

430669

A 44B

13 ABR. 1976

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
OPTI-HOLDING AG., de nacionalidad suiza,
domiciliada en 8750 Glarus, Burgstrasse
24 (SUIZA); por: "PERFECCIONAMIENTOS EN
LA REALIZACION DE CIERRES DE CREMALLERA".

-----ooo000ooo-----

5 El invento se refiere a perfeccionamientos en la
realización de cierres de cremallera con cintas de soporte
constituídas por género de malla con hilos sintéticos li -
sos. Cintas de soporte sintéticas quiere decir que las mis
mas están constituídas en su totalidad o principalmente -
por hilos completamente sintéticos. Después de su fijación
térmica estas cintas de soporte se distinguen en compara -
ción con otras constituídas por hilos de algodón por su eg
tabilidad longitudinal. Las mismas imparten por lo tanto a
10 los cierres de cremallera que están equipadas con estas cin
tas de soporte una especial estabilidad de las divisiones,
con lo que se mejora su funcionamiento.

En los cierres de cremallera conocidos del tipo

descrito las cintas de soporte están constituidas por hilos li
sos multifilamentosos. En estos cierres de cremallera se cono-
ce en seguida el carácter de las cintas de soporte como género
de malla o tejido. Además su superficie es relativamente lisa
5 y dura. Esto entorpece para fijar el cierre por costura y mo-
lesta si se llevan los cierres de cremallera sobre la piel des
nuda.

Puesto que en la práctica se exigen cierres de cre-
mallera con cintas de soporte que por lo menos ópticamente, pa
10 ra la confección y en el uso, especialmente si se llevan sobre
la piel desnuda, se comportan como cintas de algodón, se han
recomendado ya también para cintas de cierre de cremallera de
género de malla hilos texturados que mejorarían las caracte-
rísticas de costura y de uso, pero estas cintas todavía no se
15 han empleado en la práctica debido a la mayor elasticidad que
resulta en dirección tanto longitudinal como transversal de -
las cintas del cierre de cremallera, lo que repercute de un -
modo desfavorable en el funcionamiento del cierre de cremalle
ra. Según se sabe, hilos texturados son aquellos hilos comple-
20 tamente sintéticos que como consecuencia de un tratamiento es-
pecial tienen un carácter similar a los hilos de lana.

El invento tiene el objeto de estructurar un cierre
de cremallera del tipo arriba descrito de tal manera que las
cintas de soporte se comportan ópticamente, para la confección
25 y en el uso, especialmente al ser llevadas sobre la piel des-
nuda, igual que las cintas de algodón. Sin embargo se quiere
que las mismas en lo que se refiere a su funcionamiento con-

serven todas las ventajas que se conocen en los cierres de cremallera con cintas de soporte sintéticas realizadas como género de malla.

El objeto del invento es un cierre de cremallera con
5 cintas de soporte fabricadas como género de mallas con hilos sintéticos lisos, el cual se caracteriza porque las cintas de soporte tienen hilos texturados que en la cara superior y/o inferior sobresalen en forma abultada. Una forma de realización preferida del invento parte de cierres de cremallera del
10 tipo indicado, cuyas cintas de soporte constan de varillas de malla (por ejemplo en postura de franja, cruzada o de tricot) y de hilos de trama. Al efecto consiste el invento en que por lo menos algunos de los hilos de trama estén realizados como hilos texturados. Si se quiere que estos hilos texturados sobresalgan en forma especialmente abultada, enseña el invento
15 que como hilos de trama se empleen hilos texturados así como hilos de contracción elevada y que la contracción de estos hilos se realice posteriormente. De este modo se llega a efectos verdaderamente sorprendentes, si por ejemplo los hilos de trama realizados como hilos de contracción elevada están guiados en la postura 2-2/o-o, pero los hilos texturados en la
20 postura 4-4/o-o . Pero tanto los hilos de trama texturados como también los lisos pueden estar realizados también en postura contraria, o al efecto de la mayor estabilidad transversal también el hilo de trama liso (hilo de contracción elevada)
25 da) pueda ser guiado en la postura 4-4/o-o o o-o/4-4.

