



196407

196407

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
DON JOSE PUIG JOVER, residente en CREVILLANTE (Alicante),
Taller de Construcciones,
por
" PERFECCIONAMIENTO EN LAS MAQUINAS DE COSIDO SCARPIN
Y OTROS SIMILARES, EMPLEADOS EN LA FABRICACION DE
CALZADO ".
Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

////

196407



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La presente invención está destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en España y sus colonias de unos perfeccionamientos en las máquinas de cosido "Scarpin" y otras similares, empleados en la fabricación de calzado.

15

En las citadas máquinas para la confección del calzado se vienen empleando diversas clases de agujas, unas llamadas gruesas y otras finas o normales y el invento a que nos referimos recae sobre las piezas CUBRE-AGUJAS y AGUJAS, que en la actualidad son necesarias en las máquinas ya dichas de cosido scarpin.

20

Estas ventajas tienen por objeto un tipo de aguja muy distinta a las actuales por la sujeción que lleva y la forma en que trabaja por dentro de una pieza que denominamos CUBRE-AGUJAS.

25

A la vez se patenta este CUBRE-AGUJAS, así como las piezas que accionan el CUBRE-AGUJAS, y la forma simple de su acoplamiento en las máquinas, así como la sencillez con que trabajan.

30

En los dibujos adjuntos los números representan las piezas siguientes:

1.- PLANCHA QUE hace de brida con sus dos tornillos con la pieza nº 2, la cual puede ser lo mismo en esta forma como en otra similar.

2.- PALANCA O BRACITO QUE VA SUJETA POR LA PIEZA Nº1.-

196407



35

En forma de brida a la palanca cremallera que mueve por su piñón el eje portaagujas (esta pieza para el trabajo que realiza puede ser también en forma parecida).

3.- RODILLO EN FORMA PLANA.- Que va acoplado en la pieza nº 2 por la espiga y sujeto por una clavija.

40

4.- PIEZA POR DONDE SE MUEVE EL RODILLO Nº 3.- En la ranura colisa y sujeta por el otro extremo en forma de brida por un tornillo al eje nº 7, que pasa por un agujero de la pieza denominada firme de la máquina scarpin.

5.- ANILLO DE PRESION.- Que sujeta al eje nº 7 en su juego de retención.

45

6.- FOLLETA O GARRUCHA.- Por donde pasa el hilo con que se cose y va acoplada en el otro extremo de la pieza eje nº 7.

7.- EJE DE ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO.- Que se apoya en la máquina y que soporta las piezas nº 4,5,6 y 8 de este mecanismo.

50

8.- PIEZA o BRIDA.- Que va sujeta al eje nº 7 y que mueve la pieza nº 9 por medio de un tornillo o pasador.

55

9.- PIEZA que sujeta por medio de la horquilla en la pieza nº 8 (brida) y por el otro extremo va taladrada en perfil y roscada en interior para introducir la pieza nº 10 y que ésta pueda ser graduable en su largura.

60

10.- TIRANTE.- Que tiene una punta roscada, introducida en la pieza nº 9 y en la otra punta, por el ojal, se introduce la horquilla y por medio de un tornillo o pasador en el CUBRE-AGUJAS nº II pone en movimiento.

11.- CUBRE-AGUJAS.- Esta pieza que va introducida en el eje porta-agujas y movida por la horquilla por la pieza nº 10 es la que cubre a la aguja cuando ésta se introduce en el cosido y la ampara cuando hace la presión de

196407



65

entrada y salida en el material que cose y evita que se tuerza y se rompa la aguja, evitando con esta pieza la rotura de las agujas en esta clase de cosido, que es de mucha importancia, a la vez que el cosido es más perfecto y se puede efectuar con materiales tanto rústicos como los más delicados. Estas piezas pueden ser en tamaños más grandes y más reducidos, según lo requieran las agujas en su espesor y radio. También se pueden aplicar en las agujas que tengan agalla, coso o ganchillo en el sentido opuesto al otro lado, así como en aquellos que lo tengan al frente o en forma diagonal y en el caso que fuere, se fabrica el CUBRE-AGUJAS para las agujas y tipo de máquina que se desee. Esta pieza puede variar en forma y sentido, pero se tendrá muy en cuenta la idea por ser interesante en la industria del calzado.

70

75

80

12.- CHAPETA.- Que sujeta la aguja nº 14 en la cabeza del eje nº 13.

85

13.- CABEZA DEL EJE PORTA-AGUJAS.- Este eje por su tamaño reducido en la cabeza porta-agujas reúne grandes ventajas sobre los que hay en la actualidad, ya que la máquina trabaja con menos inconvenientes, pueden ser empleados por el procedimiento nº II y este tipo de eje-agujas más o menos gruesas así como de alambre metálico, redondo, cuadrado, triangular, plano o de las caras que tengan ya que para el cosido es casi lo mismo.

