

220699
220699



PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en la fabricación de determinados tejidos de malla".

a favor de Don Rafael CARRASCO FABRO, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Pescadores, nº 68.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los tejidos de malla, bajo su normal contextura, no resultan ser aptos para ser aplicados como vendajes, fijaciones, sujeciones, uniones, ensamblamientos, adherencias y usos análogos debido a la facilidad con que se deforman en el sentido de cualquier tracción, estrangulando el tejido formado al ser empleado en franjas de anchura adecuada a las manipulaciones de referencia; esto, podría en parte ser obviado con los tejidos corrientes por ser más rígidos en todos los sentidos y poco elásticos, pero no sirven en múltiples posibles aplicaciones debido a que además exigen

220699



una gran cantidad de materia por la densidad del tejido que requieren encareciendo el artículo que dada su finalidad, difícilmente puede emplearse para determinadas aplicaciones.

5 Luego de un concienzudo estudio, ha llegado el pe-
ticionario a la conclusión de que un tipo de tejido de ma-
lla como el que resulta de aplicar las mejoras objeto de
la presente patente, reúne todas las exigencias requeridas
para todas las aplicaciones antes dichas, puesto que a las
10 ventajas de un tejido corriente une las especiales de este
tipo mejorado de punto de malla, de manera que sin doformar
se ni estrangularse en el sentido de la tracción, posee una
perfecta adaptabilidad a todas las formas y a todos los cuer-
pos, permitiendo al ser utilizado, una facultativa deforma-
15 ción en cualquier sentido que se desée, sin necesidad de tra-
ma que le confiera rigidez, siendo ello debido a la estudiada
trabazón de su urdimbre, que en sus entrelazados, trenzados
y entrecruzados, forma ligamente muy sólidos dando lugar a
alineaciones transversales de exágonos que se alternan con pa-
20 res de triángulos iguales opuestos por el vértice, y cuya
bisectriz es igualmente transversal formando lado común la
base del primer triángulo que es cortado por la bisectriz,
con la cara paralela al orillo del exágono anterior o iz-
quierdo, e igualmente el segundo triángulo opuesto al pri-
25 mero por el vértice, que asimismo con su base forma lado
común con el exágono siguiente o derecho, y así sucesivamen-
te; en el sentido longitudinal se alternan asimismo esos
mismos exágonos y pares de triángulos, de forma que al en-
trecruzarse los hilos unen en su punto de cruce a dos exá-
30 gonos y forman lateralmente dos triángulos iguales que como



220699

queda descrito, son opuestos por el vértice, de modo que dos de los lados del exágono no paralelos al orillo están formados por los dos lados inferiores del exágono superior y los superiores del exágono inferior, dando lugar la alterna
5 da disposición de sus hilos a una suerte de nerviaciones longitudinales que con las propias de esta contextura especial descrita, producen un tejido sumamente liviano que permite el desplazamiento de su elasticidad en cualquier sentido del tejido sin dar lugar a roturas ni estrangulamientos, amol-
10 dándose completamente a la cosa que debe sujetar, contrefir o unir con caracter provisional o permanente.

Determinan las mejoras de referencia, el hecho de constituir entre dos orillos adecuadamente separados entre sí, una textura formada por ligados, entrelazados, trenza-
15 dos y entrecruzados que forman amplias mallas mediante el hilo suministrado por cinco distintas barras de guía-hilos, concurriendo para dar al tejido mediante su disposición compensada, las propiedades requeridas, de forma que una primera de estas barras da dos hilos constitutivos de los
20 orillos mencionados, así como para reforzar la malla en casos necesarios con orillos interiores o refuerzos intermedios paralelos a aquellos; una segunda barra de guía-hilos da los que serpenteando en el sentido longitudinal se entrelazan con los procedentes de una tercera barra guía-hilos
25 los cuales serpenteando a su vez en sentido contrario, se cruzan, ligan, entrelazan y trenzan de modo para constituir exágonos sus lados opuestos; por otra parte los hilos provenientes de las barras guía-hilos cuarta y quinta, efectúan idéntico trabajo al señalado para las barras segunda y ter-
30 cera, siendo alternativo respecto a éstas su trabajo y tex



