

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 961 978**

51 Int. Cl.:

G09B 23/28	(2006.01)	B32B 27/28	(2006.01)
G09B 19/24	(2006.01)		
G09B 23/30	(2006.01)		
A41D 27/08	(2006.01)		
A43B 3/00	(2012.01)		
A43B 23/24	(2006.01)		
A61M 37/00	(2006.01)		
B32B 5/02	(2006.01)		
B32B 7/12	(2006.01)		
B32B 27/12	(2006.01)		

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.12.2019** **PCT/ES2019/070838**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **18.06.2020** **WO20120817**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.12.2019** **E 19895971 (0)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.07.2023** **EP 3896676**

54 Título: **Elemento tatuable para decorar objetos de moda o decorativos y extremidades humanas**

30 Prioridad:

10.12.2018 ES 201831895 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.03.2024

73 Titular/es:

DRAMMEH MORA, EDDI (50.0%)
Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª
08207 Sabadell (Barcelona), ES y
MOYA SAEZ, JORDI (50.0%)

72 Inventor/es:

DRAMMEH MORA, EDDI y
MOYA SAEZ, JORDI

74 Agente/Representante:

ESPIELL GÓMEZ, Ignacio

ES 2 961 978 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

Elemento tatuable para decorar objetos de moda o decorativos y extremidades humanas

5 Objeto de la invención

La invención, tal como se indica en el título de la presente descripción, se refiere a un elemento tatuable para decorar objetos de moda o decorativos que aporta ventajas y características a la función prevista, las cuales se describen en detalle más adelante.

10 El objetivo de la presente invención se refiere, específicamente, a un elemento de lámina que, está destinado a ser incorporado en objetos de moda o decorativos, como calzado, prendas de vestir, accesorios de moda, como cinturones, bolsos, carteras, lienzos, tapices, etc., y está formado por una capa de polímero unida a un elemento de refuerzo como una base de tela o fibra de vidrio, donde esta última parte puede o no formar parte del propio objeto, 15 proporciona una superficie ideal para poder ser tatuada, con cualquiera de las técnicas convencionalmente utilizadas para tatuar directamente la piel, con resultados óptimos en términos de ejecución y resultado, permitiendo la decoración personalizada, con cualquier imagen elegida, del objeto en el que se implementa el elemento, ya sea fabricado de esa manera o como una característica añadida.

20 Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de prendas y objetos de moda, como calzado, prendas de vestir, bolsos, etc., centrándose especialmente en el campo de los elementos decorativos para este tipo de objetos.

25 Antecedentes de la invención

Como se sabe, los tatuajes son dibujos grabados en la piel mediante una técnica que implica el uso de agujas especiales para introducir sustancias de coloración debajo de la epidermis, proporcionando un resultado estético muy 30 específico y particular.

La piel sintética o reproducciones sintéticas de partes del cuerpo hechas de silicona para la práctica del tatuaje también son conocidas. Sin embargo, la piel sintética se rasga fácilmente y, como consecuencia, no se puede coser.

35 El objetivo de la presente invención es, por lo tanto, proporcionar un medio que permita la incorporación de dicho tipo de imágenes en objetos de moda, como calzado, prendas de vestir u otros, o en objetos decorativos como lienzos, tapices, cojines, etc., para permitir a los usuarios personalizarlos con tatuajes elegidos por dichos usuarios.

40 Sin embargo, aplicar esta misma técnica en superficies distintas a la piel requiere el desarrollo de una superficie especial que permita realizar el tatuaje de manera adecuada, para lo cual se ha desarrollado el elemento de la presente invención.

El documento US2015351499 se considera el estado de la técnica más cercano. Muestra un artículo con un componente polimérico donde se puede inyectar tinta y permanecer incrustada. El componente tiene varias capas.

45 El documento GB2529413 describe una almohadilla de práctica de tatuaje de varias capas que comprende capas de silicona y gel de silicona. Está diseñado para aprender el oficio y controlar la profundidad de la inserción de la aguja. Se da a conocer una piel artificial, también para aprender a tatuar, en el documento WO2011117722. Comprende dos capas que simulan la textura y consistencia de la epidermis de la piel humana, así como la dermis y la hipodermis de 50 la piel humana.

Descripción de la invención

55 El elemento tatuable para decorar moda u objetos decorativos propuesto por la invención se configura como una solución óptima, ya que, basado en su implementación, los objetivos mencionados se logran de manera satisfactoria e indiscutible, con los detalles característicos que lo hacen posible y lo distinguen adecuadamente, incluidos en las reivindicaciones finales adjuntas a la presente descripción.

60 Más específicamente, lo que propone la invención, como se indica anteriormente, es un elemento de lámina diseñado como un elemento decorativo, presentando la particularidad de ser tatuable, además de ser susceptible de ser manipulado, cosido y bordado, donde puede ser implementado en el sistema de producción industrial para cualquier tipo de calzado (zapatos, zapatillas, botas, etc.) y/o cualquier tipo de prenda de vestir (chaquetas, suéteres, blazers, camisetas, pantalones, etc.) u otros accesorios de moda (cinturones, bolsos, carteras, etc.) u objetos decorativos (lienzos, tapices de sillas o sofás, cojines, etc.), o como un accesorio que se puede vender como un elemento separado 65 y se puede fijar a cualquiera de dichos objetos una vez que hayan sido fabricados y ya existan en el mercado.

