



ESPAÑA

| |
|---|
| (10) ES (11) NUMERO (21) 282276 (10) Y (22) FECHA DE PRESENTACION 26 OCT. 1984 |
|---|

MODELO DE UTILIDAD 1 - MAYO 1985

| | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

| | |
|--------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A61B 19/02 |
|--------------------------|--|

| |
|---|
| (54) TITULO DE LA INVENCION BOLSA CONTENEDORA DE APOSITOS ISOTERMICOS |
|---|

| |
|---|
| (71) SOLICITANTE (SI) EIXO THERMUS ESPAÑOLA, S.A. |
|---|

| |
|---|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Velázquez 40 - 28001 MADRID |
|---|

| |
|--------------------|
| (72) INVENTOR (ES) |
|--------------------|

| |
|-------------------|
| (73) TITULAR (ES) |
|-------------------|

| |
|---|
| (74) REPRESENTANTE D. JULIO HERRERO ANTOLIN 314/X |
|---|

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una bolsa
5 especialmente concebida para actuar como elemento contenedor de apósitos isotérmicos.

Como es sabido existen determinados compuestos químicos, cuya descripción detallada no da lugar por ser en si mismos conocidos, que presentan la especial característica de que, al contacto con el aire, sufren una determinada
10 reacción que da lugar a un desprendimiento de calor, prolongandose la citada reacción durante un período de tiempo relativamente amplio, del orden de 24 horas, y manteniéndose una situación isotérmica durante toda la fase
15 de reacción, a la vez que el calor desprendido, desde el punto de vista cuantitativo, permite que este tipo de compuestos químicos sean utilizables como apósitos, es decir, como material terapéutico que se aplica sobre una lesión, concretamente sobre un tipo de lesión que requiere de una
20 determinada aportación térmica durante un determinado tiempo y con una intensidad constante. Es por ello por lo que a lo largo de la presente descripción a tales compuestos químicos se les va a denominar, apósitos isotérmicos.



Basicamente la bolsa que la invención propone se constituye a partir de un cuerpo envolvente o exterior, laminar
25 y adecuadamente flexible, determinante de un receptáculo aplanado provisto de una abertura situada sobre uno de sus

bordes, estando dicho cuerpo envolvente provisto de una cobertura interior, a modo de forro, obtenido a base de un material esponjoso, tal como espuma de plástico u otro de características similares, accediendo a su interior, a través de la citada abertura, el apósito isotérmico, también laminar, tras lo que la bolsa es susceptible de cierre mediante la existencia de tiras de material autoadhesivo operativamente dispuestas en su abertura.

El apósito isotérmico, que como anteriormente se ha dicho al ponerse en contacto con el aire atmosférico reacciona produciendo calor, será de tipo pulverulento o granuloso y, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica, el producto, para la conformación del apósito, se dispondrá en una especie de sobre, de papel o material similar, adecuadamente dimensionado para alojarse en el interior de la bolsa propiamente dicha...

De acuerdo con la estructuración que ha sido someramente descrita, mediante la bolsa que la invención propone es factible disponer y almacenar una cierta cantidad de producto isotérmico, en condiciones de libre disposición para su utilización en el momento necesario, utilización que se llevará a cabo mediante la aportación a la bolsa de la cantidad de producto adecuado, lo que permite que la terapia térmica pueda ser llevada a cabo durante los periodos prescritos y sea también interrumpida en los instantes adecuados, con la consecuente interrupción de la reacción isotérmica, que puede ser reanudada cuando se

rece parcialmente "roto" para mostrar claramente su estructura interior.

A la vista de esta figura puede observarse como la bolsa que se preconiza se constituye a partir de un cuerpo envolvente 1, constituido a base de un material laminar, adecuadamente flexible, adoptando el propio cuerpo envolvente y la bolsa en su conjunto una configuración también aplanada, con un contorno que en el ejemplo de realización representado en la figura es cuadrangular, pero que obviamente puede ser rectangular, poligonal,  poligonal,  ovalado, etc., sin que ello afecte a la esencia de la invención, por cuanto que sus características formales y dimensionales serán función de las necesidades específicas de cada caso.

