

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

ES 21

NUMERO	408270
FECHA DE PRESENTACION	05. FEB. 1980

A1

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO P 29 05 107.8-26	10.2.79	Rep. Fed. Al.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D05B7/00	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
"MAQUINA DE COSER GENEROS DE PUNTO PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)
KEMPTENER MASCHINENFABRIK GMBH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Postfach 1860, D-8960 Kempten, República Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)
Siegfried Muck

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 73.851)

POOR QUALITY

1 El invento se refiere a una máquina de coser géneros de punto según el preámbulo de la reivindicación principal.

5 En una máquina de esta clase para coser géneros de punto, que se ha dado a conocer por la memoria de la DE-OS alemana 2 725 826, una de las agujas de coser está dispuesta de modo que atraviesa las piezas tricotadas entre cada dos agujas contiguas por encima del plano en el que están situadas las agujas de fontura de la corona de agujas, para formar un punto de cadeneta por medio de un hilo sencillo. La segunda aguja de coser forma al mismo tiempo con un hilo sencillito también otro punto de cadeneta, para lo cual penetra en los bucles de malla de las piezas tricotadas mantenidas sujetas por las agujas de fontura.

15 En esta máquina conocida para coser géneros de punto existe la posibilidad de que, al transferir al azar las piezas tricotadas, varias mallas pueden venir a quedar situadas entre dos agujas de fontura contiguas. Por consiguiente, al penetrar la aguja de coser, que puede apresar ciertamente sólo una de las mallas en el hueco, se pueden originar con frecuencia puntos defectuosos que conducen al corrido de las mallas.

25 Dado que en la máquina conocida para coser géneros de punto y en las clases de unión mostradas en ella se tiene que contar con que no se apresen todas las mallas por medio de los puntos de cadeneta que unen el género, se prevé juntamente con un dispositivo de coser a punto por encima, dependiente de la máquina de coser género de punto en su número de puntos, uno o varios puntos de cadeneta adicionales a la manera de una costura a punto por encima. Es

1 tos puntos de cadeneta adicionales solapan a los puntos de
cadeneta que unen el género y aumentan así la seguridad con-
tra mallas corridas. Sin embargo, este procedimiento es des-
ventajoso por cuanto que a causa de la basta división de pun-
5 tos de la costura a punto por encima se tiene que trabajar
con hilos relativamente gruesos para que el orillo del géne-
ro pueda ser cerrado siquiera en algún modo y obtenga un as-
pecto limpio. Esto es también el motivo de que la costura
formada de esta manera resulte muy abultada y moleste al lle-
10 var el género.

El cometido del presente invento consiste en
crear una máquina de coser géneros de punto que sea barata
en su fabricación y en la que esté garantizada con mayor se-
guridad que todas las mallas del género de punto son picadas
15 por las agujas de coser.

Para resolver este problema se proponen las
características de la reivindicación 1ª.

Las ventajas que se pueden lograr con el in-
vento consisten en que no se pica en una zona del género de
20 punto en la que las mallas están fuertemente deformadas como
consecuencia de la transferencia al azar del género de punto
a las agujas de fontura, sino que la punción tiene lugar en
una región situada encima en la que el género de punto se ha
vuelto a normalizar en una gran parte. Además, es posible
25 utilizar también agujas de fontura que no posean cerco algu-
no y que, como consecuencia, sean de fabricación sustancial-
mente más barata que las agujas conocidas. No es necesario
tampoco adaptar el avance de la corona de agujas exactamen-
te al paso de división de las agujas de fontura. Es posible
30 de este modo picar varias veces en cada malla y, por tanto,

1 aumentar la seguridad de apresar cada malla.

5 Dado que en la transferencia al azar y en el subsiguiente cosido conjunto de las piezas tricotadas de la manera descrita es necesario en cualquier caso cortar el orillo a distancia uniforme de los puntos de cadeneta que unen el género y cubrirlo a continuación por medio de un punto aplicado por encima que circunde al orillo del género, para conferirle un aspecto limpio y agradable, se dispone según la característica de la reivindicación 3ª una cabeza de coser a punto por encima ajustable sin escalones. Con esta cabeza es posible variar el número de puntos de la costura a punto por encima con respecto al de la costura de enlazado de géneros de punto y, por tanto, ensanchar o compactar el paso de división del punto de cadeneta.

