

333880



28 NOV. 1933

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

APARATO PARA CERRAJE PROGRESIVO ADAPTABLE A MAQUINAS CIRCULARES, PARA FABRICACION DE CALCETIN-PANTALON.

Solicitante : D. José María HERAS TARRES

Nacionalidad: Española

Residencia : Calella (Barcelona)

Domicilio : Riera 46.

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a una máquina o más exactamente, a un aparato creado para el cerraje progresivo, adaptable a las máquinas circulares propias para la fabricación de calcetines y destinadas a la fabricación de prendas de géneros de punto denominadas "calcetín pantalón".

La esencialidad de este aparato consiste en cerrar o flojar el punto del tejido tubular que fabrica la máquina. Esta finalidad se logra sincronizando el funcionamiento general de la máquina con dicho aparato, cuya descripción seguirá más adelante, el cual va girando paulatinamente a medida que se va fabricando la prenda de género de punto denominada calcetín-pantalón, de manera que cuando la prenda haya sido fabricada por la máquina, o más concretamente, cuando ésta haya fabricado una prenda, el disco que forma parte del aparato de cerraje progresivo según la invención, habrá dado una vuelta completa. Por tanto, al empezar la máquina circular (propia de la fabricación de calcetines) destinada a la fabricación de estas prendas de género de punto llamadas "calcetín pantalón" a fabricar la prenda, el disco del aparato de cerraje progresivo se pone en funcionamiento partiendo del punto cero. Una vez que se fabrica la prenda, el disco habrá dado una vuelta completa, partiendo de nuevo y para otra prenda, del punto cero, todo ello automáticamente y sincronizado adecuadamente con arreglo a los engranajes y funcionamiento general de las máquinas circulares.

Como es sabido, el cilindro de estas máquinas circulares, portador de las agujas que han de tejer la pieza de tejido tubular de la que saldrá la pieza llamada "calcetín-pantalón" es movable y está sujeto a una palanca de que cons

28 NOV 1950



ta el aparato de cerraje progresivo la cual descansa y se
apoya sobre un disco de discinto diámetro que forma parte
de dicho aparato según la invención.

35 Al descansar el cilindro portador de las agujas so-
bre la palanca que a su vez va sincronizada con el disco
de dicho aparato de cerraje progresivo, y este disco de di-
ferente diámetro en todo su alrededor, va rodando adecuada-
mente y a medida que se va fabricando la prenda, haciendo
bajar el cilindro de la máquina en sus partes más estrechas
40 cerrando el punto y logrando que el tejido tubular salga
más estrecho en la parte de la pierna que interese, y ha--
ciendo subir el cilindro, en la parte ancha del disco, aflo-
jando el punto del tejido y dando como resultado un mayor
diámetro al tejido tubular, en las partes de la pierna que
45 interese, logrando por tanto una prenda de géneros de pun-
to que denominamos "calcetín-pantalón", perfeccionada en
toda su dimensión y de acuerdo con las mayores o menores
dimensiones exigibles en la forma de la pierna.

50 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña
una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización
de la invención citado a título meramente ilustrativo, no
limitativo, ya que dentro de la invención caben cuantas
variantes constructivas sean posibles sin que se altere la
esencia de la misma. En dichos dibujos:

55 La fig. 1 muestra un esquema del aparato según la
invención.

La fig. 2 es una sección por la línea A-A de la
figura 1.

60 La fig. 3 muestra una prenda, obtenida con este apa-
rato, que sigue la línea fisiológica de la pierna.

De conformidad con la citada invención referida a
los dibujos adjuntos, el aparato cuenta con un disco supe-



rior (1) movido por una palanca inferior de accionamiento (14) que lleva en su extremo de contacto una cítala (13) de accionamiento de dicho disco (1).Consta, asimismo, el aparato, con otro disco medio de cerraje progresivo (2) por excentrica, dotado de un pequeño saliente convexo (3) periférico en un punto de su borde que corresponde a la zona de la rodilla de la prenda a fabricar.Este disco posee un diámetro interior (4); asimismo consta el aparato de otro disco (5) inferior, controlado por dos tornillos y btope de recuperación, a cuyo efecto tiene un encaje o ranura guía curva (6) superior movable, de dicho disco, controlado por el tornillo (7) y diametralmente posee otro encaje similar (8) cobtrolado por otro torniklo asimismo similar (9).

El disco de cerraje progresivo (3) posee una palanca de control (10) con un tornillo de graduación del cerraje (11). El disco inferior posee como antes se dijo, un tope (12) de recuperación.

