



ESPAÑA

10 ES	11	254648	16 Y
	12	FECHA DE PRESENTACION	
	13	27-9-79	

MODELO DE UTILIDAD

11 ABR. 1981

90 PRIORIDADES:	92 FECHA	93 PAIS	
91 NUMERO			
946.933	28-9-78	EE.UU.
075.484	20-9-79	" "

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	EE C ³ A41B13/02; H01F 13/26

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN ARTICULO ABSORBENTE TAL COMO UN VENDAJE QUIRURGICO, UN PAÑAL DESHECHABLE O UN PAÑO HIGIENICO".

71 SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, EE.UU.

72 INVENTOR (ES)

John Coates

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.- 73.073)

Fundamentos del invento

El presente invento se refiere a artículos absorbentes, y más particularmente a vendajes quirúrgicos, pañales desechables y paños higiénicos.

5 La manera típica de vendar una herida subsiguientemente a una operación quirúrgica, por ejemplo en la región abdominal, se describe seguidamente. En primer término, un vendaje primario, tal como una esponja de gasa es colocada por el enfermero sobre la herida. Seguidamente,
10 un vendaje absorbente, denominado vendaje secundario, es colocado sobre el vendaje primario, y es sujeto en su sitio. En utilización, los fluidos corporales pasan a través del vendaje primario dentro del vendaje secundario para su absorción y retención dentro de éste.

15 Aunque dicho proceso de vendaje ha sido utilizado durante muchos años, los vendajes secundarios anteriormente utilizados no proporcionan ninguna adecuada barrera contra el paso del líquido completamente a través del vendaje secundario, particularmente si se aplica presión sobre el
20 vendaje secundario durante el uso. Una vez que pasa líquido completamente a través del vendaje secundario, fenómeno denominado "traspasamiento de líquido", el líquido proporciona una fácil trayectoria para el paso de bacterias a través del vendaje hasta la herida con posibles resultados nocivos para el paciente. No obstante, si no es suficiente meramente colocar una barrera impermeable al líquido sobre el
25 vendaje para impedir el "traspasamiento", puesto que el vendaje debe tener la capacidad de dejar pasar vapor de agua y gases a través de dicho vendaje con el fin de permitir que
30 la herida respire y favorecer la curación, y puesto que las

5 usuales barreras impermeables a los líquidos impedirían tal respiración. También, los vendajes anteriores han requerido una excesiva cantidad de tiempo para el proceso de colocación, dando como resultado inconvenientes para el personal de los hospitales.

10 Otros artículos absorbentes tales como pañales desechables y paños higiénicos son provistos convencionalmente con láminas de respaldo impermeables a los líquidos (usualmente agua), y es deseable que estos artículos, tengan también "respirabilidad" para obtener una comodidad mejorada,

RESUMEN DEL INVENTO

15 Una característica principal del presente invento es la creación de un artículo absorbente mejorado de estructuración simplificada.

20 Los artículos del presente invento comprenden una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina de respaldo de material permeable a los fluidos, una almohadilla absorbente situada entre las láminas superior y de respaldo, y un recubrimiento de adhesivo que cubre substancialmente una superficie delantera o frontal de la lámina de respaldo orientada hacia la almohadilla. La lámina de respaldo tiene un par de secciones extremas opuestas que se extienden hasta bordes opuestos de la lámina superior, y un adhesivo sensible a la presión sobre una superficie delantera de las secciones extremas. El dispositivo absorbente tiene también un par de láminas de desprendimiento fijadas de modo retirable al adhesivo sobre las secciones extremas.

30 Una característica del presente invento consis

te en que el adhesivo existente sobre la lámina de respaldo orientada hacia la almohadilla proporciona una barrera repelente de los líquidos y hace mínima la posibilidad de "traspasamiento de líquido" con fluidos corporales durante la utilización del dispositivo absorbente.

Otra característica del invento consiste en que la lámina de respaldo recubierta es substancialmente impermeable al paso de bacterias a su través.

Por consiguiente, una característica del presente invento es que un vendaje de acuerdo con este invento hace mínima la posibilidad de contaminación por bacterias de la herida de un paciente.

