



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 335 178**

⑫ Número de solicitud: 200802664

⑬ Int. Cl.:
A61N 2/08 (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **19.09.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **22.03.2010**

Fecha de la concesión: **18.01.2011**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **28.01.2011**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
28.01.2011

⑲ Titular/es: **José María Briones Aula**
Avda. del Puerto, 101 - 9º
46021 Valencia, ES

⑳ Inventor/es: **Briones Aula, José María**

㉑ Agente: **Martín Santos, Victoria Sofía**

㉒ Título: **Dispositivo para el tratamiento del dolor de cabeza y uso de dicho dispositivo.**

㉓ Resumen:

Dispositivo para el tratamiento del dolor de cabeza y uso de dicho dispositivo.

Es objeto de esta invención un dispositivo indicado para el tratamiento del dolor de cabeza, neuralgias, jaquecas, migrañas y cefaleas basado en la auriculoterapia con magnetos y técnicas de acupuntura, consistente en un elemento soporte de dos imanes que es capaz de mantenerse sujeto ejerciendo presión determinada en el lóbulo de la oreja en los puntos de auroculopresión que las técnicas de acupuntura determinan (puntos auriculares reflexológicos). Este es un dispositivo de uso tópico, sencillo y sin efectos secundarios. Es objeto de esta invención también el uso de dicho dispositivo para el tratamiento general de los problemas derivados del estrés y aquellas afecciones que, sin traer causa de enfermedades somáticas, causan las algias que afectan al sistema neurológico.

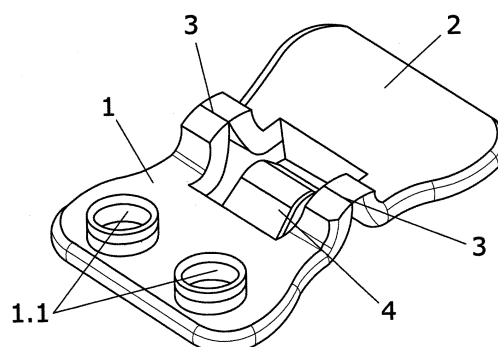


FIG.1

ES 2 335 178 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el tratamiento del dolor de cabeza y uso de dicho dispositivo.

5 Objeto de la invención

Es objeto de esta invención un dispositivo indicado para el tratamiento del dolor de cabeza, neuralgias, jaquecas, migrañas y cefaleas basado en la auriculoterapia con magnetos y técnicas de acupuntura, consistente en un elemento soporte de dos imanes que es capaz de mantenerse sujeto ejerciendo presión determinada en el lóbulo de la oreja en los puntos de auriculopresión que las técnicas de acupuntura determinan (puntos auriculares reflexológicos). Este es un dispositivo de uso tópico, sencillo y sin efectos secundarios.

Es objeto de esta invención también el uso de dicho dispositivo para el tratamiento general de los problemas derivados del estrés y aquellas afecciones que, sin traer causa de enfermedades somáticas, causan las algias que afectan al sistema neurológico.

Antecedentes de la invención

Ciertos trabajos realizados en el ámbito de la Neurofisiología, asimilan las “estimuloterapias” a las “reflexoterapias” por su forma de acción refleja.

Las técnicas de presión son múltiples y pueden tener diferentes orígenes y estar basados en distintos resultados teóricos.

El modo de aplicación e intensidad de la presión, y la aplicación de imantación determinada da lugar a distintos tipos de terapia.

Son conocidos los tratamientos de acupuntura para diversas dolencias, entre ellas, el dolor de cabeza, neuralgias, jaquecas, migrañas o cefaleas. En acupuntura, los puntos que forman las líneas conocidas como “meridianos” presentan el problema de que se ha de tomar la pulsología y, en función de ella, aplicar las agujas en los puntos exactos. De no ser así, el tratamiento deja de tener la efectividad que se desea.

En tratamientos auriculares no ocurre lo mismo y, en menor medida, en Imanpuntura aplicada a los puntos auriculares reflexológicos. Este se debe a que los imanes irradian su campo magnético más allá de la superficie de aplicación.

La presente invención establece un modo particular de configurar un dispositivo que permite la aplicación de imanes de intensidad determinada en los puntos de auriculopresión situados en el lóbulo de la oreja, sin necesidad de que tal aplicación deba estar tutelada por un profesional de la medicina en una clínica de tratamiento.

