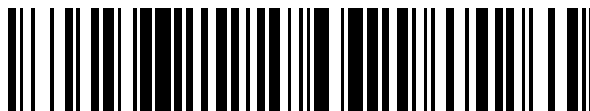


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 721 926**

21 Número de solicitud: 201830099

51 Int. Cl.:

A47G 9/10 (2006.01)

A61F 5/56 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

06.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.08.2019

71 Solicitantes:

PALESTRA TERAPEUTIC SOLUTIONS S.L.L.
(100.0%)

C/ CONDE DE ARANDA, Nº 114, 6º G
50003 ZARAGOZA ES

72 Inventor/es:

SALVO POMAR, Jesús Manuel

54 Título: **Almohada terapéutica**

57 Resumen:

Almohada terapéutica adaptada a la curvatura de la zona cervical de la columna vertebral del usuario destinada a corregir y disminuir problemas de la vida diaria como dolores cervicales, jaquecas, ronquidos y trastornos del sueño. El uso de esta almohada se lleva a cabo mediante su colocación y la realización de unos ejercicios prescritos por un fisioterapeuta.

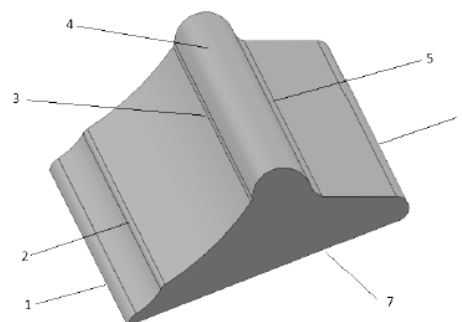


FIG. 4

DESCRIPCIÓN

ALMOHADA TERAPÉUTICA

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

El sector en el que se encuadra dicha solicitud de patente es el sector de la fisioterapia y los productos de descanso, ya que la invención es un producto diseñado por un profesional de la fisioterapia y producido por una empresa que elabora productos de descanso.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Actualmente existen en el mercado distintos modelos de almohada destinados a solventar problemas cervicales, dolores de cuello o espalda, ronquidos u otros problemas vinculados a la posición correcta del cuerpo a la hora de dormir o de realizar diferentes tareas de la vida diaria. Los productos que ya existen en el mercado tienen un diseño plano, en forma de mariposa, que no corrigen estos problemas ya que es necesario simular la curvatura del cuello, cervicales y espalda con una almohada con forma montañosa que recolocque las vertebras en el momento de su uso. También cabe señalar las dimensiones que tienen las almohadas que actualmente se comercializan ya que son dimensiones más reducidas. De esta manera las medidas de la almohada terapéutica que venimos a patentar tiene unas

20 dimensiones mayores proporcionando así una correcta colocación cervical y posicionamiento del cuerpo.

25

Otra de las diferencias es la forma de usarla, ya que las almohadas que existen actualmente en el mercado son almohadas para dormir. La almohada terapéutica no está destinada para el descanso sino que es parte de un tratamiento compuesto por el uso de la almohada y la realización de unos ejercicios prescritos por el fisioterapeuta.

30

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El diseño ergonómico permite corregir las modificaciones que sufre la alineación cervical debido a los hábitos poco saludables y posturas incorrectas que se adquieren

35

en actividades de la vida diaria (ver la televisión, estar frente a la pantalla del ordenador, leer en la cama, cocinar...)

Al mantener una posición incorrecta del cuello durante un largo periodo de tiempo, estamos favoreciendo que las cervicales estén sometidas a grandes cargas. Esto es debido a que por la teoría de las palancas y el peso de la cabeza, el punto de apoyo que forman las cervicales se vean comprometidas con cargas de hasta 35 o 45 kilos de presión sobre ese punto. Estas altas cargas son las causantes de múltiples cuadros ya mencionados y que todos ellos suelen complicarse o agravarse con el transcurso del tiempo si no se realiza una corrección a tiempo.

La almohada terapéutica cumple varios objetivos gracias al diseño de doble posición con el que puede ser usada para estos trastornos. La curvatura cervical por lo general debe tener una ligera curvatura cóncava por su parte posterior o lordosis cervical que permite todos los movimientos posibles a la cabeza. Esta curva se pierde en algunas actividades ya mencionadas e incluso en la cama mientras dormimos. La almohada terapéutica cumple ese requisito fundamental para la estabilidad y correcta posición del cuello gracias a su diseño y al material del que está compuesta.

