

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 641**

21 Número de solicitud: 201630310

51 Int. Cl.:

A47G 9/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.03.2016

71 Solicitantes:

**UBIOTEX ESPAÑA SL (100.0%)
Polígono Canastell C/ de la fragua 21
03690 Alicante ES**

72 Inventor/es:

RUBIO GARCIA, Juan Pedro

74 Agente/Representante:

ESPUCH ABAD, Javier

54 Título: **ALMOHADA PARA EL DESCANSO DE USUARIOS DE EQUIPOS CPAP COMPUESTA POR
TRES SECCIONES**

ES 1 153 641 U

DESCRIPCIÓN

ALMOHADA PARA EL DESCANSO DE USUARIOS DE EQUIPOS CPAP
COMPUESTA POR TRES SECCIONES

La presente invención se refiere a una almohada
5 diseñada para el descanso de usuarios de equipamiento CPAP
(Presión Positiva Continua en la Vía Aérea). Disponiendo
de unas hendiduras para el posicionamiento de la manguera
de respiración de modo que esta no moleste al paciente
durante el descanso.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existe una gran variedad de almohadas orientadas a
mejorar el descanso. La presente invención se desarrolla
15 para permitir un adecuado descanso en personas usuarias de
equipamiento CPAP.

CPAP es la sigla en inglés de presión positiva
continua en la vía aérea. La CPAP bombea aire bajo presión
dentro de la vía respiratoria de los pulmones, manteniendo
20 la tráquea abierta durante el sueño. El aire forzado que
se insufla por medio de CPAP previene los episodios de
colapso de las vías respiratorias que bloquean la
respiración en personas con apnea obstructiva del sueño y
otros problemas respiratorios.

25 El sistema CPAP se compone de tres elementos
principales:

- Máquina de bombeo: Se sitúa junto a la
cama y genera una presión positiva de aire, de
modo que este fuerce su entrada en los
30 pulmones.
- Máscara: Esta se coloca sobre la nariz o
sobre nariz y boca para permitir la entrada del
aire a los pulmones.
- Tubo de respiración: tubo que conecta la
35 máquina de bombeo con la máscara permitiendo el
paso del flujo de aire.

Siendo este equipamiento muy similar al también conocido como BiPAP (Sistema de bipresión positiva), también objeto de la presente invención.

Los dispositivos CPAP y BiPAP se utilizan principalmente durante el descanso, con las consiguientes molestias para el usuario a la hora del descanso o de dormir.

Las almohadas convencionales no resultan adecuadas ni cómodas para los usuarios de este tipo de máscaras pues suponen una molestia al apoyar la máscara y el tubo sobre ellas. El apoyo del tubo sobre estas presiona la máscara sobre la cara del usuario con las consiguientes molestias y rozaduras, asimismo, dicho apoyo puede causar que la máscara se mueva, disminuyendo la efectividad de la misma, e incluso llegando a dejar las vías respiratorias libres, con el riesgo para la salud del paciente que esto conlleva.

Actualmente, los usuarios de máscaras CPAP se ven obligados a la utilización de almohadas convencionales, dado que no existe una almohada adecuada para su uso con dichos dispositivos.

Por ello, los inventores del objeto de la presente solicitud consideran necesario disponer de un sistema que dé solución a los inconvenientes de la técnica mencionados.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Para ello, la presente invención propone una almohada desarrollada de forma que permita el posicionamiento de la manguera de respiración a través de unas hendiduras especialmente dispuestas para tal efecto.

El objeto de la presente invención se compone de una almohada, que presenta tres secciones bien diferenciadas, una sección intermedia, más estrecha, y dos

secciones anterior y posterior con una anchura mayor.

La almohada presenta una forma de "H" volteada 90 grados, de modo que presenta dos cavidades, una a cada lado, por donde el usuario del equipamiento CPAP puede conducir la manguera durante el descanso. Siendo la posición del cuello durante el descanso paralela a la línea intermedia en la "H".

De este modo, el paciente dispone de una cavidad por la que acomodar el tubo de respiración a la vez que dispone de un plano firme sobre el que apoyar la cabeza.

El cuerpo principal de la almohada se fabrica en un material esponjoso y flexible permitiendo una adecuada distribución de las presiones generadas por el peso de la cabeza.

Asimismo, gracias al objeto de la presente invención, el usuario dispone de una serie de ventajas respecto al uso de almohadas convencionales, gracias a la disposición de las hendiduras para el tubo y a su fabricación en un material flexible. Las principales ventajas son:

- Libera de cualquier presión en la zona de la máscara nasal o buconasal.
- Funciona con cualquier tipo de máscaras CPAP o BIPAP.
- Ayuda a alinear el cuello y la espalda.
- Los hombros descansan manteniendo una posición adecuada y da soporte en el cuello.
- Permite el movimiento suave de la cabeza durante el sueño, amoldándose al usuario.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un

caso práctico de realización.

