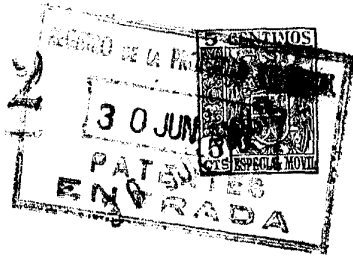


259322



259322

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

D. OSKAR STROBEL

de nacionalidad alemana, con domicilio en Munich (Rep. Fed. Alemana), Heimeranstrasse, 68, relativa a :

"MAQUINA DE COSER DE PUNTADA INVISIBLE"

=====

/Fuente de información:  
Pat. Alemana 957.898/

259322

MEMORIA DESCRIPTIVA



30 JUN

La presente Patente de Introducción se contrae, conforme se indica en su enunciado, a una máquina de coser de puntada invisible, especialmente a una de -

5. un solo hilo aplicable al picado de pieles, alfombras y similares. - - - - -

Las máquinas de coser de puntada invisible, de un solo hilo, especialmente máquinas de picado, para pieles, de tipo corriente, llevan un brazo portagénero situado en o cerca del plano de la superficie de la mesa de trabajo y un cabezal de máquina, casi horizontal, con una ligera inclinación frente a la superficie de trabajo, fundido o roscado sobre el brazo superior de la parte superior de la máquina. En la parte frontal del cabezal oscila la palanca de aguja con su aguja arqueada en una guía, alternativamente, de la plancha de aguja. El brazo portagénero, sobre el cual pasan las hojas de género a través de la máquina, tiene su asiento oscilante junto al brazo inferior de la parte superior de la máquina y las hojas de género contra el lado inferior de la plancha de aguja, gracias a la acción de resorte sobre la palanca acodada, prensando el doblador oscilante de género dichas hojas de género a través de una ranura de la plancha de aguja para la puntada de la aguja. Debido a la situación necesaria del brazo portagénero, sobre todo para máquinas de picado de pieles, es decir en casi el mismo plano con la superficie de la mesa de trabajo, y debido a la disposición indispensable del cabezal de la máquina, en este tipo de máquinas, casi en parale-

10.

15.

20.

25.

30.

259322

30



lo con referencia entre su eje longitudinal y la superficie de la mesa, es decir, pudiéndose inclinar solamente en ángulo relativamente pequeño hacia la superficie de la mesa; se produjo obligatoriamente una bastante reducida altura de paso entre el brazo superior de la máquina y el brazo porta-género o superficie de la mesa, respectivamente. - - - - -

35.

Como consecuencia se presentaron importantes dificultades al elaborar piezas pesadas de piel(es) y filetear piezas de labor de gran superficie como alfombras, etc. para las cuales resultó pequeño el espacio de paso de la máquina. - - - - -

40.

La eliminación de las dificultades por prolongación del espacio de paso no tuvo éxito por la aparición de vibraciones (oscilaciones) en el correspondientemente prolongado brazo superior de la máquina. Una prolongación del brazo superior queda limitada, a pesar del refuerzo de la pared de la caja o disposición de nervios de refuerzo. Estos límites están debidos a la longitud del árbol principal situado en el brazo superior de la máquina. Debido a la colocación de piezas de máquina en su extremo izquierda empieza a vibrar el árbol por su excesiva longitud, sobre todo debido a la excéntrica de cigüeñal que impulsa la vara del gancho con gancho y la palanca de transporte. Dichas vibraciones pueden tomar el carácter peligroso al elevarse el número de giros de la máquina, aunque se refuerce el -

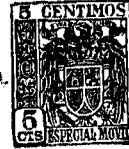
45.

50.

55.

