

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	277230		
		22	FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1984

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		A41B13/02	

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
PAÑAL AJUSTABLE.	

71	SOLICITANTE (S)
ARBORA, S. A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, Av. Diagonal, 472-474, 4t. 3a.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un pañal ajustable, del tipo que comprende una pulpa de naturaleza absorbente, situada, por lo menos, entre dos láminas, una correspondiente a la cara interna del pañal, de naturaleza permeable, y otra ocupando su cara externa, de naturaleza impermeable o retenedora de líquidos y humedades, disponiendo el pañal en un extremo y a los lados, de aletas autoadhesivas, cubiertas de origen por una lámina desprendible, que permiten sujetar el pañal alrededor de la cintura del bebé. Además, en los márgenes laterales del pañal están situados medios elásticos alojados en su interior, que dan lugar a la formación de un fruncido elástico que se ajusta a presión alrededor de las piernas del niño.

Este tipo de pañal desechable tiene la ventaja de evitar que la humedad recogida pueda escaparse entre los bordes del pañal que rodean los muslos del bebé, pero presenta otro inconveniente. Se trata de que la presión que ejerce la tira elástica tensada alrededor de las piernas del bebé, puede provocar dificultades en la circulación sanguínea, molestias, comezón e incomodidades al bebé.

Se ha intentado soslayar este problema amortiguando el contacto de la tira elástica con la piel del usuario, pero los resultados son dudosos, puesto que cuando se afloja la presión del fruncido elástico, el ajuste es más imperfecto.

Para solucionar este problema de una manera absolutamente eficaz y práctica, se ha ideado el pañal objeto de la invención, caracterizado esencialmente por el hecho de que en los bordes laterales del pañal se hallan alojados unos elemen-

tos lineales adheridos, cuando menos en parte de su longitud, a los componentes del pañal, los cuales de origen y en tanto permanecen secos, son inextensibles, pero que al ser humedecidos por los líquidos biológicos del usuario, se encogen y adquieren elasticidad, dando lugar a la formación de fruncidos que ajusten herméticamente alrededor de los muslos del bebé.

Se ha previsto que estos elementos lineales estén alojados en el interior del pañal, entre dos líneas longitudinales de adhesivo, paralelas y espaciadas entre sí, para formar alojamientos longitudinales a modo de jaretas ocupadas por los componentes lineales, a lo largo de los bordes laterales del pañal.

Se ha previsto que los elementos lineales encogibles descritos estén adheridos a las capas yuxtapuestas del pañal entre las que se encuentran alojados, por zonas extremas, dejando libre el tramo intermedio de estos componentes lineales, que corresponde a la zona que rodea los muslos del bebé.

También es posible que tales componentes lineales encogibles se encuentren unidos a las capas yuxtapuestas del pañal entre las que se hallan alojados, por un tramo intermedio, correspondiente a la zona que rodea los muslos del bebé, en tanto que las zonas extremas de los componentes lineales encogibles, queda libre en el interior de las jaretas respectivas.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del pañal.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en planta

del pañal extendido antes de usarlo, mostrando la situación de los componentes lineales encogibles, que en este ejemplo están adheridos a las capas del pañal, por tramos extremos; la figura 2 es una vista similar a la anterior, mostrando la forma que adopta el pañal al humedecer los componentes lineales y encogerse, formando los fruncidos a los lados; la figura 3 es un detalle en sección transversal de uno de los márgenes del pañal por un tramo del componente lineal correspondiente, que permanece suelto en el interior de la jareta respectiva; la figura 4 es una vista en sección transversal semejante a la anterior, si bien corresponde a un tramo del margen del pañal en el cual el componente lineal está adherido a una de las capas del mismo; y la figura 5 es una vista en planta de una mitad longitudinal del pañal extendido, en una realización en la que el componente lineal correspondiente está adherido a la capa del pañal, por un tramo intermedio.

El pañal ajustable descrito consta en los dibujos de un cuerpo desechable -1-, con una cara interna -2- de naturaleza permeable, formada por una o más capas de material fibroso adecuado, con mayor o menor grueso, según las características de permeabilidad que se desee dar a esta cara, y una cara externa -3- impermeable a los líquidos. Entre estas caras hay una pulpa absorbente cuyas dimensiones y composición no viene al caso, quedando vinculados estos componentes por franjas y/o zonas adhesivas (no representadas en los dibujos), cuya distribución no afecta fundamentalmente a la presente realización.

