

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 944 070**

51 Int. Cl.:

A61G 1/01 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.05.2020** **E 20174818 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.03.2023** **EP 3738567**

54 Título: **Colchón de vacío con fijación para la cabeza**

30 Prioridad:

14.05.2019 DE 102019112661

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

19.06.2023

73 Titular/es:

X-CEN-TEK GMBH & CO. KG (100.0%)

Westerburger Weg 30

26203 Wardenburg, DE

72 Inventor/es:

KRUSE, JAN-ERIC

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 944 070 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Colchón de vacío con fijación para la cabeza

5 La invención se refiere a un colchón de vacío con fijación para la cabeza para el posicionamiento seguro sobre una superficie de descanso y para el transporte de un paciente con el mismo, con un extremo en el lado de la cabeza y un extremo en el lado de los pies.

10 En el caso de pacientes lesionados, es importante una posición segura y cómoda al momento de rescatarlos. En caso de accidentes, la naturaleza de la lesión a menudo aún no está clara y el transporte o rescate debe realizarse con la máxima seguridad para el paciente. Por lo tanto, los medios de transporte se utilizan junto con los reposacabezas para la fijación, de modo que las lesiones no puedan progresar. A este respecto, es importante prestar atención a la comodidad del paciente al llevarlo. Asimismo, es deseable un rápido ajuste del colchón de vacío al paciente por parte de los equipos de salvamento.

15 Por el documento US 5.626.150 A se conoce un colchón de vacío, en el que en la zona de la cabeza están previstas dos piezas de cabeza fijadas lateralmente, que pueden plegarse hacia arriba y se fijan a la cabeza del paciente con una cinta adhesiva sobre su frente. Por lo tanto, de manera desventajosa, no es posible una mejora del posicionamiento del paciente.

20 Asimismo, el documento DE 298 08 599 U1 muestra el mismo enfoque con dos cámaras laterales de un colchón que pueden subirse contra una cabeza.

25 El objetivo de la invención es proporcionar un colchón de vacío mejorado con fijación confortable para la cabeza de los pacientes, en el que se proporcione seguridad al paciente. Este objetivo se alcanza mediante un colchón de vacío con fijación para la cabeza según las características de la reivindicación 1. De acuerdo con la invención se ha propuesto un colchón de vacío con fijación para la cabeza para el posicionamiento seguro sobre una superficie de descanso y el transporte de un paciente con el mismo, con un extremo en el lado de la cabeza y un extremo en el lado de los pies que se caracteriza por que el colchón de vacío está configurado de manera plana y presenta al menos dos zonas plegables en el extremo en el lado de la cabeza para formar la fijación para la cabeza, en donde las zonas plegables están delimitadas por incisiones que se proyectan desde el exterior hacia el centro del colchón de vacío, que terminan frente al centro, en donde los extremos plegables formados por las incisiones pueden subirse por la cabeza de un paciente que se encuentra sobre ellas. Esto permite la adaptación al paciente de una forma especialmente eficaz sin necesidad de añadir más elementos al colchón, quedando el paciente tumbado con seguridad y comodidad. Además, no son necesarias estructuras adicionales voluminosas sobre la superficie de descanso, lo que podría dificultar en particular el almacenamiento y el transporte hasta el lugar de uso. Debido a la doble capa de las zonas plegables, se posibilita una muy buena fijación para la cabeza con una posición cómoda simultáneamente sobre una base doblemente blanda.

40 Preferentemente está previsto que las zonas plegables puedan doblarse en cada caso a lo largo de una zona definida por las incisiones sobresalientes, de modo que se apoyen sobre la superficie de descanso o sobre otra zona plegable. Mediante esto puede realizarse una adaptación desde el lado de la cabeza del paciente y puede formarse una especie de cojín cómodo.

45 Una configuración ventajosa de la invención prevé que en los lados superior y/o inferior de la al menos una zona plegable se hayan fijado tiras de velcro, de modo que pueda pasarse una banda de velcro correspondiente por encima de la cabeza de un paciente y puede fijarse a las tiras de velcro en los lados exteriores opuestos de la(s) zona(s) plegable(s).

