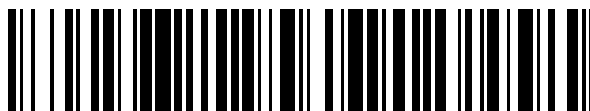


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 382 641**

51 Int. Cl.:
A47G 9/02 (2006.01)
A47G 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08771535 .5**
96 Fecha de presentación: **20.06.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2190322**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.06.2010**

54 Título: **Sábana de cama semi-ajustable**

30 Prioridad:
04.09.2007 US 849792

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
12.06.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
12.06.2012

73 Titular/es:
Rita Aprile
228 Stagecoach Road
Millstone, NJ 08501, US y
Caterina Angelicola

72 Inventor/es:
Aprile, Rita y
Angelicola, Caterina

74 Agente/Representante:
de Elzaburu Márquez, Alberto

ES 2 382 641 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

Sábana de cama semi-ajustable

Antecedentes de la invención

Campo de la Invención

- 5 Las realizaciones de la presente invención están relacionadas generalmente con una sábana de cama semi-ajustable. Más específicamente, las realizaciones de la presente invención están relacionadas con una sábana de cama que comprende una parte no ajustable y una parte ajustable para asegurar la sábana de cama en un extremo de un colchón.

Descripción de la técnica relacionada

- 10 Las sábanas de cama tradicionales consisten en una sábana inferior ajustable y una sábana superior plana. Las sábanas inferiores ajustables están provistas de un borde elástico que rodea toda la sábana y se utiliza para mantener la posición de la sábana en la cama. Al colocar el borde elástico alrededor de un colchón, las sábanas inferiores ajustables rodean y protegen la superficie del colchón.

- 15 Las sábanas superiores planas son piezas iniciales substancialmente planas de tela tejida que pueden colocarse encima y darles caída sobre un colchón. A menudo, el borde inferior y ambos bordes laterales lado de la sábana superior plana son metidos debajo del colchón. Durante el transcurso del sueño, sin embargo, un durmiente inquieto puede agitarse y girar y, como resultado, desacoplar por lo menos una parte de la sábana superior plana de debajo del colchón.

- 20 Otro problema con muchas sábanas superiores planas es una falta de la facilidad de uso para consumidores físicamente impedidos. Las personas físicamente impedidas pueden tener dificultad para levantar un colchón para meter una sábana superior plana por debajo. Incluso sin levantar el colchón, la capacidad de meter fuertemente una sábana superior plana debajo del colchón requiere una cierta fuerza y habilidad que no todas las personas poseen. Similarmente, las personas con determinadas incapacidades, tales como la ceguera, pueden pasar un rato muy difícil determinando la colocación de la sábana superior plana a medida que es metida debajo del colchón.

- 25 Para vencer algunos de estos problemas, se han hecho intentos para crear una sábana superior parcialmente ajustable, es decir, una sábana que tiene un extremo ajustable para asegurar por lo menos parcialmente a un colchón. Tal sábana se conoce a partir del documento FR 2.859.087 A1. Sin embargo, ninguna de las sábanas superiores parcialmente ajustables y conocidas aborda cada uno de los susodichos fallos de las sábanas superiores planas tradicionales. Además, un problema común con muchas de las sábanas superiores parcialmente ajustables y conocidas es su complejidad. Muchas tienen estructuras complejas que requieren mucha atención y tiempo de producción/fabricación. Estas sábanas superiores parcialmente ajustables requieren generalmente mucha confección y trabajo de costurera con el fin de crear y retener todos los huecos y pliegues necesarios.

De este modo, existe la necesidad de una mejor sábana de cama semi-ajustable.

Sumario de la invención

- 35 La presente invención proporciona una sábana de cama semi-ajustable según la reivindicación 1.