40 Descripción de la invención

La presente invención consiste en un dispositivo para el tratamiento del dolor de cabeza, neuralgias, jaquecas, migrañas y cefaleas y el tratamiento en general de los problemas derivados del estrés y aquellas afecciones que, sin traer causa de enfermedades somáticas, producen las algias que afectan al sistema neurológico. Este dispositivo comprende dos elementos vinculados de forma abisagrada, un primer elemento con alojamiento para uno o más imanes y el segundo elemento destinado a ejercer presión por oposición en posición operativa.

Este dispositivo, tal y como indica la reivindicación 9, está destinado a ser usado por el usuario colocándolo en el lóbulo de la oreja. Las dos partes abisagradas abiertas se cierran sobre el lóbulo de la oreja, ejerciendo determinada presión, gracias al diseño del abisagrado. La tendencia a mantenerse cerrado el dispositivo permite asegurar que no se cae. La presión ejercida por el dispositivo cerrado además de la opresión requerida para el tratamiento, proporciona la sujeción suficiente durante su administración evitando su caída.

Los distintos modos de realización que corresponden a las reivindicaciones dependientes 2 a 8 se incluyen por referencia en esta descripción.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La figura 1 muestra una perspectiva del dispositivo según un ejemplo de realización.

La figura 2 comprende las vistas principales: alzado planta superior e inferior y perfil del dispositivo. En todas las figuras se muestra los alojamientos de los imanes sin los imanes para mayor claridad.

La figura 3 muestra un esquema con las dos posiciones estables del dispositivo.

Exposición detallada de la invención

Las figuras 1 y 2 con el conjunto de vistas del mismo ejemplo de realización de la invención permiten identificar los dos elementos (1, 2) abisagrados mediante una bisagra (3).

Estos elementos (1, 2) están formados por pletinas de extremos redondeados de tal forma que al cerrarse por la bisagra (3) muestran una configuración que se acerca a la del lóbulo de la oreja donde se coloca durante su uso.

La bisagra (3), se muestra en la vista lateral con un eje (P) desplazado y alejado respecto al plano principal que contiene a los dos elementos (1, 2) principales en su posición abierta.

Este distanciamiento da lugar a dos resultados técnicos:

- el cierre tras el abisagrado da lugar a una posición paralela y separada de los elementos (1,2) principales del dispositivo,
- esta distancia es la que permite que la incorporación de un resorte (4) de lugar a un comportamiento biestable del abisagrado.

En este ejemplo de realización el conjunto está inyectado en plástico en una única pieza. La bisagra (3) se consigue a través de tramos muy delgados de plástico que ofrecen gran flexibilidad; y el resorte (4) también es un tramo plástico con capacidad de recuperación elástica.

La forma del resorte (4) es una “V” o una “U” cuyos extremos anclan en unos resaltes solidarios a cada uno de los elementos (1, 2) principales en forma de pletina.

La tendencia tractora del resorte (4) hace que los puntos donde ancla el resorte tiendan a acercarse.

La figura 3 es un esquema del perfil del dispositivo donde se muestra únicamente con trazos gruesos las pletinas que constituyen los elementos (1, 2) principales, el punto de abisagrado; y, el resorte (4) mediante una flecha.

Cuando el dispositivo está abierto la tendencia que imprime el resorte (4) es a permanecer abierto. Cuando el dispositivo está cerrado la tendencia que imprime el resorte (4) es a permanecer cerrado. Esta tendencia a mantener dos posiciones estables dependiendo de la posición de partida es la que denominamos biestable.

En este ejemplo de realización uno de los elementos (1) dispone de dos alojamientos (1.1) para los imanes. Es posible no obstante un número distinto, desde uno a más; e incluso incorporar imanes en el elemento opuesto (2).

El uso de este dispositivo consiste en llevarlo en el lóbulo de la oreja cerrándolo de tal modo que el lóbulo queda atrapado entre los elementos (1, 2) principales del dispositivo. Los imanes aplicarán su campo magnético en la zona predeterminada por la localización.

La configuración simétrica del dispositivo permite que el mismo dispositivo sea intercambiable de lóbulo sin tener que fabricar dos dispositivos distintos para cada oreja.