El invento parte del hecho de que el carácter de -

algodón óptico y en cierto modo al tacto de las cintas de soporte en cierres de cremallera del tipo arriba descrito ya se consigue si las cintas de soporte tienen algunos hilos que son hilos texturados, con tal de que estos sobresalen en forma abultada en la cara superior y/o inferior. Por abultado se entiende que estos hilos texturados sobresalen en forma de lazos o de rizos, es decir que emergen en forma abultada o profusa de la superficie producida por la postura restante de las cintas de soporte en el lado inferior o superior de estas cintas. Con esto hasta se mejora la fijación por costura manual o mecánica de los cierres de cremallera o de las cintas de soporte en una prenda de vestir. Esto ocurre especialmente si en la forma indicada hilos de trama están guiados como hilos texturados. De un modo sorprendente la facilidad de la costura tampoco se merma porque adicionalmente están guiados hilos de alta contracción como hilos de trama cuya contracción se ha realizado posteriormente. Pero el deseado carácter abultado de los hilos texturados, especialmente de los hilos de trama texturados, puede conseguirse también por una alimentación en exceso de estos hilos de trama al tiempo de realizarse la fabricación del género de malla.

En un cierre de cremallera de acuerdo con el invento las filas de eslabones de cierre pueden estar unidas a las cintas de soporte de diferentes maneras. Puede tratarse de filas de eslabones de cierre previamente fabricadas que por medio de costura o de otra manera están acopladas a las cintas de soporte, pero también se puede tratar de filas de eslabo-

nes de cierre fijadas por tejedura y también de filas de esla
bones de cierre que durante la fabricación de las cintas de
soporte han sido creadas por un proceso de remallado. Cuando
se trata de cierres de cremallera con filas de eslabones de
5 cierre previamente fabricadas que por medio de costura estén
unidas a las cintas de soporte, ostentando esta fijación por
costura hilos de aguja guiados entre los eslabones de cierre,
enseña el invento que estos hilos de aguja se insertan en el
borde de las cintas de soporte en intersticios libres de ma-
10 llas. Esto permite entonces también en la fabricación de estos
cierres de cremallera una velocidad de costura grande, si en
la forma indicada como hilos de trama se han empleado hilos
texturados y hilos de contracción elevada y que los hilos de
contracción elevada han sido sometidos a la contracción poste-
riormente. Pero este proceso de contracción de los hilos de
15 contracción elevada puede realizarse también después de que
las filas de eslabones de cierre han sido fijadas mediante
costura en las cintas de soporte.

A continuación se explica el invento de un modo más
20 detallado con ayuda de los dibujos que representan solamente
un ejemplo de realización del invento y que en forma esquemá-
tica muestran lo siguiente:

Figura 1 en perspectiva un recorte de un cierre de cremalle-
ra de acuerdo con el invento a escala aumentada,
25 Figura 2 a escala todavía más aumentada en comparación con la
Figura 1 una vista del objeto de la Figura 1 desde
la dirección de la flecha A,

Figura 3 esquemáticamente la conducción de los hilos de una -
cinta de soporte del cierre de cremallera representa
do en la Figura 1, y

Figura 4 el esquema de la postura de los hilos del objeto de
la Figura 3.

El cierre de cremallera representado en recortes en
las figuras posee las cintas de soporte 1 realizadas con hilos
sintéticos lisos como género de malla. Se ve que las cintas
de soporte 1 tienen hilos texturados 2 que en el ejemplo de
realización sobresalen en el lado superior en forma abultada,
a saber en cierto modo como lazos o rizos. Al respecto se ha-
ce hincapie especialmente en la Figura 2. En lo demás se tra-
ta en el ejemplo de realización de un cierre de cremallera cu-
yas cintas de soporte 1 constan de varillas de malla 3 en fran-
ja 4 y cruzado 5 y de los hilos de trama 2, 6. Los hilos de -
trama 2 están realizados como hilos texturados. Para conseguir
que estos hilos de trama texturados 2 sobresalgan en forma -
abultada, se han empleado además los hilos de trama 6 como hi-
los de alta contracción. La contracción de estos hilos 6 se
ha realizado posteriormente. Esto ha provocado el abultamien-
to. Pero también se puede trabajar con una alimentación en exce-
so de los hilos de trama texturados 2. En la Figura 3 se ve
que entre los hilos de trama 2, 6 en la zona marginal 7 de las
cintas de soporte 1 se han formado zonas 8 libres de mallas.
En el cierre de cremallera de acuerdo con la Figura 1 la dis-
posición está hecha de tal manera que los hilos de aguja 9 de
la fijación por costura de las filas de eslabones de cierre 10

