



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

262585

21

22

FECHA DE PRESENTACION

14 ENE. 1982

Y

1 JUL. 1982

MODELO DE UTILIDAD

<p>30 PRIORIDADES</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
--	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>A. G. I. F. 13/16</p>
-------------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"COMPRESA ABSORBENTE".

71 SOLICITANTE (S)

INCOEL, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Lliçà de Vall (Barcelona) Ctra. Comarcal 155, Km. 14,200

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Antonio DOÑAQUE FRON

La presente invención se refiere a una compresa absorbente especialmente indicada para absorber los flujos menstruales de la mujer.

5 Existe un problema no resuelto en la realización de compresas femeninas, o por lo menos no resuelto de forma absolutamente satisfactoria. Se trata de aumentar la capacidad de absorción de la compresa sin aumentar su tamaño.

El defecto fundamental que presentan las compresas conocidas estriba en que la totalidad de las mismas no es convenientemente aprovechada en sus funciones de absorción y retención de líquidos.

10 En efecto, los líquidos depositados sobre la cara de aplicación corporal de la compresa no se distribuyen uniformemente por toda la compresa sino que se concentran en un espacio central. De esta forma fácilmente se llega a la saturación de la compresa, pero hay zonas laterales y extremas de la misma que permanecen secas.

En realidad no trabaja toda la compresa sino solo una parte. Por este motivo se ha intentado resolver el problema con las compresas que presentan un tamaño excesivo y causan molestias a la usuaria.

20 Estos inconvenientes han sido superados de forma definitiva por medio de la compresa objeto de la invención, con extraordinaria capacidad absorbente y que puede presentar un tamaño y grosor más reducido en relación a las compresas utilizadas hasta ahora.

25 La compresa en cuestión consta esencialmente de una masa de naturaleza absorbente, formada por una pulpa a mo-

do de colchón doblado sobre sí mismo y envuelto por una lámina
 30 na asimismo absorbente en su cara exterior de naturaleza tal
 que permite una distribución y esparcido regular en toda su
 superficie de la humedad que recibe, en tanto que en la cara
 interna que forman los pliegues del colchón está situada otra
 lámina de la propia naturaleza que la anterior.

35 Inmediatamente a continuación de la cara del colchón
 opuesta a la cara por la que la compresa es aplicada al cuer-
 po de la usuaria, está situada una lámina de naturaleza super
 absorbente y gelidificante, es decir con extraordinaria capa-
 cidad de absorción, pero que, al mismo tiempo, ofrece gran
 40 resistencia a la presión y retiene los líquidos absorbidos.

El conjunto descrito queda parcialmente envuelto por
 una lámina que se aplica contra la cara opuesta a la de recep-
 ción de líquidos y se dobla a lo largo de los cantos longitudi-
 nales, formando un cajetín, cuya lámina es de naturaleza ab-
 45 sorbente por la cara de aplicación al resto de la compresa e
 impermeabilizada por la cara opuesta. Todo el conjunto queda
 dispuesto en el interior de una funda permeable que está dota-
 da de medios de inmovilización sobre la prenda.

Se ha previsto que la lámina superabsorbente y ge-
 50 lidificante está constituida por un par de películas permea-
 bles entre las cuales quedan situados unos gránulos con capa-
 cidad absorbente y gelidificante.

También se ha previsto la posibilidad de substituir
 esta lámina por una capa de gránulos de cualidades super ab-
 55 sorbentes y gelidificantes, situados en el pliegue interior
 del colchón de pulpa.

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 de la compresa.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un fragmento de la compresa en despiece; la figura 2 es una vista en sección transversal de la compresa confeccionada; la figura 3 es un detalle en sección transversal a mayor escala de la lámina super absorbente, y la figura 4 es un detalle en sección transversal a mayor escala de la zona central del colchón plegado, con gránulos de naturaleza super absorbente en medio del pliegue.

La compresa descrita consta en los dibujos de un colchón de pulpa absorbente (1) que está doblado en dos pliegues longitudinales sobre una de sus caras, cuyos cantos (2) están cortados a bisel de forma complementaria, para superponerse entre sí sin formar regruesos (figura 2).