Breve descripción de los dibujos

- 40 Entonces la manera en la que pueden comprenderse con detalle las características mencionadas anteriormente de la presente invención, una descripción más particular de realizaciones de la presente invención, brevemente resumidas anteriormente, puede tenerse como referencia a unas realizaciones, que se ilustran en los dibujos adjuntos. Cabe señalar, sin embargo, que los dibujos adjuntos ilustran sólo realizaciones típicas de realizaciones englobadas dentro del alcance de la presente invención, y, por lo tanto, no deben considerarse limitadoras de la presente invención que puede admitir otras realizaciones igualmente efectivas, en las que:

La Figura 1 representa una vista superior de una sábana de cama semi-ajustable según una realización de la presente invención;

- 45 La Figura 2 representa una vista en perspectiva de una sábana de cama semi-ajustable funcionando según una realización de la presente invención; y

Las Figuras 3A - 3E representan un método de fabricación de una sábana de cama semi-ajustable según una realización de la presente invención.

- 50 Los títulos utilizados en esta memoria son sólo con fines organizativos y no se pretende que sean utilizados para limitar el alcance de la descripción o las reivindicaciones. Según se utiliza por toda esta solicitud, la palabra "puede" se utiliza en un sentido permisivo (es decir, significa que tiene el potencial de), en vez de el sentido obligatorio (es

decir, significando de deber). Similarmente, las palabras "incluir", "incluyendo" e "incluye" significan que incluye pero no está limitado a. Para facilitar la comprensión, se han utilizado números de referencia similares, donde es posible, para designar elementos similares comunes a las figuras.

Descripción detallada

5 Las realizaciones de la presente invención están relacionadas generalmente con una sábana de cama semi-ajustable. Más específicamente, las realizaciones de la presente invención están relacionadas con una sábana de cama que comprende una parte no ajustable y una parte ajustable para asegurar la sábana en un extremo de una cama.

10 La Figura 1 representa una vista superior de una sábana de cama semi-ajustable según una realización de la presente invención; Las realizaciones de la presente invención comprenden una sábana de cama semi-ajustable 100. Generalmente, la sábana de cama semi-ajustable comprende una parte ajustable 102 y una parte no ajustable 104. La parte no ajustable 104 de la sábana 100 de cama es análoga a una sábana superior plana y convencional, que substancialmente llana o no se ha modificado estéticamente. Generalmente, según las realizaciones de la presente invención, la sábana 100 de cama comprende por lo menos una de entre material de algodón, poliéster o franela.

15 La parte ajustable 102 de las realizaciones de la presente invención es continua, de tal manera que no se proporcionan costuras ni puntadas, con el fin de encajarse al contorno de un colchón (por ejemplo, para adaptarse a los ángulos rectos de una esquina de un colchón). Además, las realizaciones de la presente invención se diseñan generalmente independientes del espesor del colchón de tal manera que una cama según las realizaciones de la presente invención puede dar cabida a un colchón estándar así como a un colchón profundo.

20 La parte ajustable 102 comprende unos medios de fijación 106 para asegurar la sábana 100 de cama a por lo menos un extremo de un colchón (no se muestra). Los medios de fijación 106 se disponen a lo largo de un borde de la parte ajustable 102 de la sábana 100 de cama. Los medios de fijación 106 comprenden una tira de material elástico. En una realización, los medios de fijación 106 comprenden por lo menos una de entre fibras de caucho natural, fibras de caucho sintético, fibras de Spandex o similares.

25 En determinadas realizaciones, los medios de fijación 106 pueden ser alojados dentro del canal 110, y asegurarse con una puntada de anclaje 112 en cada extremo del canal 110. En otra realización, los medios de fijación 106 pueden ser entretejidos en el material de la propia sábana 100 de cama. Por ejemplo, cuando se proporcionan fibras de Spandex como medios de fijación 106, las fibras de Spandex pueden ser tejidas en la tela tejida de la sábana 100 de cama, a lo largo de un borde de la parte ajustable 102. En una realización alternativa, los medios de fijación 106 pueden ponerse en un borde de la parte ajustable 102. Por ejemplo, cuando se proporciona una tira de fibras o tela de caucho natural o sintético como medios de fijación 106, la tira de fibras o tela de caucho natural o sintético se ponen, mediante un adhesivo, puntada o algo parecido, a un borde más exterior de la parte ajustable 102 de la sábana 100 de cama.

