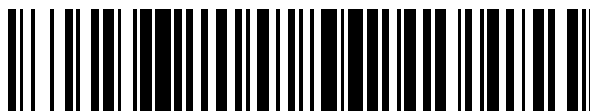


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 826 823**

51 Int. Cl.:

B60R 5/00 (2006.01)

B60R 7/00 (2006.01)

B60R 7/04 (2006.01)

A47C 31/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.09.2016** **E 16189727 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.07.2020** **EP 3143907**

54 Título: **Cubrecolchón reversible de doble capa**

30 Prioridad:

21.09.2015 FR 1558867

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

19.05.2021

73 Titular/es:

LA COMPAGNIE DUMAS (100.0%)
Rue du Pré Saint Adrien
89700 Tonnerre, FR

72 Inventor/es:

DUMAS, CONSTANCE

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

ES 2 826 823 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

Cubrecolchón reversible de doble capa

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere al campo de los cubrecolchones que usualmente se combinan con colchones para mejorar la comodidad del sueño para el usuario y proporcionar protección al colchón.

10 Técnica anterior

El documento US 5 007 123 describe una cubierta flexible para combinar con un colchón para reducir la transmisión de vapor del usuario del colchón a dicho colchón y formar un cubrecolchón. Dicho cubrecolchón comprende revestimientos externos e internos que forman el primer y segundo obstáculos respectivamente contra la

15 humedad/vapor/bacterias que son capaces de alcanzar el colchón.

Dentro de dicho cubrecolchón, los revestimientos internos y externos están hechos de materiales que tienen suficiente flexibilidad para reducir aún más las presiones de los tejidos que provocan la formación de escaras en el

20 El material de los revestimientos externos e internos comprende materiales tejidos y/o no tejidos que garantizan una transmisión de vapor de menos de 10,7 gramos por hora y por metro cuadrado.

25 Si bien se estudió la constitución de dicho cubrecolchón para reducir la contaminación del colchón y proporcionar una relativa satisfacción, no se examinó para permitir que se siguieran las recomendaciones actuales que establecen que el cubrecolchón debe darse la vuelta periódicamente.

30 Por el contrario, el simple hecho de darle la vuelta al cubrecolchón de acuerdo con dicho documento colocaría en estrecho contacto el revestimiento interno con dicho usuario, lo cual es menos cómodo para el usuario, lo que no es conveniente. Otros dispositivos que forman cubrecolchones de este tipo se conocen por los documentos US5428852 A, US5530978 A, US2009113635 A1 y US2014068868 A1.

Objetivos de la invención

35 La presente invención busca proporcionar un cubrecolchón que tenga las ventajas de los cubrecolchones de dos capas y sea capaz de responder a los requisitos actuales con respecto a que dé la vuelta sin reducir la comodidad experimentada por el usuario.

Resumen de la invención

40 La presente invención se refiere a un dispositivo que forma un cubrecolchón, que comprende una capa de confort externa y una capa funcional interna destinada a disponerse entre la capa de confort externa y el colchón, las dos capas que están conectadas rígidamente entre sí de manera desmontable, la capa externa que comprende medios de fijación reversibles y la capa interna que comprende al menos un conjunto de medios de fijación reversibles

45 complementarios que se proporcionan para poder fijar la capa interna a la capa externa por medio de una u otra de sus dos caras opuestas, con el fin de permitir que el cubrecolchón se dé la vuelta periódicamente para garantizar que la capa de confort externa esté en contacto con el usuario independientemente de la orientación del cubrecolchón.

50 De acuerdo con las modalidades preferidas de la invención, el dispositivo puede comprender al menos una, o cualquier combinación apropiada, de las siguientes características:

- la capa interna comprende dos conjuntos de medios de fijación complementarios dispuestos en dos partes opuestas de la capa interna.
- los dos conjuntos de medios de fijación se proporcionan en las dos caras grandes opuestas de la capa interna.
- los dos conjuntos de medios de fijación se proporcionan cerca del borde periférico de las dos caras grandes opuestas de la capa interna.
- los medios de fijación comprenden botones, broches a presión, cintas, cierres de cremallera, tiras de gancho y lazo y/o clips.
- cada capa interna y externa se proporciona con medios de fijación de borde a borde para fijar respectivamente una capa interna y una capa externa proporcionada con medios de fijación de borde a borde.

