situada una napa o relleno -3-, de alto poder absorbente. Esta configuración es puramente
 5 te indicativa, ya que, es evidente que podrán situarse distintas capas de napa, o incluso mayor número de láminas permeables envolviendo la napa.

Lo fundamental del pañal está representado por unas tiras o bandas flexibles -4-, de un material elastomérico,
 10 elástico y termoencogible, las cuales se adhieren a los bordes -5- extremos del pañal, correspondientes a las zonas que ciñen la cintura del niño.

Ventajosamente las tiras o bandas -4- están adheridas en toda su superficie de una de sus caras, por medio de
 15 un adhesivo convencional -6- aplicado sobre la cara interna de la lámina impermeable -1-.

La fijación de las tiras o bandas -4- a los bordes de la lámina -1- se realiza antes de someterlas al calor, y,
 por consiguiente, antes de encogerse.

El conjunto formado por los bordes extremos de la lámina -1-, las cintas -4- y los bordes extremos de la lámina permeable -2-, quedan sellados y unidos por cualquier sistema conocido y es entonces cuando tales bordes son sometidos
 20 a la acción del calor para determinar el encogimiento de los mismos, a causa de las propiedades específicas de la tira -4-, que dan lugar a la formación de fruncidos elásticos -7- en
 25 los bordes -5- correspondientes a la cintura de la prenda.

El pañal está dotado, tal como es habitual, de cin-

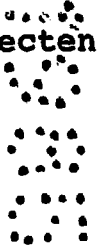
tas o aletas autoadhesivas -8- para sujetar los extremos de los bordes de la cintura.

Es evidente que la presencia del fruncido elástico -7- en la cintura de la prenda, le confiere unas propiedades de ajuste alrededor del cuerpo del niño, de las que carecen otras realizaciones de pañales conocidos. De esta forma se evita que el pañal resbale y quede mal colocado, con las molestias e inconvenientes que ello supone, ya que el niño se siente incómodo y las humedades que contiene el pañal pueden salir al exterior.

Todas estas ventajas se han conseguido merced a la disposición de las cintas -4- termoencogibles y elásticas, adheridas totalmente por una de sus caras, como mínimo, a los bordes del pañal, antes de someterlas a la acción del calor.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la confección de los componentes del pañal, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Pañal ajustable, de tipo que consta fundamentalmente de una envoltura flexible y cerrada por sus bordes, con una cara externa impermeable y una cara interna permeable, en el interior de la cual está situado un relleno o napa de características altamente absorbentes, dotado en los extremos de los bordes correspondientes a la cintura, de medios de sujeción, tales como tiras autoadhesivas, caracterizado esencialmente por el hecho de que los bordes opuestos del pañal correspondientes a la cintura que ciñe el cuerpo del niño, presentan incorporadas unas tiras de naturaleza elástica y termoencogible que ocupan dichos bordes en, por lo menos, gran parte de su longitud, las cuales están adheridas completamente y en toda la superficie de, cuando menos una de sus caras, a una de las caras de la envoltura del pañal, cuyas tiras han sido adheridas a los bordes del pañal antes de su encogimiento y, posteriormente se encogen por la acción del calor, dando lugar a la formación de unos fruncidos elásticos en la cintura del pañal.

2. Pañal ajustable, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, opcionalmente, las tiras elásticas termoencogibles están adheridas a los bordes extremos de la lámina impermeable, los cuales quedan termosellados conjuntamente con los bordes de la lámina permeable, quedando situadas entre ellos, las tiras termoencogibles.