Este colchón presenta una envoltura absorbente (3) a su alrededor y en la cara interna de los pliegues está prevista una lámina absorbente (4) de la misma naturaleza que la envoltura, ambas destinadas a distribuir regularmente los líquidos que penetran en la compresa.

Sobre una de las caras mayores del conjunto descrito hasta ahora, se halla aplicada una tira laminar (5) de naturaleza super absorbente, formada por dos películas permeables (6) entre las cuales están situados gránulos formando una capa (7) gelidificante, con gran poder de retención de líquidos y resistente a la presión (figura 3).

85 Esta lámina podría ser substituída por una capa de gránulos (7a) (figura 4) situada entre los pliegues del colchón (1), y en contacto con la lámina (4).

El conjunto descrito hasta ahora está parcialmente envuelto por una lámina (8), que cubre una de las caras mayores, en la que está situada la tira (5) y los cantos longitudinales de la compresa, doblándose en pestañas (8a) sobre la otra cara mayor. Esta lámina es absorbente por su cara aplicada al colchón (1) e impermeabilizada por la cara opuesta.

95 El conjunto queda envuelto por una funda (9) de naturaleza permeable, cuyos extremos se hallan engrapados u adheridos en forma convencional.

Completa la compresa unas bandas autoadhesivas (10) protegidas de origen por una lámina desprendible (11), situadas en la cara opuesta a la de aplicación contra el cuerpo de la usuaria.

105 La compresa descrita presenta un extraordinario poder absorbente y retenedor de líquidos debido a su especial constitución de la que hay que destacar, en primer lugar, la envoltura absorbente (3) del colchón doblado (1), la cual esparce los líquidos que penetran en la compresa, hacia los bordes del colchón. Esta misma operación tiene efecto por parte de la lámina interna (4) situada entre los pliegues de la pulpa (1). Al propio tiempo hay que señalar que el plegado de la pulpa (1) le da mayor compacidad y poder absorbente en un reducido espacio. La especial configuración biselada de los cantos extremos (2) evita que haya regresos y que se produzcan zonas de menor absorción, como podría ocurrir si los cantos

fueran paralelos, ya que entonces se crearía una rendija, justamente en el centro donde es mayor la concentración de líquidos. Los cantos biselados superpuestos evitan el regruesado de la compresa y, al mismo tiempo, la formación de zonas de menor absorción.

La presencia de la tira (5) o de la capa de gránulos (7a), confiere a la compresa un poder super absorbente y a la vez retenedor, ya que tales gránulos (7) o (7a) tienen una extraordinaria capacidad absorbente y gelidificante, impidiendo la expulsión del líquido absorbido.

De esta forma el líquido va ocupando paulatinamente toda la compresa antes de llegar a saturarse en una zona determinada.

La presencia de la lámina (8) impermeabilizada, que adquiere una forma de caja, retiene los líquidos y evita que traspasen la compresa, precisamente en la cara opuesta a la de entrada de líquidos, y en los cantos.

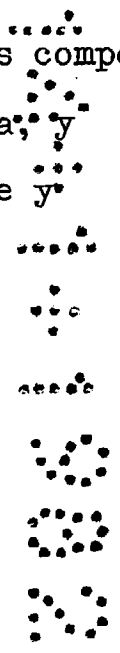
Los dobleces (8a) de la lámina impermeabilizada (8) dan a la misma la configuración especial en forma de caja o cubeta, muy eficaz para su función retenedora. Es más, como sea que la cara interna de esta lámina (8) es absorbente, constituye un medio más para aumentar la capacidad absorbente de la compresa.

Finalmente, la envoltura exterior (9) que da homogeneidad al conjunto, y las franjas adhesivas (10) protegidas con la tira desprendible (11), completan la compresa.