El diseño de la almohada terapéutica es plano totalmente en la base lo cual permite que la almohada no se desplace mientras dormimos y tenga una buena estabilidad a la hora de apoyar el peso de la cabeza. Por el otro lado se aprecia el corte idóneo de su silueta que la hace única en el mercado del descanso terapéutico. Esta silueta tiene un doble uso dependiendo de la posición que se adopte para reposar la cabeza. Partiendo del montículo más elevado que recorre la almohada en su parte más larga, se aprecia que hay un lado más ancho que el otro y ambos con distintas pendientes. El lado más ancho tiene a su vez una silueta para apoyo correcto de hombros y omóplatos confiriendo una estabilidad y comodidad al resto de cuello y cabeza. Una vez reposado el resto se aprecia como la musculatura se relaja a partir de la inserción del trapecio en la línea occipital y suboccipital lo que favorece la eliminación de tensión muscular y la apertura de los espacios intervertebrales. Se puede apreciar simultáneamente cómo la alienación del cuello permite que la respiración sea fluida. Pero si se padece de ronquera es mejor girar la almohada y apoyar la cabeza por el lado más estrecho, que al ser ligeramente más elevado favorece que las vías respiratorias estén totalmente abiertas y el velo del paladar no caiga. La mayoría de los trastornos del sueño se deben a estas causas, los ronquidos o las molestias

musculares y con la almohada terapéutica al corregir estas situaciones, se consigue un descanso más intenso y reparador.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

Figura 1.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista diagonal del dispositivo de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista desde arriba del dispositivo de la invención.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las comentadas figuras podemos observar como la almohada terapéutica tiene un lado plano (7) que deberá apoyarse en una superficie plana como un colchón, camilla, suelo, pared, etc. Y un lado montañoso (4) en el que el paciente deberá apoyar la cabeza y espalda para una correcta posición de las cervicales y la columna vertebral. Tal y como se ha indicado anteriormente, dicha almohada presenta dos posiciones posibles, por el lado corto (5) y (6) y por el lado más largo (1) y (2), en función del problema a tratar. Esta colocación la ha de prescribir o recomendar un fisioterapeuta. Además de la colocación adecuada, el uso de la almohada debe ir acompañada de unos ejercicios posturales recomendados por el fisioterapeuta.

25

El punto más alto (4) del dispositivo es el lugar donde el paciente ha de apoyar el cuello, lo use por el lado corto o largo.

30

Por el lado (1), (2) y (3) la almohada nace desde la espalda del paciente con una pequeña rampa muy sutil hasta llegar a los puntos de curvatura (3) y (4) en los que el cuello y las cervicales quedan totalmente encajadas en la almohada.

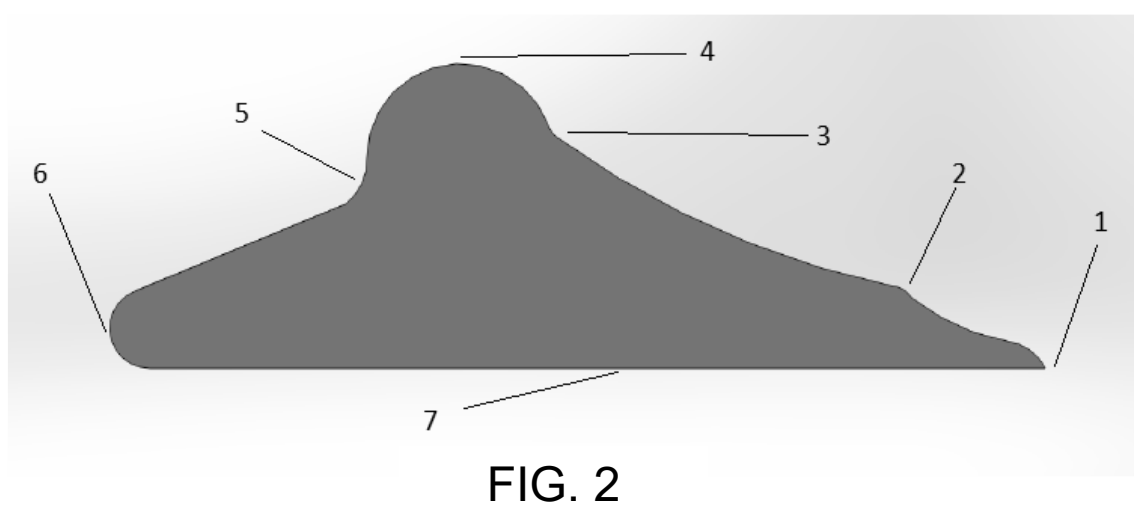
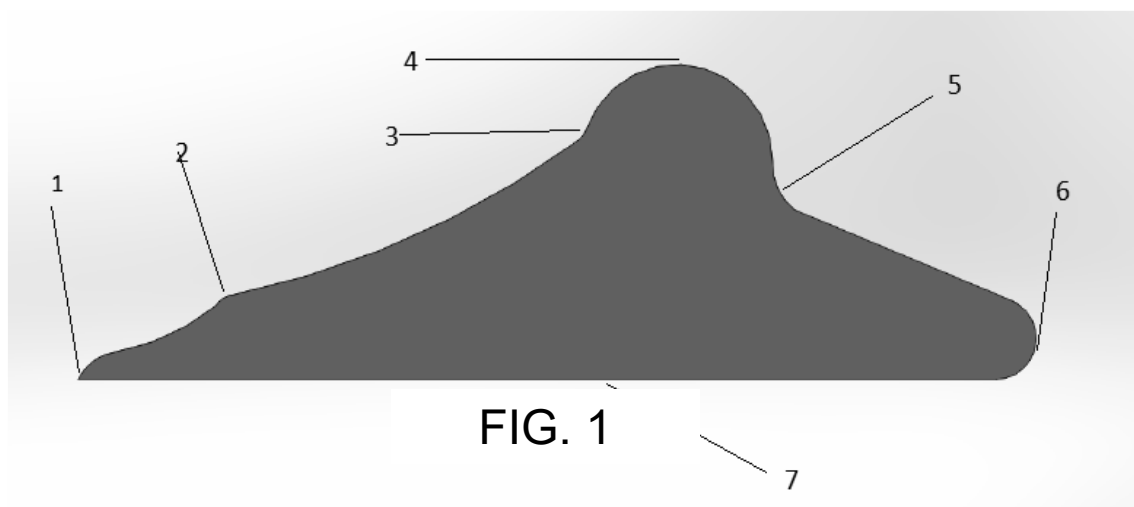
35