- la capa interna consiste principalmente en plumas y la capa externa consiste principalmente en plumón.
- la capa externa consta de 70 % a 90 % de plumón y de 10 % a 30 % de pluma, y la capa interna consta de 70 % a 100 % de pluma.
- la capa interna comprende un único conjunto de medios de fijación complementarios proporcionados en su borde frontal periférico por ejemplo a media altura y los medios de fijación de la capa externa están formados para poder fijarse a la misma cuando la capa externa está en contacto con una de las dos caras grandes de la capa interna
- o alternativamente, la capa interna comprende dos conjuntos de fijaciones y los cuatro bordes de la capa externa pueden fijarse a la misma.

Breve descripción de las Figuras

La Figura 1 es una vista en perspectiva del cubrecolchón de acuerdo con la invención dispuesto sobre un colchón.

La Figura 2 es una ilustración en perspectiva ampliada del cubrecolchón de la Figura 1 que muestra las capas interna y externa de dicho cubrecolchón y sus conjuntos de fijación complementarios.

La Figura 3 es una vista lateral del cubrecolchón de la Figura 2 en la que a la capa interna del colchón se da la vuelta y se eleva para mostrar un elemento del conjunto de fijación inferior y un elemento del conjunto de fijación superior con el que se proporciona una capa interna.

Descripción detallada de la invención

De acuerdo con la Figura 1, la invención se refiere a un cubrecolchón 1 para colocar sobre un colchón 2 de una cama 3, para mejorar el confort, la protección y el prestigio.

El cubrecolchón 1 de acuerdo con la invención comprende una capa de confort externa 6 y una capa funcional interna 7 destinada a disponerse entre la capa de confort externa 6 y el colchón 2.

La capa interna 7 consiste principalmente en plumas y la capa externa consiste principalmente en plumón y preferiblemente la capa externa consiste en 70 % a 90 % plumón y 10 % a 30 % de pluma, y la capa interna consiste en 70 % a 100 % de pluma.

Para permitir cierta modularidad en el uso del cubrecolchón, las dos capas interna y externa están conectadas rígidamente de manera desmontable entre sí utilizando medios de fijación reversibles que están formados, en el ejemplo mostrado, por broches a presión 8. Por lo tanto, la capa externa 6 se proporciona con broches a presión, cuya porción activa se abre sobre su cara inferior 9 a lo largo de su borde periférico 10, y la porción inactiva es visible desde la cara superior 11. La capa interna 7 comprende en su cara superior 13 y a lo largo de su borde periférico, un primer conjunto de broches a presión complementarios 8'.

De acuerdo con la invención, y de acuerdo con las Figuras 2 y 3, para poder fijar la capa externa 6 en una u otra de las dos caras opuestas 13, 14 de la capa interna 7, y para permitir que al cubrecolchón se le dé la vuelta periódicamente asegurando que la capa de confort externa esté en contacto con el usuario, sea cual sea la orientación del cubrecolchón, la capa interna comprende además en su cara inferior 14 y a lo largo de su borde periférico, de un segundo conjunto de cierres complementarios 8".

Por lo tanto, será posible utilizar la capa interna con su cara 13 posicionada en la porción superior y su cara 14 posicionada en la porción inferior, fijando la capa externa a la cara 13 que luego será la cara superior, luego, algunas semanas después de usar el cubrecolchón en esta orientación, desconectar la capa externa 6 de la capa interna 7, dar la vuelta a la capa interna 7 para disponer su cara 14 en la porción superior y su cara 13 posicionada en la porción inferior, fijando la capa externa 6 sobre la cara 14 que luego será la cara superior, de acuerdo con la Figura 3, utilizando el segundo conjunto de fijación complementario 8".

De acuerdo con una modalidad que no se ha mostrado, la capa externa también puede estar proporcionada con dos conjuntos de medios de fijación en sus dos caras opuestas. Por ejemplo, los broches a presión 8 pueden proporcionarse con dos partes activas que se abren respectivamente en sus dos caras opuestas.