se han insertado en 11 en estas zonas libres de mallas.

La postura especial que está realizada en el ejemplo de realización, ya se ve en la Figura 3, pero se explica todavía más con ayuda de la Figura 4. Se ve en la Figura 4 en primer lugar que los hilos de trama, que están realizados como hilos de contracción elevada, están guiados en la postura 2-2/o-o.

Los hilos texturados 2 que están realizados como hilos de trama, están dispuestos en cambio en la postura 4-4/o-o. El cruzado 5 y la franja 4 están realizados con hilos de contracción normal, a saber en la postura 2-o/o-2 o o-1/1-o. Esto se hace lógicamente con las regletas de postura L1 y L2 para las tramas y la regleta de postura L3 para el cruzado 5 y la regleta L4 para la franja 4.

15

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Perfeccionamientos en la realización de cierres de cremallera con cintas de soporte fabricadas como género de malla con hilos sintéticos lisos que constan de varillas de malla y de hilos de trama, caracterizado porque como hilos de trama se han empleado hilos texturados e hilos de contracción elevada y porque la contracción de los hilos de contracción elevada se ha realizado posteriormente.

2.- Perfeccionamientos, según reivindicación anterior, caracterizados porque cuando se trata de cierres de cre-

25

5. mallera con filas de eslabones de cierre unidas a las cintas de soporte por medio de costura, teniendo la fijación por costura hilos de aguja conducidos entre los eslabones de cierre, se establece que los hilos de aguja han sido insertados por zonas libres de mallas entre los hilos de trama.

3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA REALIZACION DE CIERRES DE CREMALLERA".

10. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 3 OCT. 1974

OSALDO
P P

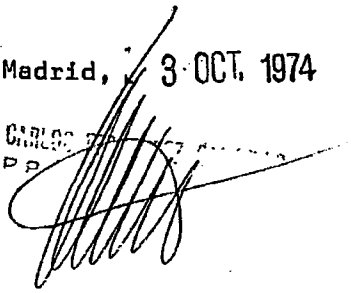


Fig. 1

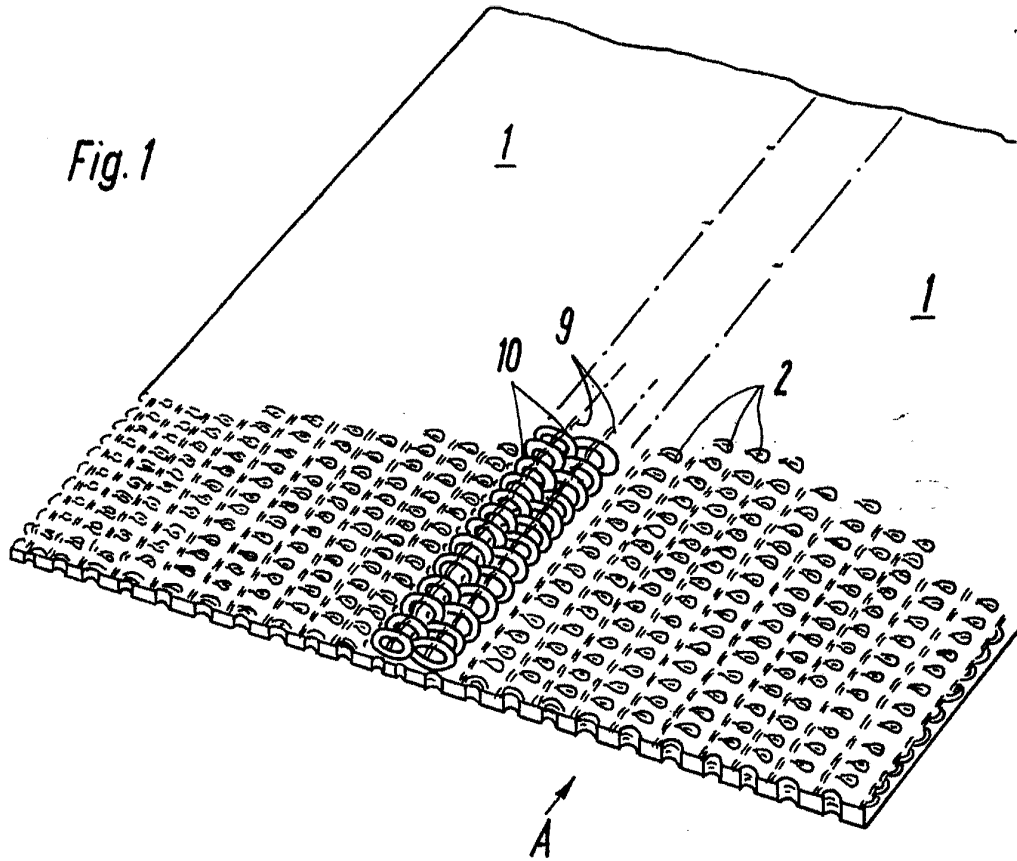
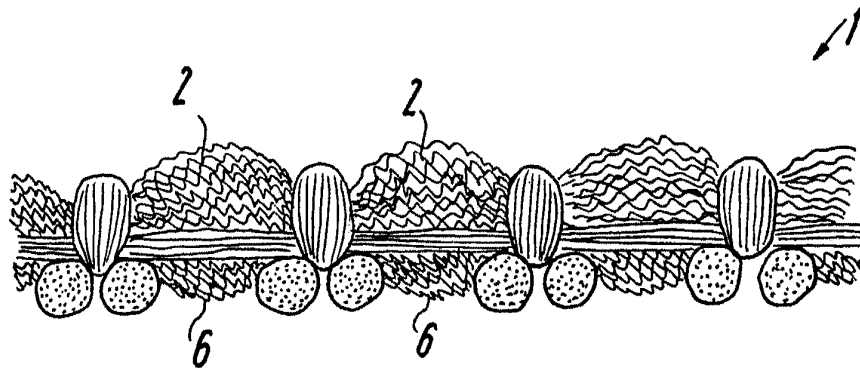


Fig. 2



See the variable

and date, 3 October 1974

Patented July 1, 1907
John H. ...

