



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	266188	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1983

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLARIFICACION INTERNACIONAL
	BOIJ 19/04, AGIF 13/00

64 TITULO DE LA INVENCION
PIEZA ABSORBENTE PARA COMPRESAS, PAÑALES Y SIMILARES.

71 SOLICITANTE (S)
SERVICIO DE MERCHANDISING, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, C. d'Aribau, 185

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una pieza absorbente para compresas, pañales y similares, mediante la cual se consigue aumentar las cualidades de absorción y retención de líquidos de este tipo de artículos, al tiempo que se reduce el espesor de los mismos.

Un problema fundamental con el que tropiezan los artículos absorbentes tales como las compresas de uso femenino y los pañales, es la necesidad de absorber la mayor cantidad de líquido posible en el menor espacio. Paralelamente a este problema básico hay otros como son la absorción uniforme de los líquidos en toda la masa que compone el artículo, para evitar la concentración de líquido en una zona, con peligro de que llegue a saturarla, en tanto que otras zonas del artículo permanecen secas.

Un tercer problema a comentar es el que supone la expulsión de los líquidos absorbidos cuando la prenda o el artículo absorbente es sometido a presiones externas, debidas a los movimientos de la persona usuaria.

Para solucionar estos problemas se ha ideado la pieza absorbente objeto de la invención, la cual presenta excepcionales cualidades de absorción, hasta el punto de que puede calificársela de superabsorbente, y de retención.

La pieza en cuestión consta esencialmente de una napa formada por una multitud de fibras de naturaleza orgánica, por ejemplo celulósicas, entre las cuales aparecen fibras artificiales o sintéticas o un polímero, de capacidad retenedora de líquidos, quedando todo el conjunto homogenizado mediante una resina o fibra termosoldable, cuya napa se halla incorpora-

da a una lámina de soporte formada por fibras de naturaleza absorbente entrelazadas entre sí.

5 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 de la pieza absorbente.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en sección transversal de un fragmento de la pieza; y la figura 2 es un detalle microscópico de la propia pieza.

10 La pieza absorbente para pañales, compresas y similares descrita consta en los dibujos de una napa formada por una capa de referencia general -1- que está compuesta por una multitud de fibras -2- de naturaleza vegetal, preferentemente
 15 celulósicas, finamente divididas y entrelazadas entre otras fibras de naturaleza artificial o sintética -3- o de un poli-
 mero de alta capacidad retenedora de líquidos, siendo el conjunto homogenizado por medio de una fibra o resina termosoldable -4-, de forma que la capa -1- adquiere una configuración esponjosa estable.

20 La capa -1- se halla incorporada a una lámina de soporte -5- formada por fibras de naturaleza absorbente, entrelazadas.

25 La pieza descrita posee una alta capacidad absorbente proporcionada por la cualidad esponjosa de la misma, debida a la acción conjunta de las fibras absorbentes -2- y retenedoras -3- mantenidas por el material termosoldable -4- en forma entrelazada y con espacios huecos entre ellas para la retención de los líquidos.

Por su parte, las fibras o polímero -3- superabsorbente actúan como retenedoras del líquido, dando lugar a una gelidificación del mismo y evitando su expulsión frente a presiones externas.

5 En definitiva la pieza en cuestión absorbe los líquidos de una forma regular, distribuyéndolos por toda la masa -1-, evitando la saturación de zonas determinadas y consiguiendo una absorción regular de los líquidos. A ello hay que añadir el poder de retención de líquidos a que se ha hecho referencia.

10

Por todo ello es posible obtener una pieza superabsorbente, de escaso grosor en relación a su capacidad de absorción, que no expulsa los líquidos frente a presiones externas y que consigue una distribución regular de los mismos, aprovechando totalmente la pieza utilizada.

15

Con estas cualidades la pieza en cuestión resulta sumamente eficaz para ser utilizada en la confección de compresas higiénicas de uso femenino, así como pañales monouso, porque permite disminuir considerablemente el grosor del artículo confeccionado y aumentar su capacidad absorbente.

20

Serán independiente del objeto de la invención los materiales empleados en la confección de la pieza, formas y dimensiones de la misma y cuantos detalles 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. Pieza absorbente para compresas, pañales y similares, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una napa formada por una multitud de fibras vegetales de naturaleza absorbente, finamente divididas y entrelazadas con otras fibras o polimeros de naturaleza artificial o sintética, de gran capacidad retenedora de líquidos, homogenizadas por medio de una resina o fibra termosoldable que da compacidad a la napa, la cual se halla incorporada a una capa de soporte formada por fibras de naturaleza absorbente, entrelazadas entre sí.

2. Pieza absorbente para compresas, pañales y similares.

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

Barcelona, a 1 de julio de 1982

SERVICIO DE MERCHANDISING, S.A.,
p.a. **I. PONTI**
E.P.

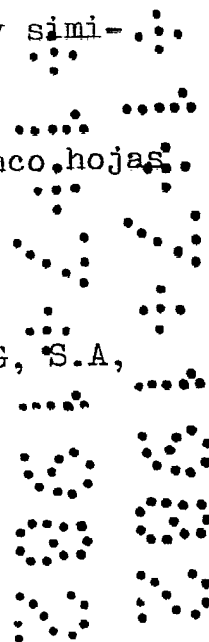


FIG. 1

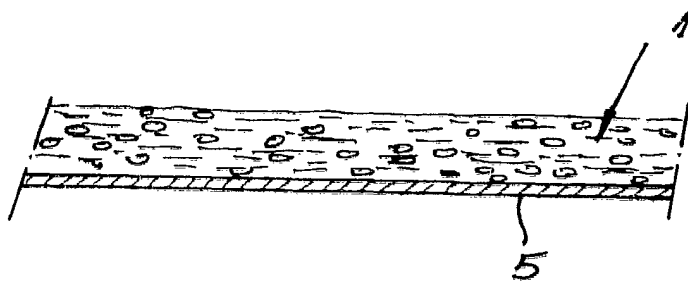
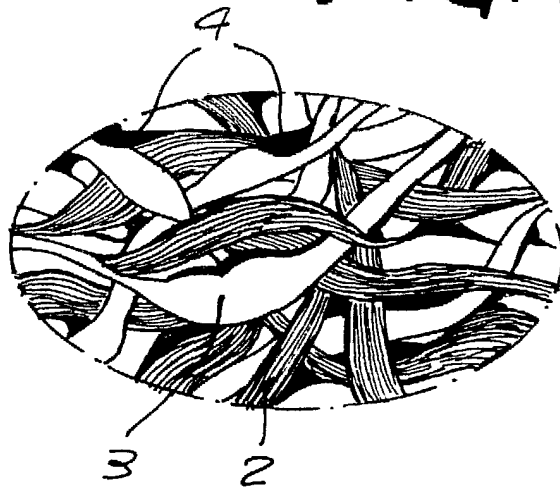


FIG. 2



Barcelona, a 1 de julio de 1982.

P.a. I. FONTI

P.E.

1/5481E

