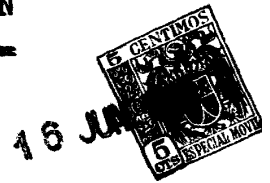


229264

PATENTE DE INVENCION

=====



229264

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Perfeccionamientos en almohadas "

=====

SOLICITANTE: CARLOS CUDELL GOETZ, de nacionalidad norteamericana, domiciliado en 130 West 57th Street, New-York, Estados Unidos de America.

=====

Este invento se refiere a almohadas.

Un objeto de este invento es proporcionar una almohada portátil que pueda usarse para sostener al usuario en una gran variedad de posiciones, de acuerdo con los deseos del mismo.

5.

Otro objeto de este invento es proporcionar una almohada portátil del tipo indicado, útil especialmente en los viajes en tren, autobús y aeroplano.

10.

Un nuevo objeto de este invento es facilitar una almohada portátil del tipo indicado, susceptible

229264



de usarse para apoyar los antebrazos del usuario, como apoyo para los piés, como almohada para la espalda, o como sostén del cuello, como se desea.

5. Todavía un nuevo objeto de este invento es proporcionar una almohada del tipo mencionado, que comprende un colchoncillo de caucho espumoso o esponjoso, y una funda o cubierta de plástico amovible y estanca al aire, para el mismo, en la que se disponen medios nuevos para permitir el escape y la entrada de aire a través de la funda al comprimirse o dilatarse la almohada, por
10. cuyo medio se consigue la fácil y rápida compresión de la almohada, impidiendo al mismo tiempo su aplastamiento.

15. Constituye un nuevo objeto de este invento el proporcionar una almohada del tipo indicado que, por su construcción y por los materiales empleados, dé lugar a un efecto de almohadillado mejor que las almohadas corrientes.

20. Otros objetos de este invento son proporcionar una almohada portátil en la que se hayan tenido presentes los objetos anteriores, y que sea de construcción sencilla, de fabricación económica, tenga un número mínimo de elementos, y sea fácil y eficiente en su uso y aplicación.

25. Para otros objetos y para una mejor comprensión de este invento, puede consultarse la descripción detallada siguiente, en combinación con los dibujos adjuntos, en los que:

30. La fig. 1 es una vista en perspectiva de un tipo preferido de este invento.



La fig. 2 es un corte vertical de la almohada por la línea 2-2 de la fig. 1.

5. La fig. 3 es un corte vertical parcial por la línea 3-3 de la fig. 1 y muestra el escape y la entrada de aire a través de la cubierta que envuelve a la almohada, al comprimirse o soltarse ésta.

La fig. 4 es una vista parcial en perspectiva del colchoncillo de caucho esponjoso que forma parte de este invento, antes de doblarse sobre sí mismo.

10. La fig. 5 es una vista en perspectiva que muestra este invento en posición de aplicación como reposa-piés.

La fig. 6 es una vista en perspectiva que muestra este invento utilizado como apoyo para el brazo.

15. La fig. 7 es una vista en perspectiva y muestra este invento empleado como almohada para la espalda.

La fig. 8 es una vista en alzado lateral y representa este invento utilizado como apoyo o soporte para el cuello.

20. La fig. 9 es un corte vertical de este invento al que representa en posición comprimida indicando de que modo el aire escapa de la cubierta impermeable.

25. La fig. 10 es una vista análoga a la fig. 9 y representa la disposición de la almohada después de retirar la presión de la misma, e inmediatamente antes de entrar aire en la cubierta, y

La fig. 11 es una vista análoga a la fig. 10 pero representa la almohada después de volver a penetrar aire en la funda.

30. Con referencia más detallada a los dibujos, 10 representa un colchoncillo de caucho esponjoso provisto de un gran número de aberturas cilíndricas 11 separadas, que se prolongan parcialmente a través de aquél; el



colchoncillo 10, tiene esquinas redondeadas 12, prácticamente como se representa.

5. Para el colchoncillo 10, después de doblarse sobre sí mismo (fig. 2), con las aberturas 11 unidas para formar aberturas unitarias (fig. 11) se dispone una cubierta o funda de plástico, indicada en general en 13. Las aberturas 11 del colchoncillo están colocadas de tal modo que, cuando el colchoncillo se doble sobre sí mismo, las aberturas 11 de la sección superior quedan alineadas verticalmente con las aberturas 11 de la sección inferior.