Otra característica del invento consiste en que el adhesivo es susceptible de respirar para permitir el paso de aire a su través y, en el caso de un vendaje quirúrgico, favorecer la curación de la herida de un paciente.

Una característica adicional del invento consiste en que el adhesivo entra en contacto y estabiliza la almohadilla cuando se humedece durante el uso.

Todavía otra característica del invento consiste en que las láminas de desprendimiento pueden ser retiradas de secciones extremas de la lámina de respaldo para permitir una conveniente fijación del vendaje al paciente mediante utilización de las secciones extremas.

Una característica del presente invento consiste en que se pueden estructurar artículos absorbentes, y en particular vendajes quirúrgicos, de una manera simplificada y barata.

Otras características resultarán más evidentes

en la siguiente descripción de las formas de realización de este invento y de las reivindicaciones anejas.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

5 La figura 1 es una vista en planta trasera de un vendaje quirúrgico del presente invento;

la figura 2 es una vista en planta delantera del vendaje de la figura 1;

10 la figura 3 es una vista en sección fragmentaria tomada substancialmente según se indica a lo largo de la línea 3-3 de la figura 1; y

la figura 4 es una vista en sección fragmentaria tomada substancialmente según se indica a lo largo de la línea 4-4 de la figura 1.

15 La figura 5 es una vista en sección en un extremo de un pañal desechable del presente invento.

DESCRIPCIÓN DE LAS FORMAS PREFERIDAS DE REALIZACIÓN

Haciendo referencia ahora a las figuras 1-3, se muestra un vendaje quirúrgico designado generalmente por 10 que tiene una almohadilla absorbente 12, una lámina superior 14 permeable a los líquidos, y una lámina de respaldo de material permeable a los líquidos. La almohadilla 12 tiene una superficie delantera 18, una superficie trasera 20, un par de bordes laterales 22, y un par de

20 bordes extremos 24 que conectan a los bordes laterales 22. La almohadilla 12 puede ser estructurada de cualquier material apropiado, tal como una masa de fibras celulósicas conformadas de modo suelto, formadas desmenuzando pasta de madera, denominada en la técnica como borra de madera.

30 La lámina delantera o superior 14 tiene una

superficie delantera 26 para orientarse hacia el paciente durante la utilización del vendaje, y una superficie de respaldo 28 orientada hacia la almohadilla 12. La lámina superior 14 tiene también un par de bordes laterales opuestos 30 que definen márgenes laterales 32 que se extienden hasta los bordes laterales de la almohadilla 12, y un par de bordes extremos opuestos 34 que conectan a los bordes laterales 30 y definen un par de márgenes extremos 36 opuestos, que se extienden hasta los bordes extremos 34 de la almohadilla 12. La lámina superior 14 puede estar hecha de un material no tejido de poliéster--rayón tal como micrexed Novonette^(R) SP 117, una marca registrada de The Kendall Company, Boston, Massachusetts.

La lámina de respaldo 16 tiene una superficie delantera 38 orientada hacia la almohadilla 12, y una superficie trasera 40 orientada divergentemente del paciente durante la utilización del vendaje. La lámina de respaldo 16 tiene un par de bordes laterales opuestos 42 que definen un par de márgenes laterales opuestos 44 los cuales se extienden hasta los bordes laterales 22 de la almohadilla 12; y un par de bordes extremos 46 que conectan los bordes laterales 32 y definen un par de secciones extremas opuestas 48 que se extienden tanto hasta los bordes extremos 24 de la almohadilla como hasta los bordes extremos 34 de la lámina superior 14, extendiéndose la sección extrema 48 substancialmente por la anchura del vendaje. En una forma apropiada, la lámina de respaldo 16 puede ser estructurada a base del material no tejido antes identificado en conexión con la lámina superior 14.

