

(10) ES (11) NUMERO (12) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y 284690
	FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A41B 13/02

(54) TITULO DE LA INVENCION	
PAÑAL AJUSTABLE.	

(71) SOLICITANTE (S)	
ARBORA, S. A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, Via Augusta, 2 bis, entr. 2a.	

(72) INVENTOR (ES)	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
Don Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un pañal ajustable que tiene la propiedad de adaptarse perfectamente a la cintura del niño y amortiguar la presión que ejerce la cintura elástica de que está dotado.

5 El pañal en cuestión es de un solo uso, del tipo que comprenden una envoltura flexible compuesta de una cara externa impermeable y otra interna permeable, entre las cuales está situado un relleno o napa de gran poder de absorción, cuyo pañal dispone en los extremos de la cintura de unas ti-  
10 ras adhesivas para su sujeción alrededor de la cintura del niño.

Este tipo de pañal tiene el inconveniente de que la cintura no se ajusta lo suficiente al cuerpo del niño, por lo cual el pañal fácilmente resbala a causa de los movimientos  
15 del pequeño, con el peligro de que pueda escaparse al exterior la humedad que retiene la masa absorbente.

Es evidente que este problema puede solucionarse incorporando a la cintura del pañal unos medios elásticos ajustables, pero ello comporta otro tipo de problemas: en pri-  
20 mer lugar unas dificultades de fabricación a causa de que la incorporación de elementos elásticos situados en posición transversal respecto al avance del tren de fabricación del pañal y previamente tensados, que tienden a encoger el pañal, y en segundo lugar problemas de roces en la piel delicada del  
25 niño por una excesiva presión de los medios elásticos, concentrados en estrechas tiras o hilos elásticos.

Por todo ello se ha ideado el pañal objeto de la invención, mediante el cual se solucionan los problemas apunta-

dos, tanto por lo que a la fabricación del pañal se refiere, como a su aplicación práctica al cuerpo del niño.

El pañal en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que en las proximidades de los bordes extremos del pañal, que corresponden a la cintura, están incorporadas por lo menos sendas tiras elásticas de propiedades termoencogibles, que ocupan, como mínimo una gran parte de la anchura del pañal en estas dos zonas próximas a los bordes. Estas tiras elásticas termoencogibles, están adheridas a una de las caras de la envoltura del pañal, ventajosamente la cara impermeable, en toda la superficie de la cara yuxtapuesta a la misma. Estas tiras quedan situadas por detrás del borde del relleno de napa, que constituye un elemento amortiguador de la presión que ejercen en la cintura del niño. Las tiras se aplican al pañal destensadas y son sometidas a un proceso calórico que determina su encogimiento y la formación de unos fruncidos elásticos en los bordes del pañal que ciñen la cintura del niño.

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.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece del pañal con las tiras termoencogibles aplicadas detrás de la napa de relleno, antes de ser sometidas al proceso calórico que determinará el fruncido de los bordes del pañal; la figura 2 es un detalle en sección longitudinal por el plano II-II de la figura anterior, mos-

trando la tira termoencogible de uno de los bordes del pañal ya incorporada al mismo; la figura 3 es una vista en alzado frontal de uno de los bordes fruncidos del pañal; y la figura 4 es una vista en perspectiva de un pañal con la cintura fruncida.

El pañal descrito está representado en los dibujos por una envoltura que consta de una lámina impermeable -1- que corresponde a la cara externa del pañal, y una lámina permeable -2-, por ejemplo de tejido no tejido, que corresponde a su cara interna o de aplicación al cuerpo del niño.

Estas dos láminas están convenientemente unidas por sus bordes y a una napa -3- de relleno, que puede estar troquelada de forma adecuada. Esta napa puede presentar varias capas y es también previsible la incorporación de otras láminas porosas o permeables de gran capacidad de absorción, con el fin de conseguir un máximo aprovechamiento de la capacidad del pañal.

