



159469

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A-61</u>
SUBCLASE <u>L</u>

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "VENDAJE RAPIDO PARA HERIDAS", a favor de la firma alemana BEIERSDORF AG., residente en 2000 HAMBURG 20, Unnastrasse 48, ALEMANIA.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un vendaje rápido para heridas, que consta de un material portador, elástico transversalmente y de una almohadilla, elástica transversalmente.

5.

Los vendajes rápidos para heridas, conocidos, consisten de una tira portadora de tejido, papel o una lana sintética, en los que las tiras portadoras muestran sobre un lado, una capa adherente y eventualmente están perforadas, y una compresa en forma de almohadilla de gasa, celulosa, lana de fibra, esponja de celulosa o cual-

10.



quier otro material similar. En tales vendajes rápidos para heridas, la compresa no está formada por un material extensible.

5. Además se conoce un vendaje rápido para heridas, en el que las tiras portadoras están formadas de forma elástica transversalmente, estando lateralmente, a un lado o a ambos lados sobre una almohadilla, y dichas tiras están cubiertas con una capa adherente o autoadhesible.

10. Además, también se conoce un vendaje rápido para heridas en el que la compresa que consta de tejido, al entrar en contacto con la humedad de la herida, se arruga utilizándose hilos capaces de arrugarse e inarrugables, y mediante los cuales se logra el efecto de que la compresa se despegue de la herida.

15. La invención parte de vendajes rápidos que constan de una materia portadora, transversalmente elástica, con una masa autoadherente y una almohadilla, en la que a ambos lados de la compresa queda libre una zona adherente de la materia portadora.

20. La invención tiene la finalidad de crear un vendaje rápido para heridas, que tenga una elevada elasticidad transversal y por el que sea posible en caso deseado, poder ejercer una tensión sobre la herida de modo que los contornos de la herida tengan la tendencia de juntarse.

25. Otra finalidad de la invención consiste en crear un vendaje rápido con un portador transversalmente elástico y una compresa en el que también dicha compresa está



realizada de forma transversalmente elástica.

5. Según una versión práctica de la invención puede constar, el portador de la compresa transversalmente elástica, de una materia textil transversalmente elástica en sí conocida, por ejemplo de un tejido.

Según una forma ulterior de realización de la invención, el portador de la compresa transversalmente elástica puede consistir en un velo de fibras enmarañadas transversalmente elástico.

10. Según otra versión, el material portador transversalmente elástico puede estar formado por una lámina de clase determinada.

15. Según otra realización de la invención, la compresa elástica en dirección de la elasticidad transversal de la materia portadora puede consistir en una cinta o en un tejido.

20. Además, mediante la invención existe la posibilidad de formar, de manera conocida, la compresa transversalmente elástica en forma de un tejido elástico, de modo que la compresa esté provista alternativamente de hilos que se arrugan y de hilos que no se arrugan.

25. La última forma de realización, especialmente en combinación con un velo de fibras enmarañadas, poroso, transversalmente elástico, es la versión preferida de la invención.

En el dibujo están representadas, a manera de ejemplo, dos versiones de la invención.



La figura 1 muestra un vendaje rápido para heridas en una determinada forma de realización.

La figura 2 muestra una forma de realización modificada.

5. La forma de realización representada en la figura 1 consta de la materia portadora 3 transversalmente elástica, por ejemplo un velo de fibras enmarañadas, que solo es elástico en dirección a las flechas y de una capa adherente 4, que preferentemente es una capa autoadherente. Con 5 se designa una compresa o bien una almohadilla que es elástica en dirección a la elasticidad de la materia portadora 3, es decir transversalmente elástica y que puede consistir en un tejido adecuado o también en una cinta. A manera de ejemplo, es posible formar el tejido de modo que los hilos, o los hilos de urdimbre o los hilos de trama estén formados elásticamente, o en una cinta de modo que las tiras de mallas o bien las series de mallas en dirección a la elasticidad transversal estén formadas elásticamente. También existe la posibilidad de formar los hilos, es decir los hilos de urdimbre y/o los hilos de trama a los hilos de la cinta de forma alternante que se arruguen o que no se arruguen para lograr así que se despegue en forma deseada la almohadilla de la herida al presentarse la humedad propia de la herida.
- 10.
- 15.
- 20.
25. En la versión representada en la figura 2 el portador 6 está formado igual que el portador de la figura 1 y la masa 7 autoadherente igual que la masa 4 autoadherente