La lámina de respaldo 16 tiene también una ca-

pa o recubrimiento de adhesivo 50 respirable, repelente de los líquidos, que cubre substancialmente la superficie delantera 38 de la lámina de respaldo 15 incluyendo la superficie delantera de las secciones extremas 46 de la lámina de respaldo. Un adhesivo apropiado de este tipo comprende un adhesivo de base acrílica sobre una cinta, producto número 1.596, vendido bajo la marca registrada Tenderskin por The Kendall Company, Boston, Massachusetts. Por lo tanto el adhesivo 50 forma una barrera repelente de líquido sobre la superficie trasera 20 de la almohadilla 12 con el fin de hacer mínima la posibilidad de "traspasamiento de líquido" con fluidos corporales durante la utilización del vendaje, y proporciona una barrera contra el paso de bacterias para hacer mínima la posibilidad de contaminación para la herida del paciente durante la utilización del vendaje. La lámina adhesiva y de respaldo 16 permite el paso de aire a su través, de manera tal que el vendaje respira para favorecer la curación de la herida del paciente. Además, el adhesivo 50 puede ser utilizado para unir los márgenes laterales 32 de la lámina superior 14 a los márgenes laterales 44 de la lámina de respaldo 16, y además a los márgenes extremos 36 de la lámina superior 14 a las porciones interiores de las secciones extremas 48 de la lámina de respaldo. El adhesivo 50 entra en contacto también con la superficie trasera 20 de la almohadilla 12 con el fin de estabilizar a la almohadilla cuando es humedecida durante la utilización del vendaje. Como se muestra, el vendaje tiene un par de láminas de desprendimiento 52 de tipo apropiado, fijadas de modo desprendible, y cubriendo, al adhesivo 50 sobre las secciones extremas

48 de la lámina de respaldo. Por lo tanto, las láminas de desprendimiento 52 pueden ser arrancadas de las secciones extremas 48 de la lámina de respaldo 16 para exponer el adhesivo 50 subyacente y permitir una fijación conveniente del vendaje al paciente por las secciones extremas 48 durante la colocación del vendaje.

Por consiguiente, de acuerdo con el presente invento, la lámina de respaldo 16 del vendaje tiene un adhesivo apropiado que proporciona una barrera repelente del líquido para el vendaje, y estabiliza la almohadilla de vendaje durante el uso. El adhesivo sobre la lámina de respaldo puede ser utilizado también para sujetar entre sí las láminas superior y de respaldo, y las secciones extremas de lámina de respaldo y el adhesivo asociado proporcionan un medio conveniente para fijar el vendaje al paciente durante la colocación, eliminando de este modo la necesidad de tiras de cinta o dispositivos de sujeción dispuestos por separado. También resultará evidente que el vendaje del presente invento puede ser estructurado de una manera simplificada y a costo reducido meramente extendiendo adhesivo sobre la lámina de respaldo y sujetando entre sí los componentes del vendaje.

El presente invento, tal como se especifica anteriormente, es aplicable también a muchas otras diversas estructuras que se encuentran convencionalmente en el sector de pañales desechables y de paños higiénicos en donde están presentes por lo menos los elementos básicos de una lámina superior permeable, una lámina de respaldo y un medio absorbente entre dichos otros dos elementos. Generalmente, en estas estructuras, la lámina de respaldo

5 ha sido un miembro impermeable a los líquidos tal como una película de polietileno. En todas estas estructuras el presente invento es aplicable reemplazando por la lámina de respaldo permeable a los fluidos recubierta con

 10 adhesivo repelente a los líquidos y respirable, mostrada aquí, a las láminas de respaldo impermeables a los líquidos, hasta ahora utilizadas. Ejemplos de estructuras apropiadas se pueden hallar en las patentes de los Estados Unidos números 4,047,531; 4,050,462; 4,054,141; 4,055,180;

 15 4,055,184; 4,057,061; 4,072,151; 4,090,515; 4,090,516; 4.100.922; y 4.100.179.

La precedente descripción detallada está dada por razones de claridad de comprensión solamente, y no deberán deducirse limitaciones innecesarias de ella, puesto

 20 que resultarán evidentes modificaciones para los expertos en la técnica.