También es posible que el resorte mantenga únicamente tendencia a estar cerrado actuando como pinza.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el tratamiento del dolor de cabeza **caracterizado** porque comprende dos elementos (1, 2) vinculados de forma abisagrada (3), un primer elemento (1) con alojamiento para uno o más imanes y el segundo elemento (2) destinado a ejercer presión por oposición en posición operativa.

2. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la presión se ejerce gracias a un resorte (4).

3. Dispositivo según la reivindicación 2 **caracterizado** porque el resorte (4) y los dos elementos (1, 2) principales se encuentran integrados en una sola pieza.

4. Dispositivo según la reivindicación 2 o 3 **caracterizado** porque los elementos (1, 2) abisagrados se encuentran, en su posición abierta, contenidos en un plano tal que el eje de abisagrado se localiza alejado de dicho plano.

5. Dispositivo según la reivindicación 4 **caracterizado** porque el resorte (4) tiene tendencia a la tracción de tal modo que, al estar el eje (P) de abisagrado fuera del plano principal de los elementos (1, 2) vinculados por abisagrado, el comportamiento del conjunto es biestable: o mantiene la tendencia a permanecer abierto o mantiene la tendencia a permanecer cerrado y en oposición bajo presión en su posición operativa.

6. Dispositivo según la reivindicación 4 **caracterizado** porque el resorte (4) tiene únicamente tendencia al cierre de tal modo que los dos elementos (1, 2) vinculados por abisagrado operan a modo de pinza.

7. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque el segundo elemento (2) que se opone al primero (1) también dispone de alojamientos para imanes.

8. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque los alojamientos de imanes llevan incorporado el imán.

9. Uso de un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque dicho dispositivo se aplica cerrando los elementos (1, 2) abisagrados de tal modo que se deja interpuesto el lóbulo de la oreja.