La figura 1 es una perspectiva de una almohada según la invención. Dicha almohada presenta dos hendiduras (D).

5 La figura 2 presenta una vista superior de la almohada. Mostrando 3 planos diferenciados: plano medio (A), plano posterior (C) y plano anterior (B).

La figura 3 presenta vista en perspectiva de la almohada.

10

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERIDA

Tal como se ilustra en la figura 1, la invención
15 se refiere a una almohada 1 caracterizada por estar compuesta por tres planos (A), (B) y (C) donde la anchura del plano medio (A) es menor que la de los otros dos, formando dos hendiduras o cavidades (D).

En una realización preferida de la invención, la
20 almohada presenta un perfil simétrico, disponiendo de dos hendiduras de modo que el paciente puede encauzar el tubo de respiración por cualquier lado indistintamente.

Teniendo en cuenta las dimensiones medias de la cabeza humana, así como de las máscaras y tubos de CPAP de
25 uso más común, los estudios determinan que las dimensiones óptimas para la almohada se encuentran en el rango de medidas siguiente:

- Anchura central (A): entre 15 y 30 cm
- Anchura anterior (C): entre 40 y 60 cm
- 30 - Anchura posterior (B): entre 40 y 60 cm

Estas medidas permiten al paciente la utilización de la almohada para el descanso tanto boca arriba como en posición lateral, a la vez que optimizan las ventajas presentadas en la descripción.

35 En una realización preferida, la almohada se

fabricará en un material esponjoso como: viscoelástica, fibra, fibra siliconada, foam, HR, gel o látex, amoldándose de este modo a la cabeza y cuello del paciente.

REIVINDICACIONES

1. Almohada (1), que dispone de tres secciones: anterior, posterior e intermedia, **caracterizada por el**
5 **hecho de que** la anchura intermedia (A) es menor que las anchuras anterior (C) y posterior (B) de modo que se formen unas hendiduras laterales (D).

2. Almohada (1) según la reivindicación anterior, en la que solo presenta una hendidura lateral (D),
10 presentando un perfil asimétrico.

3. Almohada (1) según las reivindicaciones 1 o 2 caracterizada por que las hendiduras laterales (D) permiten el paso de una manguera para equipos CPAP (Presión Positiva Continua en la Vía Aérea) y BiPAP
15 (Sistema de bipresión positiva).

4. Almohada (1) según las reivindicaciones anteriores caracterizada por que la sección intermedia presenta una anchura de entre 15 y 30 cm y las secciones anterior y posterior presentan una anchura de entre 40 y
20 60 cm.

5. Almohada (1) según las reivindicaciones anteriores caracterizada por que el borde superior es recto y el inferior presenta una hendidura configurada para mejorar la sujeción del cuello.

25 6. Almohada (1) según las reivindicaciones anteriores caracterizada por que presenta un perfil transversal asimétrico, siendo una de las hendiduras laterales (D) de mayor tamaño que la otra.

7. Almohada (1) según las reivindicaciones
30 anteriores caracterizada por que el plano superior presenta distintas alturas respecto al inferior, permitiendo así un posicionamiento de la cabeza.

Figura 1.

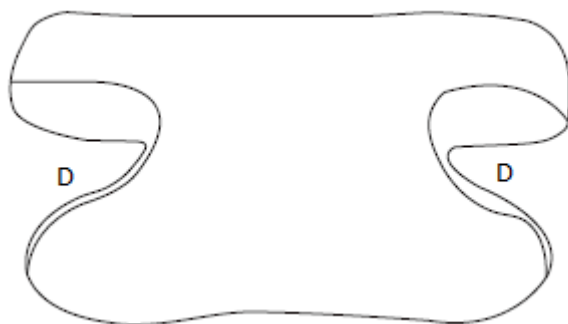


Figura 2.

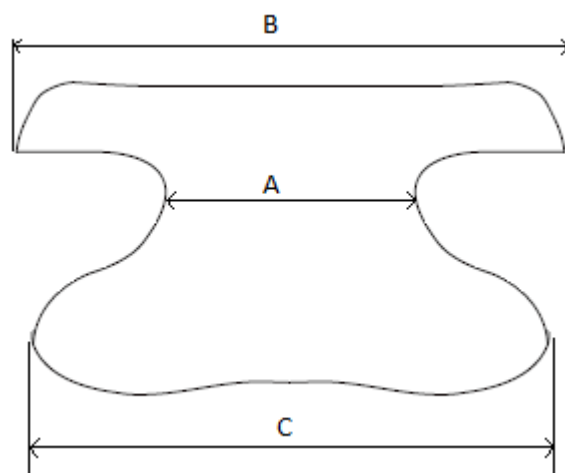


Figura 3.