Haciendo particular referencia a la figura 5, el signo 60 representa el pañal que tiene una lámina de respaldo trasera 62 permeable a los fluidos, que soporta

 25 una capa o recubrimiento de adhesivo respirable 64, repelente a los líquidos, similar al 50 en la figura 3, una lámina superior 66 permeable a los fluidos, y una almohadilla absorbente entre ellos (no mostrada. Un sujetador de cinta 68 apropiado se muestra adyacentemente a bordes laterales 70, sujeto a la superficie delantera 72 del pañal. Una lámina 74 de desprendimiento de cinta está mostrada también fijada a la superficie delantera del pañal. El sujetador 68 tiene un extremo 76 sujeto a la lámina de respaldo del pañal y una porción de sujeción 78 fijada desprendiblemente a la lámina de desprendimiento 74. Unas lengüetas

 30

-80 junto al extremo 82 están previstas para liberar el sujetador para el uso.

5

10

15

20

25

30



-REIVINDICACIONES-

1

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5

1ª.- Un artículo absorbente tal como un vendaje quirúrgico, un pañal desechable o un paño higiénico, que comprende una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina de respaldo de material permeable a los fluidos, una almohadilla absorbente entre dichas láminas superior y de respaldo, y un recubrimiento de adhesivo repelente a los líquidos, respirable, que cubre substancialmente una superficie delantera de dicha lámina de respaldo orientada hacia dicha almohadilla para definir una barrera repelente de los líquidos para líquidos recibidos en dicha almohadilla al mismo tiempo que permite la respiración del artículo.

10

15

2ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicha lámina superior comprende un material no tejido.

20

3ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicha lámina de respaldo comprende un material no tejido.

25

4ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que bordes marginales de dichas láminas de respaldo y superior están sujetos conjuntamente alrededor de la periferia de la almohadilla por dicho adhesivo.

30

5ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicha lámina superior comprende un par de bordes extre-

1 mos opuestos, dicha lámina de respaldo tiene un par de secciones extremas opuestas las cuales se extienden hasta los bordes extremos de dicha lámina superior, dichas secciones extremas incluyen un adhesivo sobre dicha superficie delantera, y un par de láminas de desprendimiento fijadas de modo desprendible a dicho adhesivo sobre dichas secciones extremas.

5
10 6ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicha almohadilla comprende una masa de fibras celulósicas.

7ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicho adhesivo entra en contacto con una superficie trasera de dicha almohadilla.

15 8ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en que dicho adhesivo comprende un adhesivo de base acrílica.

9ª.- Un artículo según la reivindicación 5ª que es apropiado para usarse como vendaje quirúrgico.

20 10ª.- Un artículo según la reivindicación 9ª, en que dichas secciones extremas se extienden substancialmente por la anchura del vendaje.

11ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª, en una configuración con pliegues dobles, que es apropiada para usarse como pañal desechable.

25 12ª.- Un artículo según la reivindicación 1ª en una forma generalmente de reloj de arena, que es apropiada para usarse como pañal desechable.

30 13ª.- Un artículo según la reivindicación 12ª, en que bordes opuestos tienen medios elásticos en al menos la región de entrepierna del pañal.

1

14a.- Un artículo según la reivindicación 13a, en que los medios elásticos están fijados a la lámina de respaldo.

5

15a.- "UN ARTICULO ABSORBENTE TAL COMO UN VENDAJE QUIRURGICO, UN PAÑAL DESECHABLE O UN PAÑO HIGIENICO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