259322

10 JUN



60. árbol en el centro. La disposición de un tercer asiento en el centro aproximadamente del brazo superior provoca dificultades técnicas de fabricación y fundición. - - -

65. Por lo tanto, si ha de conseguirse un máximo de espacio de paso en la actual forma de ejecución de máquinas de coser de puntada invisible, solo puede aumentarse la altura del espacio de paso, es decir la distancia entre brazo superior e inferior de la máquina, ya que por la aparición de vibraciones queda limitada la longitud del brazo superior que a su vez determina la longitud del espacio de paso. El árbol principal sobre el cual se montó el cigüeñal y otras piezas de impulsión puede ser corto y no llegará a vibrar a pesar de trabajar con máximas revoluciones. - - - - -

75. Para conseguir tal aumento del espacio de paso en máquinas de coser de puntada invisible, sobre todo máquinas de picado de pieles, con la antes descrita disposición y situación del cabezal y del brazo porta-géneros, se coloca según la invención una pieza intermedia, de extensión vertical, entre el brazo superior de la máquina y el cabezal de posición casi horizontal, por lo cual se facilita la colocación más alta del brazo superior de la máquina. Al propio tiempo se presenta también una longitud prolongada del espacio de paso por el importe de la anchura de la pieza intermedia. La pieza intermedia va atornillada o fundida en su extremo superior de recho junto al brazo superior de la máquina, del lado en

80.

259322 JUN



85. que se cose y lleva abajo en el lado izquierdo el ca-  
bezal de la máquina, fijado por tornillos. - - - - -

90. Por la interconexión de la pieza intermedia se pre-  
cisan por lo tanto otros medios de transmisión de movi-  
mientos entre el árbol principal y el 'árbol del cabezal  
o aguja como (piñones) ruedas dentadas, ruedas de cade-  
nas, poleas y demás que quedan emplazados en la pieza in-  
termedia. - - - - -

95. Debido a que en las máquinas según la invención -  
el volante de impulsión, que sirve al propio tiempo de  
volante de mano, lleva bastante distancia al lugar de -  
la puntada, y por lo tanto también al de la costura, se  
coloca un volante intermedio junto a la pieza interme-  
dia de la caja para poder girar más cómodamente la má-  
quina a mano. - - - - -

100. Con una máquina, según la invención, es posible -  
plegar, doblar o enrollar aquellas partes de grandes -  
piezas de labor que se introducen en el alto espacio de  
paso moviéndolas durante (el cosido) la operación de -  
coser sin dificultad a través de la máquina. - - - - -

105. La utilización de tal pieza intermedia (de caja)  
también puede ser ventajosa en máquinas de coser de pun-  
tada invisible para el picado encorvado, para poder lle-  
var toda la pieza delantera de una americana a través  
del espacio de paso, durante el picado de las solapas -  
de una americana. - - - - -

110.

259322



Figura 1, representa en alzado frontal una máquina para el picado de pieles, según la presente patente.

115. Figura 2, representa una vista frontal de una máquina de picado encorvado provista de una pieza intermedia. - - - - -

Figura 3, representa la misma máquina en alzado lateral. - - - - -

Figura 4, representa la máquina de figura anterior en alzado lateral. - - - - -

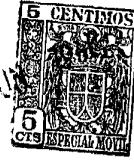
120. Parte de la pieza superior de la máquina forma el brazo superior (1), recogiendo éste el alojamiento del árbol principal. Otra pieza es el cabezal (2) de la máquina, en cuya parte frontal oscila automáticamente la palanca de aguja (3) con su aguja arqueada (4) en una

125. guía en la plancha de aguja (5). Junto al brazo interior (6) de la parte superior de la máquina, queda fijado giratoriamente el brazo portagénero (7), en cuya parte anterior quedan emplazados la palanca acodada

130. (8) y el doblador de género (9). La pieza intermedia (10) queda emplazada entre el brazo superior (1) y el cabezal de la máquina (2). En la pieza intermedia (10) se alojan los medios de transmisión de movimientos entre árbol principal y el árbol de la aguja, como las

135. ruedas dentadas (11), (12) y (13), según el presente ejemplo. La rueda dentada secundaria (14) que engrana con una de las ruedas dentadas lleva un volante intermedio a mano (15) en el extremo exterior de su árbol para garantizar un giro cómodo de la máquina, en caso que es-