El citado cuerpo envolvente 1 presenta en la cara interna de sus dos paredes, una cobertura o "forro" 2 obtenido a base de un material esponjoso, preferentemente espuma de plástico o un material similar.

Además sobre un sector del borde de acoplamiento entre las dos paredes del cuerpo envolvente 1, se define una abertura 3 de amplitud suficiente como para determinar una fácil introducción y extracción del apósito 4 que ha de albergarse en el interior del cuerpo envolvente 1.

Concretamente esta abertura de acceso al interior del cuerpo 1 puede obtenerse mediante simple interrupción de la línea de cosido perimetral 5 que relaciona las dos paredes del cuerpo envolvente 1 para la conformación del ci-

tado receptáculo aplanado. Esta abertura 3 está asistida por dos tiras adhesivas 6, que permiten establecer la apertura y cierre del receptáculo aplanado, en los momentos de sustitución del apósito 4.

5 Tal como anteriormente se ha dicho, el apósito 4 estará obtenido mediante un sobre de papel o de cualquier otro material adecuado 7, en cuyo interior se aloja el producto isotérmico 8, ya sea éste granuloso o pulverulento.

10 La porosidad de este sobre de papel 7 así como del propio cuerpo envolvente 1-2, determinan que en el producto isotérmico alojado en la bolsa se lleve a cabo la reacción isotérmica anteriormente citada, siendo fácilmente intercambiable el apósito, tras el agotamiento del mismo, 15 a través de la citada abertura lateral 2, asistida por los medios de cierre 3.

Por otro lado se consigue un conjunto de gran flexibilidad y, consecuentemente, fácilmente adaptable a la configuración anatómica de cualquier zona del cuerpo.

20 Como también se ha dicho anteriormente y con independencia de que la forma y dimensiones de la bolsa en su conjunto serán las adecuadas a cada ejemplo o a cada caso de aplicación práctica, dicha bolsa podrá estar dotada de elementos auxiliares de implantación sobre el cuerpo, en 25 aquellos casos en que la práctica así lo aconseje.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia com-

prenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo.

10



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

1.- BOLSA CONTENEDORA DE APOSITOS ISOTERMICOS, esencialmente caracterizada por estar constituida a partir de un cuerpo envolvente, de material laminar y flexible, obtenido mediante dos tabiques determinantes de un receptácu-
5 lo aplanado, formal y dimensionalmente acorde con las necesidades de cada caso, habiendose previsto que la cara interna de tales tabiques constitutivos de la bolsa esté
10 asistida por una cobertura o forro esponjoso, a base de espuma de plástico u otro material de características similares, y con la particularidad de que la línea perimetral de fijación entre ambas paredes se interrumpe en correspondencia con un sector del receptáculo determinando una abertu-
15 tura de introducción y extracción para el apósito isotérmico, estando dicha abertura asistida por medios de cierre practicables, como por ejemplo tiras de material adhesivo, estando dicho receptáculo destinado a albergar a un apósito isotérmico, también aplanado, constituido mediante un
20 sobre de papel o material similar, en el que se aloja el producto isotérmico en forma granulosa o pulverulenta, que confiere a la bolsa en su conjunto sus características terapéuticas durante un periodo de tiempo relativamente largo, aproximadamente de 24 horas, y siendo dicho apósito re-
25 cambiabile al perder su efecto isotérmico, a través de la abertura del cuerpo envolvente.

2.- BOLSA CONTENEDORA DE APOSITOS ISOTERMICOS, según

reivindicación 1, caracterizada porque tanto el cuerpo
envolvente y su cobertura interior, como el apósito iso-
térnico alojado en el mismo, son de naturaleza flexible y
adaptables a la anatomía de cualquier zona del cuerpo,
5 habiendose previsto que, opcionalmente, la bolsa propia-
mente dicha esté asistida de medios de fijación a la zona
del cuerpo sobre la que ha de llevar a cabo su efecto te-
rapeutico.

3.- BOLSA CONTENEDORA DE APOSITOS ISOTERMICOS, según
10 queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que
consta de nueve hojas todas ellas escritas a máquina por
una sola de sus caras y se representa en los dibujos que
se acompañan.

