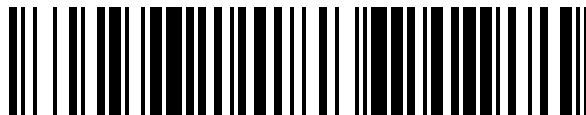


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 209 613**

21 Número de solicitud: 201800193

51 Int. Cl.:

A47G 9/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.04.2018

71 Solicitantes:

**ARRIBAS GOMEZ, Francisco Javier (100.0%)
Colón, 39**

06441 Higuera de la Serena (Badajoz) ES

72 Inventor/es:

ARRIBAS GOMEZ, Francisco Javier

54 Título: **Almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna**

ES 1 209 613 U

DESCRIPCIÓN

“Almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna”

Objeto de la Invención

La presente invención, se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a la consecución de mantener la columna y el cuello alineado mientras se está acostado en la cama, para ello, está provisto de una almohada hinchable que se comunica con un dispositivo de inflado y desinflado de la almohada, que se ubica debajo del somier y accionado por un actuador lineal, controlado por un detector de movimiento.

Antecedentes de la invención

Es conocido por todos en general el problema que se nos presenta mantener el cuello alineado con la columna vertebral cuando estamos acostados. En un principio una almohada delgada facilita la alineación del cuello con la columna en posición boca arriba y boca abajo, pero este espesor de almohada es insuficiente para alinear el cuello con la columna en posición de costado.

Descripción de la invención

En líneas generales la “Almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna”, objeto de la invención, está formado por un elemento similar a un saco cerrado herméticamente, con una cierta cantidad de aire, distribuido a través de tres compartimientos comunicados. Los cuales se distribuyen envolviendo la cabecera de la cama. El compartimiento de debajo del somier realiza la función de inflado y desinflado del compartimiento apoyado sobre el colchón (almohada), a través de un actuador lineal que está controlado por un detector de movimiento. Que actúa de la siguiente manera:

- Cuando el detector movimiento registra un obstáculo (el hombro) cierra el circuito para que el actuador lineal se desplace verticalmente hacia arriba y por lo tanto infle la almohada (ya que se está de costado).

- Cuando el detector de movimiento no registra ningún obstáculo en su línea de acción, cierra el circuito para el actuador lineal se desplace verticalmente hacia abajo y por lo tanto desinfe la almohada (ya que se está boca arriba o boca abajo).

Breve descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de la misma, 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:

Figura 1.- Sección transversal y planta de la cama con la almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna en posición de la persona boca arriba o boca abajo.

Figura 2.- Sección transversal y planta de la cama con la almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna en posición de la persona de costado.

Descripción de la forma de realización preferida

Según se muestran en los dibujos con fines ilustrativos, la presente invención trata de mantener la alineación entre el cuello y la columna cuando se está acostado, para ello, la invención está constituida por, un detector de movimiento regulable en su posición y calibrado adecuadamente (1), de tal forma que se permite advertir las diferentes posiciones de la persona que está acostada, un elemento similar a un saco compuesto de tres compartimentos (almohada (2), comunicante (3) y fuelle (4)) y una válvula de regulación de la presión interior (5), una base para la compresión del fuelle (6) unida a un eje de giro (7) (sujetado entre los extremos del somier (8)) y al actuador lineal (9), mediante una rueda (10). El actuador lineal (9) está sujeto mediante una plancha rectangular (11) que se introduce entre el somier (12) y el colchón (13). Para dar seguridad al mecanismo del fuelle (4) se dispone de dos resguardos rectangulares (14) (uno a cada lado de la cabecera de la cama) apoyados en el suelo que cubren desde el eje de giro (7), hasta el final de la plancha (11)

REIVINDICACIONES

- 1.-Almohada regulable automáticamente para mantener la alineación entre el cuello y la columna, caracterizado porque está constituido por un detector de movimiento regulable en su posición y calibrado adecuadamente (1), un elemento similar a un saco compuesto de tres compartimentos (almohada (2), comunicante (3) y fuelle (4)) y una válvula de regulación de la presión interior (5), una base para la compresión del fuelle (6) unida a un eje de giro (7) (sujetado entre los extremos del somier (8)) y al actuador lineal (9), mediante una rueda (10). El actuador lineal (9) está sujeto mediante una plancha rectangular (11) que se introduce entre el somier (12) y el colchón (13), se dispone de dos resguardos rectangulares (14) (uno a cada lado de la cabecera de la cama) apoyados en el suelo que cubren desde el eje de giro (7), hasta el final de la plancha (11)

