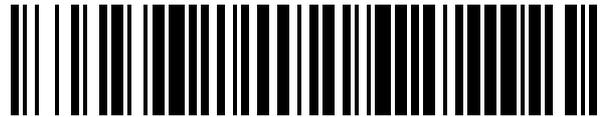


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 285**

21 Número de solicitud: 201930279

51 Int. Cl.:

D03D 15/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.03.2019

71 Solicitantes:

**REPRESENTACIONES DE DESCANSO SL
(100.0%)**

**AV FRANCISCO VITORIA LAPORTA 9
03830 MURO DE ALCOY (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

BERENGUER JOVER, Oscar

74 Agente/Representante:

DEL CASTILLO CAMPOS, Enrique

54 Título: **TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS**

ES 1 226 285 U

TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS

D E S C R I P C I Ó N

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tejido con propiedades anti estrés que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en un tejido que, preferentemente aplicable para la confección de prendas, ropa de cama y productos para el descanso o para el calzado, presenta la particularidad de contar con un tratamiento de acabado a base de turmalina que le otorga propiedades anti estrés gracias a la liberación de iones negativos (aniones) que emite con el uso debidos a la turmalina, proporcionando de esta forma una sensación de bienestar natural.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector textil, centrándose particularmente en el ámbito de la industria dedicada a la fabricación de tejidos en general y, en particular a la fabricación de tejidos destinados a la confección prendas de descanso, a la confección de ropa de cama, y a la fabricación de productos de descanso como colchones, así como los tejidos destinados a la confección de elementos para el calzado como forros o plantillas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, la turmalina es un mineral de formulación química compleja, con características piroelectricas, capaz de generar iones negativos (aniones) indefinidamente, mediante el calor y la fricción.

Esta emisión o radiación, se encuentra en una frecuencia de onda denominada infrarrojo lejano, utilizada para diferentes tratamientos terapéuticos.

Es una forma natural de radiación, capaz de estimular las células y tejidos de las personas sin ser necesario el contacto con la piel, a la cual se le atribuye numerosos beneficios para la salud.

5

En nuestro día a día, estamos rodeados de un exceso de indeseables cationes (iones con carga eléctrica positiva), producido por los aparatos electrónicos que nos rodean, estos cationes pueden influir en nuestro nivel de estrés.

10 Las principales localizaciones de los cationes están en las antenas de telefonía, las redes wifi, los ordenadores, los electrodomésticos o los ambientes secos. Y sus principales efectos perjudiciales son estrés, trastorno del sueño, envejecimiento de la piel, ansiedad o hipertensión.

15 Por su parte, las principales localizaciones de los aniones son los bosques, las montañas, cataratas, ambientes marinos o aire fresco del campo y sus principales efectos beneficiosos son que reducen el estrés, alivian la fatiga, mejoran la circulación sanguínea y el metabolismo, fortalecen el sistema inmunológico y eliminan la vida anaeróbica

20 El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado un producto capaz de aprovechar estos beneficios aplicándolos a los tejidos destinados al descanso y calzado, de modo que, con el propio calor del cuerpo y la fricción al moverse durante el descanso o al caminar, irradian aniones que repercutan beneficiosamente en el usuario.

25 Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro tejido con propiedades anti estrés, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el tejido que aquí se reivindica, aplicándole un producto luminescente visible a la luz ultravioleta que
30 identifica que está tratado con turmalina.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El tejido con propiedades anti estrés que la invención propone permite alcanzar
35 satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles

caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Más concretamente, el tejido que la invención propone, tal como se ha apuntado
5 anteriormente, es un tejido que, principalmente destinado para ser utilizado en la confección de prendas, en la confección de ropa de cama y para productos de descanso como colchones y para calzado, presenta la particularidad de contar con un tratamiento de acabado a base de turmalina que le otorga propiedades anti estrés gracias a la liberación de iones negativos (aniones) que emite con el uso debidos a la turmalina, proporcionando de
10 esta forma una sensación de bienestar natural.

Preferentemente, dicho tratamiento de acabado a base de turmalina consiste en la aplicación de una capa de tinta que, entre sus componentes, incluye la turmalina.

15 Preferentemente, dicho tratamiento de acabado con dicha capa de tinta abarca, al menos, una zona de, al menos, una de las caras del tejido, pudiendo consistir en una capa de cobertura homogénea o bien en forma de trazos, por ejemplo conformando un dibujo, una marca o cualquier motivo ornamental, y que es visible bajo la luz ultravioleta.