de la figura 1 y elásticamente en forma transversal en dirección a la flecha. La almohadilla o bien la compresa, que puede estar formada como hemos descrito, es más estrecha que el ancho de la materia portadora 6, de modo que la materia portadora 6 después de la colocación sobre la herida la abarca por todos lados.

La invención tiene mediante la combinación de una materia portadora transversalmente elástica, en especial en forma de un velo de fibras enmarañadas, transversalmente elástica, con la compresa transversalmente elástica, la especial ventaja que especialmente en heridas de operaciones, la compresa puede colocarse de forma extendida sobre la herida, con lo que mediante la fuerza retroposicional elástica de la materia portadora en unión con la propia elasticidad transversal de la compresa logra una contracción de los bordes de la herida y por consiguiente, con ello una cura más rápida.

Además de todo ello el vendaje rápido para heridas, lo cual es en sí ya conocido, tiene la ventaja de una fabricación continua en forma de cinta, ya que el asiento y la materia portadora solo son elásticos en una dirección transversalmente a la dirección de transporte de la cinta y por consiguiente, durante el proceso de fabricación continua, no se presentan perturbaciones durante el transporte de la cinta en el acabado del vendaje rápido para heridas, ya que la compresa y la materia portadora son prácticamente inelásticas en su dirección longitudinal.



Además puede incluso lograrse, como arriba hemos indicado, a base de una formación especial de los hilos del apoyo, un despegue deseado.

5. La utilización de un velo de fibras enmarañadas transversalmente elástico tiene la ulterior ventaja de que la materia portadora es comparativamente muy delgada y al mismo tiempo porosa de modo que todo el vendaje rápido para heridas se gasta muy poco. Además mediante el empleo de una materia portadora en forma de un velo de fibras enmarañadas transversalmente elástico se logra la ventaja de que se requiere considerablemente menos material adherente o material autoadherente, respecto a los tejidos transversalmente elásticos en sí conocidos como materia portadora.
- 10.

15. Además mediante la invención se logra la ventaja de que a causa de la elasticidad transversal de la materia portadora y de la elasticidad transversal de la compresa, la totalidad del vendaje rápido, en los movimientos, por ejemplo, en articulaciones, se pueda estirar mejor que los vendajes rápidos conocidos, con materia portadora transversalmente elástica y compresa transversalmente inelástica y después de anularse la tensión vuelve a su posición de partida. Con ello se garantiza además una mejor adaptación a la piel y una mejor protección de la herida contra la suciedad.

20.

25. El vendaje rápido para heridas según la invención, utilizando las características de la invención y la formación de los hilos con diferentes propiedades de encogimiento,



ha reunido la ventaja de que el vendaje puede disponerse en posición extendida y con ello, a causa de la fuerza retroposicional, provoca el que tienden a juntarse los bordes de la herida, mientras que si el vendaje se dispone sobre la herida sin tensión, se presenta el deseado efecto de despegue junto con una "formación de un vacío". El nuevo vendaje rápido reúne con ello en una y misma versión, ventajas que de otro modo solo se lograrían con especiales realizaciones de vendajes rápidos para heridas.

5.
10. Se halla dentro del ámbito de la invención formar tal vendaje hermético al agua, como se señala especialmente en la versión de la figura 2, con lo que entonces como en otros vendajes rápidos en si ya conocidos, se logra una completa exclusión de la herida frente al aire exterior y contra la penetración del agua.

15.
En tal vendaje rápido existe la posibilidad de proveer el lado no provisto con materia adherente con un delgado recubrimiento de un agente que rechace el agua (no representado).

= . =



N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la demanda de patente alemana nº P 16. 67 940.6 del 2-3-68.