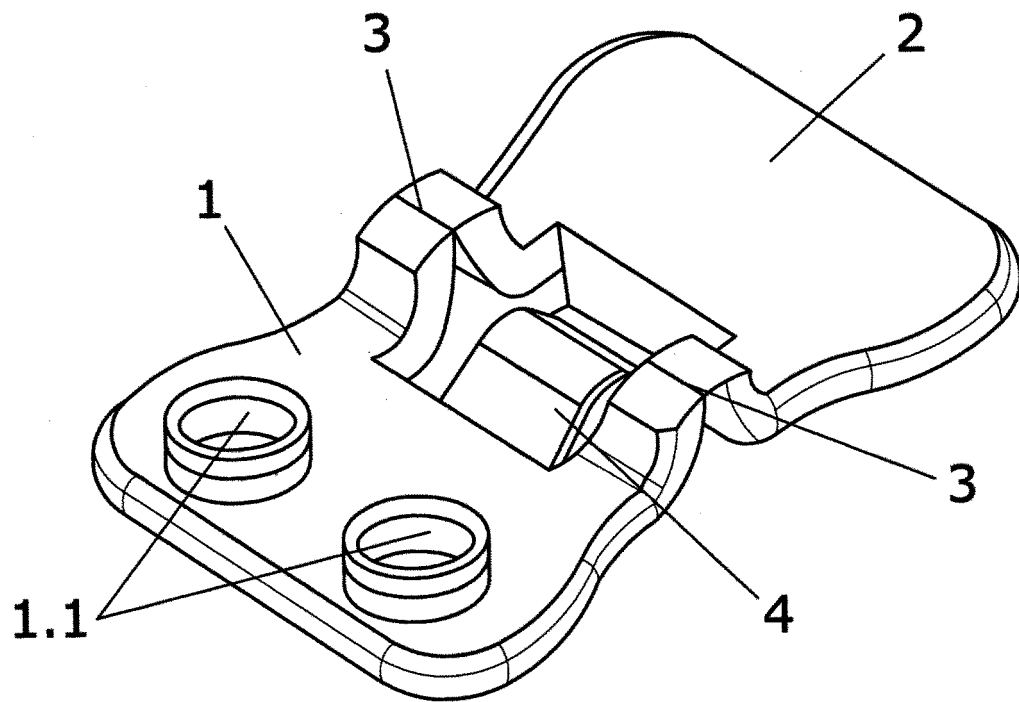


FIG. 1

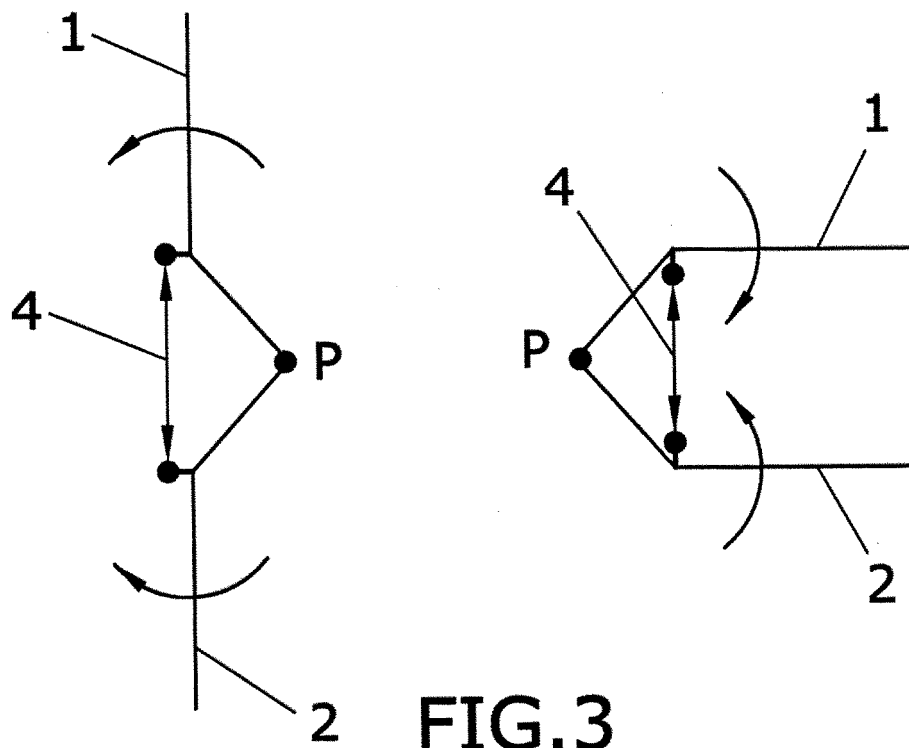


FIG. 3

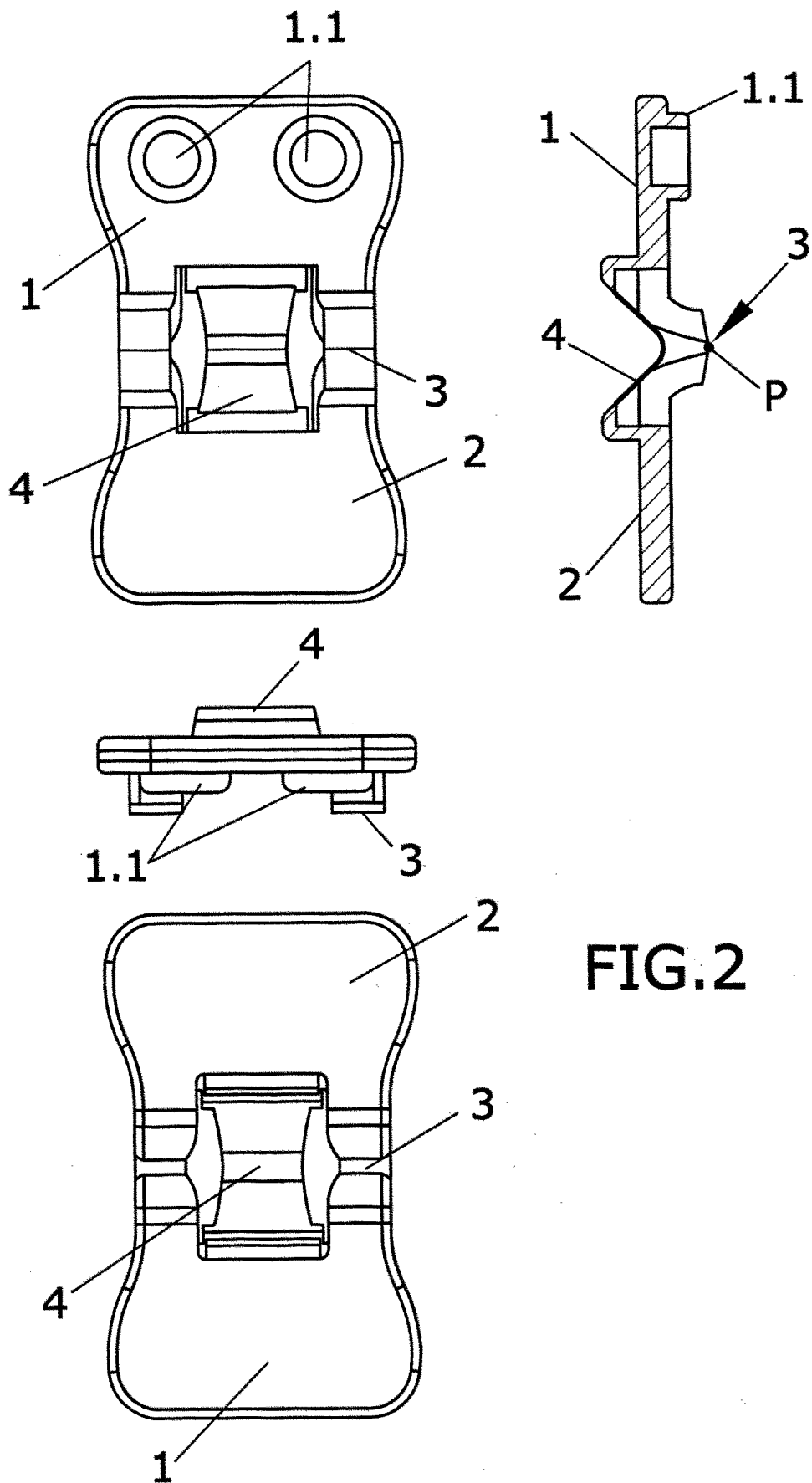


FIG.2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 335 178

⑫ Nº de solicitud: 200802664

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 19.09.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A61N 2/08** (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 1119124 A (KANGLONG MEDICAL APPARATUS FAC) 27.03.1996, figuras; resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1997-471536.	1,2,9
Y		3-8
Y	ES 1002455 U (JOSÉ M ^a CAVANILLES CARBAJO) 16.06.1988, figuras; columna 2, líneas 45-68; reivindicación 1.	3-8
X	CN 1393211 A (TAN ZHIMING) 29.01.2003, figuras; resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2003-355618.	1,9
A	ES 1049290 U (BIO RAY SA) 16.11.2001, figuras 1,2; columna 2, líneas 43-49; reivindicación 1.	1-9
A	US 3071939 A (FEIBELMAN et al.) 08.01.1963, figuras; columna 1, líneas 27-41; columna 2, líneas 53-59; columna 3, líneas 22-33.	1-9
A	US 2803953 A (ZUBALIK et al.) 27.08.1957, figura 5; columna 1, líneas 20-27; columna 2, líneas 16-28.	1-9
A	ES 1010575 U (JOSÉ M ^a CAVANILLES CARBAJO) 16.01.1990, figuras; columna 2, líneas 50-68; reivindicación 2.	1-9

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
26.01.2010

Examinador
E. Pértica Gómez

Página
1/5

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

A61N+, A61H+

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: 26.01.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-9	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones		SÍ