30 Unas realizaciones de la presente invención comprenden opcionalmente un indicador 108 de posición. Según realizaciones de la presente invención, el indicador 108 de posición puede indicar la posición de manera visual, palpable o audible para el usuario. En una realización de la presente invención, el indicador 108 de posición comprende un pedazo de tela substancialmente diferente de la composición material de la sábana 100 de cama. Por ejemplo, en una realización, la sábana 100 de cama puede comprender un material de mezcla de algodón y el indicador 108 de posición comprende un fieltro o material afelpado. En otra realización, el indicador 108 de posición comprende una pinza. Para el propósito de esta solicitud de patente, el término "pinza" está pensado para que signifique una puntada que dirige un artículo de tela para adaptarse a los contornos del cuerpo en el que se coloca.

35 La Figura 2 representa una vista en perspectiva de una sábana de cama semi-ajustable funcionando según una realización de la presente invención. En una realización, se utiliza una pinza 202 como un indicador de posición para indicar al usuario la posición relativa de la sábana 100 de cama en un colchón 210. Cuando la sábana de cama semi-ajustable 100 se coloca en el colchón 210, la posición de la pinza 202 coincide con la correspondiente esquina del colchón 210. De acuerdo con otra realización de la presente invención, la sábana de cama semi-ajustable comprende un segundo indicador 204 de posición.

40 Otras realizaciones proporcionan un indicador 108 de posición que comprende substancialmente el mismo material que la sábana 100 de cama y que tiene un color o patrón substancialmente diferente. En otra realización, el indicador 108 de posición comprende un sensor. En tal realización, el sensor puede emitir un sonido u otra señal para notificar a un individuo, especialmente a un individuo con deficiencia visual, la posición del indicador 108 de posición.

45 Haciendo referencia ahora a las Figuras 3A - 3B, se describe un método para fabricar la sábana de cama semi-ajustable de acuerdo con realizaciones de la presente invención en un proceso paso a paso. Como generalmente comprenden los expertos en la técnica, este método puede ser realizado en cualquier orden lógico, y no debe ser limitado por el orden de las etapas discutidas en esta memoria.

Como se muestra en la Figura 3A, un método comprende proporcionar una pieza inicial rectangular de material 300. Como se muestra en la Figura 3B, se hace un solo corte 302 a lo largo de un primer extremo 304 de la pieza inicial rectangular de material 300. Según realizaciones de la presente invención, este corte 302 es un corte individual continuo que tiene un radio de curvatura constante o un radio de curvatura variable R.

- 5 Haciendo referencia ahora a la Figura 3C, se puede crear un indicador 308 de posición en la pieza inicial de material. En una realización de la presente invención, la creación de un indicador 308 de posición comprende coser una pluralidad de fibras o una fibra continua a lo largo de un arco o ángulo en la pieza inicial de material 300. La ubicación del indicador 308 de posición puede ser determinada por el tamaño de la pieza inicial de material 300 y/o el tamaño o tamaño pretendido de un colchón en el que debe utilizarse una sábana de cama según realizaciones de la presente invención.
- 10

