



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 268.138	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 2-7-81	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A61F 7/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "BOLSA-COMPRESA F ^D BMA"
--

(71) SOLICITANTE (S) D. ALFONSO CALVO FERNANDEZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ San Bernardo, 82-5º izd. MADRID-8

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Dña. TERESA BORDEHORE SANTIN
--

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin -
la declaración de "BOLSA-COMPRESA FRÍA", cuyo privilegio de explotación industrial y comercial en exclusiva para España, se solicita por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre
5 Propiedad Industrial.

El invento que se preconiza consiste en una bolsa fría, herméticamente cerrada que resulta aplicable en tratamientos médicos de lesiones, torceduras, etc., o bien en neveras portátiles, o convencionales en caso de requerir frío de emergencia, puesto que mantiene una temperatura baja durante cierto tiempo.
10 po.

El tratamiento por frío desempeña un papel notable en el caso de pequeñas lesiones, del tipo de torceduras y de rasgados musculares. En caso de lesiones de los tejidos como los
15 citados se habrán de observar cuidadosamente la aplicación de compresas y particularmente si estas poseen una temperatura suficientemente baja.

Cuanto más rápidamente pueda aplicarse este tratamiento, tanto más eficazmente se limitará la hemorragia interna; de esta forma se curan las lesiones de forma muy rápida y, teniendo
20 do en cuenta al atleta, se consigue el cicatrizado del tejido.

El tratamiento en frío es efectivo exclusivamente en el caso de que penetre a una profundidad suficiente dentro del tejido y que su duración sea del orden de los 45 minutos.

25 La compresa objeto de la presente invención cumple todos estos requisitos, mientras que el tratamiento superficial por pulverización o spray no lo hace, además de poseer con estos sprays un riesgo de congelación superficial considerable. Además, la compresa fría es un medio excelente de tratamiento de lesiones deportivas periódicas del tipo de torceduras o es-
30

1 guinces, es decir tendones y articulaciones musculares irritadas; los dolores musculares provocados por torceduras o esguinces se -
tratan aplicando el tratamiento en frío uniformemente en la zona
irritada después de cada sesión de ejercitación, hasta que esté
5 curada la lesión.

Las compresas no reutilizables constituyen un medio excelente de primeros auxilios para lesiones de pequeña consideración.

10 Dada la constitución especial de esta compresa, - realizada según una bolsa, resulta igualmente aplicable en la conservación del frío en neveras portátiles, resultando además de una total autonomía, sin cámara frigorífica alguna, al contrario de -
las bolsas de hielo tradicionales.

15 Esta bolsa compresa se constituye en un recipiente herméticamente cerrado y dividido en dos secciones susceptibles de ponerse en comunicación entre sí. En cada sección de esta bolsa existen dos componentes químicos del tipo de los que al reaccionar entre sí absorben gran cantidad de calor, enfriando en consecuencia el recipiente que los contiene; el caso más típico resulta cuando se hace reaccionar el nitrato amónico con el agua.

20 Esta disposición de la bolsa en dos secciones ha de poseer los medios necesarios para que fácilmente se puedan poner en comunicación una con la otra; estando en el caso que nos ocupa estas secciones separadas entre sí por medio de un pequeño
25 tirante formado por dos perfiles que encajan entre sí comprimiendo entre ellos a la mencionada bolsa y asegurando la estanqueidad entre las dos secciones de la misma; o bien incluyendo dentro de la citada bolsa otra de menores dimensiones que contiene uno de -
30 los componentes y siendo fácilmente rompible la interior, con miras al que al ejercitar una presión sobre la misma el contenido -

1 de ambas se ponga en contacto produciendo la reacción química necesaria.

5 La descripción de detalle realizada a continuación tiene por objeto una bolsa del tipo aludido; dicha descripción se hace en referencia a los planos anexos, en los que:

La figura 1 representa una bolsa del tipo aludido en el caso de que la separación entre las secciones (2 y 3) de la misma se realice por medio de dos perfiles (6) y (8) que encajan entre sí.

10 La figura 2 representa un detalle parcial de estos perfiles.

La figura 3 muestra un aspecto general de la bolsa en su aplicación.

15 La figura 4 representa una vista general de la misma bolsa en caso de que las dos secciones de la misma se realicen incluyendo otra bolsa más pequeña en el interior de la primaria.

La figura 5 ilustra el modo de poner en comunicación ambas bolsas.

20 En estas figuras se han representado las siguientes partes y/o elementos:

1.- Bolsa.

2 y 3.- Secciones de la bolsa (1).

4 y 5.- Componentes químicos.

6.- Perfil separador.

25 7.- Material constitutivo de la bolsa (1).

8.- Perfil.

30 Según el significado de la invención y de acuerdo con la representación práctica, no limitativa, la bolsa objeto de la presente invención resulta aplicable tanto en su uso como compresa fría o bien con plena autonomía en la producción de frío en

neveras portátiles sin cámara frigorífica alguna.