	Reivindicaciones	1-9	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 ha sido publicada.

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	CN 1119124 A	27-03-1996
D02	ES 1002455 U	16-06-1988
D03	CN 1393211 A	29-01-2003

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 se refiere a un dispositivo para el tratamiento de dolor de cabeza basado en la auriculoterapia con magnetos.

El documento D01 se considera el más próximo del estado de la técnica al objeto de las reivindicaciones 1, 2 y 9 (las referencias y comentarios entre paréntesis corresponden a este documento).

Así con respecto a las características descritas en la reivindicación nº 1, divulga un dispositivo para el tratamiento de dolor de cabeza que comprende 2 elementos vinculados (1) de forma abisagrada (5), un primer elemento (1) con alojamiento para uno o más imanes (2) y un segundo elemento configurado para ejercer presión por oposición al primer elemento en posición operativa.

El dispositivo reivindicado en la presente solicitud, de acuerdo con la reivindicación nº 1 difiere de lo conocido del documento D01 solamente en que la incorporación de los imanes ha sido omitida en la presente solicitud. Siendo el único resultado de la omisión de dicha característica el obvio y consecuentemente diseño más simple del dispositivo objeto de la invención. Esta simplificación no implica actividad inventiva (Artículo 8.1 de la Ley de Patentes 11/86 de 20 de marzo).

