



301064

301064

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Francisco NOGUÉS ARA, de nacionalidad española, residente en Mataró (Barcelona), Hotel Suizo, por "PROCEDIMIENTO PARA EL TISAJE DE TEJIDOS ELÁSTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento para el tisaje de tejidos elásticos.

Es sabido que el ramo de la confección viene imponiendo nuevos requisitos en los métodos de fabricación de tejidos.

5.

En efecto, en la confección de prendas, particularmente femeninas o deportivas, existe una considerable demanda en cuanto a tejidos que presenten una cierta elasticidad, apta para conferir, a las prendas confeccionadas con ellos, una nueva capacidad de adaptación que

10.

301064



las hace particularmente estimadas para aquellas aplicaciones en las que la misma es deseable.

5.

Para la fabricación de tales géneros se ha recurrido a los métodos de textura de géneros de punto en pieza, para cuyo fin las conocidas máquinas de los tipos Raschel o Ketten han sido remozadas y puestas al día con el fin de hacerlas compatibles con las actuales demandas de productividad y de acuerdo con las características físicas de los nuevos hilados de que dispone actualmente la industria textil.

10.

A pesar de ello, la especial construcción que es típica de los géneros de punto, unida con la necesidad de tener que emplear utillajes o maquinaria especial para sus manipulaciones dentro de las diversas fases de confección de prendas a partir de piezas, han hecho que estos nuevos materiales no alcanzasen toda la difusión que era de esperar en relación con la importante demanda que de ellos hace el ramo de la confección.

15.

20.

Se aprecia, pues, que existe una verdadera necesidad en cuanto a una clase de tejidos en pieza que proporcionen una adecuada elasticidad, según es requerido por las nuevas tendencias de la confección de prendas del tipo indicado, al tiempo que sean susceptibles de ser manufacturados de acuerdo con las técnicas más corrientes y sin necesidad de emplear utillajes, aparatos o medidas especiales.

25.

En vista de estos antecedentes la presente invención tiene por objeto un nuevo procedimiento para

301064



5. la fabricación de tejidos elásticos, cuya particularidad reside, en sus líneas generales, en el hecho de formar una urdimbre con una pluralidad de cabos formados hilando filamentos o filamentos cortados de resinas sintéticas de poliéster con fibras o hilos de algodón, cuya urdimbre es desplazada longitudinalmente en un telar y abierta sucesivamente en pares de hilos agrupados que convergen en el borde del tejido que se va formando, constituyendo caladas sucesivas, a través de cada una de las cuales
10. se inserta, en aperturas subsiguientes, una pasada de trama elástica, de forma que esta trama es ligada entre las ondulaciones de los distintos grupos de hilos de la urdimbre, formando un tejido de urdimbre y trama que presenta una substancial elasticidad en la dirección de esta última.
15. Dentro de esta definición es posible obtener los hilos que han de constituir la urdimbre de acuerdo con cualesquiera de las técnicas de hilatura actualmente aceptadas, tanto en lo que se refiere a los estados o fases de elaboración del poliéster y del algodón en que estos materiales son combinados, como en lo que respecto al momento o fase del proceso de hilatura en que ambas materias primas son puestas en relación. De la misma manera, en la formación de estos hilos de urdimbre se puede utilizar los cabos de títulos y longitudes de fibras o de filamentos más adecuadas a cada caso de aplicación, y también serán independientes del espíritu de la invención el número de cabos de ambas clases que intervenga en la formación de cada uno de ellos, así como los sentidos de las
- 20.
- 25.

301064 6 JUN



torsiones utilizadas y los números de vueltas por unidad lineal de cabo o hilo con que las mismas sean aplicadas.

Las mismas consideraciones pueden ser aplicadas a la elección de los hilos de algodón que forman la trama del tejido, siendo una realización preferida de la invención aquélla en que se utiliza para la formación de las pasadas de trama, fibras de algodón elástico en cualquiera de las variedades que se presentan actualmente en el mercado donde se surte el fabricante.

5.

10.

La subdivisión de los hilos de la urdimbre en grupos variables en número y distribución, así como las repeticiones y la secuencia de los cambios con que se lleva a cabo cada inversión de la calada, son absolutamente potestativos y pueden responder a los tipos de ligado que en cada caso resulten necesarios para obtener una construcción de tejido dada o unas determinadas características predominantes en el mismo. Por consiguiente, en este caso intervienen de manera prácticamente exclusiva la electiva y fantasía del técnico en tejidos.

15.

20.

De cuanto antecede se desprende que el procedimiento descrito conduce a la obtención de nuevos tipos de tejidos que son susceptibles de presentar una amplia gama de cualidades de elasticidad y de resistencia al desgaste, que los hacen particularmente apropiados para una extensa variedad de confecciones en las que las mismas sean requeridas.

25.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características constructivas empleadas.

301064 6



das en su puesta en práctica, así como los medios y aparatos utilizados para ello, por quedar todo comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5.

1. Procedimiento para el tisaje de tejidos elásticos, caracterizado esencialmente por el hecho de constituir una urdimbre con una pluralidad de cabos formados hilando filamentos o filamentos cortados de resinas sintéticas de poliéster con fibras o hilos de algodón, cuya

10.

urdimbre es desplazada longitudinalmente en un telar y abierta sucesivamente en pares de hilos agrupados que convergen en el borde del tejido que se va formando, constituyendo caladas sucesivas, a través de cada una de las

15.

cuales se inserta, en aperturas subsiguientes, una pasada de trama elástica, de forma que esta trama es ligada entre las ondulaciones de los distintos grupos de hilos de la urdimbre, formando un tejido de urdimbre y trama que presenta una substancial elasticidad en la dirección de esta última.

20.

2. Procedimiento para el tisaje de tejidos elásticos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de formar la trama mediante la

301064



inserción de hilos constituidos por fibras de algodón elásticas.

3. Procedimiento para el tisaje de tejidos elásticos.

5. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de junio de 1964.

Francisco NOGUÉS ARA

p.a.

L. PONTI

p.a.