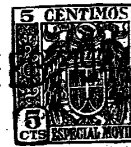


im/

165251

29



165251

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

a favor de

FRITZ GEGAUF'S SOHNE A.-G., domiciliada en STECKBORN (Suiza),

por:

"Procedimiento para zurcir medias en máquinas de coser"

-----OOOO-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Según este procedimiento para zurcir medias en máquinas de coser, objeto de la presente invención, se extiende la media en la máquina de coser, introduciendo dentro de la media el brazo de la máquina de coser que lleva la lanzadera y de manera que la parte de la media que se ha de zurcir quede en la cara superior de dicho brazo, en combinación con un aro móvil de sujeción, al cual se fija la media mediante una pieza prendedora, que debe colocarse por la parte superior.

Este modo de extender la media sobre una parte fija de la máquina de coser y la fijación del sitio deteriorado de la media en un aro móvil de sujeción, posibilitan una buena conducción a mano de la media con relación a la aguja de la máquina de coser para poder realizar un buen zurcido. Significa esto una notable



ventaja para el zurcido mecánico de medias en relación con los procedimientos ya conocidos para zurcir, los cuales requieren precisamente mucho cuidado y habilidad por no poder tensarse el sitio a zurcir de la media.

5 Esta ventaja para el zurcido mecánico de medias puede aumentarse aún más, limitando en la parte superior del brazo de la máquina de coser, el juego del aro sujetador dentro del alcance de la aguja.

10 Para zurcir, puede utilizarse un aro sujetador suelto o bien es posible también dotar el citado aro de órganos de guía dispuestos en el brazo de la máquina de coser.

Los planos adjuntos ilustran, como ejemplo, estas dos posibilidades de aplicación del procedimiento, objeto de la presente invención. Se ha representado, en varios ejemplos de ejecución, un
15 aparato auxiliar apropiado para ejecutar este procedimiento.

La figura 1 representa como primer ejemplo, en vista longitudinal y parcialmente en sección, el aparato auxiliar montado en el brazo de la máquina de coser y provisto de un aro sujetador móvil convenientemente guiado.

20 La figura 2 representa el aparato en cuestión, visto desde arriba y parcialmente en sección.

La figura 3 representa este aparato visto frontalmente desde la izquierda de las figuras 1 y 2.

25 La figura 4 representa en alzado, un segundo ejemplo de aparato auxiliar, con un aro sujetador suelto, dibujado en sección.

La figura 5 representa este aparato visto desde arriba.

La figura 6 representa este aparato visto frontalmente desde la izquierda de las figuras 4 y 5.

30 La figura 7 representa en alzado, otro ejemplo de aparato auxiliar con un anillo sujetador suelto, representado en sección, y finalmente,

La figura 8 ilustra este aparato visto desde arriba.

35 En las figuras 1 a 3, la cifra -1- indica el brazo que parte del zócalo -2- de una máquina de coser, del tipo llamado de mesa y que está equipado en su extremo frontal libre, con una tapa



-3- de superficie bombeada hacia afuera. Bajando esta tapa -3-, se obtiene el acceso a la lanzadera, dispuesta en el brazo -1- de la máquina de coser, junto a la cual se halla en la forma ya conocida el transportador u órgano de avance del tejido. -5- es la aguja de coser de la máquina y -6- el llamado pie zurcidor unido a la barra de aguja, no representada en el dibujo, y de la que puede soltarse.