El pañal puede presentar también cordones elásticos y fruncidos laterales para su ajuste alrededor de las piernas (no representados) y todas aquellas características comunes a los pañales monouso de este tipo.

Es fundamental en el pañal la fijación en las proximidades de los bordes extremos -1a- y -1b- de la lámina impermeable -1-, de unas tiras o bandas transversales -4- elásticas y termoencogibles de material elastomérico, adheridas en toda su superficie de la cara yuxtapuesta a la lámina -1-, por medio de una franja de una cola -5- adecuada.

Estas tiras -4- están situadas detrás de los bor-

des -3a- y -3b- de la napa -3-, yuxtapuestas a ellos, de forma que la napa constituye un medio amortiguador de la presión que ejercerán las tiras -4- en su posición de trabajo.

5 La fijación de las tiras o bandas -4- se lleva a cabo cuando todavía no tienen la propiedad de encogerse, es decir cuando están totalmente planas.

Una vez realizada la fijación de las tiras -4- por medio de las franjas de cola -5-, y prácticamente conformado el pañal se somete a una acción calórica controlada que determinará en encogimiento de las tiras -4- y el fruncido de los bordes -6- del pañal (figuras 3 y 4). ....:

De esta forma, los bordes extremos del pañal que corresponden a la cintura del mismo y que han de ceñir la cintura del niño en la posición de uso, se ajustarán suavemente, pero firmemente a su alrededor, impidiendo la caída del pañal.

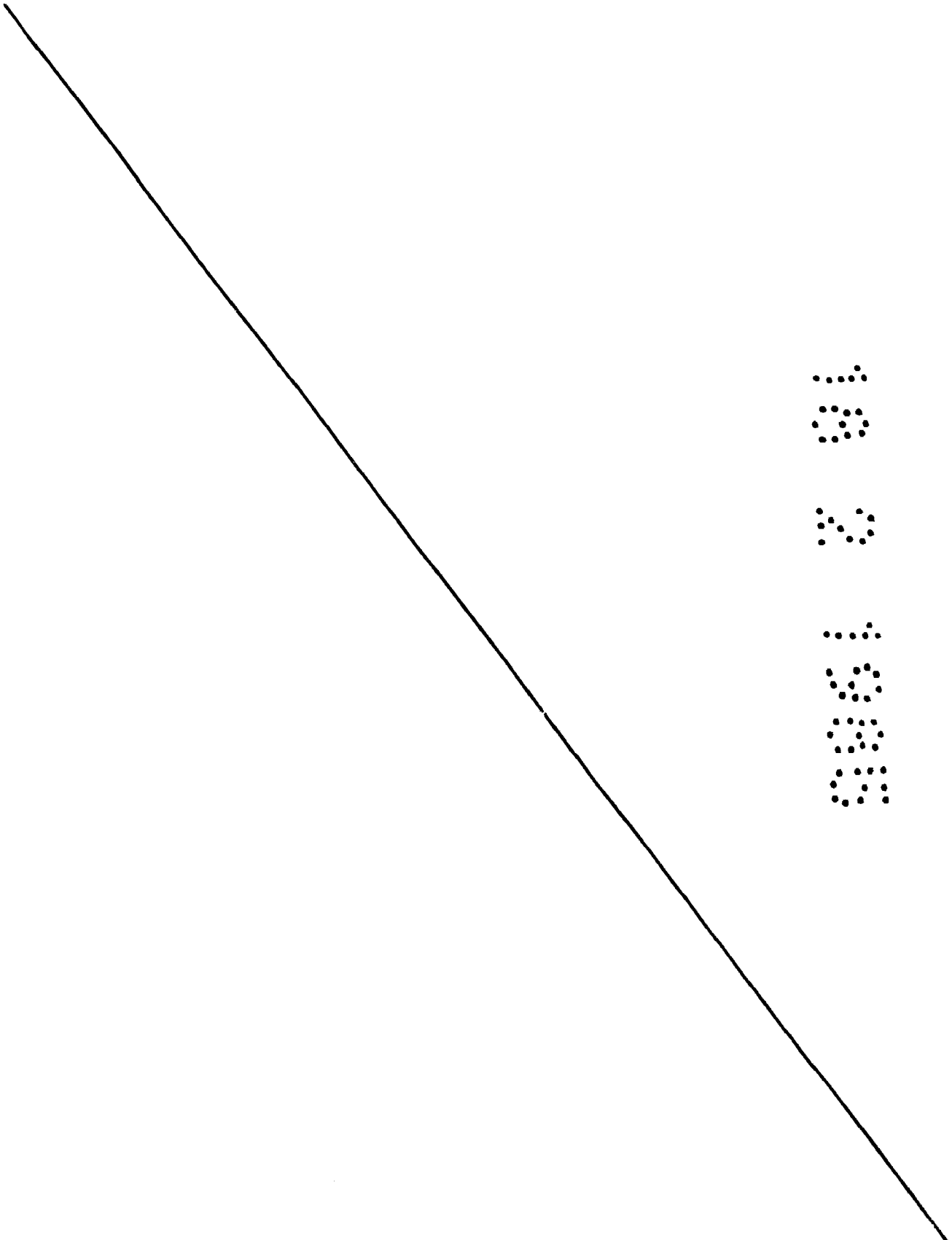
Además, el hecho de que las tiras elásticas -4- estén situadas detrás de los bordes -3a- y -3b- del relleno, napa -3-, suaviza la presión de los medios elásticos, para evitar que pueda dañarse la piel delicada del niño o que pueda perjudicarlo una presión excesivamente localizada en una línea estrecha, como sucede en otras realizaciones de pañales.