REIVINDICACIONES

1. Un sábana semi-ajustable (100) de cama que comprende:
una parte ajustable continua (102) y una parte no ajustable (104),
5 en la que la sábana de cama es fabricada a partir de una pieza inicial rectangular de material (300), caracterizada por un único corte continuo (302) que tiene un radio de curvatura constante o variable que se ha hecho a lo largo de un primer extremo (304) de la pieza inicial rectangular de material (300) para formar un borde de la parte ajustable (102), unos medios de fijación (106) que comprenden una tira de material elástico incorporado a lo largo de todo el borde de la parte ajustable (102).
- 10 2. La sábana semi-ajustable de cama de la reivindicación 1, que comprende además un indicador (108) de posición para identificar la colocación apropiada de la sábana de cama en un colchón.
3. La sábana semi-ajustable de cama de la reivindicación 2, en la que el indicador de posición comprende una pinza (202).
- 15 4. La sábana semi-ajustable de cama de la reivindicación 2, en la que el indicador de posición comprende por lo menos uno de entre un sensor o un pedazo de material de tela substancialmente diferente del material de la sábana de cama.
5. La sábana semi-ajustable de cama según la reivindicación 2, que comprende además por lo menos una pluralidad de indicadores (202, 204) de posición.
- 20 6. La sábana semi-ajustable de cama de la reivindicación 6, en la que la tira de material elástico comprende una pluralidad de por lo menos uno de entre caucho natural, caucho sintético o fibras de Spandex.