-7- indica un brazo-sopORTE al que se ha aplicado como prolongación la pieza móvil -8-, que en su extremo libre, va provista de un bastidor anular -9-, en el cual va encajado en forma giratoria, el aro soporte de la media -10-, el cual queda impedido de desprenderse del bastidor -9- por las bridas o rebordes exteriores -11-. Mediante una espiga escalonada -12-, el brazo soporte -7- está montado giratorio en un agujero -13-, previsto sobre la parte superior plana del brazo hueco -1- de la máquina de coser. El movimiento oscilatorio del brazo-sopORTE -7-, que figura una palanca de dos brazos, queda limitado por el hecho de que su extremo posterior se halla emplazado, según representa la figura 2, entre dos topes -14-, formados por unos salientes en la parte superior del zócalo -2- de la máquina. La pieza móvil -8- está guiada por una espiga -15- fijada al brazo-sopORTE -7-, la que encaja en una ranura longitudinal -16- de la pieza móvil -8-; de esta manera esta pieza -8- queda asegurada contra giro sobre el brazo -7- y al mismo tiempo se limita también su movimiento. La pieza móvil -8- está enchufada por su perforación interior sobre el brazo-sopORTE -7-, de tal modo que puede desplazarse fácilmente sobre dicho brazo.

En las figuras 1 y 3 se han señalado con líneas de trazo y punto, una media -A- pasada sobre el brazo de la máquina de coser. Esta media tiene que zurcirse por ejemplo en el talón. La media -A- se extenderá sobre el brazo -1- de tal modo que la parte a zurcir corresponda sobre el aro sujetador -10- del aparato auxiliar; luego se estira la media sobre el brazo -1- de la máquina, con la abertura para la pierna hacia el zócalo -2- y se recoge toda la parte de la pierna en tal forma que la media quede bien lisa sobre el aro -10- del aparato auxiliar. Se dispone la media sobre el aparato auxiliar de tal manera que la parte estropeada o a zurcir, esté si-

29 FEB



tuada sobre el aro -10- después de lo cual se introduce esta parte de la media, desde arriba, en el aro -10- mediante un aro prendedor abierto -17- que la rija en el aro -10-. El aro prendedor abierto -17- lleva en sus dos extremos asideros o pinzas -18-, que facilitan el manejo del referido aro -17-, como se comprenderá claramente.

La media fijada en la forma antes descrita en el aro -10- del aparato auxiliar, puede surcirse ahora debidamente con la aguja -5- poniendo esta en movimiento y haciendo oscilar según convenga el brazo-soporte -7- alrededor del eje formado por la espiga -12- y el agujero -13-, con lo cual puede al mismo tiempo deslizarse la pieza -8- sobre el brazo-soporte -7- y gira el aro sujetador -10- dentro del bastidor -9-. Se han señalado en la figura 2 por líneas de trazo y punto, las dos posiciones finales exteriores del brazo oscilante -7-, limitadas por los topes -14- y por círculos las posiciones correspondientes del bastidor -9-; otros dos círculos de trazo y punto, representan otras posiciones del referido bastidor -9- cuando el brazo -7- se halla en su posición central y la pieza móvil -8- está del todo a un lado o al otro con respecto a la posición indicada por trazo grueso. Son naturalmente posibles otras muchas posiciones intermedias entre las cuatro finales del bastidor -9-, señaladas en la figura 2 por líneas de trazo y puntos. Por consiguiente, resulta grande la movilidad del aro sujetador -10- pero también limitada dentro de la zona útil de la aguja -5-; por otro lado, el pie surcador limita asimismo en cierto modo la movilidad del aro sujetador -10-.

Cuando no se utiliza el aparato auxiliar descrito, se levanta el brazo-soporte -7- del agujero de apoyo -13- y se retira el referido aparato auxiliar.

En el ejemplo de las figuras 4 y 5, el aro sujetador suelto -10- está apoyado libremente sobre la cara superior del brazo -1- de la máquina de coser. Encima de este brazo -1-, hay un tope transversal -19- que está dispuesto en forma tal que puede levantarse gracias al perno -20-; en cada uno de los extremos va provisto, dicho tope -19-, de un saliente -21- que prende en la cara lateral correspondiente del brazo -1- de la máquina de coser, con lo cual



se fija el tope transversal -19- en su posición sobre el brazo -1-. Por el tope transversal -19-, queda limitada la movilidad del aro sujetador -,10- en sentido contrario al extremo frontal del brazo -1- dentro del alcance de la aguja -5- de la máquina de coser. El aro sujetador -10- puede colocarse también a posteriori, es decir, después de que la media -A- se haya estirado sobre el brazo -1- de la máquina de coser, entrándolo en la forma conveniente debajo de la media.