La palanca inferior de accionamiento (14) lleva un tornillo controlador de la misma, y se articula por él a la palanca (16) superior de accionamiento, que lleva forma curva y junto a su extremo opuesto va dotada de un tornillo de control (17) sincronizado a los engranajes y funcionamiento general de la máquina circular propia para la fabricación de calcetines y destinada a la fabricación de las prendas de género de punto denominadas calcetín-pantalón. En la parte inferior de provée un muelle (18) de recuperación de palancas; y en la palanca de control del disco medio de cerraje progresivo, en su extremo, van dos tornillos (19-20) en los que se apoya el cilindro de la máquina, circular, propia para fabricación de calcetines y destinada a la fabricación de la prenda de género de punto denominada "calcetín pantalón". El cilindro de estas máquinas



95 circulares portador de las agujas que han de tejer la pie-
za de tejido tubular de cuya pieza saldrá la prenda de gé-
nero de punto llamada "calcetín-pantalón", es movable y se
apoya sobre los tornillos antes mencionados, subiendo o
bajando, de acuerdo con las distintas dimensiones, del dis-
100 co medio de cerraje progresivo, aflojando o cerrando el
punto según baje o suba dicho cilindro, resultando, por lo
tanto, un mayor diámetro del tejido tubular en la parte en
que el punto sea tejido flojo, y un menor diámetro, de di-
cho tejido tubular, en la parte que el punto sea tejido ce-
105 rrado, consiguiéndose, mediante dicho procedimiento, una
prenda de género de punto denominada "calcetín-pantalón"
perfeccionada en toda su dimensión y de acuerdo con las ma-
yores o menores dimensiones exigibles a la forma de la pier-
na.

110 Finalmente sólo resta señalar que en la presente
invención caben cuantas variantes de realización sean posi-
bles sin que se altere su esencial espíritu.

- - - -

115 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta
señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante
es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

120 1 - Aparato para cerraje progresivo adaptable a má-
quinas circulares, para fabricación de calcetín pantalón,
caracterizado por el hecho de que consta de un disco supe-
rior movido por una palanca inferior de accionamiento que
lleva en su extremo de contacto una cítola para accionamien-



to del mencionado disco.

125

2 - Aparato, según reivindicación 1^a caracterizado por constar, asimismo, de otro disco, medio, de cerraje progresivo por excéntrica, dotado de un pequeño saliente convexo en un punto de su borde, que corresponde a la zona de la rodilla de la prenda a fabricar.

130

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por constar de otro disco, inferior, controlado por dos tornillos, y tope de recuperación, a cuyo efecto tiene un encaje o ranura guía curva, superior, movable, en dicho disco, controlado por un tornillo; y diametralmente posee otro encaje similar controlado por otro tornillo.

135

4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque el disco de cerraje progresivo posee una palanca de control con disco de graduación del cerraje.

140

5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque la palanca inferior de accionamiento lleva un tornillo controlador de la misma y se articula mediante el mismo a la palanca superior de accionamiento, que posee forma curva y junto a su extremo opuesto va dotada de un tornillo de control sincronizado a los engranajes y funcionamiento general de una máquina circular propia para la fabricación de calcetines, y que se destina, mediante el acople del aparato que se describe, a la fabricación de las prendas de género de punto denominadas calcetín-pantalón.

145

6 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque en la parte inferior de la palanca que se ha mencionado, se provee un muelle de recuperación.

150

7 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque en la palanca de control del mecanismo de terminado por el disco medio de cerraje progresivo, en el extremo de la misma, van dos tornillos en los que se apoya



155

el cilindro de la máquina circular propia para fabricación de calcetines y que mediante el acople del aparato según la invención se destina a la fabricación de la prenda de género de punto denominada calcetín-pantalón.

160

8 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque el mencionado cilindro de la máquina circular, portador de las agujas que han de tener la prenda denominada calcetín-pantalón, es movable y se apoya en los tornillos antes mencionados, subiendo o bajando, según las distintas dimensiones del disco medio de cerraje progresivo, aflojando o cerrando el punto, según baje o suba dicho cilindro, resultando, por tanto, un mayor diámetro del tejido tubular en la parte en que el punto sea tejido flojo, y un menor diámetro, de dicho tejido tubular, en la parte en que el punto sea tejido cerrado, consiguiéndose el calcetín pantalón con la forma anatómica de la pierna.

170

9 - APARATO PARA CERRAJE PROGRESIVO ADAPTABLE A MAQUINAS CIRCULARES, PARA FABRICACION DE CALCETIN-PANTALÓN.



175

Todo según se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una cara con ciento setenta y seis líneas y planos anexos.

Madrid 28 noviembre, 1966

p.a.