5. 1.- Vendaje rápido para heridas con un portador transversalmente elástico y una compresa, caracterizado porque la compresa está formada elásticamente en dirección a la elasticidad transversal del portador.

10. 2.- Vendaje según la reivindicación 1, caracterizado porque el portador de la compresa transversalmente elástica consta de un material textil transversalmente elástico en sí conocida.

15. 3.- Vendaje según la reivindicación 1, caracterizado porque el portador de la compresa transversalmente elástica consta de un velo de fibras enmarañadas transversalmente elástico.

4.- Vendaje según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el portador transversalmente elástico, está formado por una lámina.



5.- Vendaje según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la compresa consta de un tejido, que está formado elásticamente en dirección a la elasticidad transversal de la materia portadora.

5.

6.- Vendaje según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la compresa transversalmente elástica, consta de un tejido o de una cinta.

7.- Vendaje según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la compresa está provista alternativamente, de hilos encogibles e inencogibles.

10.

8.-Vendaje rápido para heridas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañada de los dibujos reglamentarios.

15.

Madrid, a

30 ENE. 1969

p.a.

[Handwritten signature]
D. D.



363093

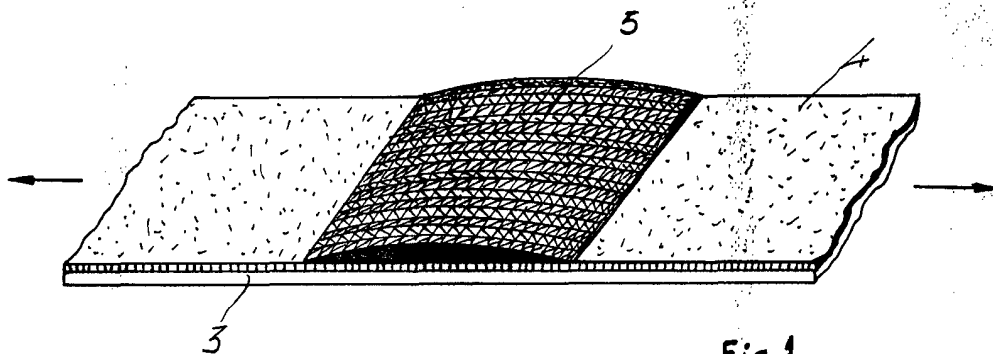


Fig. 1

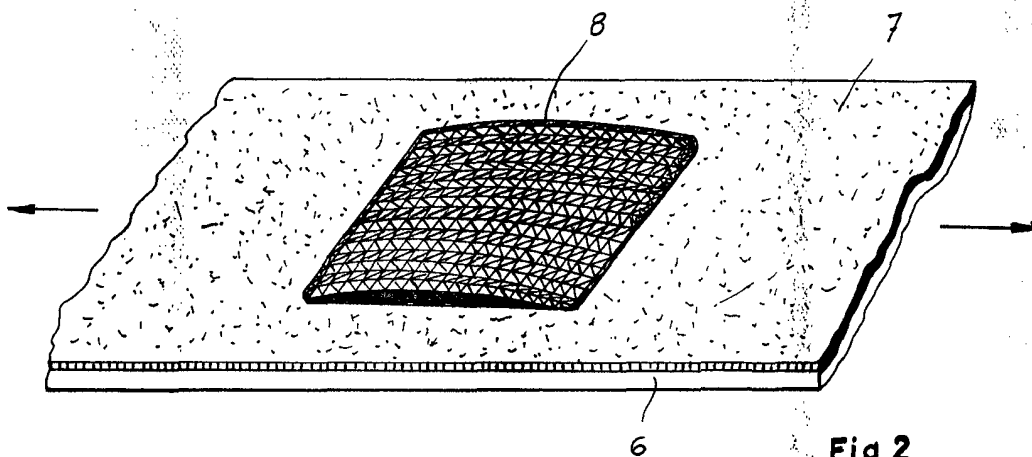


Fig. 2

Madrid.- 30 ENE. 1969

P.F. MATE ISERN

Firmado: LUIS REY PADILLA