15

Madrid, 26 OCT. 1984

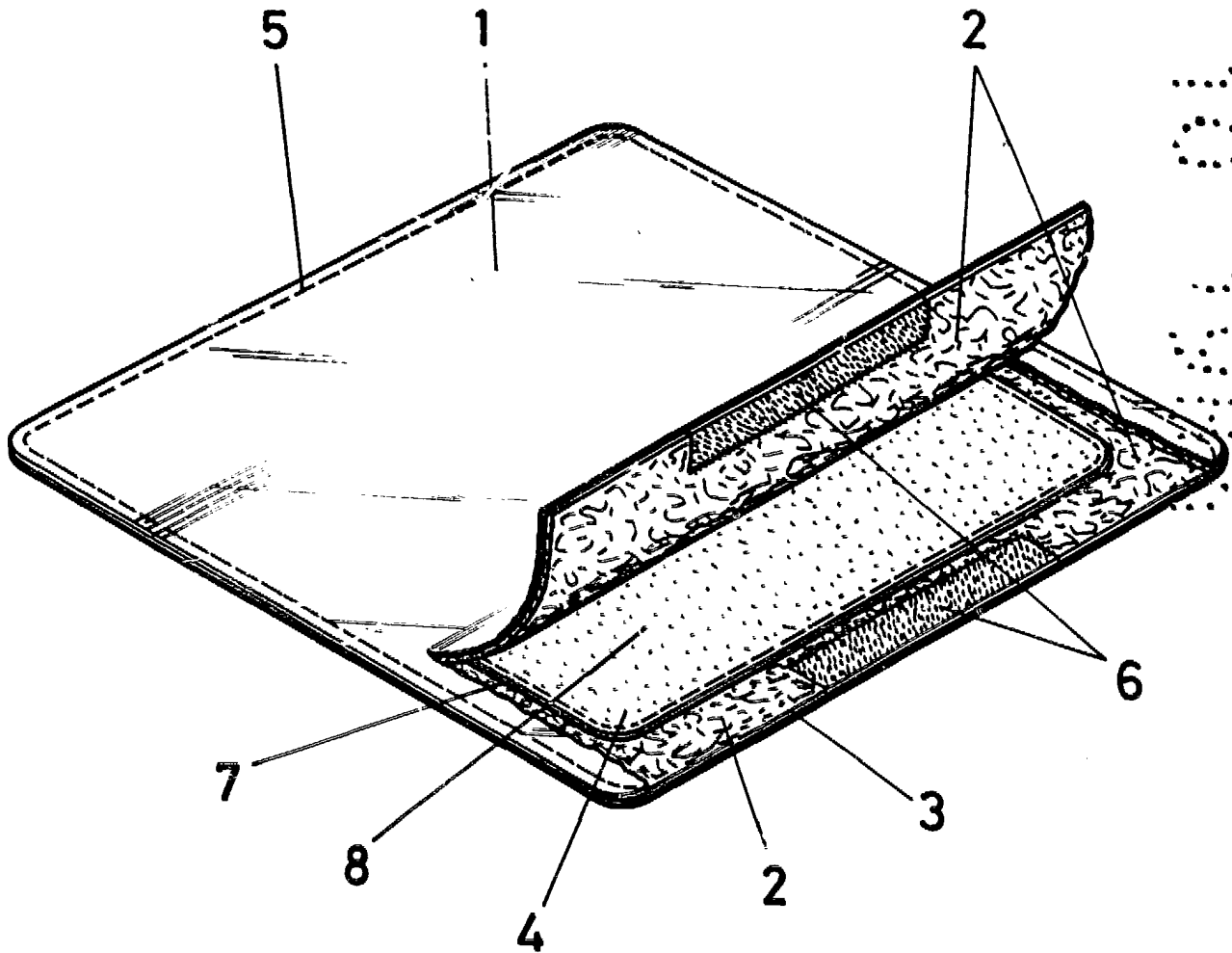
JULIO HERRERO.

P.P.

Tecla Seco

20

25



ESCALA VARIABLE

MADRID 25 OCT 1980

Julio Herrero
P.P.

Tecla Sierra