20 La turmalina es un material con capacidad de emisión iónica. Aplicado en el tejido de la invención, con el roce y el calor del cuerpo tiene la capacidad de emitir iones negativos que equilibran la sobrecarga de iones positivos a los que la mayor parte de la gente estamos expuestos cada día debido a los aparatos eléctricos que nos rodean. De origen natural, la turmalina ayuda a equilibrar las partículas positivas y concretamente, en la aplicación sobre
25 tejidos utilizados en productos o prendas de descanso como colchones o almohadas consigue que dichos productos o prendas sean beneficiosos para el descanso y el calzado.

Cabe mencionar que, tras un estudio efectuado por aietex (instituto tecnológico textil), se comprueba que el tejido de la invención presenta una tasa de emisión de aniones por frote
30 manual con picos de valores de 4.000 aniones/cm³ aire e incluso más.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una
35 mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente

memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

5 La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un retal del tejido con propiedades anti estrés objeto de la invención, apreciándose las partes que comprende.

10 Y la figura número 2.- Muestra una vista esquemática en sección de una porción del tejido con propiedades anti estrés objeto de la invención, apreciándose las partes que comprende y su disposición.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativo del tejido de la invención, el cual comprende lo que se indica y describe en detalle a continuación.

20 Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el tejido (1) en cuestión, principalmente destinado para ser utilizado en la confección de prendas, de ropa de cama y/o en productos de descanso como colchones y en la confección de calzado, está conformado, de manera convencional, por una capa principal (2) compuesta por el entramado de un conjunto de hilos de cualquier tipo, y se distingue por contar, con un acabado a base de turmalina (3) aplicado sobre dicha capa principal (2) de entramado de hilos en una proporción tal que, el efecto de calor y roce de un usuario de dicho tipo de productos confeccionados con el tejido (1) causará la liberación de iones negativos que, a su vez, compensarán la existencia de 25 iones positivos en el ambiente en que se encuentre dicho usuario.

30 Preferentemente, dicho acabado a base de turmalina (3) es una capa de tinta cuya composición incluye la turmalina como ingrediente destacado de modo tal que la hace visible bajo la luz ultravioleta, y la cual abarca, al menos, una zona de, al menos, una de las caras de la capa principal (2) del tejido, preferentemente, la que quedará en contacto con el cuerpo del usuario, sin que se descarte su aplicación abarcando toda la superficie de la capa principal (2) del tejido y/o que ésta se efectúen por ambas caras, para proporcionar mayor efecto anti estrés.

35 En cualquier caso, dicho acabado a base de turmalina (3) puede ser una capa de cobertura

homogénea o bien una capa en forma de trazos, por ejemplo conformando un dibujo, una marca, como ocurre en el ejemplo mostrado en la figura 1, o cualquier motivo ornamental solo visible bajo la luz ultravioleta.

- 5 En la figura 2 se ha representado el tejido (1) exagerando las proporciones de la capa principal (2) de entramado de hilos y el acabado de la capa de tinta con turmalina (3), en orden a favorecer su observación y comprender su disposición.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o
15 modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS que, destinado para ser utilizado en la confección de prendas, de ropa de cama y/o de productos de descanso como colchones y en la confección de calzado, y conformado por una capa principal (2) compuesta por el entramado de un conjunto de hilos de cualquier tipo, está **caracterizado** por el hecho de contar con un acabado a base de turmalina (3) aplicado sobre dicha capa principal (2) de entramado de hilos en una proporción tal que, el efecto de calor y roce de un usuario de un producto confeccionado con el tejido causa liberación de iones negativos.
- 10 2.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho acabado a base de turmalina (3) es una capa de tinta cuya composición incluye entre sus ingredientes la turmalina de modo tal que la hace visible bajo la luz ultravioleta.
- 15 3.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la capa de tinta de acabado a base de turmalina (3) abarca, al menos, una zona de, al menos, una de las caras de la capa principal (2) del tejido.
- 20 4.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la capa de tinta de acabado a base de turmalina (3) abarca toda la superficie de la capa principal (2) del tejido.
- 25 5.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la capa de tinta de acabado a base de turmalina (3) está aplicada por ambas caras de la capa principal (2) del tejido.
- 30 6.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque el acabado a base de turmalina (3) es una capa de cobertura homogénea.
- 35 7.- TEJIDO CON PROPIEDADES ANTI ESTRÉS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque el acabado a base de turmalina (3) es una capa en forma de trazos que conforman un dibujo, una marca o cualquier motivo ornamental.

