

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 449 666**

21 Número de solicitud: 201231457

51 Int. Cl.:

A61F 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

19.09.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.03.2014

71 Solicitantes:

**CURRÁS TORRES, Rodrigo (100.0%)
C/ Almansa 5, 1º C
36950 Moaña (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

CURRÁS TORRES, Rodrigo

54 Título: **Paquete para termoterapia de fácil fijación en cabeza, articulaciones y músculos**

57 Resumen:

Paquete para termoterapia de fácil fijación en cabeza, articulaciones y músculos, consistente en una bolsa de frío y/o calor cuyos bordes se prolongan procurando una superficie o línea(s) adecuada(s) para la sujeción a cualquier forma semiesférica, plana o semicilíndrica mediante cualquier sistema elástico y/o adhesivo.

ES 2 449 666 A1

DESCRIPCIÓN**PAQUETE PARA TERMOTERAPIA DE FÁCIL FIJACIÓN EN CABEZA,
ARTICULACIONES Y MÚSCULOS**OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un objeto tipo bolsa de frío o calor cuyo envoltorio ha sido concebido para su fácil fijación en la cabeza, articulaciones o músculos del paciente/ usuario. Esto significa una notable obtención de ventajas para la aplicación de tratamientos de termoterapia con una mayor inmediatez facilitando sustancialmente la sujeción del dispositivo respecto a otros medios existentes de análogas finalidades (especialmente en la cabeza).

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen varios dispositivos o medios para realizar la fijación de una o varias bolsas de frío o calor en diferentes partes del cuerpo y/o cabeza a través de gorros, rodilleras, tobilleras o coderas con uno o varios bolsillos o huecos en el que introducir dichas bolsas o paquetes térmicos en su interior.

Por otra parte, las bolsas o paquetes de frío o calor generalmente conocidas tienen una forma que no favorece la fijación por si mismas a la parte del cuerpo objeto de tratamiento, debiendo ser sostenidas con la mano o con uno de los medios descritos en el párrafo anterior.

La opción de aplicación con la mano es a menudo molesta y especialmente difícil en individuos que no tienen conciencia de la ventaja del tratamiento térmico como ocurre en el caso de contusiones en cabeza de niños pequeños, incapacitados, etc.

La presente invención consiste en un único objeto paquete/prenda lo que reporta ventajas en la producción, comercialización y utilización del mismo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Básicamente el dispositivo consiste en una bolsa de frío o calor cuyos bordes se prolongan procurando una superficie o línea(s) adecuada(s) para la sujeción a cualquier forma semiesférica, plana o semicilíndrica mediante cualquier sistema elástico y/o adhesivo.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra el esquema de colocación en sección del dispositivo en la cabeza, donde se indican:

- 1) múltiples posibilidades de ubicación girando o deslizando el conjunto,
- 2) dispositivo de frío/calor instantáneo incorporado,
- 3) contusión/ zona dolida o a tratar.

Figura 2.- Muestra una vista del aspecto orientativo en perspectiva del dispositivo en la cabeza, donde se indica:

- 4) dispositivo de frío/calor instantáneo incorporado,
- 5) fácil fijación del dispositivo de termoterapia sobre zona a tratar mediante cintas adhesivas, superficie o borde elástico o solución alternativa,

Figura 3.- Muestra una vista del aspecto orientativo en perspectiva del dispositivo en una articulación (rodilla), donde se indica:

- 6) fácil fijación del dispositivo de termoterapia sobre zona a tratar mediante cintas adhesivas, superficie o borde elástico o solución alternativa,
- 7) dispositivo de frío/calor instantáneo incorporado.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Aunque la invención contempla la producción del objeto en su versión reutilizable a través de materiales análogos a los de cualquier bolsa de frío o calor contenedora de gel (con el adecuado recubrimiento para su aplicación directa sobre la piel), resulta preferible con el objetivo de conseguir la inmediatez en la aplicación del frío o calor la producción del objeto basada en su versión desechable mediante el uso de la tecnología de "frío o calor instantáneos" que no dependan de la previa refrigeración o calentamiento del contenido siendo así de enorme utilidad para lesiones fortuitas donde no siempre se cuenta con nevera o fuente de calor cerca como puede ser el caso de las lesiones de ciertos deportistas o niños, o de determinadas emergencias.