15 Según el deseo del cliente, es posible así con la máquina de coser géneros de punto de acuerdo con el invento, y según las reivindicaciones 3ª y 4ª, realizar el orillo formado del género con el punto aplicado por encima de tal manera que el orillo del género esté cerrado de forma limpia, pero no tenga un aspecto abultado. Este aspecto bien arreglado del orillo del género resulta, no en último término, del hecho de que en el caso de un número muy alto de puntos del dispositivo de coser a punto por encima con respecto al de la máquina de coser géneros de punto y, por tanto, una distancia muy pequeña entre puntos se puede trabajar con hilos muy finos, con lo que se apresan con seguridad todas las mallas. Además, los puntos de cadeneta primeramente formados que unen el género no son encerrados simultáneamente por el punto aplicado por encima.

30 Otras particularidades ventajosas del inven-

1 to se desprenden de las demás reivindicaciones y de la descripción con referencia a un dibujo.

Muestran:

5 la Figura 1, una parte de la corona de agujas que lleva el género de punto que se ha de coser, estando dispuestas las agujas de coser en un plano.

la Figura 2, una parte de la corona de agujas que lleva el género de punto que se ha de coser, estando situadas las agujas de coser en dos planos diferentes;

10 la Figura 3, un género de punto deformado - transferido al azar sobre las agujas de fontura de la corona de agujas,

la Figura 4, el orillo provisto de una costura a punto por encima de un género de punto producido en una máquina de coser géneros de punto según la Figura 1, en una vista en sección,

15 la Figura 5, el orillo provisto de una costura a punto por encima de un género de punto producido en una máquina de coser géneros de punto según la Figura 2, en una vista en sección, y

20 la Figura 6, el esquema de costura del orillo mostrado en la Figura 5.

En la Figura 1 se ha representado una parte pequeña de la corona de agujas imaginada en forma desarrollada. En las agujas de fontura 1 de la corona de agujas está suspendido un género de punto transferido según mallas y filas de tal manera que por encima de las mallas 2a que penden de las agujas 1 se encuentran todavía algunas filas de puntos adicionales.

30 Por encima de una de las agujas de fontura 1

1 de la corona de agujas está dispuesta una aguja de coser 3
a la altura de la segunda fila de mallas 2b del género de
punto 2 situada por encima de la corona de agujas. A dis-
tancia lateral de esta aguja de coser 3 está prevista otra
5 aguja de coser 4 que está situada a la misma altura, pero
entre dos agujas de fontura contiguas 1. Con la disposi-
ción mostrada en esta Figura, las dos costuras 5 y 6 produ-
cidas por las agujas de coser 3 y 4 (Figura 4) se encuen-
tran directamente una encima de otra.

10 La disposición de las agujas de coser 3, 4
mostrada en la Figura 2 se diferencia de la disposición
mostrada en la Figura 1 únicamente por el hecho de que la
aguja de coser 4 que penetra en el género de punto 2 entre
dos agujas de fontura contiguas 1 de la corona de agujas
15 no está situada en el plano de la otra aguja de coser 3,
sino que está dispuesta una fila de mallas por encima. Con
esta disposición de las agujas de coser es posible lograr
dos costuras 5, 6 que discurren paralelas una a otra.

20 La figura 3 muestra un género de punto 2 -
que ha sido transferido al azar a una corona de agujas, -
tal como se muestra en la Figura 1. Se puede apreciar cla-
ramente la deformación del género de punto 2, que se pre-
senta muy acusada en la zona de las agujas de fontura 1 y
que ha sido originada debido a que en parte varias mallas
25 2a vienen a quedar situadas entre dos agujas de fontura -
contiguas 1. Esta deformación es tanto menor cuanto mayor
se haga la distancia a las agujas de fontura 1. Mediante
esta disposición de la aguja de coser 4 queda asegurado en
medida incrementada que sean apresadas todas las mallas 2b
30 al penetrar las agujas de coser 3, 4.