259322<sup>30</sup>



to fuese necesario hacerlo alguna vez a mano. - - - - -

- 140.           Habiendo descrito suficientemente las caracterís-  
ticas, ventajas y modo de empleo de la máquina de coser  
de puntada invisible objeto de esta Patente de Introduc-  
ción, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma  
podrán introducirse cuantas variantes de detalle la ex-  
periencia y la práctica puedan aconsejar en todas aque-  
llas cuestiones tales como dimensiones, materiales, nú-  
mero de piezas, etc. que no afecten a su esencialidad,  
que es la que se concreta en la primera de las reivindi-  
caciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya  
150.           sea considerada junto con otra de las reivindicaciones  
restantes. - - - - -

N O T A

- 155.           Se declaran de novedad y propiedad para España y  
todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguien-  
tes :

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 160.           1.- Máquina de coser de puntada invisible, espe-  
cialmente para picados de pieles y similares, caracteri-  
zada porque el brazo portagénero está sensiblemente en  
el mismo plano que la superficie de la mesa de trabajo, y el  
cabezal de la máquina está situado casi en horizontal, con  
referencia a su eje longitudinal y con ligera inclinación  
frente a la superficie de trabajo, presentando una pieza  
intermedia que se extiende principalmente en sentido ver-

259322

30 JUN 1960



165. tical, situada entre el extremo del brazo superior de la máquina, del lado en que se cose, y el cabezal de la máquina, por lo cual se engrandece el espacio de paso para la prenda de coser sobre todo en sentido vertical. - - - - -

170. 2.- Máquina de coser de puntada invisible, según la reivindicación anterior, caracterizada porque sobre la pieza intermedia que recoge los medios de transmisión de movimiento entre el árbol principal en el brazo superior y el árbol de aguja en el cabezal, va colocado un volante intermedio para mover a mano los medios de transmisión. - - - - -

3.- "MAQUINA DE COSER DE PUNTADA INVISIBLE". - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

180.