La formación de esta bolsa se realiza en general partiendo de una lámina (7) de material termosoldable en la cual se realizan una serie de cosidos o soldaduras a fin de darle a la misma la configuración deseada.

Dicha bolsa se halla en su posición de transporte y conservación dividida en dos secciones (2 y 3), incluyendo cada una de ellas sendos componentes químicos (4 y 5) respectivamente, que puestos en contacto entre sí reaccionan absorbiendo gran cantidad de calor, como consecuencia de lo cual la bolsa se enfría, mientras dure tal reacción logrando temperaturas bajas.

Los medios de separación de ambas cámaras se realizan primordialmente por medio de sendos perfiles (6) y (8) que encajan entre sí atrapando las dos láminas (7) y produciendo un cierre totalmente estanco; de modo que extraído el extremo del perfil (8) ambas cámaras se ponen en comunicación entre sí produciéndose la reacción deseada.

Ahora bien, sin desvirtuar el significado de la invención es igualmente factible separar ambas secciones (2 y 3) entre sí sin más que en el proceso de llenado de la bolsa (1) introducir dentro de ella otra más pequeña (3) de un material sensible más débil y totalmente llena, de modo que ejerciendo una presión sobre dicha bolsa (3) ésta se rompe poniendo en comunicación los dos componentes químicos (4 y 5), ver figura 5.

No se considera limitativo la naturaleza de los componentes químicos puestos en reacción, aunque las aplicaciones prácticas más sencillas, aclararemos que se tratarán de nitrato amónico y agua, o bien nitrato amónico y agua y sulfato sodio. En cualquier caso se añadirán aditivos que eliminan el riesgo de explosión estabilizando la reacción.

1
5
Igualmente, tampoco se considerará limitativa la aplicación de dicha bolsa aunque como mencionamos su aplicación primordial es la de constituirse en una compresa fría con fines médicos y deportivos, ahora bien, resulta igualmente ventajosa su aplicación en cualquier punto en que se necesite un foco de frío de limitada intensidad y durante un tiempo determinado, pero con una total autonomía.

10
El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15
El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, deberá recaer sobre una "BOLSA-COMPRESA FRÍA", por veinte años, de acuerdo con las siguientes:

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

20
1.- Bolsa compresa fría de las que se forma a partir de una lámina de material termosoldable, caracterizada porque se halla dividida en dos secciones por medios suprimibles, cada una de las cuales incluye un componente químico del tipo de los que al reaccionar entre sí absorben calor, enfriándose entonces la bolsa mientras dure tal reacción, la cual resulta entonces aplicable como foco de frío con plena autonomía.

25
2.- Bolsa-compresa fría, según la primera reivindicación, caracterizada porque la separación entre las dos secciones de la misma se realiza por medio de sendos perfiles que encajando entre sí atrapan los laterales de dicha bolsa comunicando ambas secciones y resultando fácilmente desenclavables.

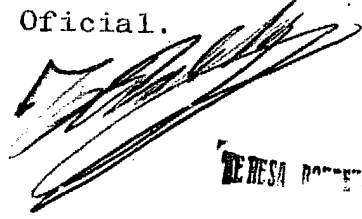
30
3.- Bolsa-compresa fría, según la primera reivindicación, caracterizada porque incluye en su interior una segunda bolsa conteniendo uno de los componentes, la cual es rompible fácilmente en orden a establecer la reacción deseada.

4.- "BOLSA-COMPRESA FRIA".

Tal como se ha descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas mecanografiadas, acompañadas de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 30 MAR. 1983

El Agente Oficial.