En el ejemplo de las figuras 7 y 8, la movilidad del aro sujetador -10- queda limitada asimismo por el tope transversal -22- en dirección hacia el extremo frontal del brazo -1-, dentro del alcance de la aguja -5- de la máquina de coser. El referido tope -22- lleva asimismo en cada uno de los extremos un saliente -23- que se apoya contra el lado longitudinal correspondiente del brazo -1- de la máquina de coser. Además, el tope transversal -22- está unido por dos piezas de unión -24- al otro tope transversal -19- formando así un solo cuerpo. Este conjunto vá montado sobre el brazo -1- de la máquina de coser pudiendo levantarse gracias al perno -20-. De este modo, se evita que el aro sujetador -10-, dispuesto entre los dos topes transversales -19- y -22-, pueda salirse de la zona útil de la aguja lo mismo al colocar la media -A- que al quitarla; el aro sujetador -10- no puede resbalar hacia afuera desde el extremo frontal del brazo -1- de la máquina, al retirar la media.

La limitación prevista de la movilidad del aparato auxiliar dentro del alcance de la aguja de la máquina contribuye a que la principiante maneje convenientemente el referido aparato auxiliar en brevísimo tiempo. Este aparato, como variante del primer ejemplo descrito, puede ejecutarse en tal forma que únicamente pueda tener un movimiento limitado de oscilación o un movimiento limitado de deslizamiento. Como es natural, pueden darse diferentes formas al aro sujetador.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Procedimiento para zurcir medias en máquinas



de coser provistas de un brazo libre o con el extremo al
aire, en cuyo interior vá alojada la lanzadera, caracterizado por
extender la media sobre el brazo (1) de la máquina de coser, de
manera que el brazo quede introducido en el interior de la media
5 y que la parte de la media (A) que se ha de zurcir, quede sobre
la parte superior del referido brazo (1) sujetando esta parte
de la media que se ha de zurcir en un aro sujetador movil (10)
en cuyo interior se fija esta parte de la media mediante una pie-
za prendedora (17) que se coloca por la parte superior, de mane-
10 ra que la parte de la media que se ha de zurcir quede tensa y
pueda moverse convenientemente junto con el aro sujetador para pre-
sentarla a la aguja de la máquina de coser.

2) Procedimiento segun la reivindicación 1, carac-
terizado porque el aro sujetador (10) en el que se fija la media,
15 está libre o suelto, de manera que este aro, con la media fijada
en él se pueda mover con completa libertad, dentro de los límites
permitidos por la construcción de la máquina.

3) Procedimiento para zurcir medias en máquinas
de coser.

20 Esta memoria consta de seis páginas, escritas
por una sola cara.

Barcelona, 29 de Febrero de 1944.

P. A.

165251

165251

20

Fritz Gegauf & Söhne A.-G.