220693

tura, de manera que mientras en una pasada las barras cuarta y quinta producen entrecruzamientos, las barras segunda y tercera se unieron al trenzado sujetándose por la urdimbre, y viceversa de modo sucesivo, correspondiéndose a un
5 entrecruzado un entrelazado, ligado o trenzado, en forma alternativa para cada par de barras guía-hilos, que realiza trabajo idéntico pero en sentido contrario por desplazamiento en sentido inverso de cada una de ellas dando lugar a los serpenteamientos de referencia, siendo los puntos de
10 cruce de cada par de barras guía-hilos, vértice común de dos triángulos iguales y simétricos, que una siempre exágonos consecutivos, en forma que si dos o más de dichos puntos de cruce son unidos por una recta ideal, bien en el sentido transversal o longitudinal forman ejes de simetría de
15 dichos exágonos y además parte cada uno de los triángulos en dos triángulos rectángulos.

Como variante, entre cada uno de los movimientos de las barras guía-hilos pueden intercalarse puntos de cadeneta, obteniéndose con ello exágonos irregulares alargados en el sentido de la urdimbre, o por disposición de éste en el de la trama, de modo que entre cada punto de entrelazado y trenzado pueden intercalarse uno o más puntos de
20 cadeneta, sin que por ello varíen las demás características generales.

25 Con las mejoras descritas, se consigue un tejido de punto de malla que supera en todos sentidos y mejora notablemente todo lo conocido para los usos a que se destina, de manera que se logra un tejido de punto de malla extraordinariamente liviano, sumamente práctico y amoldable a todos
30 los cuerpos y singularmente resistente por su ligazón para

220699



toda clase de vendajes de sujeción o fijación, ensamblajes adhesivos y otros múltiples usos.

N O T A

5 Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

12.- Mejoras introducidas en la fabricación de determinados tejidos de malla, caracterizadas por el hecho de constituir entre dos orillos adecuadamente separados entre sí, una textura formada por ligados, entrelazados, trenzados y entrecruzados formando amplias mallas mediante el hilo suministrado por cinco distintas barras de guía-hilos, de forma que una primera de estas barras dá los hilos constitutivos de los orillos mencionados así como para reforzar la malla en casos necesarios con orillos interiores o intermedios paralelos a aquellos; una segunda barra de guía-hilos dá los que serpenteando en el sentido longitudinal, se entrelazan con los precedentes de una tercera barra guía-hilos, que serpenteando a su vez en sentido contrario, se cruzan, ligan, entrelazan y trenzan de modo para constituir exágonos sus lados opuestos; por otra parte, los hilos procedentes de las barras guía-hilos cuarta y quinta, efectúan idéntico trabajo al señalado para las barras segunda y tercera, siendo alternativo respecto a éstas su trabajo y textura, apropiado para que mientras en una pasada las barras

10

15

20



220699

cuarta y quinta producen entrecruzamientos, las barras se-
gunda y tercera se unieron al trenzado sujetándose por la
urdimbre, y viceversa de modo sucesivo, correspondiéndose
a un entrecruzado, un entrelazado, ligado o trenzado en
5 forma alternativa para cada par de barras guía-hilos que
realizan trabajo idéntico pero en sentido contrario, siendo
los puntos de cruce de cada par de barras guía-hilos, vérti-
ce común de dos triángulos iguales y simétricos opuestos por
el vértice, uniendo siempre exágonos consecutivos, formando
10 una ligazón de gran resistencia particularmente para toda
clase de vendajes de sujeción o fijación, ensamblajes adhe-
sivos y otros usos.

2º.- Mejoras introducidas en la fabricación de de-
terminados tejidos de malla, según I), viniendo intercalados
15 puntos de cadeneta entre los movimientos sucesivos de las
barras guía-hilos, a propósito para obtener exágonos irregu-
lares alargados en el sentido de la urdimbre o por disposi-
ción de ésta en la trama.

3º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE DE-
20 TERMINADOS TEJIDOS DE MALLA.

Este documento afecta a la esencialidad de lo descri-
to en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas
y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 11 marzo 1.955.

RAFAEL CARRASCO FABRO

p/a