D. José MB HERAS TARRES

333880

333880

Sheva UNICA

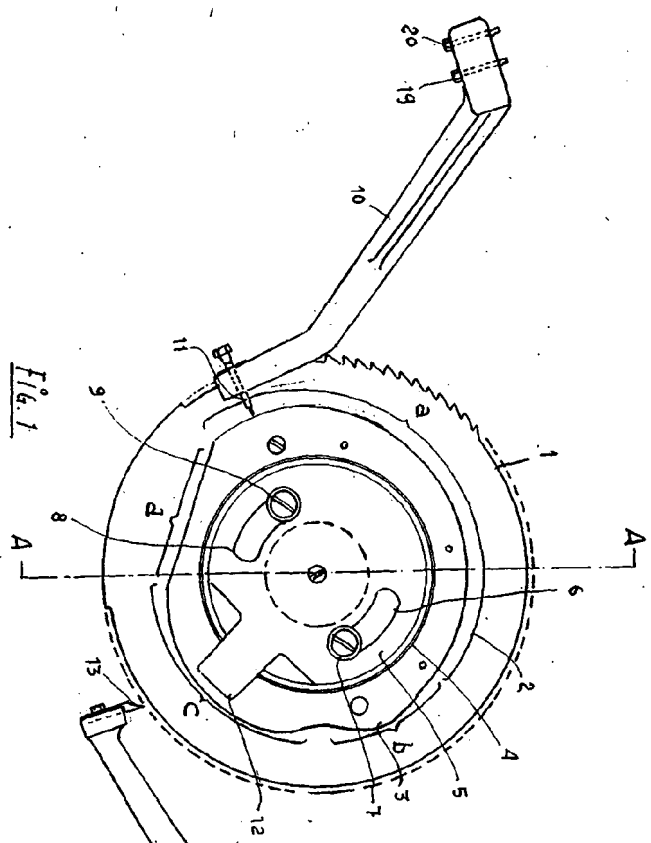


Fig. 1

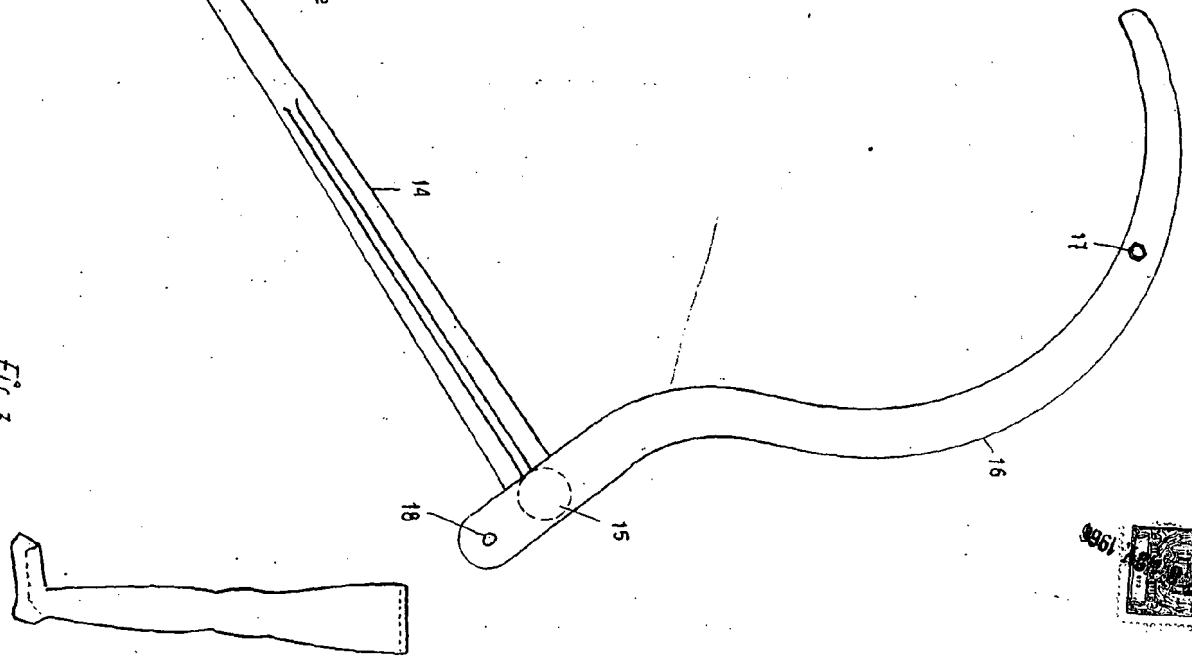


Fig. 3

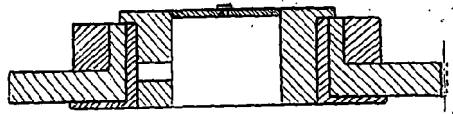


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MAR 10 1966