2 hojas

Hoja No. 1



FIG. 1

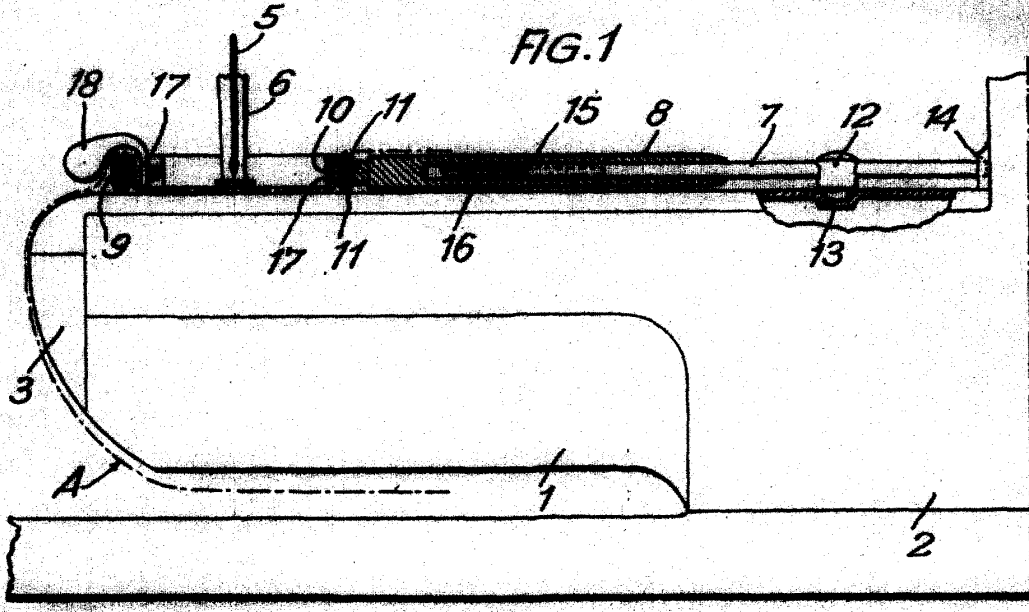


FIG. 2

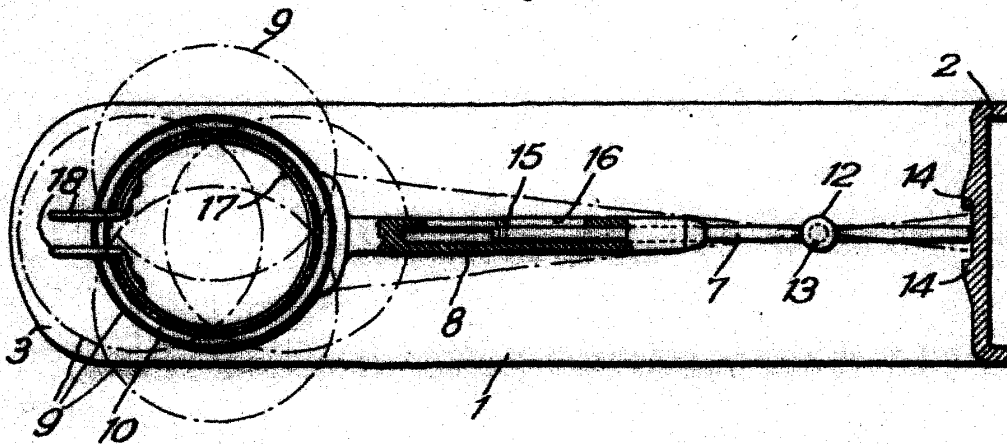
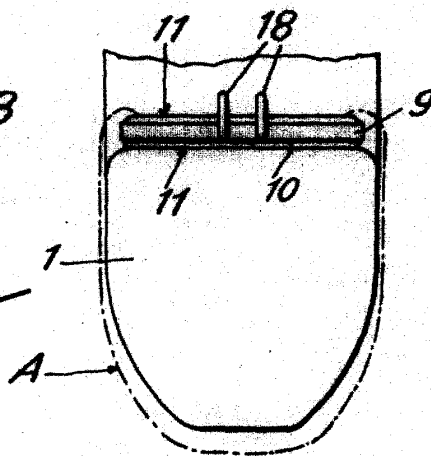