Esta compresa posee una extraordinaria capacidad de absorción, porque se aprovecha totalmente y se consigue un

esparcimiento de los líquidos por todo el colchón (1), además de su poder de retención gracias a la presencia de la lámina o gránulos gelificantes. Por este motivo es posible realizar una compresa de escaso grosor, sin pérdida de poder absorbente, antes al contrario, con mayor capacidad que otras compresas más gruesas y engorrosas.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes de la compresa, formas y dimensiones de la misma, 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^a.- Compresa absorbente, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de un colchón de pulpa absorbente doblado sobre sí mismo y dotado de una envoltura laminar externa absorbente y esparcidora, así como de una lámina de la misma naturaleza absorbente y esparcidora, situada en la cara interna de los pliegues del colchón, cuya compresa posee en una zona interna, una capa de gránulos de capacidad super absorbente y gelidificadora, estando el conjunto parcialmente envuelto por una lámina impermeabilizada doblada a modo de cajetín, que cubre la cara mayor del colchón opuesta a la de recepción de los líquidos, así como los cantos longitudinales del mismo, doblándose en forma de pestañas longitudinales a lo largo de la propia cara receptora de los líquidos, completando la compresa una envoltura a modo de funda permeable, y medios de retención de la compresa en la prenda de la usuaria.

2^a.- Compresa absorbente, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que contra la cara mayor del colchón, opuesta a la de recepción de líquidos, está aplicada una tira formada por dos películas permeables entre las cuales se hallan incorporados gránulos de naturaleza super absorbente y gelidificante.

3^a.- Compresa absorbente, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que en la cara interna de los pliegues del colchón se halla dispuesta una capa de gránulos de naturaleza super absorbente y gelidificante.

180 4ª.- Compresa absorbente, según la reivindicación 1,
 caracterizada por el hecho de que la masa de pulpa absorbente
 que rellena el colchón está configurada en forma de capa do-
 blada longitudinalmente en dos pliegues aplicados contra una
 de sus propias caras mayores, cuyos pliegues presentan sus
 cantos longitudinales cortados a bisel en forma complementa-
 ria y superpuestos.

185 5ª.- COMPRESA ABSORBENTE.

La presente memoria consta de NUEVE HOJAS mecanó-
 grafiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO OCHEN-
 TA Y CINCO LÍNEAS y de UNA HOJA DE PLANOS, para su mejor com-
 prensión.

Madrid, 14 de enero de 1.982

p. A.