RECESA DOMESTICO SANTI

1
5
10
15
20
25
30

5
5
5
5
5

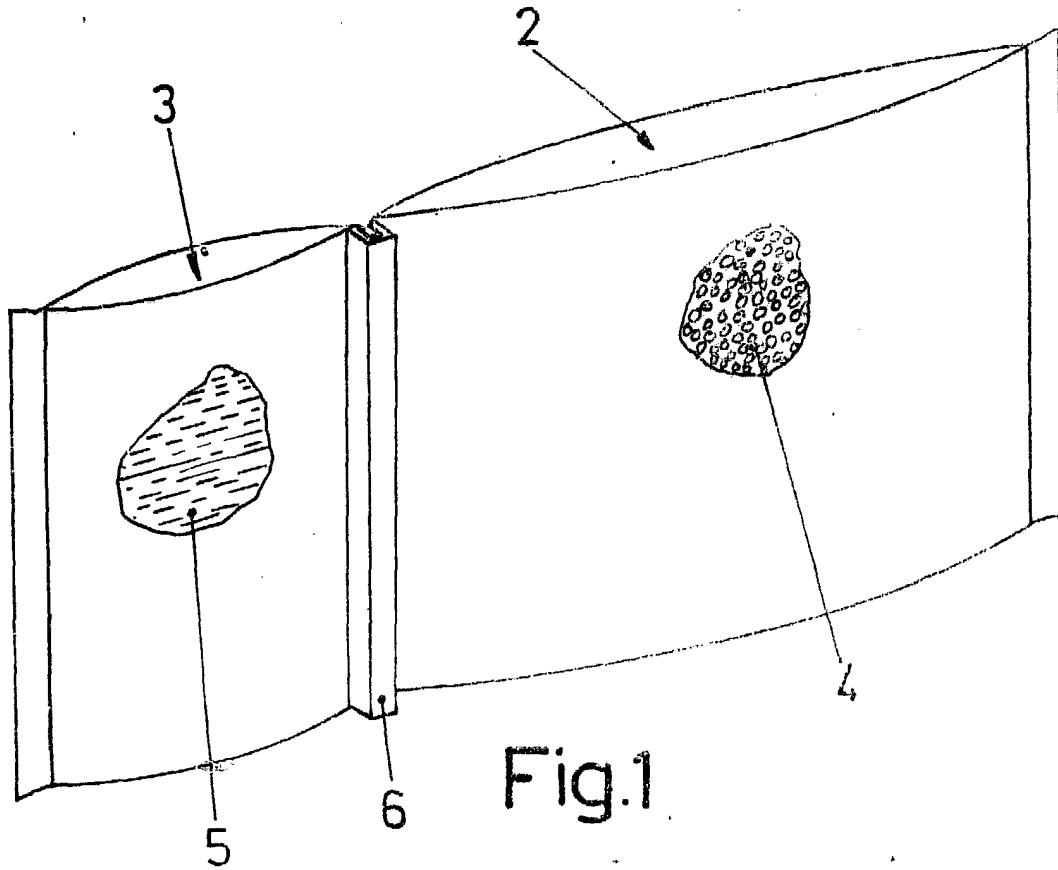


Fig.1

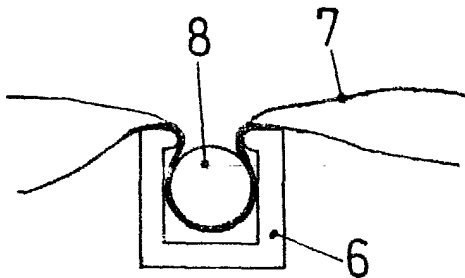


Fig.2

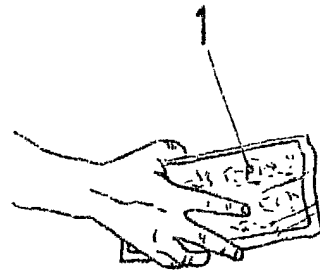


Fig.3

Escala variable

Madrid 30 MAR. 1983

El Agente Oficial

TERESA BOPPERE SANTIN

Fig.4

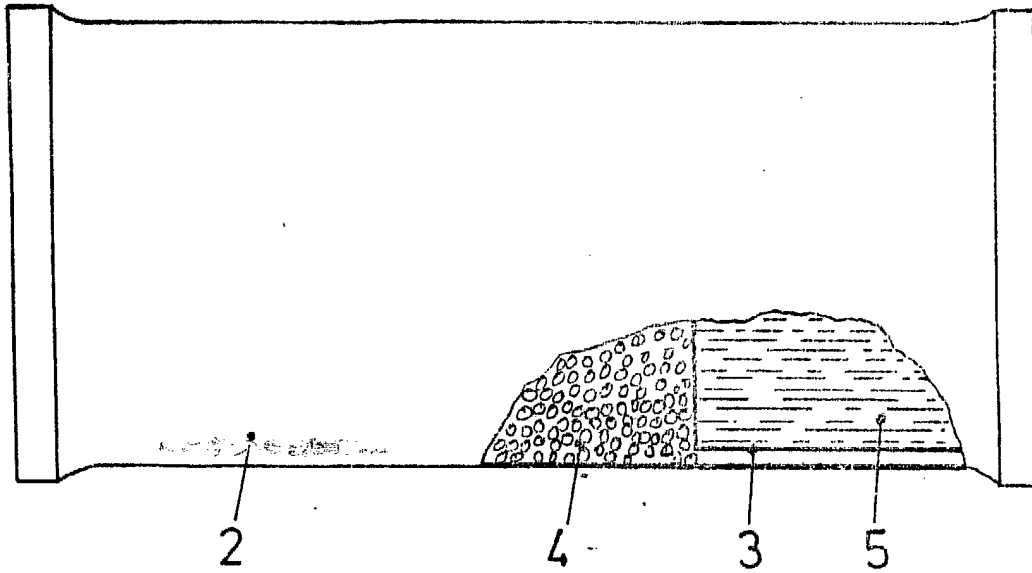


Fig.5

Escala variable

Madrid 30 MAR. 1983

El Agente Oficial

TERESA BORRERO SASTRE