50 Para configurar el transporte del paciente de la manera más eficaz posible, según una configuración de la invención, en el lado exterior de la superficie de descanso y/o en el lado exterior de las zonas plegables están previstas asas de transporte.

55 Otras configuraciones ventajosas resultan de las reivindicaciones dependientes adicionales o de sus posibles subcombinaciones.

A continuación se explica con más detalle la invención por medio de los dibujos. En detalle, la representación esquemática se muestra en:

- 60 la figura 1 una vista esquemática de un colchón de vacío de acuerdo con la invención en el estado extendido,
- la figura 2 el colchón de vacío de la figura 1, en donde la zona plegable exterior se ha doblado en la zona plegable interior,
- 65 la figura 3 una vista desde arriba del colchón de vacío de la figura 2, dirección de observación III,

la figura 4 una vista desde arriba del colchón de vacío de la figura 3, en donde las zonas plegables se han movido hacia la cabeza de un paciente y se han fijado por medio de una conexión de velcro.

5 Los números de referencia que son iguales en las figuras designan elementos que son iguales o que actúan de igual manera.

10 En la figura 1 está mostrado un colchón de vacío 1 configurado de manera plana con fijación para la cabeza 21, 22 para el posicionamiento seguro sobre una superficie de descanso 11 y para el transporte de un paciente 3 con el mismo, con un extremo en el lado de la cabeza 11 y un extremo en el lado de los pies 12.

15 El colchón de vacío 1 presenta dos zonas plegables 21 y 22 en el extremo en el lado de la cabeza 11. Las zonas plegables 21, 22 están delimitadas una con respecto a otra y con respecto a la superficie de descanso por incisiones 211, 212; 221, 222 que sobresalen desde el exterior hacia el centro M del colchón de vacío, que terminan delante del centro M.

En las figuras 2 y 3 se muestra que las zonas plegables 21, 22 pueden doblarse a lo largo de una zona 23, 24 definida por las incisiones 211, 212; 221, 222 sobresalientes. Debido a ello, la zona plegable 22 se apoya sobre la superficie de descanso 11 o sobre otra zona plegable 21. Mediante esto se forma un cojín cómodo para los pacientes tumbados.

20 En la figura 4 se muestra que las propias zonas plegables 21, 22 están configuradas de manera flexible al menos en la zona exterior, de modo que los extremos que apuntan hacia afuera de las zonas plegables 21, 22 pueden moverse hacia la cabeza 31 de un paciente 3 que se apoya en la zona plegable 21, 22.

25 Para la fijación en la cabeza 31 del paciente 3 de las zonas plegables 21, 22 colocadas, se fijan tiras de velcro 41 en los lados superior y/o inferior de la zona plegable 21, 22.

La banda de velcro 42 correspondiente se guía sobre la cabeza 31 de un paciente 3 y se fija a las tiras de velcro 41 en los lados exteriores opuestos de la(s) zona(s) plegable(s) 21, 22.

30 Lista de referencias

1	colchón de vacío
11	superficie de descanso
12	extremo en el lado de la cabeza
13	extremo en el lado de los pies
21, 22	zona plegable
21a,b	extremo plegable
22a,b	extremo plegable
211	incisión
212	incisión
221	incisión
222	incisión
23, 24	zona
3	paciente
31	cabeza
41	tiras de velcro
42	banda de velcro
M	centro

REIVINDICACIONES

1. Colchón de vacío (1) con fijación para la cabeza para el posicionamiento seguro en una superficie de descanso (11) y para el transporte de un paciente (3) con el mismo, con un extremo en el lado de la cabeza (12) y con un extremo en el lado de los pies (13),

caracterizado por que

el colchón de vacío (1) está configurado de manera plana y presenta al menos dos zonas plegables (21, 22) en el extremo en el lado de la cabeza (12) para formar la fijación para la cabeza con extremos plegables (21a, 21b y 22a, 22b), formados cada uno de ellos de manera opuesta por pares, en donde las zonas plegables (21, 22) están delimitadas por incisiones (211, 212; 221, 222) que sobresalen desde el exterior hacia el centro (M) del colchón de vacío, que terminan delante del centro (M), en donde los extremos plegables (21a, 21b; 22a, 22b), formados por las incisiones (211, 212; 221, 222), pueden subirse hacia la cabeza (31) de un paciente (3) que va a acostarse sobre ellos.