10. La funda 13 comprende la sección superior 14 y la sección inferior 15, térmicamente unidas o cerradas entre sí alrededor de sus periferias, como se indica en 15. 16; las secciones 14 y 15 se prolongan lateralmente más allá de los lados doblados sobre sí mismos del colchoncillo 10, como se indica en la fig. 1. Las secciones 14 y 15 se prolongan también longitudinalmente más allá de los extremos doblados sobre sí mismos del colchoncillo 10, como se representa en la fig. 2.

20. Como se indica en la fig. 1, se dispone un cierre de cremallera estanco al aire y de material plástico indicado en general en 17, en la sección superior 14, cerca de los extremos doblados sobre sí mismos del colchoncillo 10 y comprende el sujetador 18 y la corredera o cursor 19, para proporcionar un cierre desprendible, estanco al aire, para la cubierta, y para permitir la fácil inserción y retirada del colchoncillo 10 doblado sobre sí mismo.

25. 30. La sección superior 14, junto al cierre de



cremallera 17, tiene una entrada de aire 20.

5. Como se indica en la fig. 2, la resiliencia natural del colchoncillo 10 en la posición de doblado, sobre sí mismo, crea una cámara de aire 21 entre las aberturas 11 correspondientes, con lo cual se consigue un efecto de almohadillado superior. Al deprimir la almohada, como se indica en la fig. 9, se elimina la cámara de aire 21 y el aire encerrado entre las aberturas 11 se empuja hacia el exterior y escapa a través de la salida de aire 20, para permitir el fácil aplastamiento de la almohada para una mayor resiliencia y comodidad.

10. Al retirar la presión, como se indica en la fig. 10, el colchoncillo se dilatará primero a su posición normal, mientras la parte de la cubierta 13 que rodea al mismo permanecerá aplastada, dado que el aire que normalmente llena esta zona se ha expulsado al exterior, a través de la salida de aire 20. Sin embargo, inmediatamente después, el aire volverá a penetrar a través de la abertura 20 para llenar la funda 13 que adoptará en tal caso la posición de inflación de la fig. 11. Así, se proporciona un soporte de almohadillado, no solo por el colchoncillo 10, sino también por el aire que llena la funda impermeable 13 y que se permite que escape gradualmente a través de la abertura 20 de salida del mismo, al comprimir la almohada, y que vuelve a penetrar al soltar la presión, para proporcionar una almohada rellena y dilatada en todo momento, para la mayor comodidad del usuario.

15. Debido a la reducción de su tamaño y a la facilidad de transporte, la almohada puede aprovecharse

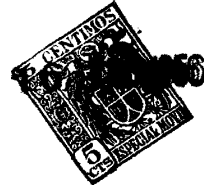
20.

25.

30.



- en los viajes en aeroplano, autobús y ferrocarril, empleándose en cualquiera de las posiciones representadas en las figuras 5 a 8. Esta diversidad de aplicaciones permite que este invento sea de gran servicio en los
5. casos en que normalmente se precisarían varias almohadas corrientes.
- Es bien sabido que cuando órganos del cuerpo se sostienen sobre apoyos, ya sean para los brazos, el cuello, las piernas, etc., las presiones del cuerpo
10. varían no solo cuando el cuerpo está relativamente en reposo, sino cuando se mueve, por ejemplo en soportes que den lugar a la vibración. De acuerdo con este invento, con cada variación de presión, el apoyo descrito se dilata o contrae, y, virtualmente, "respira"
15. o se amolda del modo más suave contribuyendo así a eliminar la fatiga producida por la "vibración" que acompaña a los viajes largos y por zonas accidentadas, en soportes especialmente de trenes y aeroplanos.
- Aunque se ha indicado el caucho esponjoso
20. como relleno para la almohada, pueden utilizarse otros materiales porosos dotados de la cualidad de compresibilidad y dilatabilidad al aplicar y soltar la presión en los mismos. Entre estos materiales figuran el caucho, las composiciones de fibras y materiales sintéticos,
25. elásticos y constituidos por una masa dotada de celdillas, preparadas para comunicarse con el ambiente exterior para soltar y recuperar aire al aplicar presión y al soltarla, respectivamente.
- Además, a causa del empleo de la funda amovible
30. 13, la almohada puede separarse para el lavado, limpieza



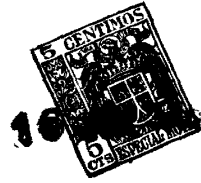
y cambio de funda.