FIG. 1

100

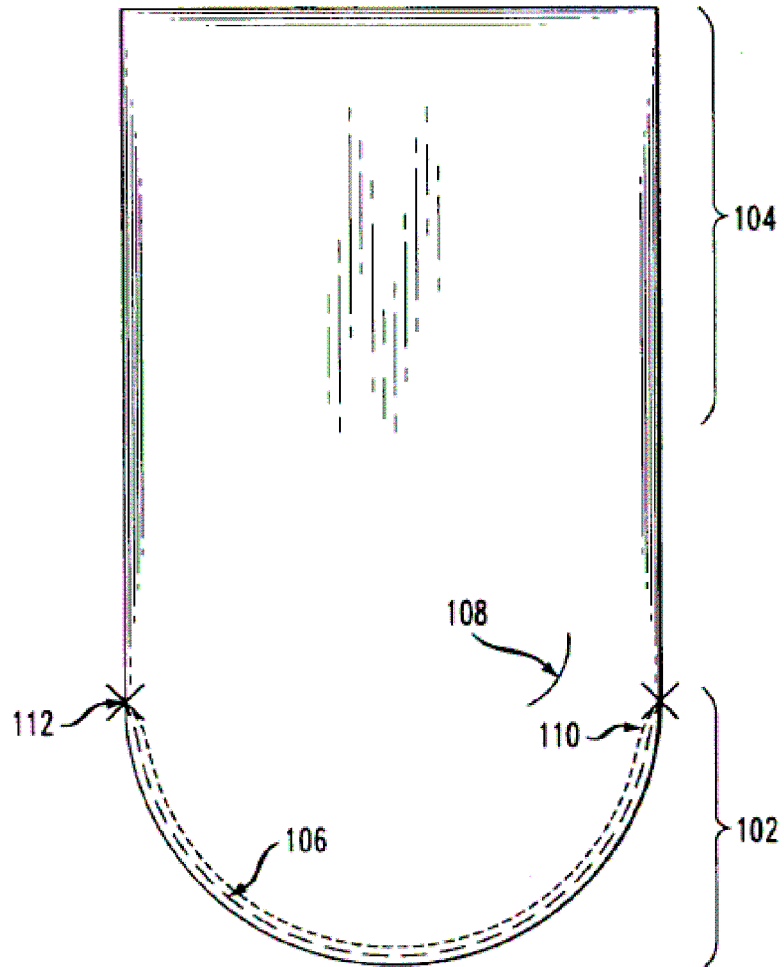


FIG. 2

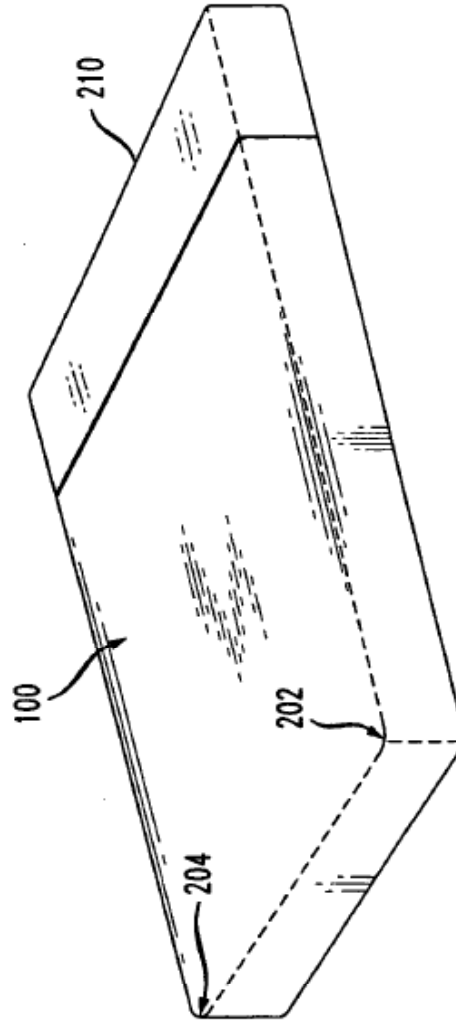


FIG. 3C

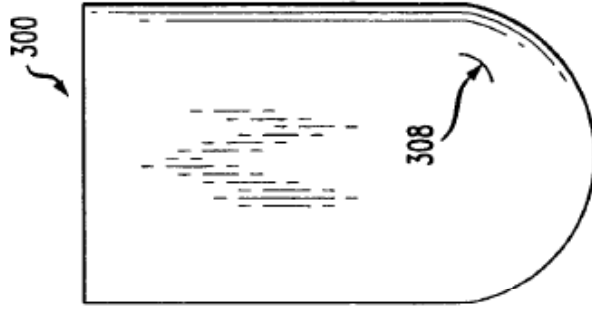


FIG. 3B

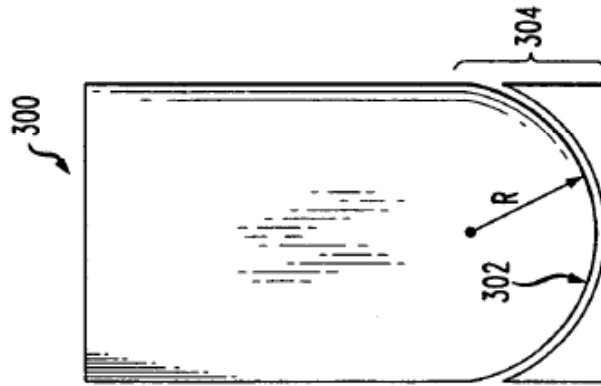


FIG. 3A

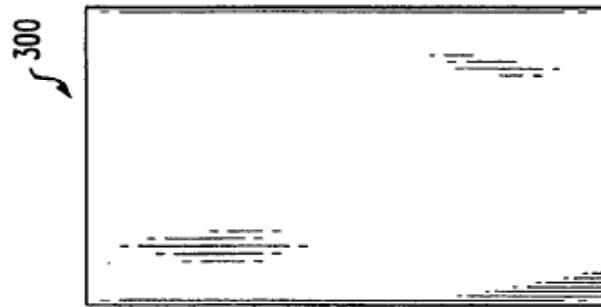


FIG. 3E

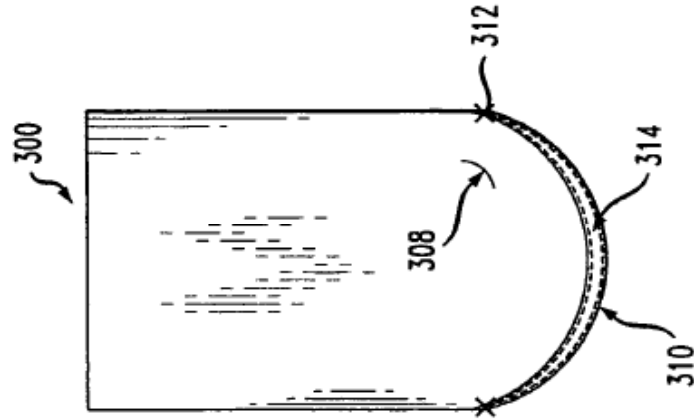


FIG. 3D