2. Colchón de vacío según la reivindicación 1,

caracterizado por que

las zonas plegables (21, 22) pueden doblarse cada una de ellas a lo largo de una zona (23, 24) definida por las incisiones sobresalientes (211, 212; 221, 222), de modo que éstas puedan colocarse sobre la superficie de descanso (11) o bien otra zona plegable (21).

3. Colchón de vacío según las reivindicaciones 1 o 2,

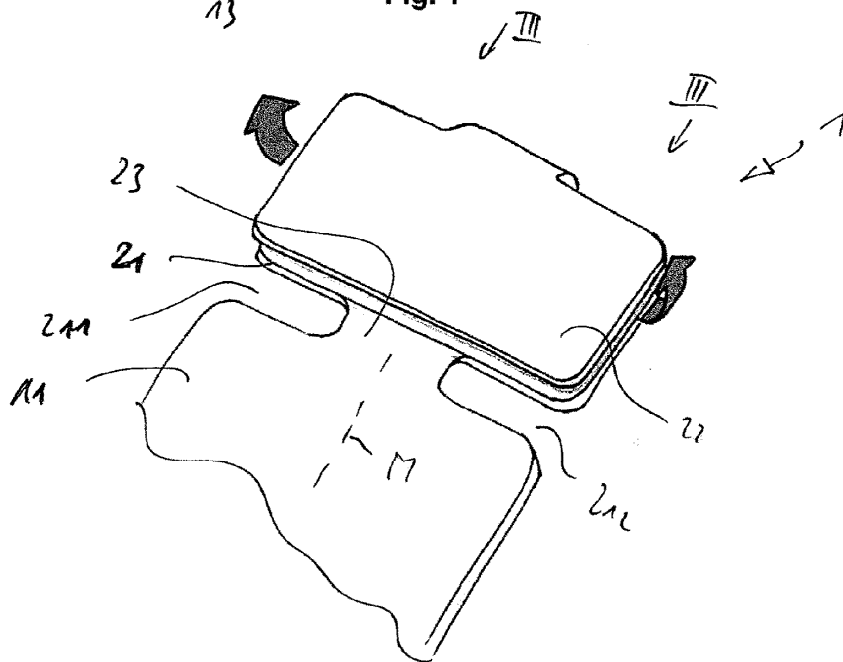
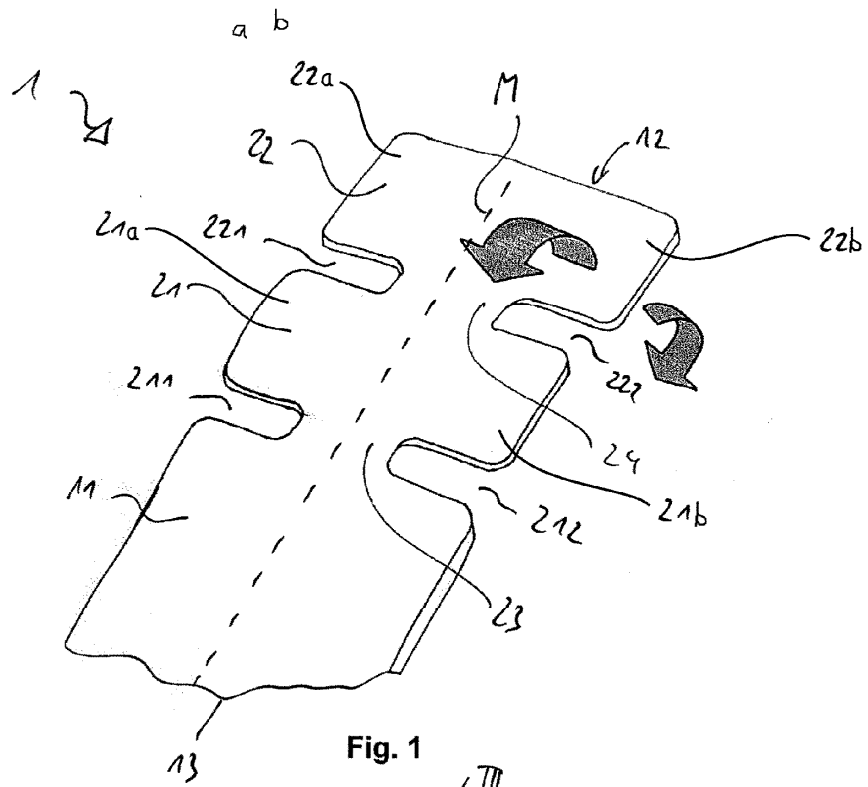
caracterizado por que