- Debe entenderse que pueden introducirse cambios y variaciones de poca importancia en el tamaño, colocación, material, disposición y acoplamiento de los elementos, sin separarse del espíritu de este invento, ni del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente norteamericana, de fecha 1º de julio de 1955, nº Ser. 519.320, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en almohadas"; caracterizándose por lo siguiente:

- 1º.- Perfeccionamientos en almohadas, caracterizándose por el hecho de que se dispone un colchoncillo de caucho espumoso o esponjoso, u otra substancia de propiedades físicas análogas, doblado sobre sí mismo, y una funda impermeable al aire para el colchoncillo; la funda se prolonga más allá de los lados dobles y del extremo ^{doble} del colchoncillo, para encerrar aire en su interior; dicha funda tiene una abertura para el aire que permite la salida de éste al comprimir la almohada y la penetración de nuevo aire dentro de la funda cuando



el colchoncillo se expande a su posición normal.

2º.- Perfeccionamientos, en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo de caucho esponjoso u otra substancia de propiedades físicas análogas, el

5. colchoncillo se dobla sobre sí mismo para proporcionar una cámara de aire entre las secciones superior e inferior así formadas; dicho colchoncillo tiene una serie de

10. aberturas en una de sus caras, prolongadas parcialmente a su través y preparadas para alinearse verticalmente con aberturas correspondientes, al doblar el colchoncillo sobre sí mismo, y una funda impermeable al aire, para el colchoncillo, y prolongada más allá de los lados

15. doblados y de los extremos del colchoncillo, para proporcionar espacio para el aire en su interior, para ayudar al sostén del colchoncillo; la funda tiene una abertura relativamente pequeña para el aire, con objeto de permitir la salida de éste al comprimir la almohada, y la nueva entrada de aire cuando la almohada ha adoptado su posición normal.

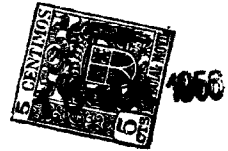
20. 3º.- Perfeccionamientos en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo de caucho esponjoso u otra substancia de propiedades físicas análogas, el colchoncillo se dobla sobre sí mismo para

25. proporcionar una cámara de aire entre las secciones superior e inferior así formadas, con los extremos libres del colchoncillo juntos; el colchoncillo, en una de sus caras, tiene una serie de aberturas ^{separadas} que se prolongan parcialmente a su través y están preparadas para

30. alinearse con aberturas correspondientes, cuando el colchoncillo se dobla sobre sí mismo, con objeto de



- formar bolsas separadas de aire en el interior de la almohada; y una funda de material plástico e impermeable al aire, para el colchoncillo; la funda se prolonga más allá de los lados doblados y de los extremos del colchoncillo, para proporcionar espacios para el aire; dicha funda, cerca de los extremos adyacentes del colchoncillo tiene un cierre de cremallera de material plástico para permitir la introducción y la extracción del colchoncillo; la funda ,además está dotada de una abertura relativamente pequeña para el aire, a su través, con objeto de permitir el escape de aire cuando se comprime la almohada y la nueva entrada del mismo en los espacios para aire cuando la almohada se ha dilatado a su posición normal.
- 5.
- 10.
15. 42.- Perfeccionamientos, en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo prácticamente rectangular de caucho espumoso o esponjoso, u otra materia de propiedades físicas análogas; el colchoncillo en una cara, tiene una serie de aberturas lateralmente separadas, prácticamente cilíndricas, que se prolongan parcialmente a su través; el colchoncillo se dobla sobre sí mismo con sus extremos libres colocados adyacentes; las aberturas mencionadas están preparadas para alinearse con aberturas correspondientes dispuestas en las secciones opuestas o fronterizas del colchoncillo; una funda de material plástico, impermeable al aire, para el colchoncillo, con objeto de retener éste en la posición doblada; la funda está preparada para permitir la relación de separación de las caras interiores del colchoncillo, para formar una cámara interna de aire, a fin de
- 20.
- 25.
- 30.



- aumentar el efecto de almohadillado del conjunto; la funda se prolonga más allá de los lados dobles y de los extremos del colchoncillo, para proporcionar un espacio de aire en su interior; un cierre de cremallera, de material plástico, en la funda, dotada de una abertura relativamente pequeña para el aire, a su través, para permitir el escape de aire al comprimir la almohada, y el retorno gradual del aire cuando la almohada se ha expandido a su posición normal.
- 5.
10. 5.- Perfeccionamientos, en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo prácticamente rectangular de caucho espumoso u otra substancia de propiedades físicas análogas; el colchoncillo en una cara, tiene una serie de aberturas lateralmente separadas, prácticamente cilíndricas, que se prolongan parcialmente a su través; el colchoncillo se dobla sobre sí mismo, con sus extremos libres adyacentes; dichas aberturas están preparadas para alinearse con aberturas correspondientes de las caras opuestas o fronterizas,
- 15.
20. a fin de proporcionar aberturas separadas para el aire en dichas caras, al colocarse juntas, y una funda de material plástico para el colchoncillo, preparada para retener éste en la posición doblada, con una cámara de aire entre las caras interiores del mismo; la
25. cubierta o funda se prolonga lateralmente, más allá de los lados dobles del colchoncillo, y longitudinalmente más allá del extremo doble del mismo, para formar un espacio continuo de aire alrededor de tres lados del colchoncillo; la cubierta o funda de material plástico
30. tiene una abertura relativamente pequeña para permitir