1 La Figura 4 muestra en sección un género de
punto cuyas piezas tricotadas individuales 2c, 2d se han -
unido por medio de la disposición de agujas mostrada en la
Figura 1. Adicionalmente a esto, el orillo exterior libre
5 del género de punto 2 está cosido con una costura 7 a pun-
to por encima. Para la producción de esta costura 7 a pun-
to por encima se ha equipado la máquina de coser géneros de
punto de manera conocida con una cabeza de coser a punto -
por encima, delante de la cual está montado un aparato de
10 corte para cortar paralelamente a la costura el orillo so-
brante, cuyo número de puntos es ajustable con independen-
cia del de la aguja de coser 3, 4.

La Figura 5 muestra la vista en sección de
un género de punto 2 cuyo orillo se ha ribeteado también
15 con una costura 7 a punto por encima y se ha producido en
una máquina de coser géneros de punto por medio de la dis-
posición de agujas de coser según la Figura 2. La disposi-
ción de la costura 7 a punto por encima se ha elegido en -
todas estas ejecuciones de modo que las costuras 5, 6 pro-
20 ducidas por las agujas de coser 3, 4 (puntos de cadeneta -
que unen el género) están situadas fuera de la zona de la
costura 7 a punto por encima.

La Figura 6 muestra un género de punto 2 en
el que el número de puntos de la cabeza de coser a punto -
25 por encima asciende a un múltiplo del de la máquina de co-
ser géneros de punto. Una costura 7 a punto por encima -
compactada de esta manera en relación con las costuras 5,
6 aumenta la seguridad contra mallas corridas que puedan
eventualmente originarse por efecto de mallas 2b no pica-
30 das, y mejora considerablemente el aspecto del género de

P--

Hoja núm. 7

1

--punto 2.

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Máquina de coser géneros de punto perfeccionada para unir varias piezas tricotadas que penden de la corona de agujas por medio de dos costuras de punto de cadeneta, en donde una de las dos agujas de coser necesarias para producir estas costuras atraviesa las piezas tricotadas en posición lateralmente desplazada por encima de las mallas llevadas por las agujas de fontura de la corona de agujas, caracterizada porque las dos agujas de coser necesarias para producir las costuras penetran en al menos una fila de mallas por encima de las mallas llevadas por las agujas de fontura de la corona de agujas.

15

20

2ª.- Máquina según la reivindicación 1ª, caracterizada porque una de las agujas de coser está dispuesta en posición desplazada en altura con respecto a la otra en la magnitud de al menos una fila de mallas.

25

3ª.- Máquina según una o ambas de las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por la combinación con una cabeza de coser a punto por encima, que es ajustable sin escalones.

30

4ª.- Máquina según la reivindicación 3ª, caracterizada porque el número de puntos de la costura a pun-

I to por encima de la cabeza de coser a punto por encima es -
independiente del número de puntos de cadeneta que unen el
género.

5 5ª.- Máquina según la reivindicación 4ª, ca-
racterizada porque el punto de cadeneta que une el género -
está situado por fuera de la costura a punto por encima que
abarca al orillo del género de punto.

10 6ª.- "MAQUINA DE COSER GENEROS DE PUNTO PER-
FECCIONADA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa-
ra los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a
máquina por una sólo cara.

