(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 312 853**

(21) Número de solicitud: 202431883

(51) Int. Cl.:

A47G 9/10 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

11.10.2024

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

07.02.2025

(71) Solicitantes:

ESSENZIA DORMIRE, S.L. (100.00%)
CTRA. VILLENA, KM. 6, APDO. 338
30510 YECLA (Murcia) ES

(72) Inventor/es:

YAGO ALONSO, Pedro

(74) Agente/Representante:

SAHUQUILLO HUERTA, Jesús

(54) Título: **ALMOHADA CON ADAPTACIÓN POSICIONAL**

ES 1 312 853 U

DESCRIPCIÓN

ALMOHADA CON ADAPTACIÓN POSICIONAL

Objeto de la invención

El objeto de la presente memoria es una almohada con adaptación posicional, caracterizada por contener un núcleo de espuma viscoelástica, de poliuretano o inyección, diseñada para proporcionar una diferenciación de firmezas a lo largo de su superficie, destinada a mejorar la ergonomía y el confort durante el descanso.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, las almohadas desempeñan un papel fundamental en el descanso y la salud de la columna vertebral. Durante años, el mercado ha ofrecido una amplia variedad de almohadas con diferentes materiales, formas y estructuras, cada una diseñada para satisfacer las necesidades específicas de confort y ergonomía de los usuarios. Sin embargo, la mayoría de las almohadas tradicionales presentan ciertas limitaciones en términos de adaptabilidad a las diversas posiciones de descanso, lo que puede ocasionar problemas de alineación del cuello y los hombros.

La innovación en almohadas ha evolucionado hacia la búsqueda de un equilibrio entre firmeza y suavidad, dependiendo de la postura de descanso. Los intentos previos se han centrado en el uso de materiales de memoria, perforaciones, canales de ventilación y formas ergonómicas, pero no todas las soluciones disponibles en el mercado logran un ajuste adecuado para el uso dual (dormir de lado y boca arriba). La almohada aquí presentada, con su diferenciación de firmezas mediante sus perforaciones centradas, busca proporcionar una firmeza variable según la posición del usuario, mejorando la ergonomía del descanso.

Son conocidos diversos tipos de almohadas en el estado de la técnica, como, por ejemplo, las almohadas de espuma viscoelástica, también conocidas como "memory foam", que se caracterizan por adaptarse a la forma del cuello y la cabeza, aliviando puntos de presión y proporcionando un soporte uniforme. Muchas de estas almohadas incluyen canales de

ventilación o perforaciones para mejorar la transpirabilidad y la circulación del aire. Sin embargo, uno de los principales inconvenientes de este tipo de almohadas es que suelen ofrecer una firmeza constante en toda su superficie, lo cual puede ser problemático para las personas que cambian de posición al dormir, ya que no se adaptan de manera específica a diferentes posturas como dormir boca arriba o de lado.

Por otro lado, las almohadas de látex son conocidas por ofrecer un soporte firme y elástico, lo que las hace ideales para quienes buscan una sensación de estabilidad durante el descanso. Este material es resistente al polvo y a los ácaros, y algunas almohadas de látex incluyen perforaciones para mejorar la ventilación y la sensación de frescura. A pesar de estas características, las almohadas de látex suelen presentar una firmeza uniforme, similar a las de espuma viscoelástica. Además, las perforaciones en estos modelos están diseñadas más para la transpirabilidad que para ajustar la firmeza de la almohada en función de la postura del usuario.

Las almohadas de plumas o plumón destacan por su suavidad y su capacidad de moldearse según las preferencias del usuario, permitiendo ajustar la altura y la forma de la almohada. No obstante, suelen carecer de la firmeza necesaria para mantener una adecuada alineación del cuello y la columna vertebral. Además, con el tiempo tienden a perder su forma y no ofrecen una solución específica para diferentes posiciones de sueño, lo que puede resultar en una experiencia de descanso ineficaz.

Las almohadas ergonómicas o cervicales están diseñadas con curvas y formas específicas para brindar soporte al cuello y mantener la columna vertebral en una posición neutral. Estas almohadas suelen estar fabricadas en materiales como espuma viscoelástica o látex, y están pensadas para mejorar la ergonomía al dormir. Sin embargo, a pesar de su diseño especializado, no todas las personas se adaptan bien a estas formas, y no cuentan con un sistema de firmeza variable que se ajuste automáticamente a las diferentes posiciones del usuario.