Así, la manera de realización preferida sería la de una bolsa de frío o calor cuyos bordes se prolongan procurando una superficie adecuada para la sujeción a cualquier forma semiesférica, plana o semicilíndrica mediante un reborde elástico y varias cintas adhesivas a modo de pañal desechable. (Ver dibujos).

REIVINDICACIONES

1. PAQUETE PARA TERMOTERAPIA DE FÁCIL FIJACIÓN EN CABEZA, ARTICULACIONES Y MÚSCULOS, de tipo reutilizable o desechable, instantáneo o no, que incorpora sustancias conservadoras y/o generadoras de frío o calor caracterizado por ser un dispositivo que comprende
- 5 una bolsa de frío y/o calor cuyos bordes se prolongan procurando una superficie o línea(s) adecuada(s) para la sujeción por sí mismo a cualquier forma semiesférica, plana o semicilíndrica mediante cualquier sistema elástico y/o adhesivo.

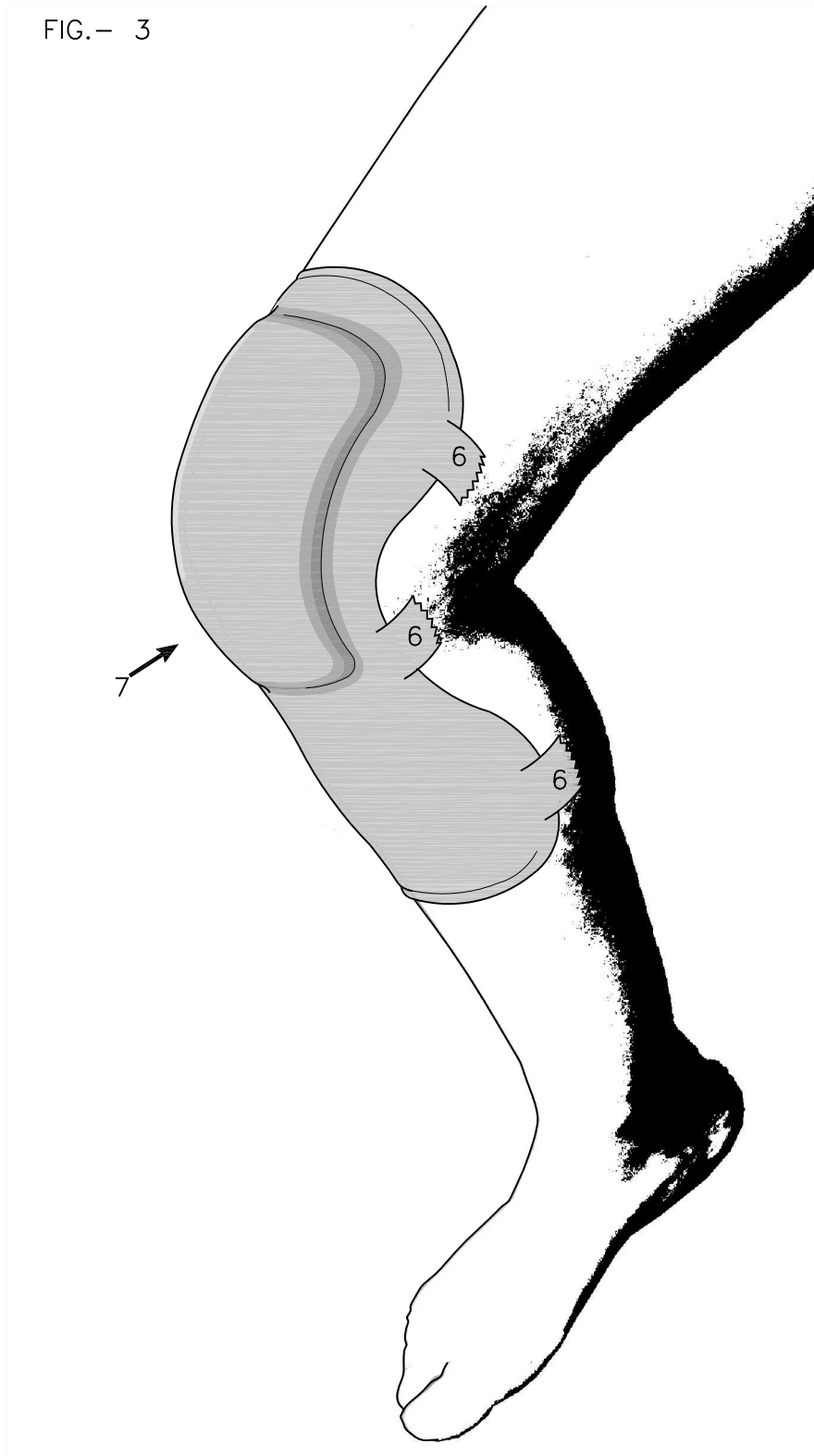


FIG. - 1



FIG. - 2

FIG.- 3





- ②① N.º solicitud: 201231457
②② Fecha de presentación de la solicitud: 19.09.2012
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A61F7/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2008/094485 A2 (BRANCH ALAN P) 07.08.2008, todo el documento.	1
X	JP H11164848 A (SENGA SOUYAKU KENKYUSHO KK; BAINARU HIITEKKUSU KK) 22.06.1999, (resumen) Derwent Publications Ltd., AN 1999-411966; figuras 1-4.	1
A	US 2003/135171 A1 (INGRAM et al.) 17.07.2003, todo el documento.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
13.08.2013

Examinador
M. Cumbreño Galindo

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 13.08.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	WO 2008094485 A2 (BRANCH ALAN P)	07.08.2008
D02	JP H11164848 A (SENGA SOUYAKU KENKYUSHO KK; BAINARU HIITEKKUSU KK)	22.06.1999
