



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por " PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE UN NUEVO TEJIDO ELÁSTICO ", a favor de Don Manuel MARTINEZ BRUNETE, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, " Carretera de Sarria, nº 12 " .

- o -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento de fabricación de un nuevo tejido elástico.

- Hasta ahora, la elasticidad de los tejidos, era privativa de los tejidos manufacturados llamados de punto, cuya deformación permitía libertad de movimientos durante los primeros tiempos de su uso, adquiriendo después tales deformaciones un carácter permanente que afeaba las prendas. Además, la aplicación de estos tejidos era para determinadas prendas, en especial chalecos, y no resultaban útiles para ternos completos adecuadamente cortados.

- La presente invención da como resultado un tejido cuyo aspecto es igual al de los géneros empleados en la confección de prendas de vestir y que, sin embargo, es susceptible de deformarse elásticamente cuando un esfuerzo le obliga a ello, pero que inmediatamente que este cesa, re-

223338

- 4



cupera su dimensión inicial sin que en ello influya, reduciendo tal condición, el que las deformaciones sean repetidas, representando así una positiva ventaja no solo para trajes de deporte sino para prendas de vestir de todas clases en que a veces por posturas violentas eventuales se producen descosidos o rasgones imprevisibles en el corte de la prenda.

El tejido objeto de esta invención consta, como todos de urdimbre y de trama, pero mientras uno de estos elementos está hecho a base de cualquier fibra textil, el otro lo está mediante el empleo de fibra de tipo poli-amídico (nylon americano), que previamente se trata a temperaturas adecuadas, que oscilan entre los 110 y los 300° C., fijándose así el estado de dicha fibra de suerte que, al quedar a la temperatura ambiente, se produce la llamada "memoria estática" que no es otra caso sino la tendencia a recuperar la fibra la posición que inicialmente tenía en caso de deformación por tracción.

Resulta pues que la condición elástica del tejido que nos ocupa se debe a que su trama, o su urdimbre, se hacen a base de tal fibra elástica, por lo que disponiéndola en uno u otro elemento, según la probable dirección de esfuerzos, queda dotada la prenda de tan envidiable propiedad, y como es aplicable a toda coloración y dibujos y su fabricación no exige maquinaria especial alguna resulta amplísimo el campo de aplicación a tejidos para vestidos de todas clases, cuyos tejidos son susceptibles de corte limpio en cualquier dirección y sin que ofrezca dificultad alguna su cosido, cuyos cortado y cosido se hacen similarmente a los tejidos totalmente textiles.



223338

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1º.- Procedimiento de fabricación de un nuevo tejido elástico, caracterizado porque una fibra de tipo poliamídico es sometida a una torsión de dos mil vueltas por metro en sentido Z, vaporizada a una temperatura de los 100º a los 160º C. y deshaciendo la torsión, o sea en sentido S, en las mismas dos mil vueltas para dejarla, lo mas aproximadamente posible, en la torsión primitiva, despues de lo cual es alimentada en una maquina textil para formar la urdimbre, o la trama, de un tejido mientras que el trazado contrario, trama o urdimbre, en cada caso, del propio tejido es formada por alimentación en dicha máquina de una fibra textil de cualquier clase.

10. 2º.- Procedimiento, según la reivindicación 1º, cuya fibra de tipo poliamídico es de las características del NYLON, PERLON u ORLON, o bien de filamento continuo ó cortada e hilada.

15. 3º.- Procedimiento, según la reivindicación 2º, en el que si la citada fibra de tipo poliamídico es de filamento continuo su numeración no es inferior a los 140 Deniers mientras que siendo de hilado de fibra cortada su numeración es aproximadamente, de 50.000 metros por kilogramo, o sea de 20 TEX., pudiendo este hilo ser de un solo cabo ó de varios cabos reunidos para formar el grueso de hilo de la antedicha deseada numeración.

20. 4º.- Procedimiento de fabricación de un nuevo tejido



223338

elástico.

Según se describe y reivindica en la presenta memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 4 de Agosto de 1955.

Manuel MARTINEZ BRUNETE.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name "JAIME ISERN MIRALLES".