MADRID, 05. FEB. 1980

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder



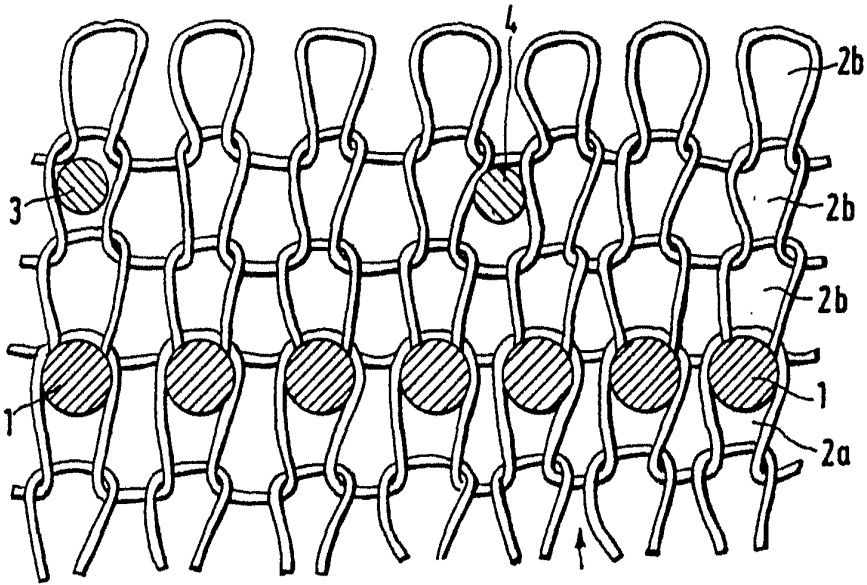
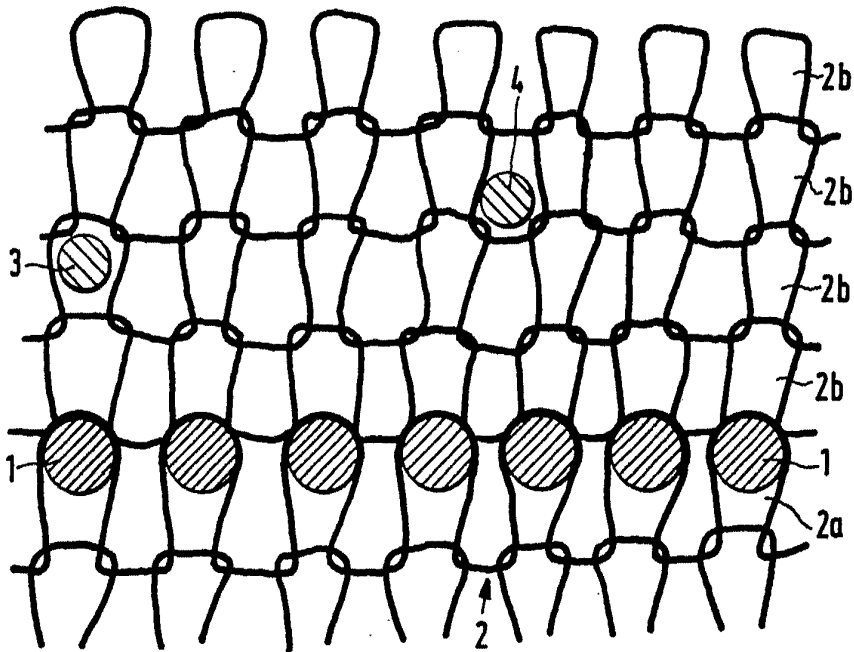