D03	US 2003135171 A1 (INGRAM et al.)	17.07.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente invención tiene por objeto un paquete para termoterapia de fácil fijación en cabeza, articulaciones y músculos que comprende una bolsa de frío y/o calor cuyos bordes se prolongan procurando una superficie o línea(s) adecuada(s) para la sujeción por sí mismo a cualquier forma semiesférica, plana o semicilíndrica mediante cualquier sistema elástico y/o adhesivo (reivindicación 1).

D01 anticipa un dispositivo que proporciona vibración y/o modulación de temperatura, aplicando calor o frío.

D02 divulga un dispositivo generador de calor para ser empleado en termoterapia.

D03 anticipa una manga para aplicar frío o calor con fines terapéuticos siendo de fácil aplicación en el área a tratar.

NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA

D01 anticipa un dispositivo que proporciona vibración y/o modulación de temperatura, aplicando calor o frío, para ser utilizado en el alivio del dolor y en la curación de heridas en modo manos libres. Se puede adaptar a diferentes zonas del cuerpo del usuario: pie, tobillo, rodilla, espalda, hombro, muñeca, etc. El componente modulador de la temperatura puede tener la forma de un paquete de frío o calor.

D02 divulga un dispositivo generador de calor para ser empleado en termoterapia pudiendo aplicarse en diferentes regiones del cuerpo humano.

Los documentos mencionados anticipan dispositivos para termoterapia de fácil fijación a distintas zonas del cuerpo humano quedando sujetos por sí mismos y, por lo tanto, la reivindicación 1 no se puede considerar nueva a la vista del estado de la técnica ni presenta actividad inventiva.