el escape de aire al comprimir la almohada, y el retorno gradual de aire cuando la almohada se ha expandido a su posición normal; la funda de material plástico, tiene un cierre de cremallera impermeable al aire y de material análogo, para facilitar la entrada y la salida del colchoncillo en la misma.

5. 62.- Perfeccionamientos, en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo de material plástico, con celdillas de aire preparadas para comunicar con la atmósfera exterior, y susceptible de compresión y expansión al aplicar presión y al soltarla; una funda impermeable al aire, para el colchoncillo y dotada de una abertura para el aire con objeto de permitir el escape gradual de aire al comprimir la almohada, y el retorno gradual del aire al interior de la funda, cuando ^{la almohada} se expande al soltar la presión.

10. 72.- Perfeccionamientos en almohadas, caracterizándose por comprender un colchoncillo de material elástico, con celdillas de aire preparadas para comunicar con la atmósfera exterior y susceptible de compresión y expansión al aplicar presión y al soltarla; una funda separada, amovible e impermeable al aire, para el colchoncillo; la funda tiene una abertura para el aire con objeto de permitir el escape gradual de éste al comprimir la almohada, y el retorno gradual del mismo al interior de la funda, al expandirse la almohada, por soltarse la presión.

25. 82.- Perfeccionamientos en almohadas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

229264

- 12 -



Esta memoria consta de doce hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 JUN 1966

CARLOS CUDELL GOETZ.

