



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 363 361**

⑫ Número de solicitud: 200931288

⑤ Int. Cl.:
A41B 17/00 (2006.01)

A41D 31/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **29.12.2009**

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2011**

⑫ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.08.2011

⑦ Solicitante/s: **SUTRAN I MAS D, S.L.**
Jansana, 37
08902 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

⑦ Inventor/es: **Cahisa Gallardo, David;**
Deumal Rubio, Óscar y
Rexach Alabart, Sergi

⑦ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑤ Título: **Prenda de ropa aislante.**

⑤ Resumen:

Prenda de ropa aislante caracterizada por comprender al menos:

- una cara interior (1) de un tejido con acabado hidrófilo, pudiendo ser poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos con acabado hidrófilo y
- una cara exterior (2) de un tejido con un acabado hidrófugo, pudiendo ser un tejido de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos con un acabado hidrófugo o un tejido de algodón peinado y poliéster texturado, con un acabado hidrófugo.

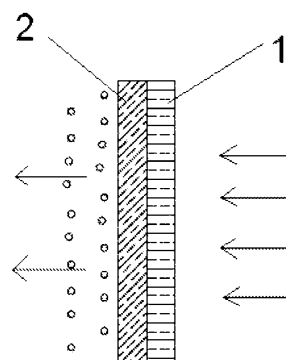


FIG. 3

ES 2 363 361 A1

DESCRIPCIÓN

Prenda de ropa aislante.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a una prenda de ropa aislante, diseñada para absorber el sudor del usuario en su interior, evitado que se transmita al exterior.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen numerosas prendas que permiten la transpiración del sudor, para evitar la acumulación de humedad en contacto con el cuerpo. Son prendas principalmente utilizadas y encaminadas a su uso en actividades que requieren esfuerzo físico, de manera que la humedad generada durante la sudoración, no se acumule en el interior en contacto con el cuerpo, sino que salga al exterior y así evitar la acumulación de sudor frío en contacto con el cuerpo.

Sin embargo este tipo de prendas no son aplicables para la ropa de uso diario, que requiere disimular la sudoración y que externamente no se vea la humedad generada, principalmente para personas afectadas de hiperhidrosis que hace que las glándulas sudoríparas generen más sudor de lo normal.

Para estos casos mencionados anteriormente existen en el mercado piezas adhesivas de algodón o celulosa que se localizan bajo la ropa para poder absorber la sudoración sin humedecer las prendas, pero son muy gruesas y resultan muy incómodas.

Descripción de la invención

La presente invención ofrece una solución a los problemas anteriormente mencionados mediante una prenda de ropa aislante que comprende al menos:

- una cara interior (1) de un tejido con acabado hidrófilo, y
- una cara exterior (2) de un tejido con un acabado hidrófugo.

La prenda de ropa puede consistir en una cara interior (1) de un tejido de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos, con acabado hidrófilo, y una cara exterior (2) de un tejido igual o diferente al de la cara interior (1), con acabado hidrófugo, pudiendo ser de algodón peinado y poliéster texturado, con acabado hidrófugo, en el caso de ser de diferente tejido.

Mediante este tipo de prenda se puede ver al usuario seco por el exterior sin manchas de sudor en su ropa ya que no permiten que el sudor generado por el cuerpo del usuario pase al exterior ni permanezca en contacto con el cuerpo.

La característica principal del tejido interior es aumentar la absorción de las soluciones líquidas y la característica principal del tejido exterior es repeler las soluciones líquidas en cierta parte, pudiéndolo lavar sin problemas y a la vez siendo transpirables.

Ambos tejidos están tintados con colorantes directos y bajo la normativa que solicita la Unión Europea.

Otra opción, es la realización de un solo tejido de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos, y cumplir el mismo objetivo, mediante una prenda compuesta por dicho tejido con capacidad de absorción y con un tratamiento superficial en su cara externa que permite darle a la prenda propiedades impermeables y transpirables en esta cara del tejido.

El objetivo de esta invención es que, por medio de la combinación de los materiales, o de las cantidades de estos, se aporten una solución a las personas afectadas de hiperhidrosis donde las glándulas sudoríparas generan más sudor de lo normal, según sus necesidades o climatología ambiental.

El término “prenda de ropa” se entiende en la presente invención como cada una de las partes que componen el vestido y calzado del hombre o de la mujer.

Breve descripción de los dibujos

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

La Figura 1 muestra una vista en alzado de la prenda de la invención

La Figura 2 muestra una sección por II-II de la figura 1

La Figura 3 muestra un detalle de la figura 2, para el caso de que la prenda comprenda dos tejidos distintos para cada cara interior y exterior.