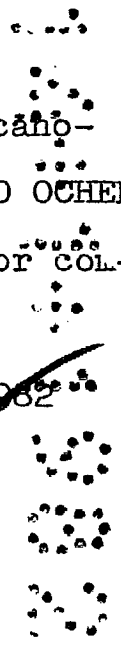


FIG. 1

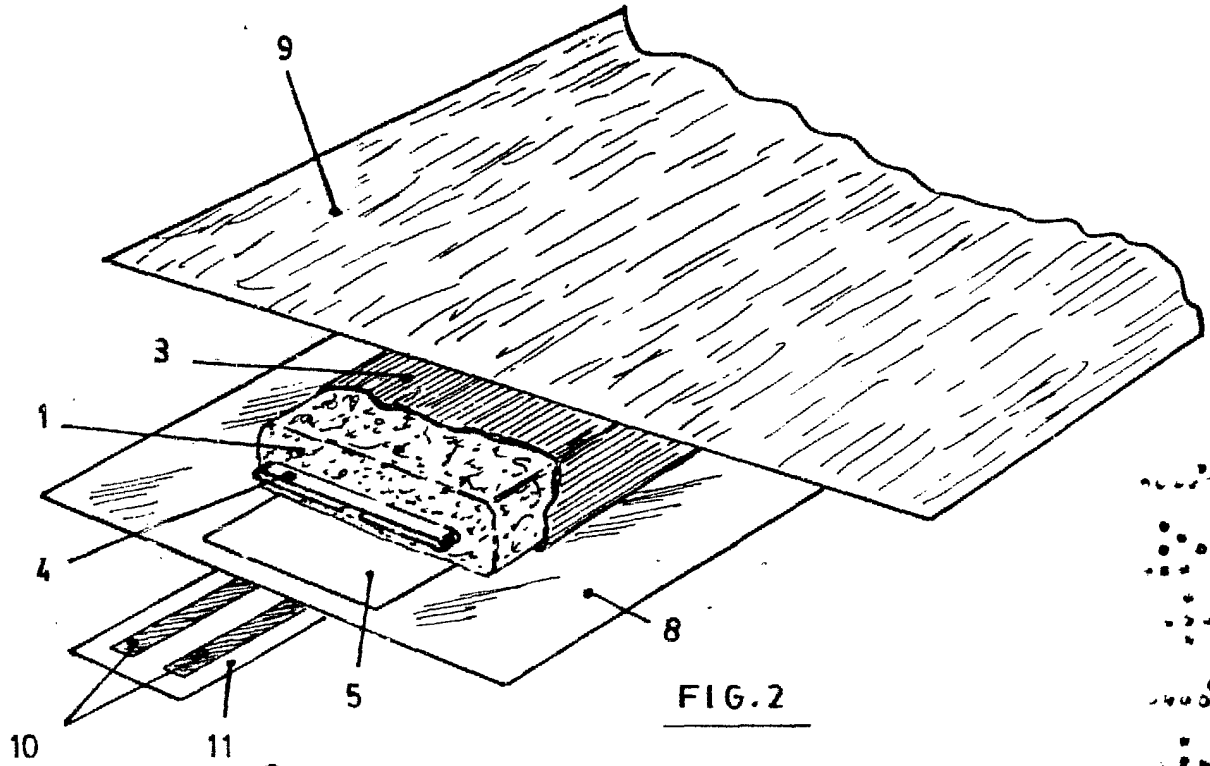


FIG. 2

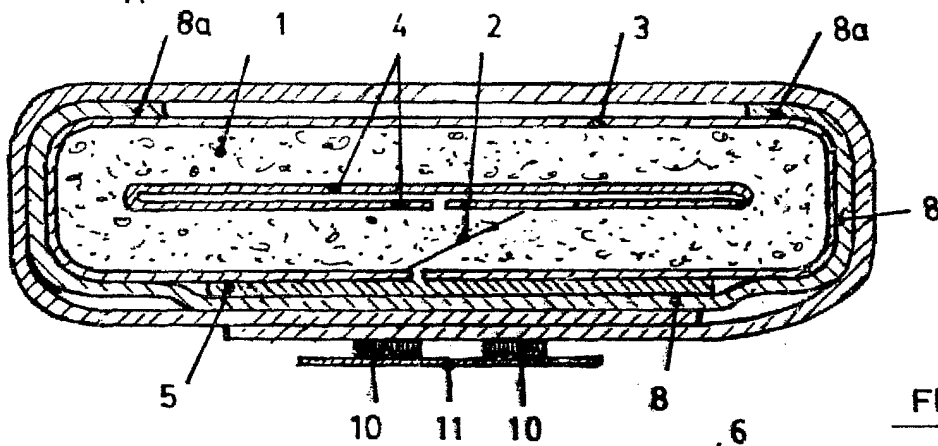


FIG. 3

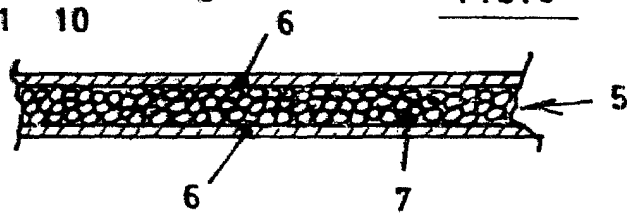
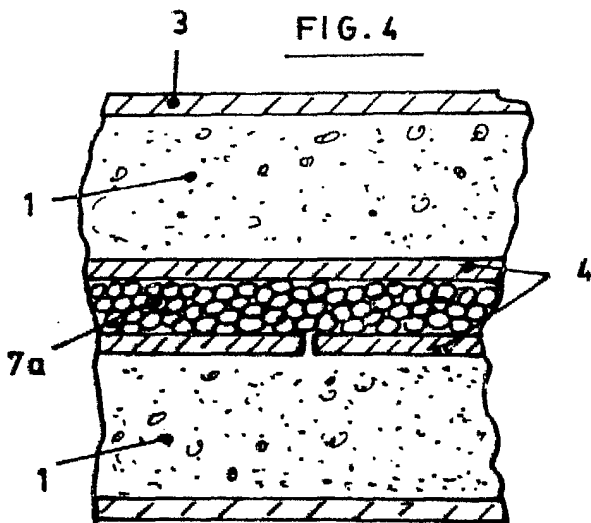


FIG. 4



Madrid, 14 de enero de 1982

A large, stylized handwritten signature in black ink, located below the date.

Escala variable