J. COMPTON & CO. S.A.
F.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

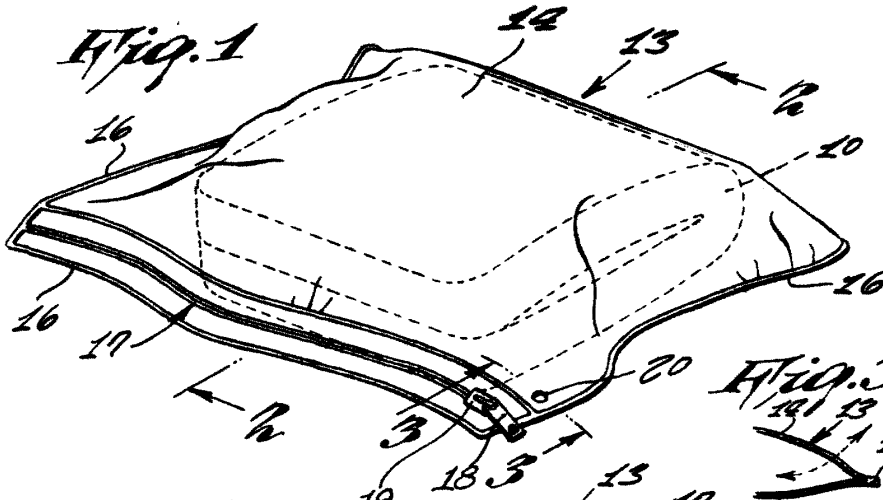


Fig. 2

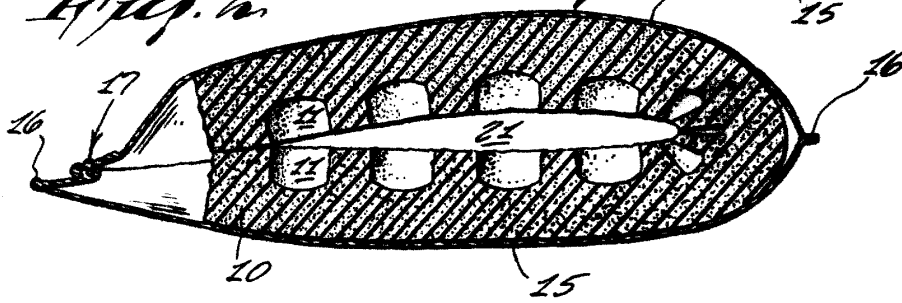


Fig. 3

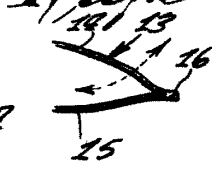
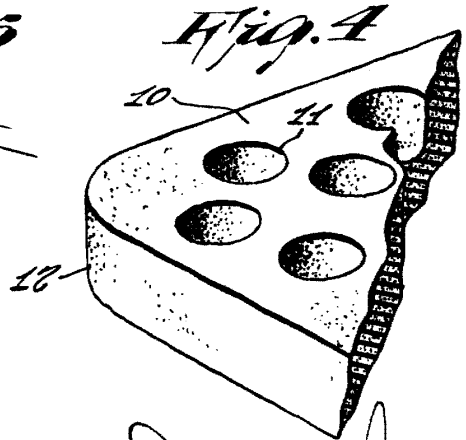


Fig. 4



Madrid, 1933 JUN 1933

J. GOMEZ ACERBO
P. P.



ESCALA VARIABLE.



Fig. 6

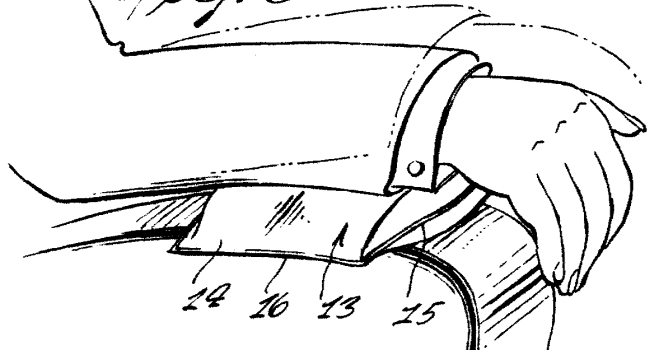


Fig. 11

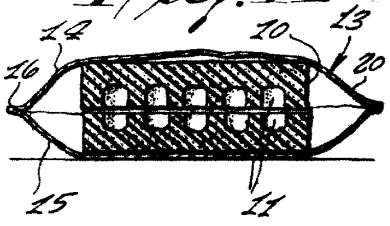


Fig. 7

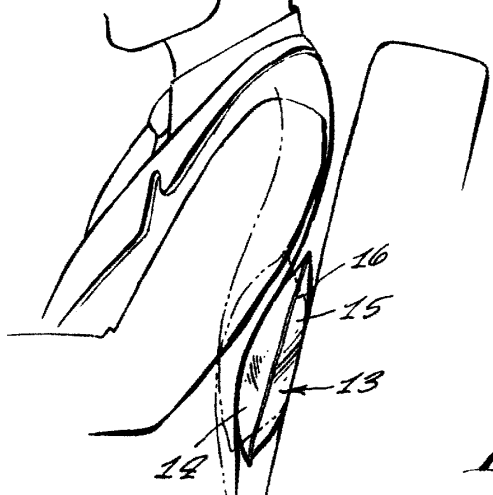


Fig. 8



Fig. 9

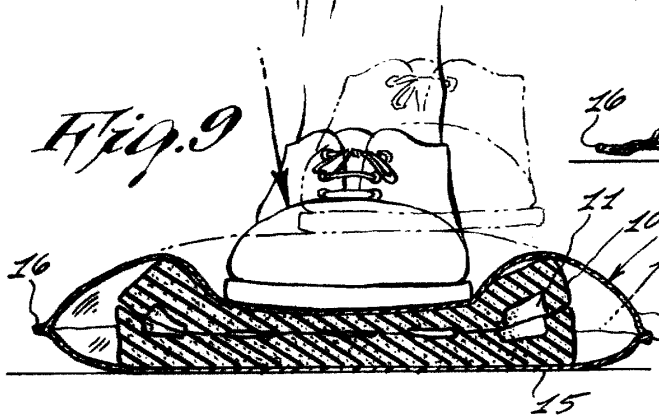
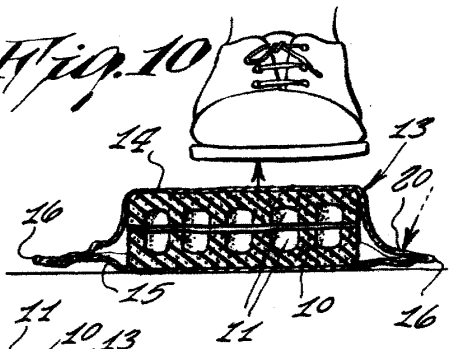


Fig. 10



Madrid, 16 JUN 1908

J. GÓMEZ ACEVEDO
P. P.