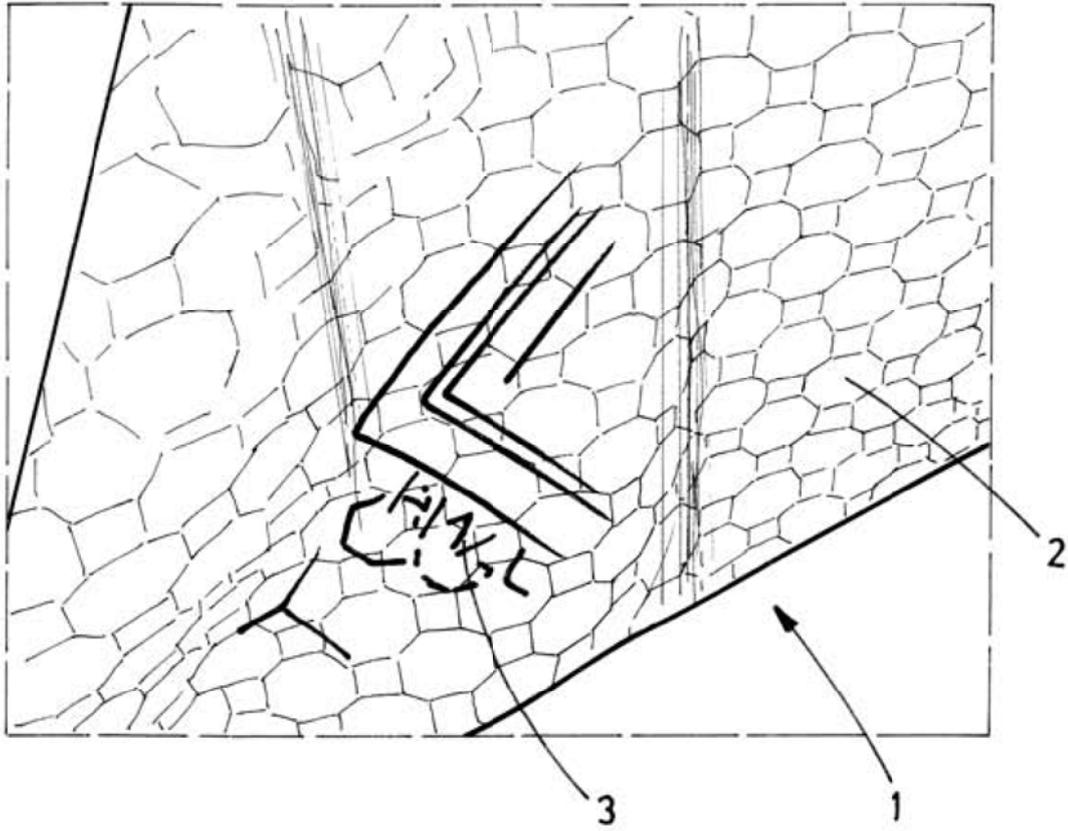


FIG. 1

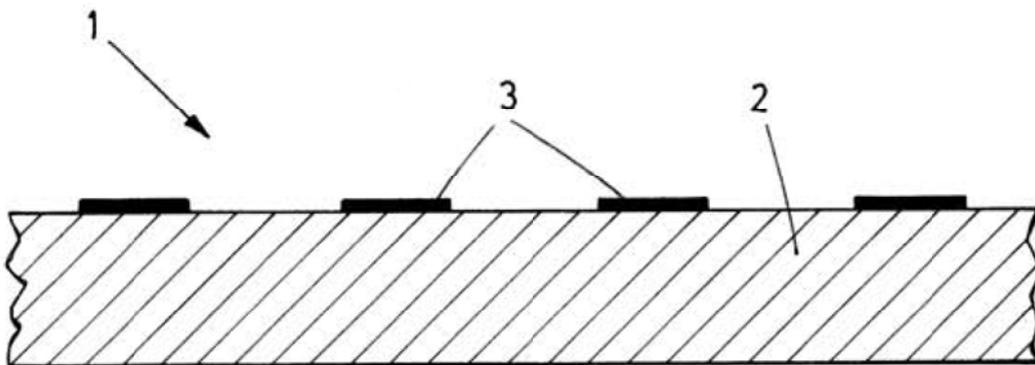


FIG. 2