En uno de los extremos del pañal, a ambos lados del mismo, se han previsto unas aletas salientes -4- autoadhesivas,

protegidas de origen por una lámina desprendible, según configuración ya conocida, y que sujetan el pañal alrededor de la cintura del usuario, al aplicarlas sobre los laterales del extremo opuesto del pañal.

5 La esencialidad del pañal consiste en que entre dos capas yuxtapuestas del mismo, por ejemplo la -2- y la -3- en los dibujos, próximos a los bordes laterales -5- del pañal, están alojados unos componentes lineales, tales como unos pares de cordones -6-, dispuestos a lo largo de tales bordes; o en sus proximidades. La capa -3- está a su vez recubierta por una
10 lámina -2a- permeable, independiente de la -2- y más delgada.

 Ventajosamente los pares de cordones -6- están alojados en unas jaretas -7- formadas entre líneas adhesivas -8- paralelas y distanciadas entre sí, que unen dos capas yuxtapuestas del pañal, por ejemplo, la -2a- y la -3- (figuras 3 y 4).
15

 Estos pares de cordones -6- están adheridos al pañal, ya sea por los tramos extremos -6a- (figura 1) o bien por el tramo intermedio -6b- (figura 5), mediante un adhesivo convencional -9-.

20 Estos cordones -6- son de naturaleza inextensible cuando están secos, es decir, antes de usar el pañal, pero al humedecerse por capilaridad a través de la lámina -2-, con los líquidos que absorbe el pañal durante su uso, se encogen y vuelven elásticos, dando lugar a la formación de fruncidos laterales
25 -10- a ambos lados, en las zonas que rodean los muslos del bebé (figura 10).

 Este pañal tiene la gran ventaja que, cuando está seco, los laterales no aprietan las piernas del bebé, pero en

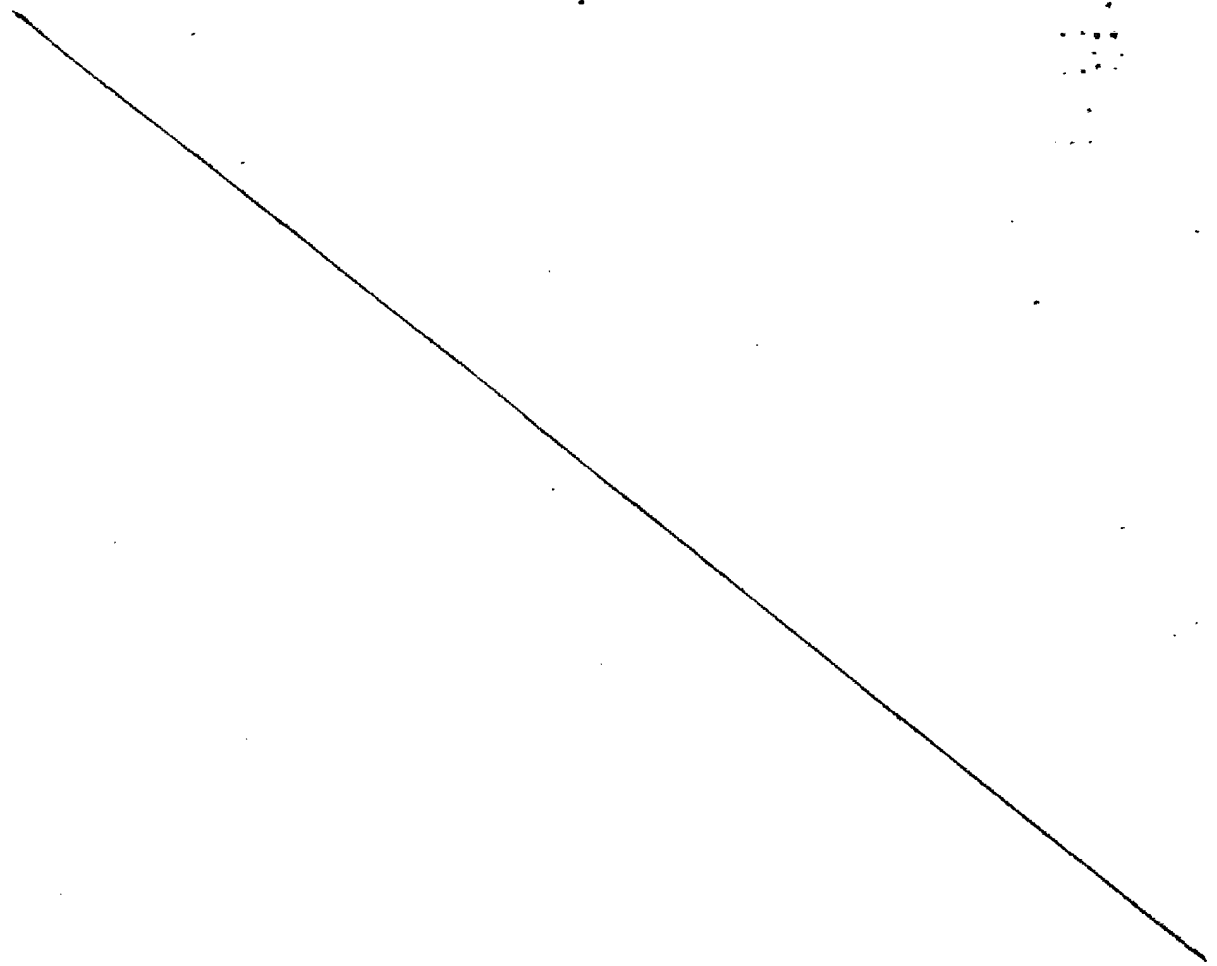
cuanto la humedad llega a los márgenes -7- del mismo en donde se hallan los cordones -6-, éstos encogen y se vuelven elásticos, formándose los fruncidos -10- elásticos, ajustables alrededor de los muslos del bebé, precisamente en el momento en que es precisa la estanqueidad.