en los lados superior y/o inferior de la al menos una zona plegable (21, 22) se han fijado tiras de velcro (41), de modo que una banda de velcro (42) correspondiente puede pasarse sobre la cabeza (31) de un paciente (3) y en los lados exteriores opuestos de la(s) zona(s) plegables (21, 22) puede fijarse a las tiras de velcro (41).

4. Colchón de vacío según una de las reivindicaciones 1 a 3,

caracterizado por que

están previstas asas de transporte en el lado exterior de la superficie de descanso (11) y/o en el lado exterior de las zonas plegables (21, 22).



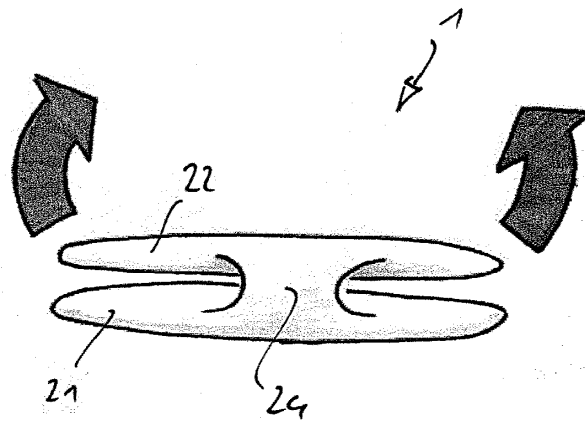


Fig. 3

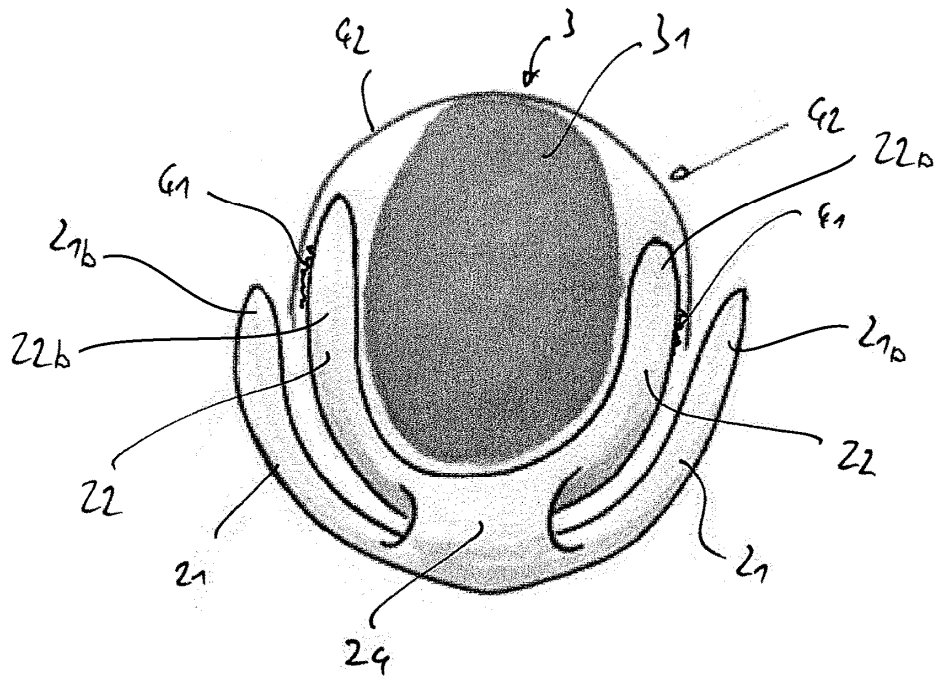


Fig. 4