3. Pañal ajustable.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto

de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

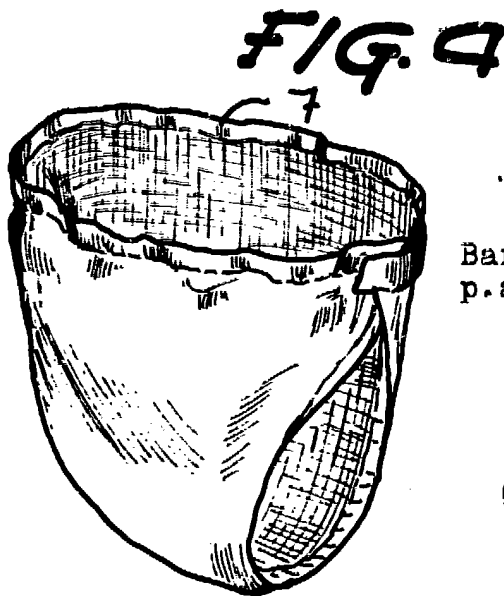
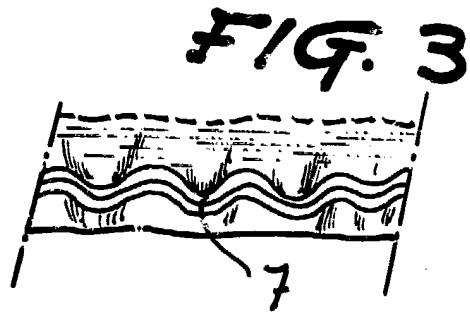
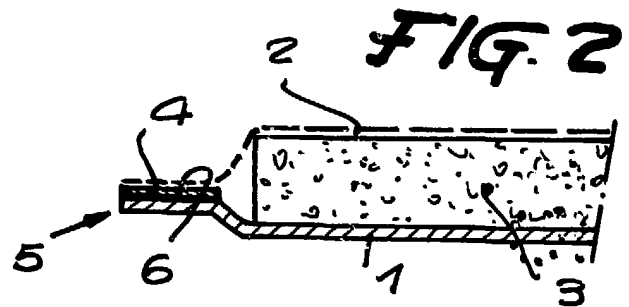
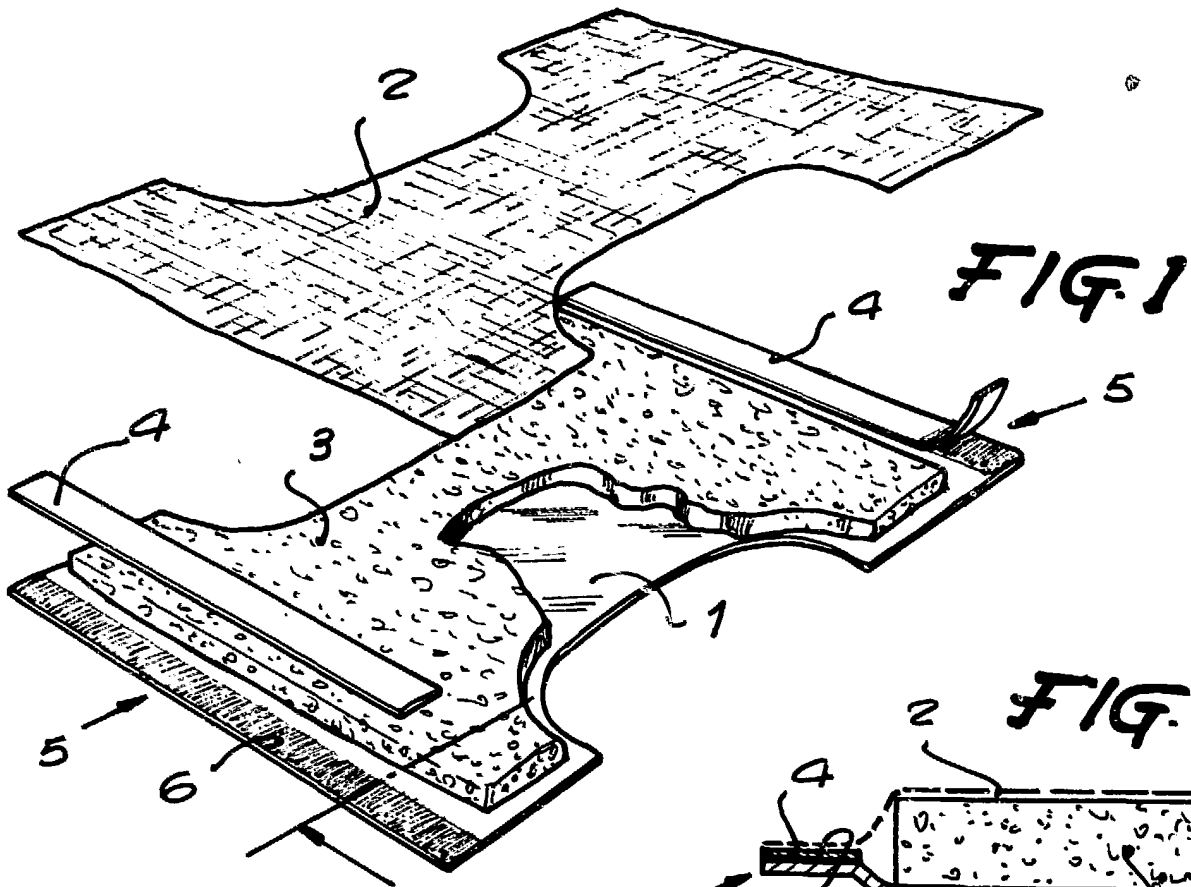
Barcelona, 15 de enero de 1.985

ARBORA, S. A.

p.a. I. PONTI

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. Ponti', is written over the typed name. The signature is enclosed within a hand-drawn rectangular box.

33990/106668



Barcelona, 15 de enero de 1985

p.a. I. PONTI

p. p.