Con ese fin y más específicamente, el elemento decorativo tatuable está configurado esencialmente a partir de una capa de polímero adecuada para ser tatuada y un elemento de refuerzo de la capa de polímero.

Este elemento de refuerzo mejora las características de la capa de polímero, permitiendo el manejo, cosido y puntada del elemento tatuable, permitiendo que este se incorpore en el objeto de moda o artículo de vestimenta en cuestión, incluso constituyendo la tela real para producir el artículo de vestimenta o formando parte del mismo.

Además, en caso de que la capa de polímero se rasgue, el elemento de refuerzo permite que los trozos de la capa de polímero permanezcan en su posición original, evitando así que la figura del tatuaje pierda su forma original.

En una modalidad preferida, el elemento de refuerzo es un elemento que está separado de la capa de polímero y fijado a la capa de polímero.

El elemento de refuerzo puede ser una tela o fibra de vidrio. Tanto el tejido como la fibra limitan las propiedades elásticas de polímeros como el silicona, lo que les permite ser susceptibles a la costura e implementarse en objetos de moda y/o decorativos.

El elemento de refuerzo puede ser fijado a la capa de polímero mediante pegamento o fusión aplicando calor y presión sobre el elemento de refuerzo contra la capa de polímero.

Alternativamente, en otra modalidad preferida, el elemento de refuerzo está integrado en la capa de polímero.

Preferiblemente, el elemento de refuerzo es una malla integrada en la capa de polímero o una matriz de fibras integrada en la capa de polímero. La ventaja es que cuando la capa de polímero se fusiona con la tela o malla de fibra, ambos elementos fusionados funcionan como una sola pieza, añadiendo resistencia a la costura y aumentando la durabilidad en otros campos de aplicación.

Independientemente de cómo se realice el elemento de refuerzo, la capa de polímero se prefiere que esté hecha de silicona. El silicona ofrece una superficie lisa adecuada para ser tatuada con resultados óptimos en términos de definición, durabilidad y ejecución artística.

Independientemente de cómo se realice el elemento de refuerzo, la capa de polímero preferiblemente tiene un espesor de más de 1 mm, y aún más preferiblemente un espesor de más de 3 mm.

En cualquier caso, la principal ventaja del elemento tatuable para decorar moda u objetos decorativos proporciona, desde un enfoque comercial, una tecnología muy atractiva en términos de valor, de acuerdo con las tendencias actuales, para personalizar y agregar una calidad distintiva a calzado, prendas de vestir u otros accesorios de moda.

Descripción de las figuras

Para completar la descripción proporcionada en este documento, y con el fin de ayudar a comprender mejor las características de la invención, esta descripción se acompaña de dibujos que forman parte integral de la misma, los cuales, a modo de ilustración y no limitación, representan lo siguiente:

La Figura número 1 muestra una vista perspectiva esquemática de las dos capas de láminas que forman el elemento tatuable para decorar moda u objetos decorativos, objeto de la invención, representado en una vista desglosada;

La Figura número 2 muestra una vista en sección esquemática del elemento tatuable según la invención, en este caso representado una vez que las dos capas de lámina que comprende han sido unidas entre sí;

La Figura número 3 muestra una vista esquemática en perspectiva del elemento tatuable en forma de tubo;

La Figura número 4 muestra una vista perspectiva esquemática del elemento tatuable en forma de tubo fijado en el antebrazo de un usuario;

Modalidad preferida de la invención

A la vista de las figuras mencionadas anteriormente, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo no limitante de modalidad propuesta de elemento tatuable para decorar moda u objetos decorativos, que comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, como se puede observar en dichas figuras, el elemento (1) en cuestión está configurado esencialmente a partir de un elemento de lámina formado por dos capas de material diferente: una capa superior de silicona (2), que proporciona la superficie lisa adecuada para tatuar con cualquier técnica convencional, y que preferiblemente tiene un espesor de aproximadamente 1 mm, y una capa inferior (3) que actúa como base para la capa superior (2), donde dicha capa inferior (3) puede estar hecha tanto de tela como de fibra de vidrio.

Además, la capa superior de silicona (2) está preferiblemente hecha de silicona de grado médico (RTV (Vulcanización a Temperatura Ambiente)), ya que además de ser hipoalergénica, no contiene látex ni toxinas, ni ningún tipo de aditivo, ni es porosa, por lo que su uso en prendas de vestir en contacto con la piel es factible, y especialmente, proporciona una superficie ideal para tatuar, con resultados óptimos de definición y resistencia.