5

El pañal descrito podrá presentar pliegues longitudinales o no, presentar distintas características en función de los materiales utilizados para formar las capas y los núcleos internos, o en cuanto a la situación de las líneas y franjas de adhesivo y, en general, serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del pañal, formas y dimensiones del mismo y todos aquellos detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

10

- . -



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

1. Pañal ajustable del tipo que comprende una cara interna permeable y otra externa impermeable, unidas entre sí, entre las cuales se halla situada una pulpa de naturaleza absorbente, formada por un número convencional de capas y ventajosamente unidas a las caras interna y externa del pañal, dotado en los bordes longitudinales de medios ajustables, caracterizado esencialmente por el hecho de que los medios ajustables situados junto a los bordes laterales del pañal están formados por unos elementos lineales alojados en el pañal, unidos a él por lo menos en determinados tramos, dispuestos en las proximidades y a lo largo de los bordes longitudinales del pañal en comunicación con su zona de absorción de líquidos, cuyos elementos lineales son inextensibles cuando están secos y se encogen, volviéndose elásticos, al ser humedecidos por los líquidos que empapan el pañal, formando unos fruncidos elásticos ajustables alrededor de las piernas del usuario.

2. Pañal ajustable, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los elementos lineales encogibles están situados entre una capa interna absorbente y otra externa impermeable.

3. Pañal ajustable, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que los elementos elásticos están situados en una jareta formada entre dos líneas de adhesivo que corren paralelas entre sí y que unen las capas absorbente e impermeable mencionadas.

4. Pañal ajustable, según la reivindicación 1, ca-

8
racterizado por el hecho de que los elementos encogibles están
unidos al pañal por los tramos extremos.

5. Pañal ajustable, según la reivindicación 1, ca-
racterizado por el hecho de que los elementos encogibles están
5 unidos al pañal por su tramo intermedio.

6. Pañal ajustable, según las reivindicaciones 1 y
2, caracterizado por el hecho de que comprende una capa gruesa
absorbente y permeable, que corresponde a la cara interna del
pañal y que ocupa toda su superficie, debajo de la cual se en-
10 cuentra la pulpa absorbente y a continuación una lámina absor-
bente yuxtapuesta a la lámina impermeable externa, entre cuyas
láminas absorbente y permeable se hallan situados los elementos
lineales encogibles.