Además, pueden proporcionarse otros tipos de medios de fijación y medios de fijación complementarios, tales como botones, cintas, cierres de cremallera, tiras de gancho y lazo y/o clips.

Además, los medios de fijación complementarios proporcionados en la capa interna 7 pueden, de acuerdo con una modalidad que no se representa, no estar dispuestos en sus caras opuestas, sino en la porción superior e inferior de sus bordes frontales 16.

- También es posible proporcionar un solo conjunto de fijación complementario sobre la capa interna que estaría dispuesto sobre dicha capa interna de manera que sea accesible a los medios de fijación de la capa externa, ya sea que dicha capa externa esté dispuesta en contacto con una u otra de las dos caras de la capa interna. Por ejemplo,
- 5 el conjunto de fijación complementario único puede comprender elementos que se extienden sobre el borde frontal 16 de la capa interna, a media altura, y la capa externa puede comprender medios de fijación suficientemente largos para fijarse a dichos elementos a media altura del o de los bordes frontales 16, o puede comprender un perímetro (no se muestra) que cuelga sobre dicho borde o bordes frontales 16 y se proporciona con medios de fijación.
- 10 Para aumentar aún más la modularidad de dicho cubrecolchón, es posible que cada capa interna y externa se proporcione con medios de fijación de borde a borde para la fijación a una capa interna adicional y una capa externa, respectivamente, proporcionadas con medios de fijación de borde a borde complementarios. Por lo tanto, el número de capas externas e internas a ensamblar de borde a borde puede adaptarse a las dimensiones del colchón a cubrir.

15

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo que forma un cubrecolchón de dos capas, que comprende una capa de confort externa y una capa funcional interna destinada a disponerse entre la capa de confort externa y el colchón, la capa interna (7) que consiste principalmente de pluma y la capa externa que consiste principalmente de plumón (6), las dos capas (6, 7) que están conectadas rígidamente entre sí de manera desmontable, la capa externa (6) que comprende medios de fijación reversibles (8) y la capa interna (7) que comprende dos conjuntos de medios de fijación complementarios (8', 8'') que están provistos de dos partes opuestas de la capa interna (7) que se proporcionan para poder fijar la capa interna (7) a la capa externa (6) por medio de una u otra de sus dos caras opuestas (13, 14), para permitir que el cubrecolchón se dé la vuelta periódicamente para garantizar que la capa de confort externa (6) esté en contacto con el usuario independientemente de la orientación del cubrecolchón.
5
2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los dos conjuntos de medios de fijación complementarios (8', 8'') se proporcionan en las dos caras grandes opuestas (13, 14) de la capa interna.
15
3. Dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los dos conjuntos de medios de fijación complementarios (8', 8'') se proporcionan cerca del borde periférico de las dos caras grandes opuestas de la capa interna.
20
4. Dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los medios de fijación complementarios (8', 8'') comprenden botones, broches a presión, cintas, cierres de cremallera, tiras de gancho y lazo y/o clips.
25
5. Dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde cada capa interna y externa (6, 7) está provista de medios de fijación de borde a borde para fijar respectivamente una capa interna y una capa externa proporcionada con medios de fijación de borde a borde.
30
6. Dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la capa interna (7) consiste de 70 a 90 % de plumón y 10 a 30 % de pluma, y la capa externa (6) consiste de 70 a 100 % de pluma.
35
7. Conjunto de cama que comprende el cubrecolchón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, y un colchón sobre el cual se coloca el cubrecolchón de modo que su capa interna se disponga entre la capa externa y el colchón.