5 Cabe señalar que la capa base inferior (3) está preferiblemente unida a la capa superior de silicona (2) mediante cualquier sistema de fijación, por ejemplo, una capa de pegamento (4), que puede fusionarse con la misma, por ejemplo, mediante la aplicación de calor.

10 Además, el elemento (1) puede ser recortado para darle la forma deseada y acoplado al objeto mediante costura, pegamento u otros medios de fijación, incluso mediante un sistema removible para poder quitarlo y ponerlo a voluntad.

15 En una modalidad preferida, el elemento tatuable tiene forma tubular. En una modalidad aún más preferida, el elemento tatuable es elástico. Esta modalidad permite que el elemento tatuable se fije en el cuerpo del usuario, por ejemplo en el antebrazo como se muestra en la Figura 4, permitiendo al tatuador tener una experiencia de tatuaje muy similar a la experiencia real.

20 En una modalidad preferida, el elemento de refuerzo (3) evita que la aguja penetre en el elemento tatuable durante el proceso de tatuar la capa de polímero (2). El usuario puede ser tatuado sin ninguna aprensión acerca de la aguja penetrando el elemento tatuador y pudiendo dañar la piel humana.

REIVINDICACIONES

- 5 1. El elemento tatuable para decorar objetos de moda o decorativos, que comprende una capa de polímero (2) adecuada para tatuar, caracterizado porque un elemento de refuerzo (3) hecho de tela o fibra de vidrio se fija a la capa de polímero (2) mediante pegamento o fusión.
2. El elemento tatuable según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de refuerzo (3) está integrado dentro de la capa de polímero (2).
- 10 3. El elemento tatuable según la reivindicación 2, caracterizado porque el elemento de refuerzo (3) es una malla.
4. El elemento tatuable según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de refuerzo (3) son fibras.
- 15 5. El elemento tatuable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa de polímero (2) está hecha de silicona.
6. El elemento tatuable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa de polímero (2) tiene un espesor de más de 1 mm.
- 20 7. El elemento tatuable según la reivindicación 6, caracterizado porque la capa de polímero (2) tiene un espesor de más de 3 mm.
- 25 8. El elemento tatuable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de refuerzo (3) evita que la aguja penetre en el elemento tatuable durante el proceso de tatuar la capa de polímero (2).
9. El elemento tatuable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tiene forma de tubo.
- 30 10. El elemento tatuable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es elástico y permite adaptarse al soporte en el que se fija el elemento tatuable.

FIGURA 1

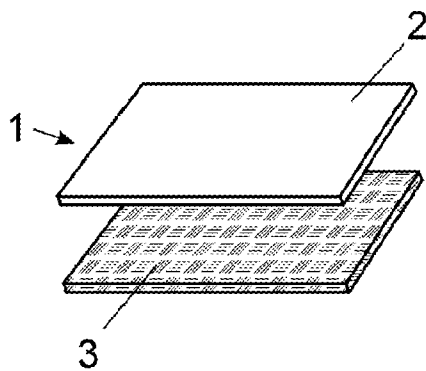


FIGURA 2

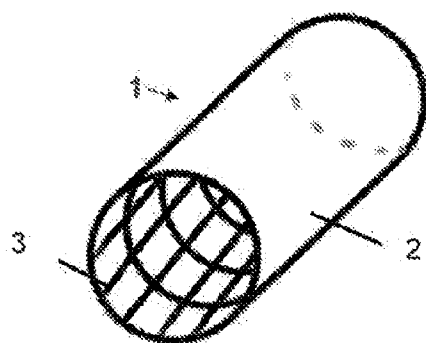
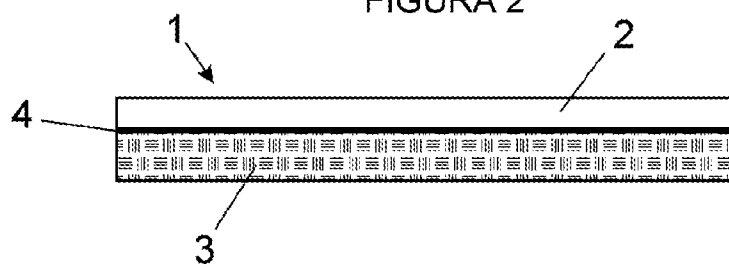


FIGURA 3

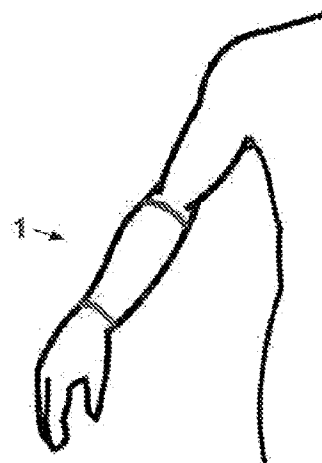


FIGURA 4

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Este listado de referencias citadas por el solicitante tiene como único fin la conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la EPO rechaza cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de patentes citados en la descripción

- US 2015351499 A [0008]
- GB 2529413 A [0009]
- WO 2011117722 A [0009]