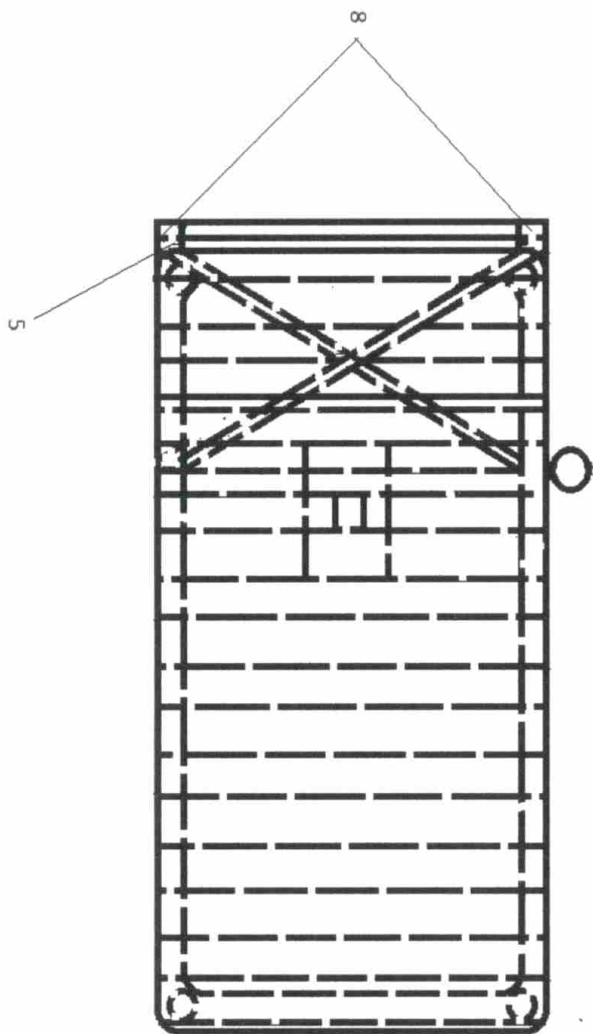
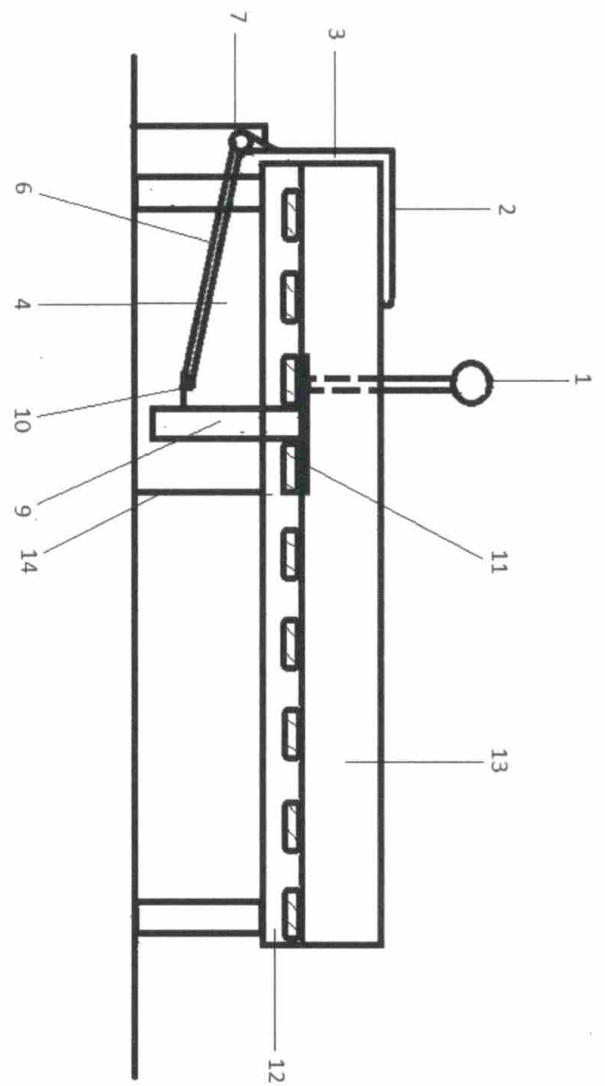


FIG. 1

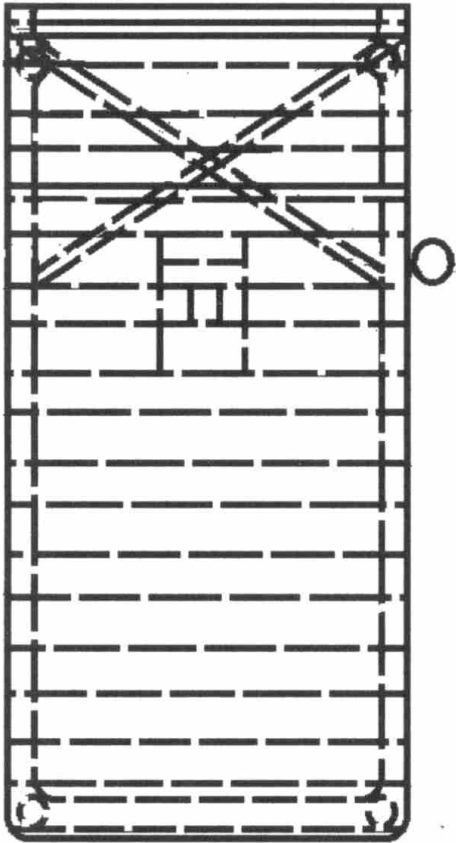
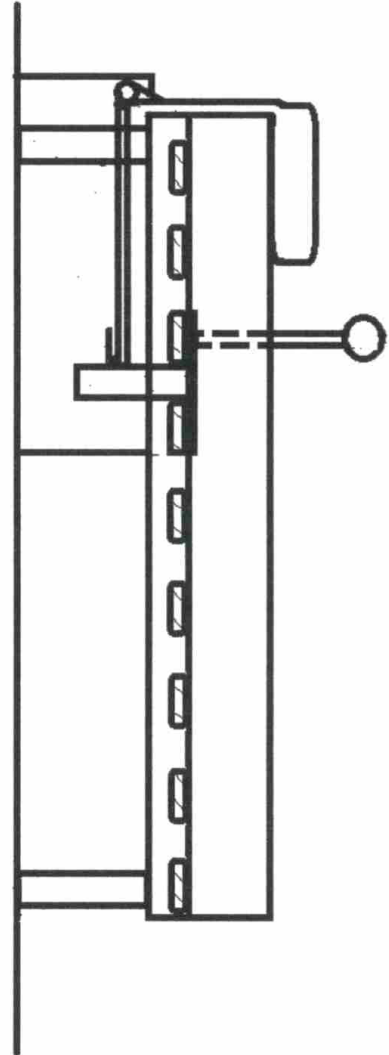


FIG. 2