Otro factor a destacar en el pañal descrito es que las tiras elásticas -4- se fijan en el pañal distendidas, antes de contraerse, lo cual facilita notablemente su colocación y el proceso de fabricación.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación 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, del tipo que comprende una envoltura exterior flexible, con una cara externa impermeable y otra interna permeable, entre las cuales queda alojada una pulpa absorbente de relleno, cuya envoltura está perfectamente sellada y dotada en los extremos de los bordes que corresponde a la zona que ciñe la cintura del niño, de medios de fijación, tales como unas tiras adhesivas, caracterizado esencialmente por el hecho de que en las proximidades de los bordes extremos del pañal correspondientes a la zona que ciñe la cintura del niño están incorporadas unas tiras elásticas de naturaleza termoencogible, que ocupan dichos bordes en, por lo menos, una gran parte de su longitud, las cuales están adheridas completamente y en toda la superficie de una de sus caras sobre la lámina impermeable del pañal, con la particularidad de que las tiras quedan situadas detrás de los bordes extremos de la pulpa absorbente que rellena el pañal, que constituye un medio amortiguador de la presión de estas tiras en la posición de uso, cuyas tiras han sido adheridas a la lámina impermeable antes de su encogimiento y han sido sometidas posteriormente a la acción del calor que ha dado lugar a la formación de unos fruncidos elásticos en los bordes del pañal, que facilitan y aseguran el ajuste del pañal alrededor del cuerpo del niño.

## 2. Pañal ajustable.

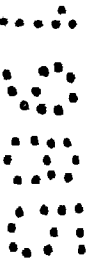
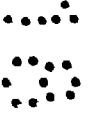
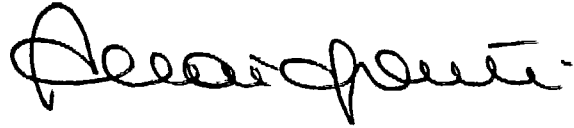
Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas folia-

das escritas a máquina por una sola cara.