16. OCT. 1980
Madrid,

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

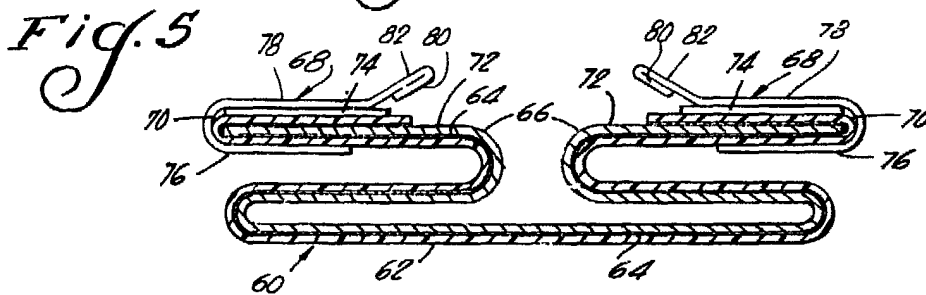
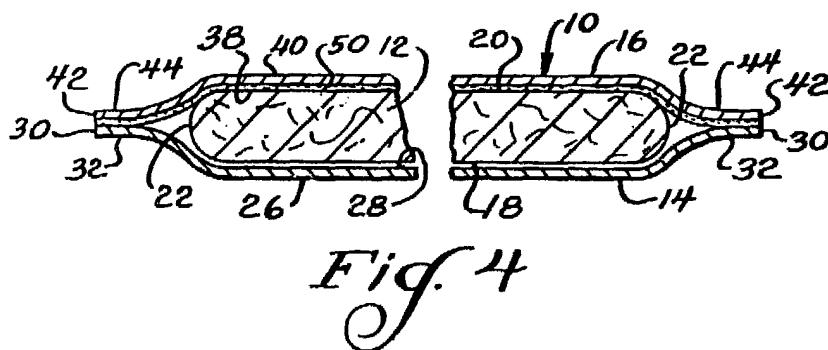
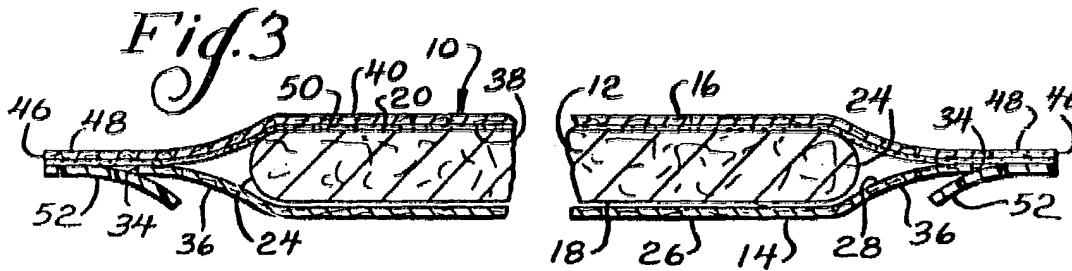
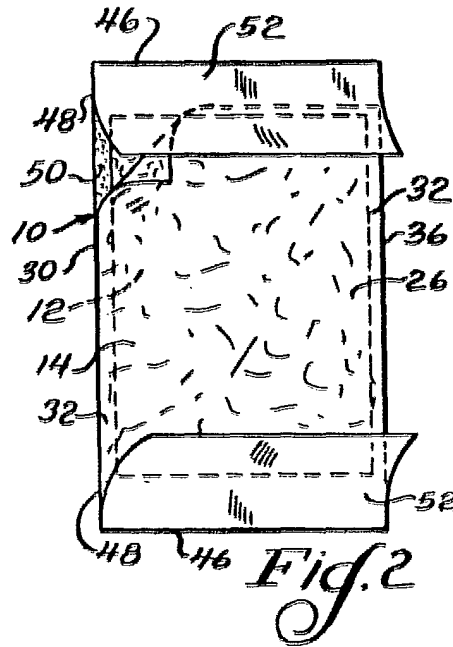
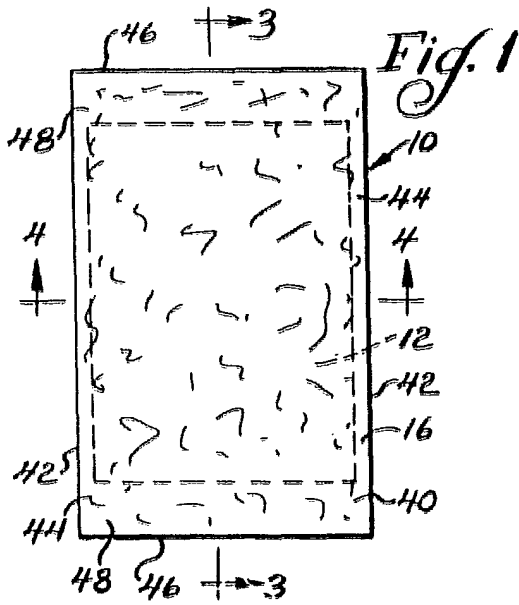


15

20

25

30



Fernando de Elizabete
For Patent