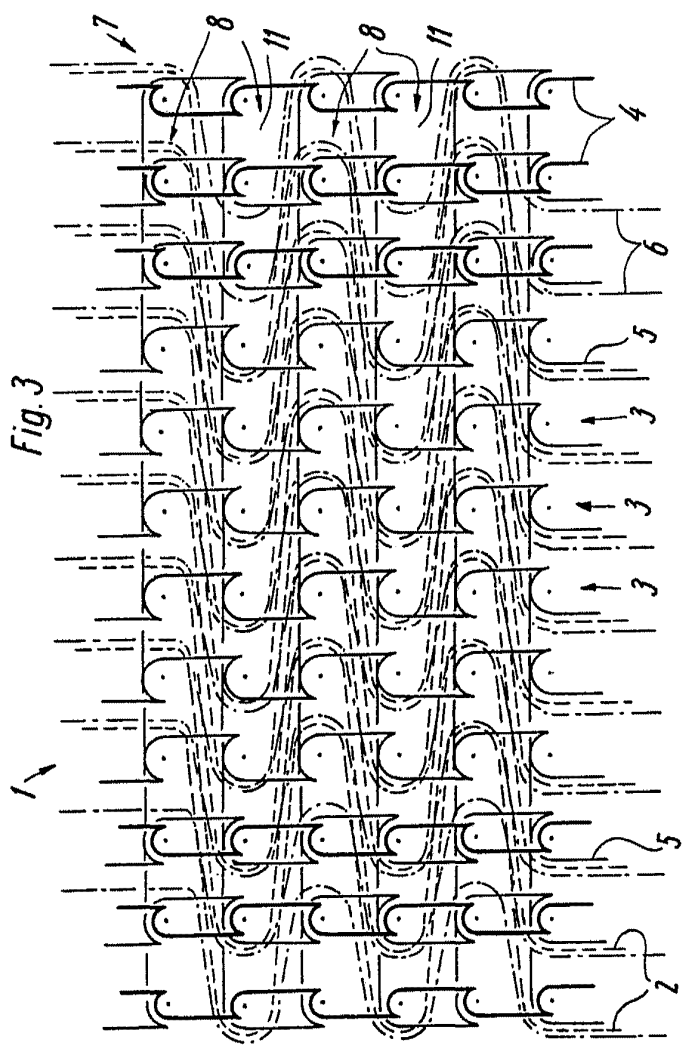


Fig. 3

Patented July 1, 1907
John H. ...

FIG. 3

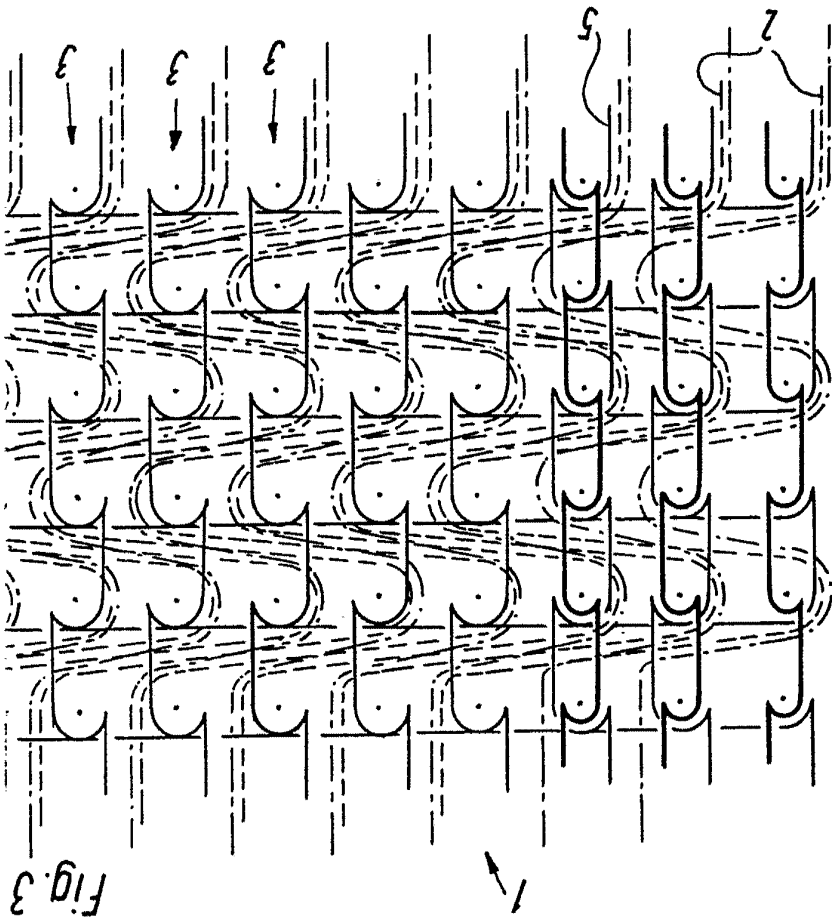
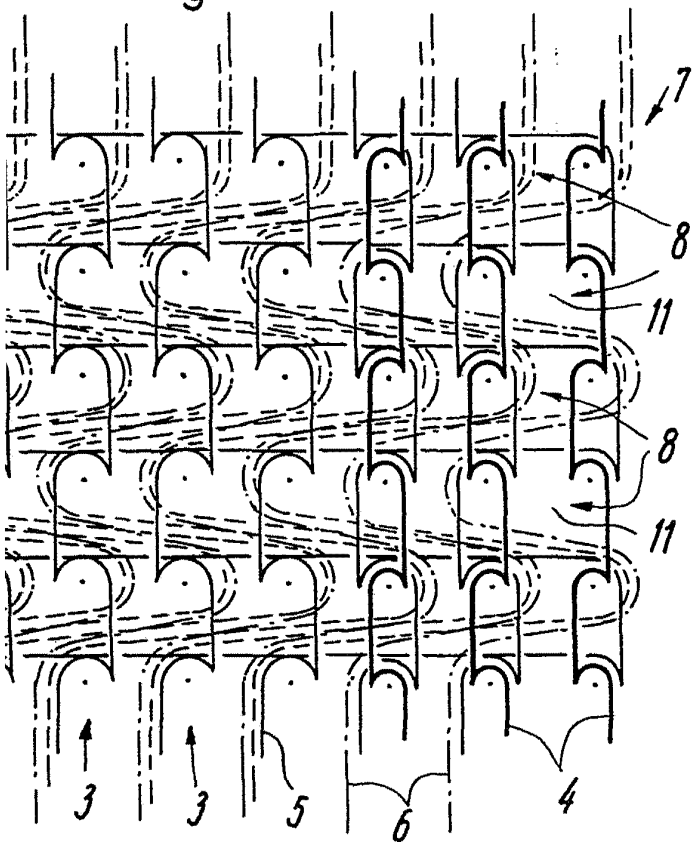


