

1 93103



193103

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Mejoras o perfeccionamientos en
las máquinas de puntear para el calzado"
A nombre de: D. Antonio PERALTA FERRER
De nacionalidad española
Domiciliado en: Tenerías, 5. ZARAGOZA.

-o-

El objeto de la presente solicitud de patente de Invención, se refiere a mejoras introducidas en las máquinas de puntear para el calzado, mejoras que modi-



1 93103

5 fican fundamentalmente las condiciones esenciales de
funcionamiento y construcción de tales máquinas, dan-
do como resultado industrial dispositivos de puntear
dotados de notables ventajas sobre lo actualmente en
uso, tales como la eliminación total de vibraciones
que evita roturas o averías de los órganos móviles,
10 la perfecta fijación de la pieza a puntear y otras que
a continuación se verá.

Las mejoras introducidas se refieren prefe-
rentemente al sistema de transmisión del movimiento a
la canilla y al dispositivo de fijación y tensión de
15 ésta, yendo todo el mecanismo alojado en una base de
forma rectangular con los ángulos matados, siendo és-
ta de mayor tamaño que la parte superior del aparato
que adopta la misma forma de la base.

El mecanismo consiste esencialmente en una
20 polea de tracción que anima a un plato de excéntricas
el cual comunica movimientos apropiados de carácter
alternativo a los órganos móviles de la máquina tales
como aguja, transportador y canilla y lanzadera.

Una leva, que se apoya en uno de los perfis-
25 les del plato de excéntricas, determina un movimien-
to sincrónico oscilante en el árbol eje de la lanza-
dera que hace mover a la canilla. El árbol recibe el
movimiento oscilante de la leva por medio de una trans-
misión de engranaje cónico.

30 El movimiento del eje, que se transmite a la
canilla, provoca el arrastre del hilo cuya tensión es
constante merced al dispositivo que luego se verá.

Un resorte helicoidal tiende a solicitar en n
un determinado sentido a una pieza intermedia oscilan-
35 te que engatilla en un saliente de la lanzadera. Es-
te dispositivo permite por una parte la liberación y
extracción de la canilla para la reposición del hilo,



1 93103

y por otra parte asegura la presión de la canilla contra la lanzadera impidiendo su deslazamiento.

40

El eje de la lanzadera tiene otra misión que es la de imprimir una presión constante sobre la canilla para que el hilo, a su paso por la misma, tenga siempre la presión constante necesaria.

45

La pieza intermedia determinativa del avrieto tiene también como fin el que la canilla esté siempre colocada en la misma dirección del paso del hilo. Este pasa por el intersticio existente entre la canilla y la mencionada pieza de sujeción.

50

El aparato en general adopta una forma especial, estudiada detenidamente, en evitación de la vibración que se produce al poner en movimiento el sistema por medio de la polea de tracción, evitándose la inutilización de las partes esenciales de que consta la máquina. Esta forma característica es, como se ha dicho, la de una base de forma rectangular con los ángulos matados, siendo ésta de mayor tamaño que la parte superior del aparato que adopta la misma forma de la base. Los laterales tienen una inclinación oblicua de arriba abajo, fundándose esta disposición especial en conseguir que la base soporte el peso total del aparato y, por lo tanto, su inmovilización, ya que es en la parte superior donde van colocados los órganos más pesados del mecanismo.

55

60

65

En el adjunto plano se ha representado a título de ejemplo, sin carácter limitativo alguno y sólo a los fines de demostrar que las ideas expuestas son susceptibles de realización o traducción industrial, una forma de realización de la invención.

Como puede apreciarse, en un cuerpo (a) de las características ya descritas, se monta una polea



1 93103

75 de tracción (b) por la que se acciona al plato de excéntricas (c). Este plato de excéntricas, por medio de uno de sus perfiles, acciona a una leva, que merced a una transmisión de engranaje cónico (d), impulsa al eje o árbol (e) que determina el desplazamiento de la lanzadera (g) y canilla (h) la cual está montada sobre el soporte (f).

La canilla se fija por medio de la pieza (i) la cual está solicitada por el resorte (k).

80 Todo ello se aprecia claramente en el dibujo de conjunto y en los detalles a menor escala que se incluyen en el plano.

85 Unos gatillos situados en el cuerpo interior de la máquina, en su base, dan una gran seguridad de sujeción, por su configuración, a la pieza que va a ser cosida, en este caso al zapato.

90 Una balanca unida al cuerpo de la máquina proporciona a la aguja el hilo necesario y a la tensión precisa, yendo este hilo impregnado de agua o pez líquida mediante su paso por un depósito de aluminio u otra materia no pesada que va unido al cuerpo de la mencionada máquina.

95 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de modificaciones que no alteren su fundamento.

----- N O T A -----

100 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1ª.- Mejoras o perfeccionamientos en las



1 93103

105 máquinas de puntear para el calzado, caracterizadas porque el mecanismo general se monta sobre una base de forma rectangular con los ángulos matados, siendo ésta de mayor tamaño que la parte superior del aparato que adopta la misma forma de la base, teniendo los laterales una inclinación de arriba abajo.

110 2ª.- Mejoras o perfeccionamientos en las máquinas de puntear para el calzado, caracterizadas porque sobre la base descrita en la anterior reivindicación se monta una polea de tracción que anima a un plato de excéntricas el cual presenta varios perfiles tales que al girar determina, por medio de levas, movimientos sincronizados en los órganos móviles que han de producir el cosido.

120 3ª.- Mejoras o perfeccionamientos en las máquinas de puntear para el calzado, caracterizadas porque uno de los perfiles del plato de excéntricas provoca movimiento oscilatorio en el eje de la canilla y lanzadera merced a una leva y una transmisión de engranaje cónico.

125 4ª.- Mejoras o perfeccionamientos en las máquinas de puntear para el calzado, caracterizadas porque la canilla está presionada contra su asiento por una pieza en ángulo que a la vez determina la tensión del hilo y sirve para la liberación eventual de la canilla cuando se quiera renovar de hilo.

130 5ª.- Mejoras o perfeccionamientos en las máquinas de puntear para el calzado, caracterizadas porque la pieza intermedio está solicitada por medio de un resorte helicoidal y es susceptible de engatillar en un saliente de la lanzadera.

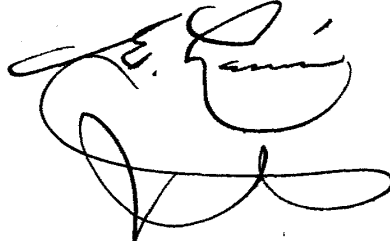
135 6ª.- «Mejoras o perfeccionamientos en las máquinas de puntear para el calzado».

2 5 CENTIMOS 1950 1 93103
6 CTS ESPECIAL MOVIE

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

140 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 23 de Mayo de 1950.



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 931 003