FIG. 1

FIG. 2



Albert de Alzola
Por Pader

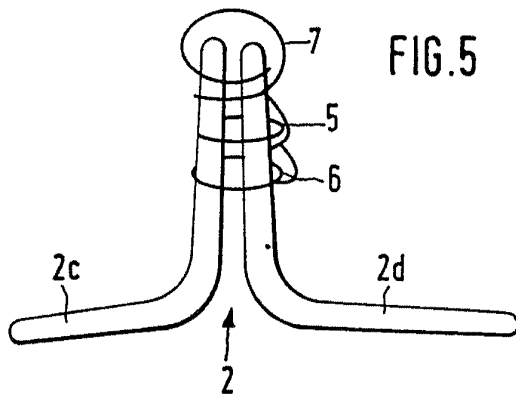
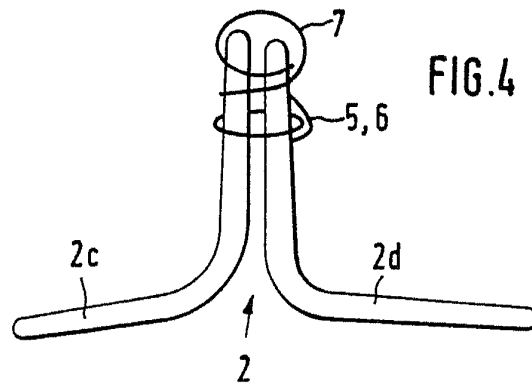
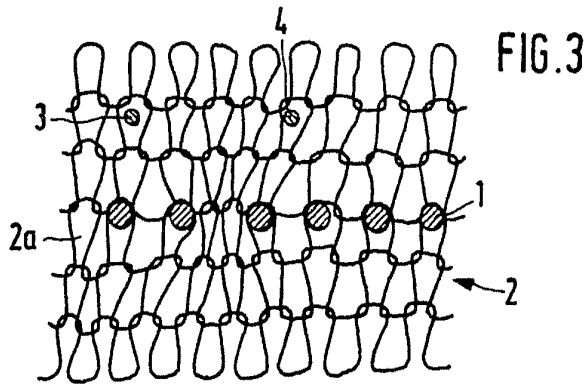
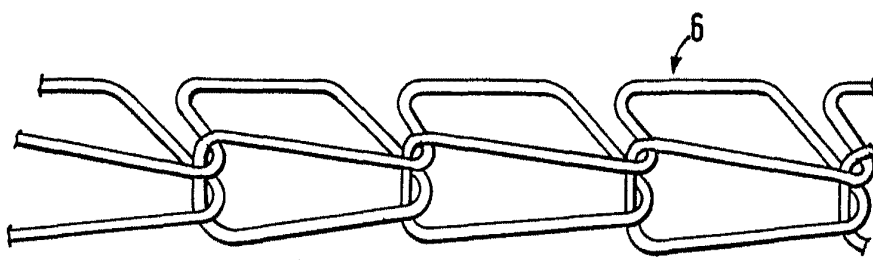
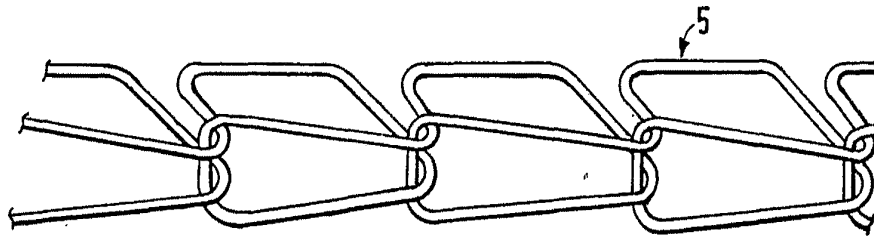
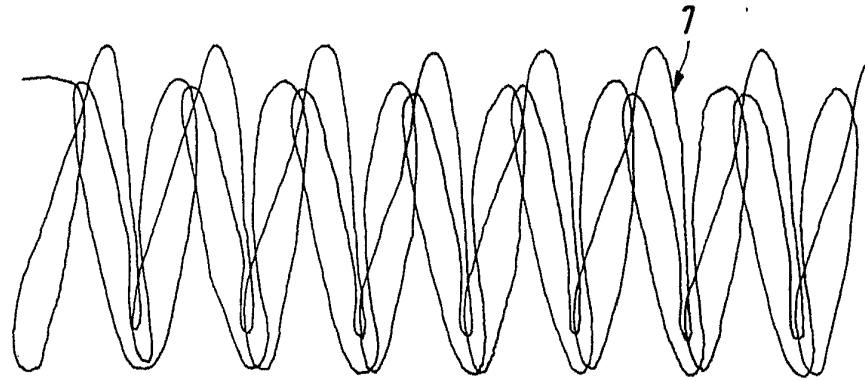


FIG. 6



Alberto de Lizzoluro
Per Podestà