El diseño del lado más corto (5) responde a tratamientos concretos como los ronquidos ya que produce una gran apertura de las vías respiratorias. La almohada terapéutica en este lado, tiene una parte más redondeada (6) que la hace más cómoda

y práctica.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Almohada terapéutica formada por un cuerpo rectangular, de base plana (7), que dibuja la curvatura de la zona cervical de la columna vertebral del usuario (4), con diseño de doble uso, por el lado corto (5) y (6) y por el lado largo (1), (2) y (3). Con tela exterior de algodón (o de poliéster) y recubierta exteriormente por una tela acolchada de fácil apertura para el recambio, lavable y antialérgica.



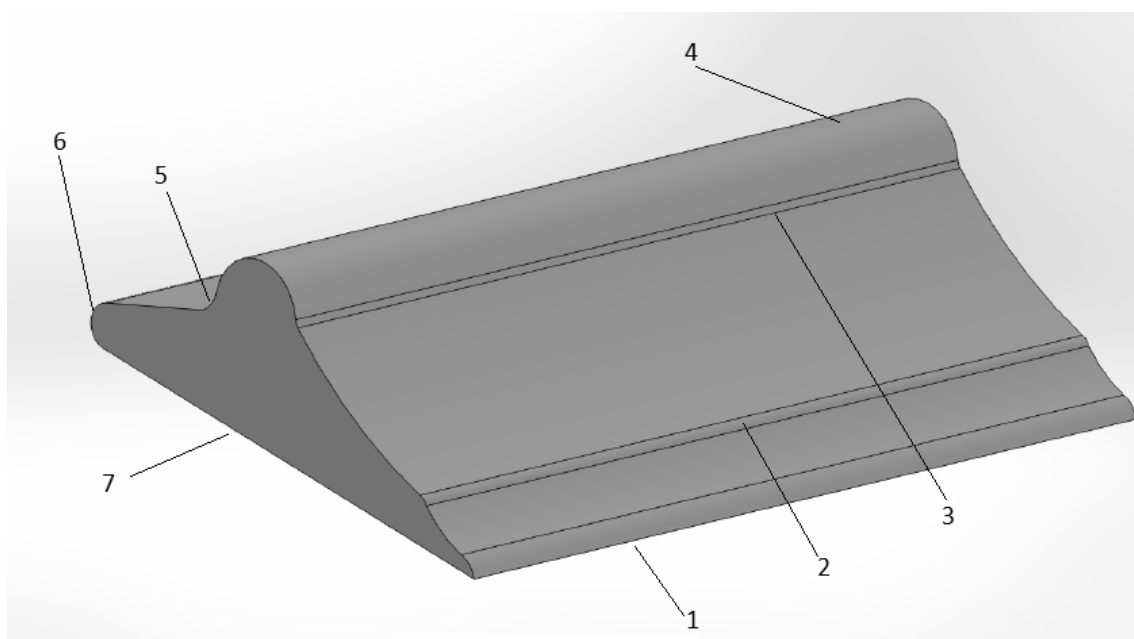


FIG. 3

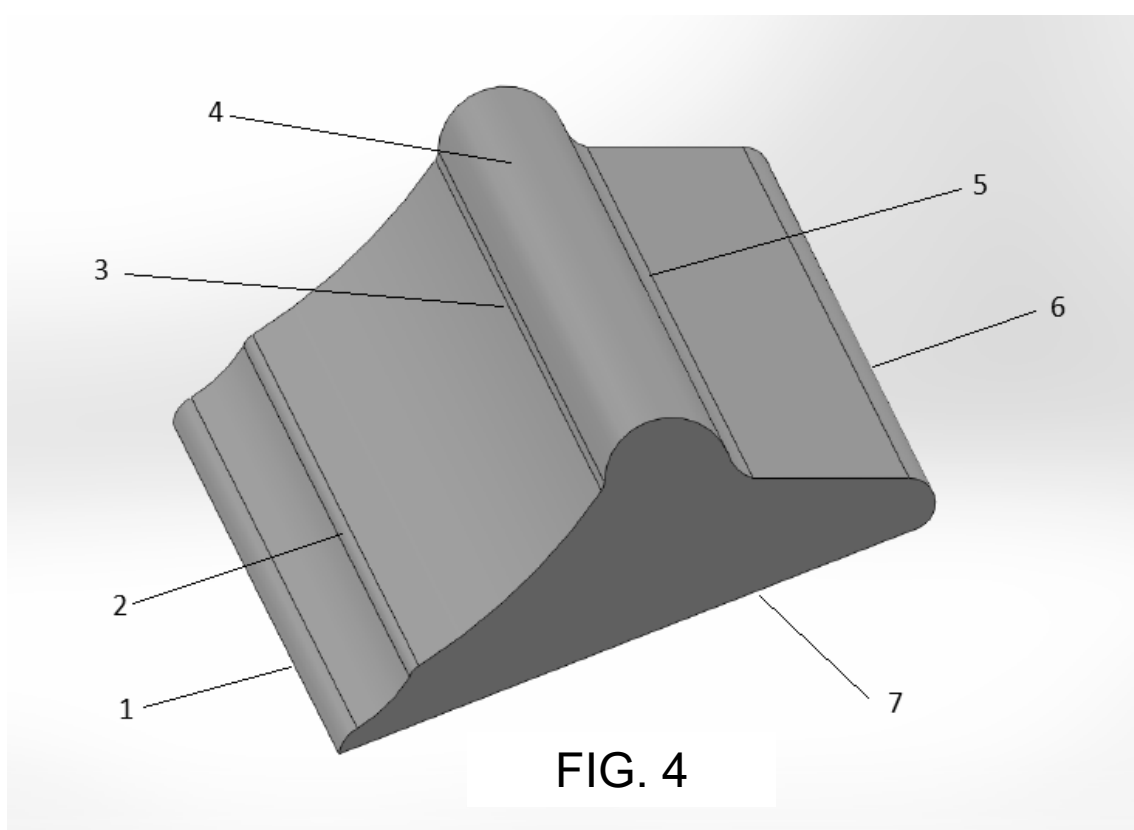


FIG. 4



- ②① N.º solicitud: 201830099
②② Fecha de presentación de la solicitud: 06.02.2018
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47G9/10** (2006.01)
A61F5/56 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 206239007U U (GUANGDONG ESSENSCIEN INSTR CO LTD) 13/06/2017, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE CN-201621095733-U; descripción; reivindicaciones; figuras.	1
X	CN 202198276U U (HUANGSHI CENTER HOSPITAL) 25/04/2012, Todo el documento.	1
A	CN 2458942Y Y (HUANG RUSONG) 14/11/2001, Todo el documento.	1
A	US 5581831 A (XIANG KUN) 10/12/1996, Todo el documento.	1
A	CN 202122634U U (CHEN QIU et al.) 25/01/2012, Todo el documento.	1
A	US 5033137 A (PEDROW JOHN) 23/07/1991, Todo el documento.	1
A	CA 1238992 A (SPRINGWALL SLEEP PRODUCTS LIM) 05/07/1988, 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
10.05.2018

Examinador
I. Coronado Poggio

Página
1/2

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

A47G, 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