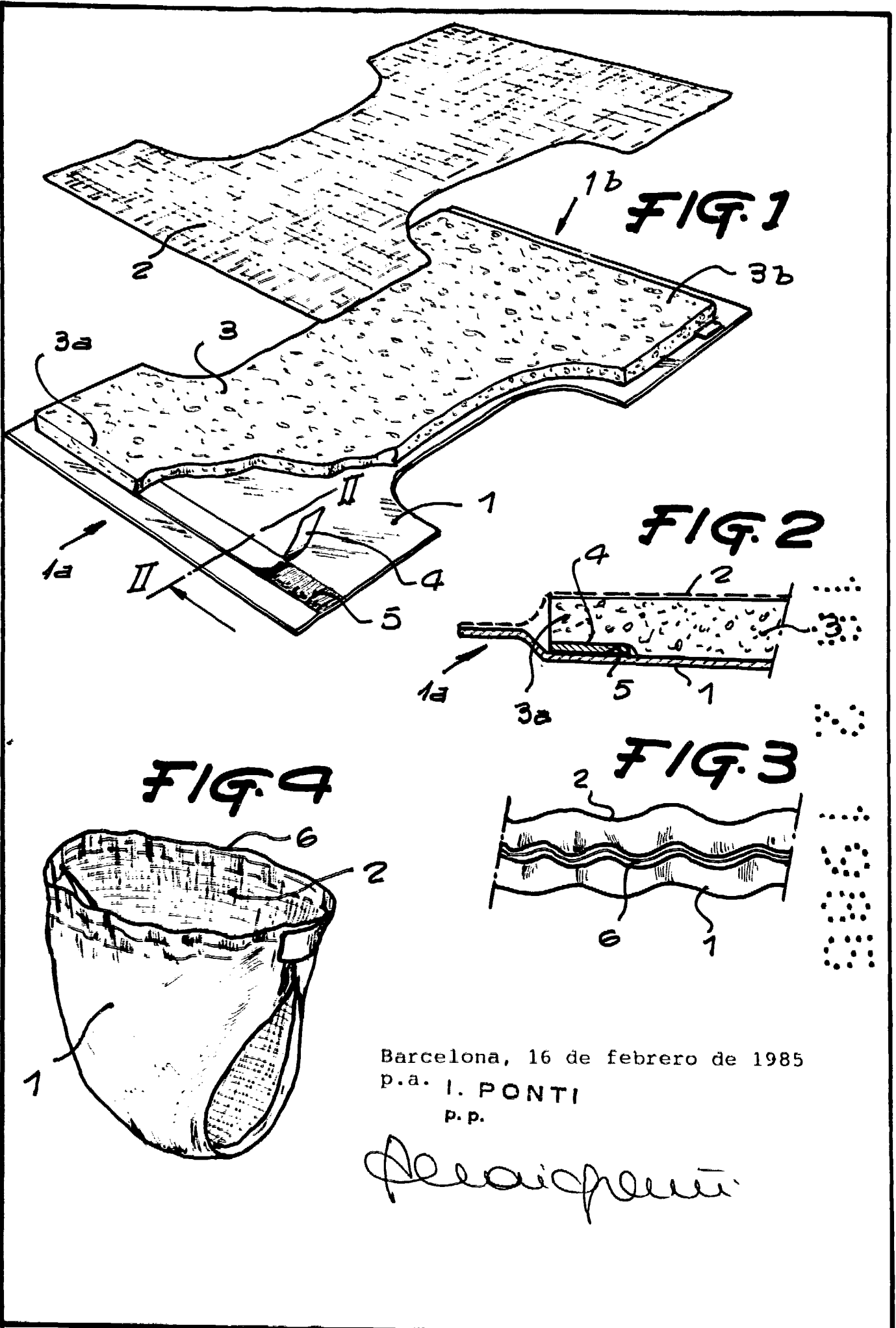
Barcelona, 16 de febrero de 1985

ARBORA, S. A.

p.a. I. PONTI  
p.p.



33991/1



Barcelona, 16 de febrero de 1985  
 p.a. I. PONTI  
 p.p.

*I. Ponti*