Figura 1

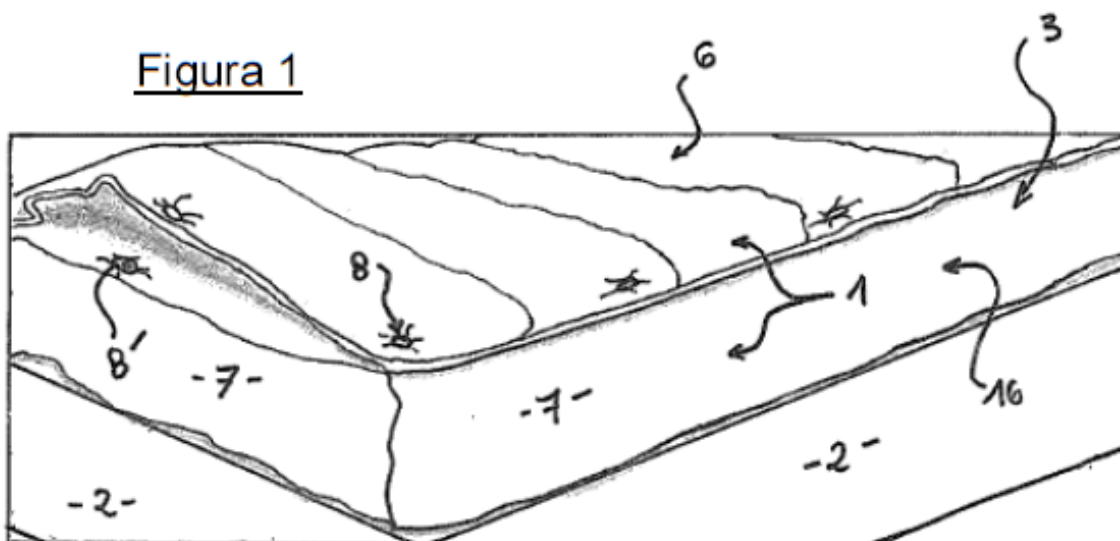


Figura 2

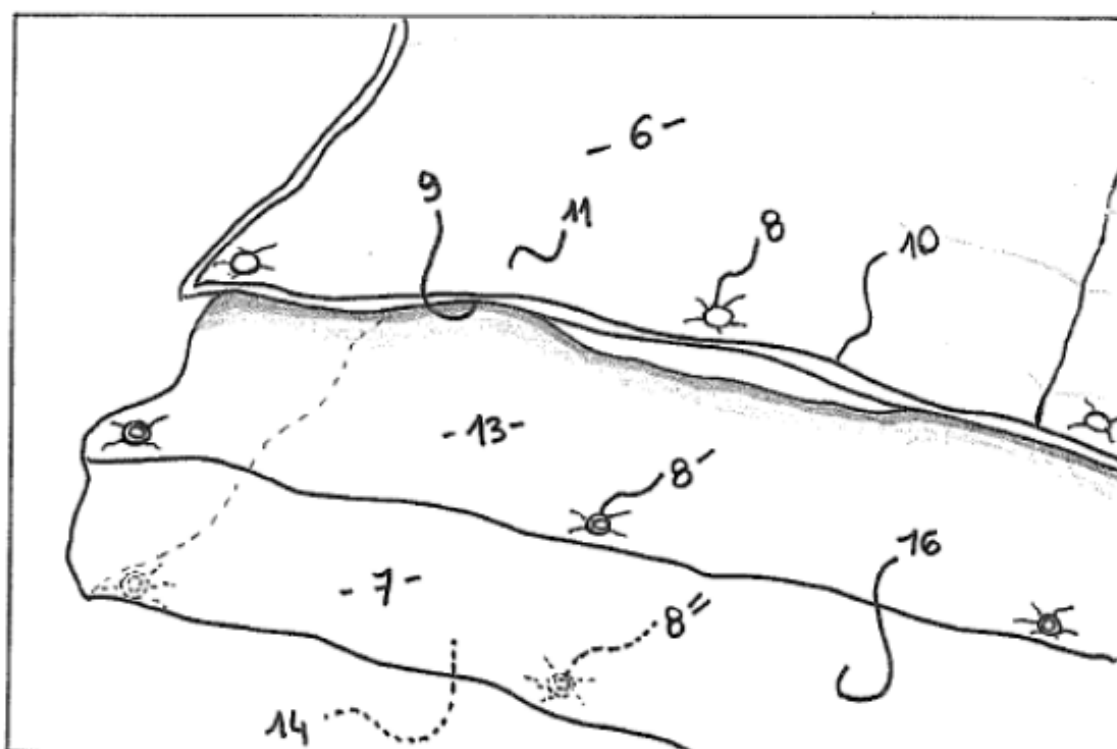


Figura 3