90

14.- AGUJA.- Que hace el cosido con la sujeción de las piezas nº 12 y 13 y cubierta con roce continuo cuando trabaja con la pieza nº II. Esta aguja puede ser con más o menos radio y más o menos gruesa. Puede tener también en lugar del rollito de sujeción, escuadra más o menos larga y curvada, como hoy día existen.



25 ABR 1951

95

Hecha la descripción que antecede es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

100

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

105

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE COSIDO SCARPIN Y OTROS SIMILARES, EMPLEADOS EN LA FABRICACION DE CALZADO, caracterizados por el empleo de una pieza cubre-agujas que, introducida en el eje porta-agujas y movida por la horquilla de un tirante, cubre a la aguja cuando ésta se introduce en el cosido y la ampara cuando hace la presión de entrada y salida en el material que cose y evita que se tuerza y se rompa la aguja, pudiendo ser esta pieza cubre-agujas del tamaño y forma que requiera la aguja a la cual se aplica pues ésta podrá tener un grosor variable de un radio de curvatura aplicable al uso a que se destine, pudiendo también tener en lugar del rollito de sujeción, escuadra de curvatura y longitud variables.

110

115

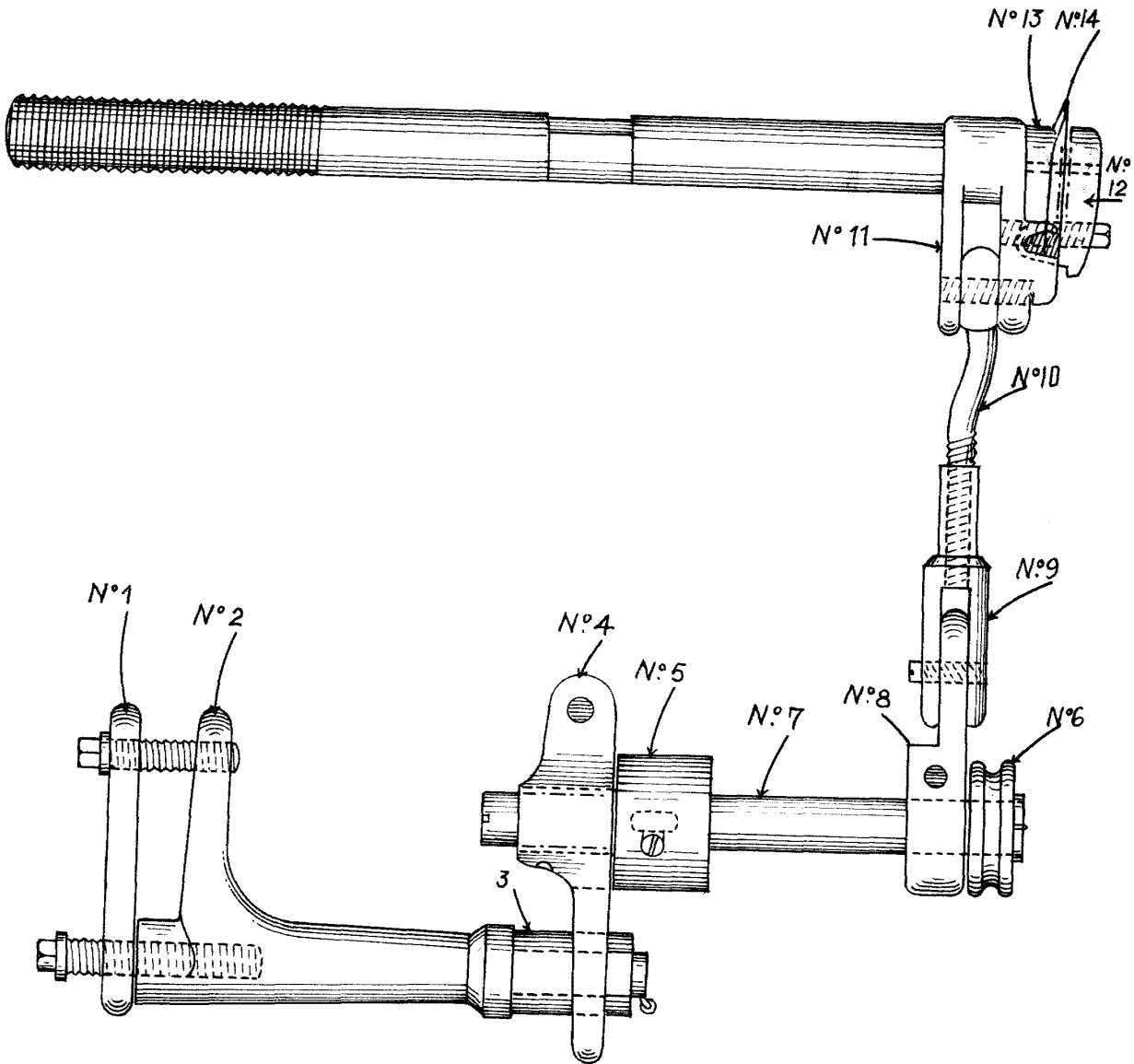
2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE COSIDO SCARPIN Y OTROS SIMILARES, EMPLEADOS EN LA FABRICACION DE CALZADO".