7. Pañal ajustable.

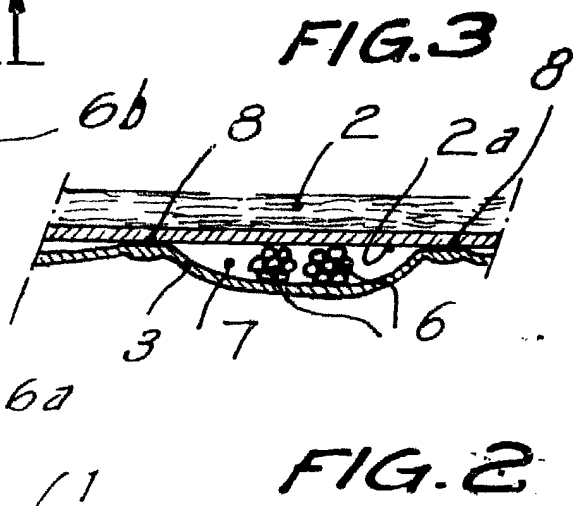
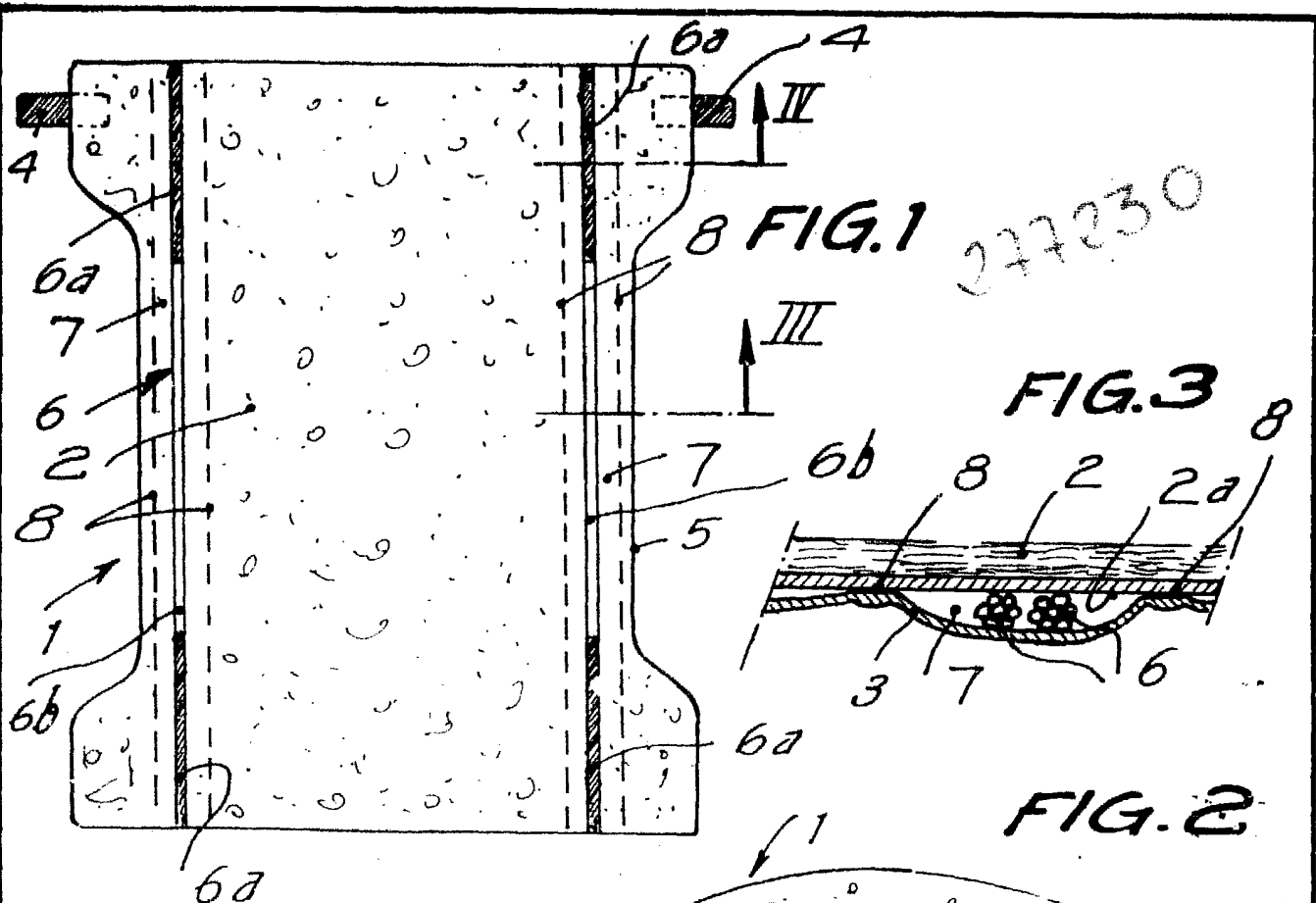
La presente memoria descriptiva consta en conjunto
de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 1 de febrero de 1984