Con respecto a las características descritas en la reivindicación nº 2, donde se divulga un resorte responsable de ejercer la presión, encontramos igualmente en el documento D01 el resorte (5) que ejecuta la misma función.

El documento D01 divulga además el uso de dicho dispositivo que se aplica cerrando los elementos (1) abisagrados de tal modo que se deja interpuesto el lóbulo de la oreja (resumen y figuras), características divulgadas en la reivindicación nº 9 de la presente solicitud.

Por tanto las características divulgadas en las reivindicaciones 1, 2 y 9 ya son conocidas, careciendo de actividad inventiva respecto al documento D01. Por consiguiente, la invención según las reivindicaciones 1, 2 y 9 se consideran que no implican actividad inventiva y no satisfacen el criterio establecido en el Artículo 8.1 Ley 11/86.

El documento D03 se considera igualmente próximo del estado de la técnica al objeto de las reivindicaciones 1 y 9 (las referencias y comentarios entre paréntesis corresponden a este documento). Así con respecto a las características descritas en la reivindicación nº 1, divulga un dispositivo para el tratamiento de dolor de cabeza que comprende 2 elementos vinculados (1, 2) de forma abisagrada (figura 2), un primer elemento (1) con alojamiento para uno o más imanes (3 y 4) y un segundo elemento (2) configurado para ejercer presión por oposición al primer elemento en posición operativa.

El documento D02 se considera igualmente relevante del estado de la técnica al objeto de la invención reivindicada, dicho documento anticipa un dispositivo auricular constituido por 2 elementos (1 y 2) vinculados de forma abisagrada (4), un primer elemento (1) y un segundo elemento (2) configurado para ejercer presión por oposición al primer elemento en posición operativa (ver descripción columna 2 líneas 50-68)

El objeto de la reivindicación nº 1 difiere por lo tanto de este conocido en el alojamiento para uno o más imanes. Los alojamientos para imanes forman parte de las características que llevan implícitos algunos de los dispositivos de magnetoterapia utilizados en este sector de la técnica como es el caso del documento D01, el cual presenta alojamientos para imanes en el elemento vinculado de forma abisagrada proporcionando las mismas ventajas que la presente solicitud. El experto en la materia podría considerarlo como opción normal de diseño incluir esta característica en la configuración del dispositivo para el tratamiento patológico descrito en el documento D02.

Hoja adicional

El documento D02 divulga además que los elementos del dispositivo se encuentran integrados en una única pieza (Descripción columna 2, línea 52) por lo que resultaría obvio para un experto en la materia incluir el resorte divulgado en el documento D01 como parte integrante de la pieza única descrita en D02 y por tanto la reivindicación nº 3 no implica actividad inventiva.

El objeto de la reivindicación nº 4 divulga que los elementos abisagrados, en posición abierta, se encuentran contenidos en un plano tal que el eje de abisagrado se localiza alejado de dicho plano, características divulgadas en D02, a la luz de las figuras representadas en dicho documento.

La reivindicación nº 5 constituye una consecuencia obvia de las características reivindicadas en la reivindicación nº 4, por lo que al no aportar características técnicas nuevas con respecto a la nº 4, dicha reivindicación no implica actividad inventiva.

La reivindicación nº 6 divulga que el resorte tiene tendencia al cierre, operando los elementos abisagrados a modo de pinza, tal y como se divulga en el documento D01, por tanto carece de actividad inventiva.

La reivindicación nº 7 divulga que el segundo elemento también dispone de alojamiento para imanes, resultando esta característica una opción de diseño obvia para un experto en la materia.

La reivindicación nº 8 divulga que los alojamientos de imanes llevan incorporados el imán, constituyendo ésta una mera ejecución obvia para un experto en la materia.

De acuerdo con las argumentaciones anteriormente establecidas, se considera que un experto en la materia intentaría combinar los documentos D01 y D02 del estado de la técnica más próximo para obtener las características de las reivindicaciones 3 a 8 de forma que el objeto de dichas reivindicaciones no implica actividad inventiva y no satisface el criterio establecido en el Artículo 8.1 de la Ley 11/86 de 20 de marzo de Patentes.