La Figura 4 muestra un detalle de la figura 2, para el caso de que la prenda comprenda un mismo tejido en ambas caras interior y exterior.

En las figuras anteriormente citadas se identifican una serie de referencias que corresponden a los elementos indicados a continuación, sin que ello suponga carácter limitativo alguno:

- 1.- cara interior de la prenda
- 2.- cara exterior de la prenda.

Descripción detallada de un modo de realización

La prenda de ropa que se representa en las figuras 1-4 esta compuesta por dos caras (1 y 2) que permiten que el sudor generado por el cuerpo del usuario no pase al exterior.

En la figura 3 se representa un detalle de la figura 2, en la que se puede observar que la prenda de ropa comprende una cara interior (1) en contacto directo con el cuerpo, de un tejido resultado de la combinación de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos, a la que se le ha aplicado un termofijado en máquina rame y un acabado hidrófilo que permite aumentar la absorción de las soluciones líquidas.

La cara exterior (2) de la prenda está compuesta por algodón peinado y poliéster texturado, al que se le aplica un termofijado en máquina rame y un acabado hidrófugo que permite repeler las soluciones líquidas en cierta parte, pudiéndolo lavar sin problemas y a la vez siendo transpirables.

Ambos tejidos están tintados con colorantes directos y bajo la normativa que solicita la Unión Europea.

La figura 4 muestra una segunda realización preferida en la que la prenda comprende un tejido con capacidad de absorción compuesta por poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos, a la que se le ha aplicado un termofijado en máquina rame y un acabado hidrófilo, que constituye la cara interior (1) de la prenda, a la que se le ha aplicado un tratamiento superficial en su cara exterior (2), que permite darle propiedades impermeables y transpirables en la cara exterior del tejido (2).

REIVINDICACIONES

1. Prenda de ropa aislante **caracterizada** por comprender al menos:

- una cara interior (1) de un tejido con acabado hidrófilo, y
- una cara exterior (2) de un tejido con un acabado hidrófugo.

2. Prenda de ropa aislante según reivindicación 1 **caracterizada** por que el tejido de la cara interior (1)

de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos con acabado hidrófilo.

3. Prenda de ropa aislante según reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** por que la cara exterior (2) es de un tejido de poliéster texturado en micro-fibra y poliamida presentada en multi-filamentos con un acabado hidrófugo.

4. Prenda de ropa aislante según reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** por que la cara exterior (2) es de un tejido de algodón peinado y poliéster texturado, con un acabado hidrófugo.