120

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Febrero de 1.951.

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE

MADRID, 3 de febrero 1911.

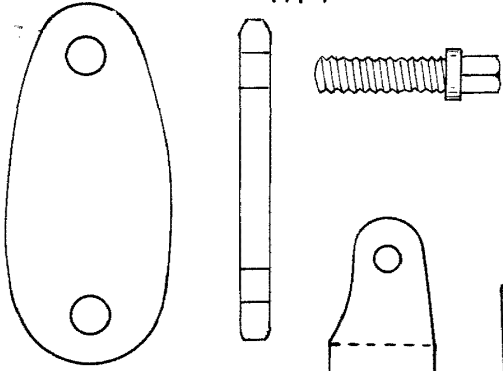
ALFONSO GONZÁLEZ

Puig

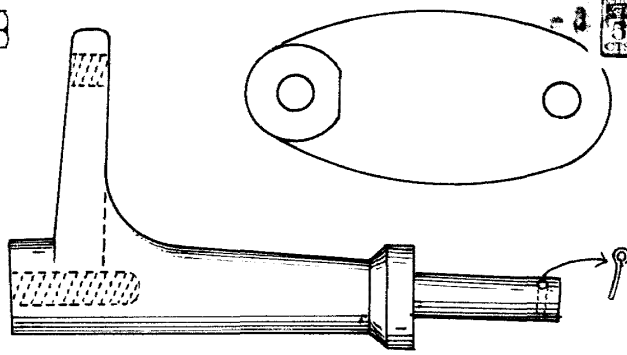
20407



Nº 1



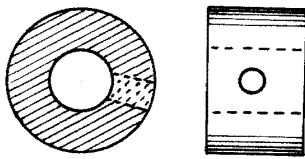
Nº 2



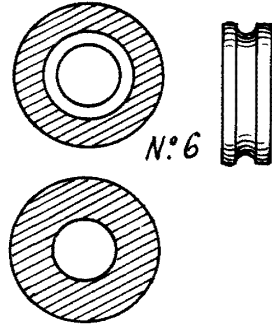
Nº 3



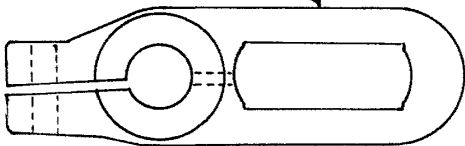
Nº 5



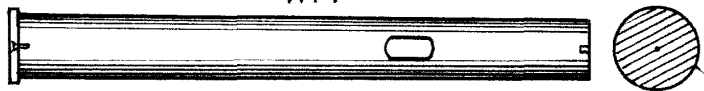
Nº 6



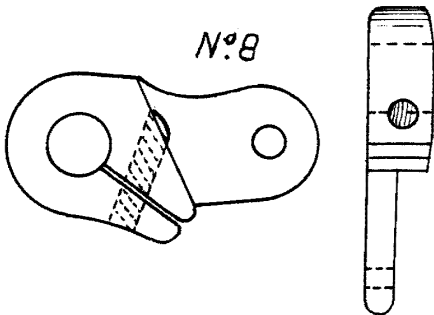
Nº 4



Nº 7



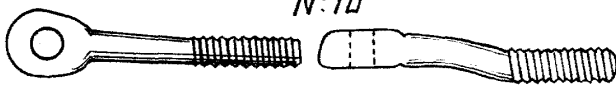
Nº 8



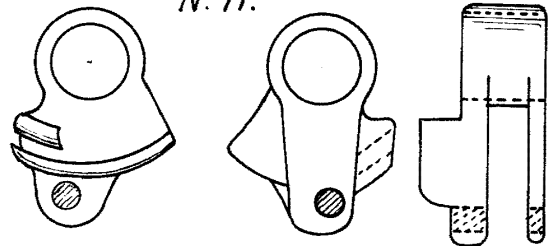
Nº 9



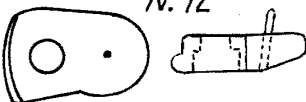
Nº 10



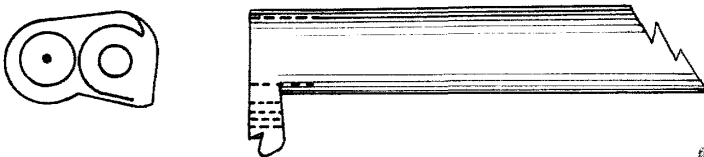
Nº 11



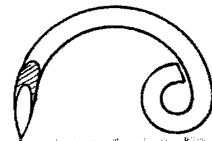
Nº 12



Nº 13



Nº 14



ESCALA VARIABLE

MADRID, 3 de febrero DE 1951.

ESTADO IMPERIAL MEXICO

Luig Jover