Fig. 3

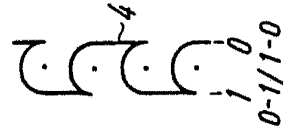


April, 2 October 1974

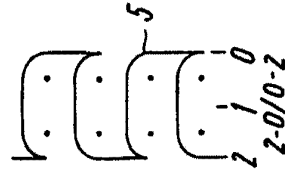
A handwritten signature or scribble consisting of several overlapping, diagonal lines, possibly representing the name of the inventor or a date.

Fig. 4

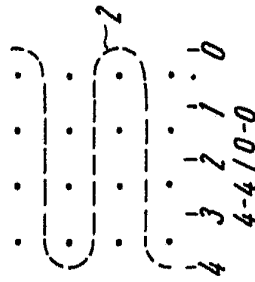
L₄



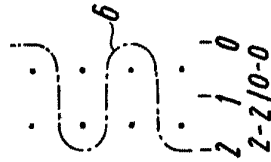
L₃



L₂



L₁

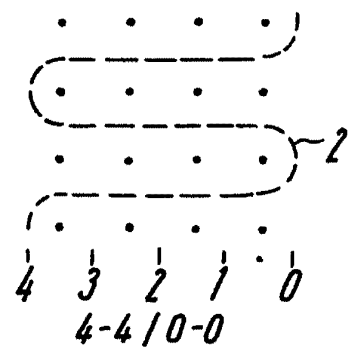
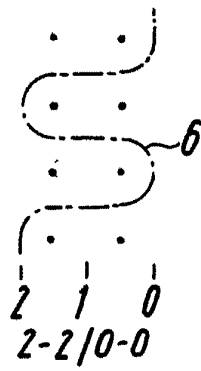


CARLOS ESCRIBANA GARCIA
P.R.

Fig. 4

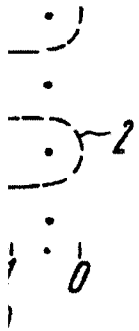
L_1

L_2

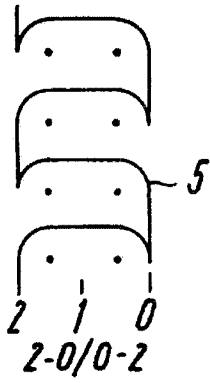


each variable

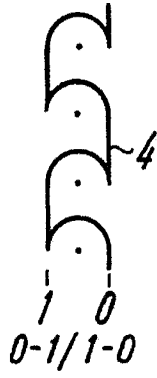
L₂



L₃



L₄



San Juan, 3 Octubre 1974

CARLOS FERNANDEZ GABRIEL
P.P.