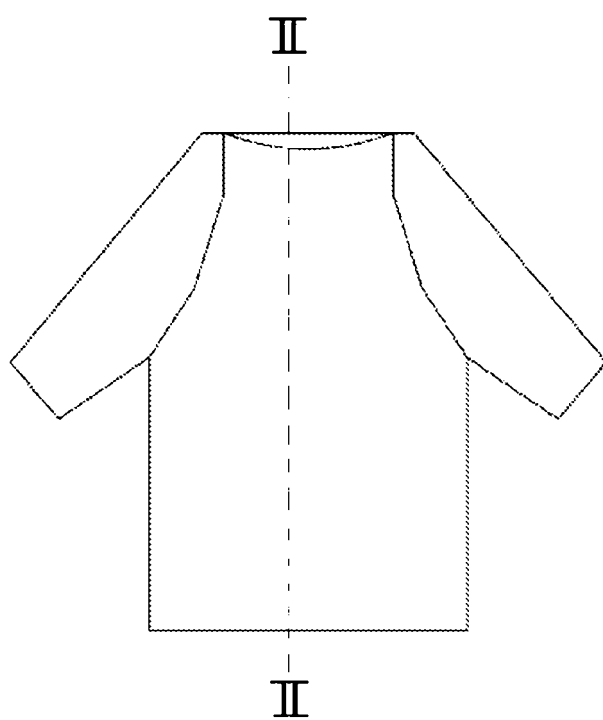


FIG. 1

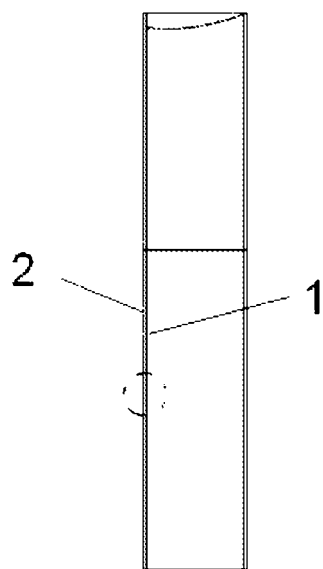


FIG. 2

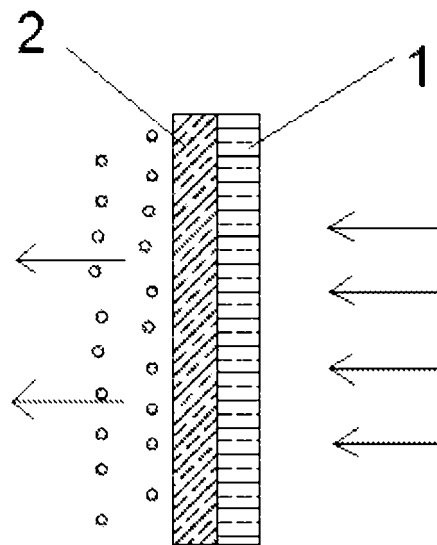


FIG. 3

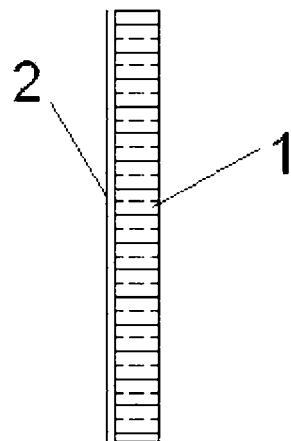


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200931288

②② Fecha de presentación de la solicitud: 29.12.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A41B17/00** (2006.01)
A41D31/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2221592 A1 (PROJECTES BASPA S L) 16.12.2004, columna 3, líneas 47-68; columna 4, líneas 1-5,21-51; columna 5, líneas 48-68; columna 6, líneas 28-68; columna 7, líneas 32-56; columna 10, líneas 23-40.	1
Y		2-4
Y	FR 2503743 A1 (HEPATEX AG) 15.10.1982, página 1, líneas 1-5,25-35; página 2, líneas 1-10; reivindicación 1.	2-4
X	WO 0155500 A1 (VAUDE SPORT GMBH & CO KG et al.) 02.08.2001, figuras & resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2001-476229.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
12.04.2011

Examinador
C. Rodríguez Tornos

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A41B, A41D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.04.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 2-4	SI
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-4	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2221592 A1 (PROJECTES BASPA S L)	16.12.2004
D02	FR 2503743 A1 (HEPATEX AG)	15.10.1982
D03	WO 0155500 A1 (VAUDE SPORT GMBH & CO KG et al.)	02.08.2001

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención es una prenda de ropa formada por una cara exterior hidrofóbica y una cara interior con acabado hidrófilo. Tanto la cara exterior como la interior pueden ser de poliéster texturado en microfibra y poliamida en multifilamentos con sus respectivos acabados hidrófobo e hidrófilo. La cara exterior puede ser también de algodón peinado y poliéster texturado.

El documento D01 considerado el más cercano del estado de la técnica, divulga un tejido destinado a la fabricación de diversas prendas, incluidas prendas de vestir interiores que impidan que los fluidos segregados por el cuerpo humano manchen la vestimenta externa, formado por dos capas, siendo la capa interior de un tejido texturado a base de poliéster que absorbe la humedad (hidrofílico) y la capa exterior presenta una superficie hidrófoba y por tanto repelente de sudor. Por lo tanto, la reivindicación 1 no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido, ya que el documento D01 anticipa todas las características técnicas de la reivindicación independiente 1.

El documento D03 divulga una prenda de ropa que comprende una cara exterior a la que se le da un acabado hidrofóbico y una cara interior con acabado hidrofílico (ver resumen recuperado de WPI) y por tanto también anticipa todas las características técnicas de la reivindicación independiente 1.

En cuanto a las reivindicaciones 2,3 y 4 el documento D01 anticipa la utilización de poliéster texturado para la fabricación de la prenda de ropa, no así la utilización de poliéster combinado con poliamida y/o algodón.

La utilización de poliéster combinado con poliamida y/o algodón al que se da un acabado hidrófilo o hidrófugo es ampliamente conocido en el estado de la técnica como por ejemplo puede apreciarse en el documento D02 que divulga una estructura textil formada por dos caras una interior y una exterior. La cara en contacto con la piel (cara interior) que absorbe la humedad, está formada por fibras o hilos en poliamida o poliéster preferentemente hilos texturizados en forma de multifilamentos (página 1 líneas 25-35), la cara que no está en contacto con la piel está constituida por fibras de algodón y poliéster (reivindicación 1). Por ello, resultaría obvio para el experto en la materia, emplear tejidos de estas características con sus correspondientes efectos a D01 de modo que se obtenga el objeto técnico reivindicado en 2,3 y 4.

En conclusión las reivindicaciones 1-4 de la solicitud carecen de novedad y/o actividad inventiva según el anterior razonamiento y en virtud de los artículos 6 y 8 de la Ley de patentes.