



325818

325818

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

a favor de BELMAR, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, 11, por "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE TEJIDOS PARA LA CONFECCIÓN DE MANTAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento mediante el cual resulta posible obtener una nueva clase de materiales textiles destinados a la confección de mantas y prendas de abrigo similares.

5. De acuerdo con el procedimiento se opera en una máquina tricotadora rectilínea, provista de dos fonturas paralelas y adyacentes de agujas de lengüetas, y dos sistemas de pasadores desplazables entre las agujas y paralelamente a las fonturas, siendo los sistemas de agujas y de pasadores enhebrados con hilos que les son alimentados
- 10.



325818

bajo condiciones de tensión controladas independientemente, y accionados de manera que las agujas tricotan por urdimbre series de cadenetas longitudinales y los pasadores van tramando sus hilos respectivos entre ca-

5. cadenetas distintas, siendo los hilos utilizados muy vellosos o susceptibles de adquirir esta cualidad por perchado o tratamiento equivalente, para formar una estructura reticulada y muy termoaislante.

10. En la realización preferida de la invención las dos fonturas son hechas trabajar simultáneamente, de manera que se obtiene un ligamento de cadeneta doble, con cadenillas por el haz y el envés del género.

15. Los dos sistemas de pasadores son accionados por su parte, de acuerdo con otra característica de la invención, en sentidos opuestos, de manera que los tramados se forman con una estructura simétrica y cruzada entre las cadenetas.

20. Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: Las figuras 1, 2 y 3 son sendos esquemas del funcionamiento del sistema de fonturas y de los dos sistemas de pasadores, respectivamente.

25. En las figuras 2 y 3 se aprecian las hileras verticales de puntos -1- que corresponden a la situación de las agujas de las fonturas y en las que se forman las cadenetas en hileras horizontales tales como las indicadas

325818



por las referencias 2 a 5.

5. Para la formación de las cadenetas las dos fonturas son hechas trabajar de acuerdo con cualquier ligamento conocido de por sí, pero con la particularidad de que una de ellas forma las cadenetas -6-, visibles, por ejemplo, desde la cara del haz del género, ligadas sucesivamente con las cadenetas -7- que resultan visibles desde la cara del envés.
10. Cada sistema de pasadores está enhebrado con hilos independientes -8- y -9-, los cuales son hechos trabajar de manera que traman dichos hilos con cadenetas formadas en posiciones adyacentes y en pasadas alternas. Siendo alterna la disposición de los pasadores en relación con las agujas, cada uno de estos sistemas forma un tramado del que
15. dan una idea las figuras 2 y 3. Se aprecia, no obstante, que los dos trazados son simétricos, de forma que los tramos de hilos de trama de los dos sistemas superpuestos como suceden en la práctica, comprendidos entre cadenetas adyacentes, se cruzan dando lugar a una estructura de tejido
20. reticulada.

25. La estructura celular obtenida de esta manera ya constituye, de por sí, utilizando hilados de características y números adecuados, un género de eminentes propiedades de abrigo, cuyo efecto puede ser aumentado, si se desea, sometiendo el tejido final a un proceso de perchado mediante el que se le comunica un efecto de pilosidad que llena los grandes espacios de la estructura propiamente dicha del tejido y contribuye a formar cámaras de aire

325818



dentro de ella. Esta última fase no sería necesaria, o podría ser llevada a cabo con menor intensidad, si los hilados empleados en el tricotado ya tuvieran inicialmente esta propiedad.

5. En la invención se puede utilizar materiales diversos, de preferencia los sintéticos, por ejemplo hilados hechos de monofilamentos o polifilamentos de resinas sintéticas acrílicas.

10. Las piezas obtenidas de esta manera pueden ser cortadas y confeccionadas en las formas necesarias, para formar mantas de cama, mantas de viaje, prendas de abrigo u otros, tanto solas como en combinación con otros manufacturados textiles, por ejemplo para reducir la pérdida de vello con el uso o hacer más estable la forma de la estructura textil.

15.

20. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren su esencialidad, empleadas en su puesta en práctica, tales como los medios y aparatos utilizados para ello, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

325818



1. Procedimiento para la fabricación de tejidos para la confección de mantas, caracterizado por el hecho de operar en máquina tricotadora rectilínea, provista de dos fonturas paralelas y adyacentes de agujas de lengüeta, y dos sistemas de pasadores desplazables entre las agujas y a lo largo de las fonturas, siendo los sistemas de agujas y de pasadores enhebrados con hilos vellosos o susceptibles de adquirir esta cualidad por perchado que les son alimentados bajo condiciones de tensión controladas independientemente, y accionados de manera que las agujas tricotan por urdimbre series de cadenetas longitudinales y los pasadores van tramando sus hilos respectivos entre cadenetas distintas, de manera que se obtiene una estructura textil reticulada y termoaislante.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Procedimiento para la fabricación de tejidos para la confección de mantas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de hacer trabajar las dos fonturas simultáneamente, de manera que se obtiene un ligamente de cadeneta doble, con cadenillas por el haz y el envés del tejido.
- 20.

3. Procedimiento para la fabricación de tejidos para la confección de mantas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de ser los dos juegos de pasadores accionados en sentidos opuestos y de manera simétrica, de manera que los tramados se forman con una estructura cruzada entre las cadenetas.
- 25.

4. Procedimiento para la fabricación de tejidos



325818

para la confección de mantas.

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

Barcelona, 7 de abril de 1.966

BELMAR, S.A.

p.a.

**BELMAR, J. A.**

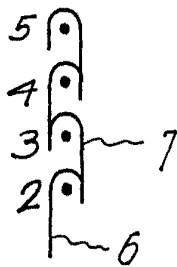
**325818**

*Hoja única*

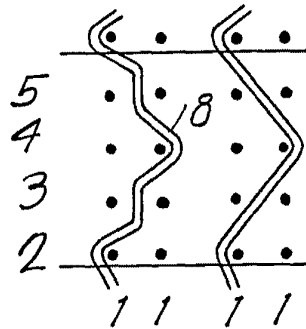
**325818**



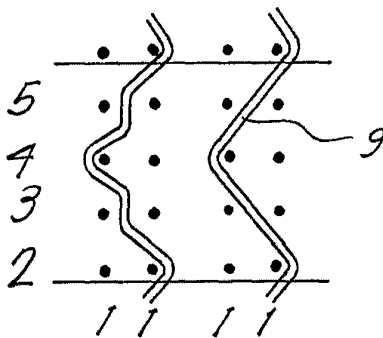
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



Barcelona,  
Belmar, J. A.  
p.a.

13595