FIG. 3



P. A. Gegauf

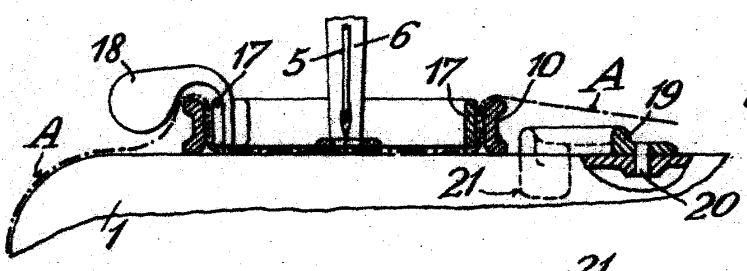


FIG. 4

165251

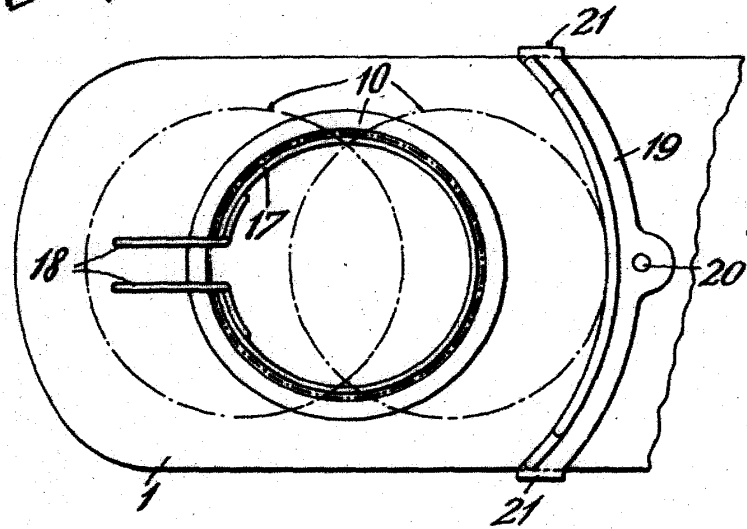


FIG. 5

FIG. 6

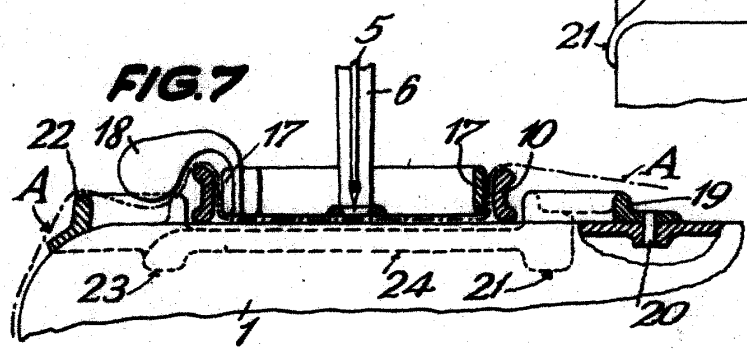
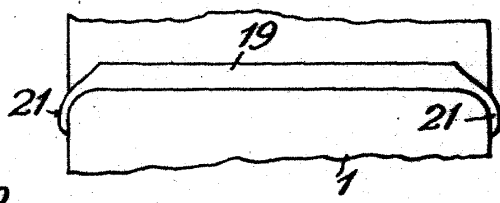


FIG. 7

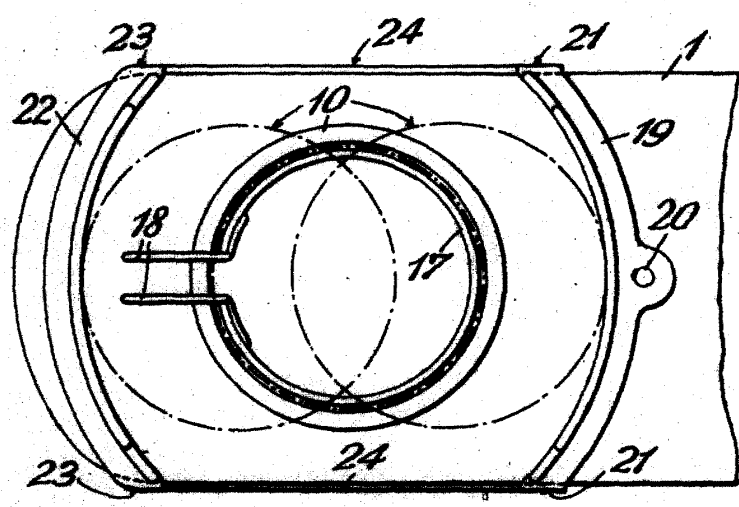


FIG. 8

P. A. Gegauf