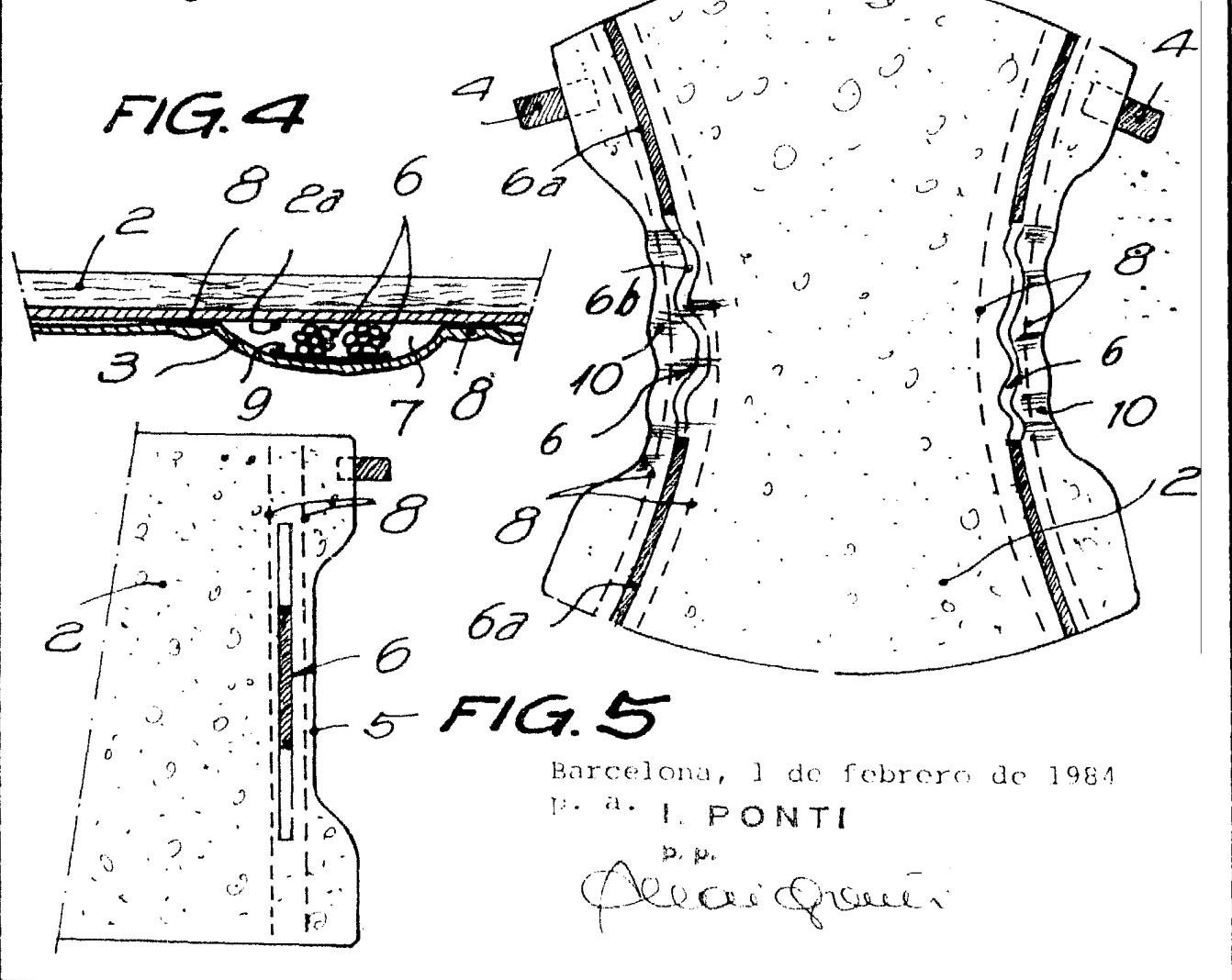
ARBORA, S. A.

p.a. I. PONTI
p.p.

I. Ponti



33272/1



Barcelona, 1 de febrero de 1984

P. a. I. PONTI

p. p.

Alai Quer