Por último, las almohadas con altura ajustable ofrecen al usuario la posibilidad de modificar la cantidad de relleno, que puede ser espuma troceada u otros materiales, para ajustar la altura y firmeza de la almohada según sus necesidades. Aunque proporcionan cierta flexibilidad, el ajuste debe realizarse manualmente y afecta a toda la almohada de manera uniforme. No permiten una variación de firmeza en distintas áreas (como en el centro y los

laterales) y no se adaptan automáticamente a los cambios de postura durante el sueño.
En definitiva, una de las principales desventajas de los diseños conocidos en el estado de la técnica de almohadas es la uniformidad en la firmeza. La mayoría de las almohadas, ya sean de espuma viscoelástica, látex, plumas o de otros materiales, presentan una firmeza constante en toda su superficie. Esto puede ser un problema para las personas que cambian de posición mientras duermen. Por ejemplo, quienes duermen boca arriba pueden encontrar que la almohada es demasiado firme, mientras que aquellos que duermen de lado pueden no obtener el soporte adecuado para la distancia entre el hombro y la cabeza. La falta de diferenciación en la firmeza puede resultar en una experiencia de descanso poco confortable y en problemas de alineación en el cuello y la columna vertebral.

Otra limitación significativa de los diseños existentes es la falta de adaptabilidad dinámica a las diferentes posiciones de descanso. Las almohadas ergonómicas, aunque están diseñadas para mejorar la postura del cuello, suelen tener una forma específica que no se ajusta automáticamente a las necesidades cambiantes del usuario. Del mismo modo, las almohadas con altura ajustable requieren una configuración manual que afecta toda la almohada de manera uniforme, sin ofrecer un ajuste específico en áreas críticas como el centro y los laterales. Esto implica que el usuario debe elegir una configuración fija que puede no ser ideal para todas las posiciones, limitando la adaptabilidad de la almohada.

La comodidad limitada también es una desventaja de muchos diseños actuales. Las almohadas tradicionales, incluso aquellas que permiten cierto grado de personalización, no siempre se adaptan adecuadamente a las necesidades de las personas que cambian de posición durante el sueño. Almohadas de plumas o plumón, aunque muy moldeables, carecen de la firmeza necesaria para proporcionar un buen soporte, especialmente cuando se duerme de lado. Las almohadas de espuma viscoelástica o látex, aunque firmes, pueden volverse demasiado rígidas en ciertas posiciones, causando molestias y posible tensión en el cuello. Estas deficiencias demuestran la necesidad de una solución más versátil que equilibre la firmeza según las áreas y posiciones de uso como la solución aquí presentada.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es proporcionar una almohada uniforme que permite una diferenciación de firmezas al utilizar el usuario la almohada en distintas posiciones al dormir. Para ello, la almohada con adaptación posicional, objeto del

presente modelo de utilidad, se compone de un núcleo de espuma viscoelástica, espuma de poliuretano o espuma de inyección, que permite la diferenciación de firmezas a lo largo de su superficie para ajustarse a las necesidades del usuario en distintas posiciones al dormir.

Gracias a su diseño, la almohada presenta una serie de perforaciones centralizadas en su núcleo, lo que permite un ajuste específico de la firmeza. Esta estructura proporciona un soporte más suave y flexible en la parte central de la almohada, ideal para las personas que duermen boca arriba, mientras que los laterales permanecen más firmes, proporcionando un soporte adecuado y alineado con los hombros al dormir de lado.

Dicha materialización en espuma viscoelástica, espuma de poliuretano o espuma de inyección proporciona una alta capacidad de adaptación a la forma de la cabeza y el cuello del usuario, proporcionando un mayor confort y una ergonomía mejorada, ya que el material utilizado favorece la correcta alineación cervical y distribuye el peso de manera uniforme, evitando puntos de presión innecesarios.

A su vez, las perforaciones, materializadas únicamente en la zona central de la almohada, permiten una diferenciación de firmezas que contribuye a un descanso óptimo. Esta diferenciación se basa en crear un centro más blando que favorece la comodidad al dormir boca arriba, permitiendo que la cabeza se hunda de forma natural relajando así la zona cervical, evitando tensiones musculare y favoreciendo un descanso más profundo. Simultáneamente, los laterales se mantienen firmes y sólidos para garantizar un soporte estable cuando se duerme de lado, manteniendo la cabeza a una altura adecuada respecto a los hombros y evitando que se hunda en exceso, evitando así descompensaciones posturales. Además, esta diferenciación de firmezas no solo mejora la postura del cuello y la cabeza durante el sueño, sino que también permite que la almohada se adapte automáticamente a las diferentes posiciones de descanso del usuario, proporcionando una experiencia personalizada y aumentando la calidad del sueño.

Por último, la almohada es totalmente personalizable en su exterior, ya sea con recubrimientos textiles, tratamientos antibacterianos o elementos estéticos adicionales sin afectar a las técnicas de firmeza y soporte del núcleo.

Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista de la almohada con adaptación posicional, objeto del presente modelo de utilidad.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la almohada con adaptación posicional, está formada por una almohada (10) que comprende un núcleo (1) materializado en espuma viscoelástica, espuma de poliuretano o espuma de inyección, y donde dicho núcleo (1) comprende, a su vez, una serie de perforaciones (1a) en su zona central configuradas para modificar la firmeza de dicha área a lo largo de su superficie equilibrando la firmeza de la almohada (10) para mejorar el soporte y la ergonomía del usuario al dormir.

En una realización preferente, las perforaciones (1a) están materializadas en la zona central del núcleo (1) siguiendo un patrón específico que permite modificar la firmeza de la almohada. Dichas perforaciones (1a) permiten una diferenciación de firmezas a lo largo del núcleo, proporcionando un centro más suave y unos laterales más firmes.

La zona central más blanda ayuda a mantener la cabeza y el cuello del usuario alineados en una posición neutra cuando se duerme boca arriba. Los laterales más firmes evitan que la cabeza se hunda excesivamente cuando se duerme de lado, manteniendo una altura que compensa la distancia entre el hombro y la cabeza.

En una realización particular, la almohada (10) comprende un ancho de entre 67 centímetros y 90 centímetros.

REIVINDICACIONES

1.- Almohada (10) con adaptación posicional **caracterizada por** que comprende un núcleo (1) y donde dicho núcleo (1) comprende, a su vez, una serie de perforaciones (1a) en su zona central configuradas para modificar la firmeza de dicha área a lo largo de su superficie.

2.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 en donde la almohada (10) comprende un ancho de entre 67 centímetros y 90 centímetros.

3.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 y 2 en donde la almohada (10) comprende un ancho de 67 centímetros.

4.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 y 2 en donde la almohada (10) comprende un ancho de 70 centímetros.

5.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 y 2 en donde la almohada (10) comprende un ancho de 75 centímetros.

6.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 y 2 en donde la almohada (10) comprende un ancho de 80 centímetros.

7.- Almohada con adaptación posicional según las reivindicaciones 1 y 2 en donde la almohada (10) comprende un ancho de 90 centímetros.

8. Almohada con adaptación posicional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde el núcleo (1) está materializado en espuma viscoelástica. espuma de poliuretano o espuma de inyección.

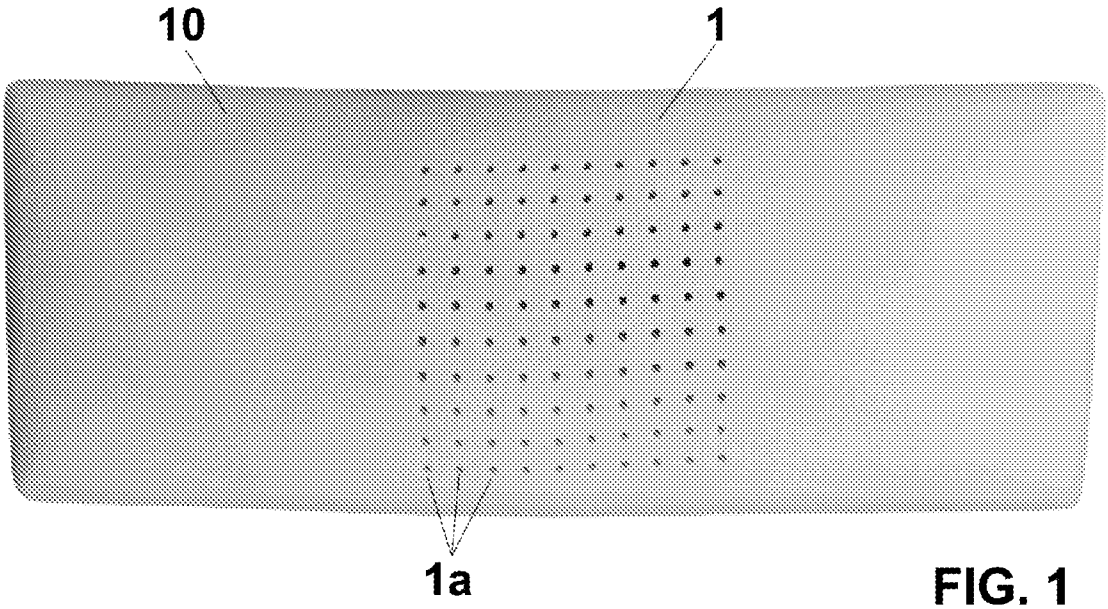


FIG. 1