30 JUN 1960

*Curry*

D. OSKAR STROBEL

Fig. 1

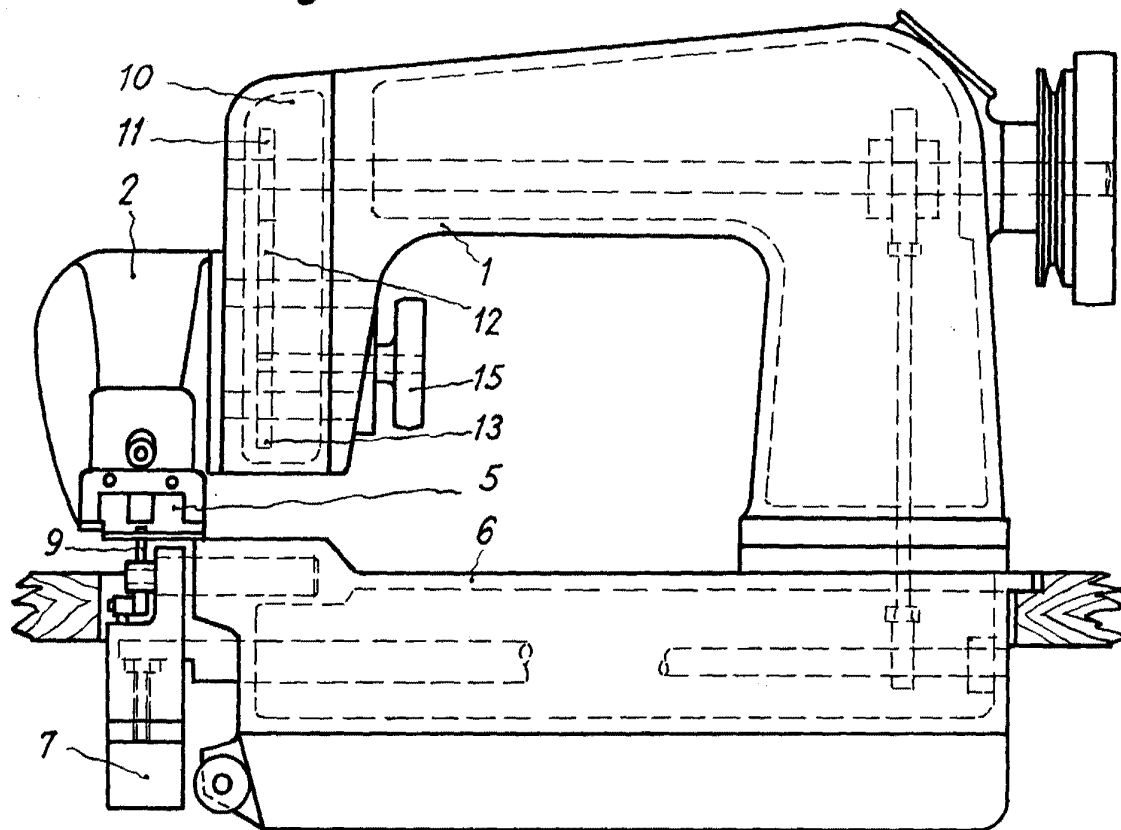
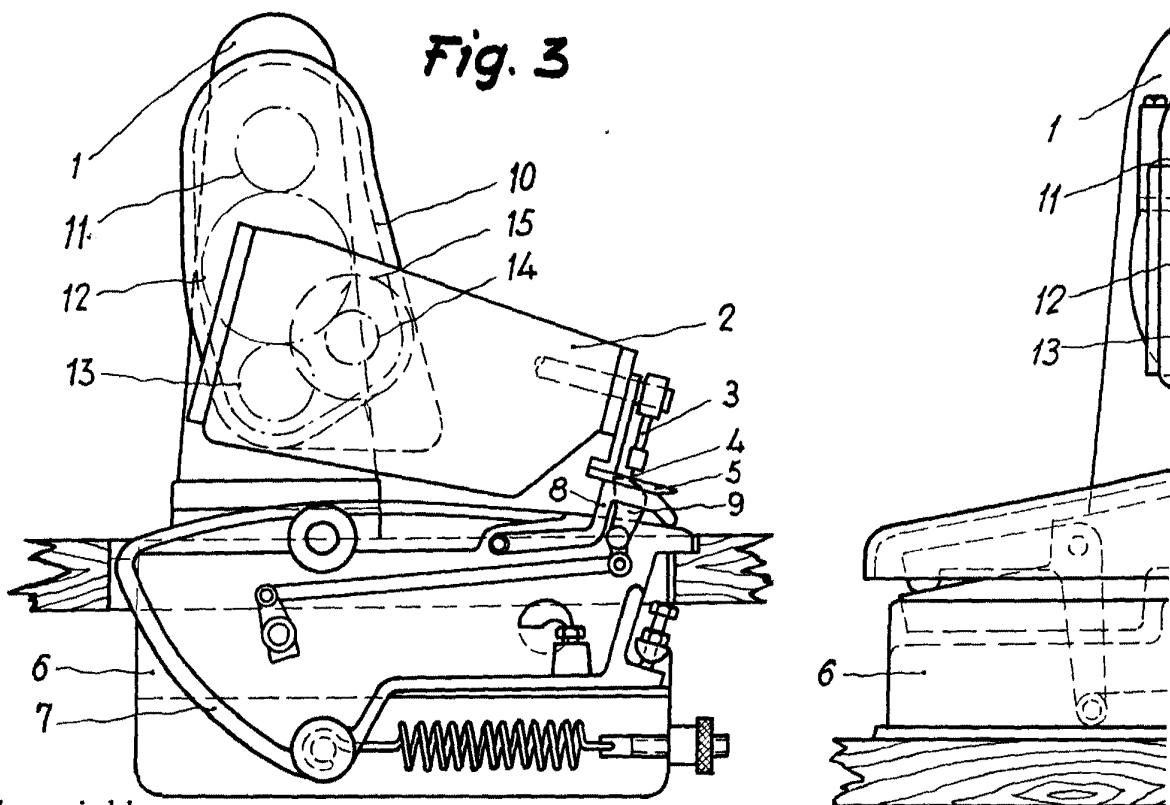


Fig. 3



Escala variable

*Handwritten signature*

30 JUN 1918

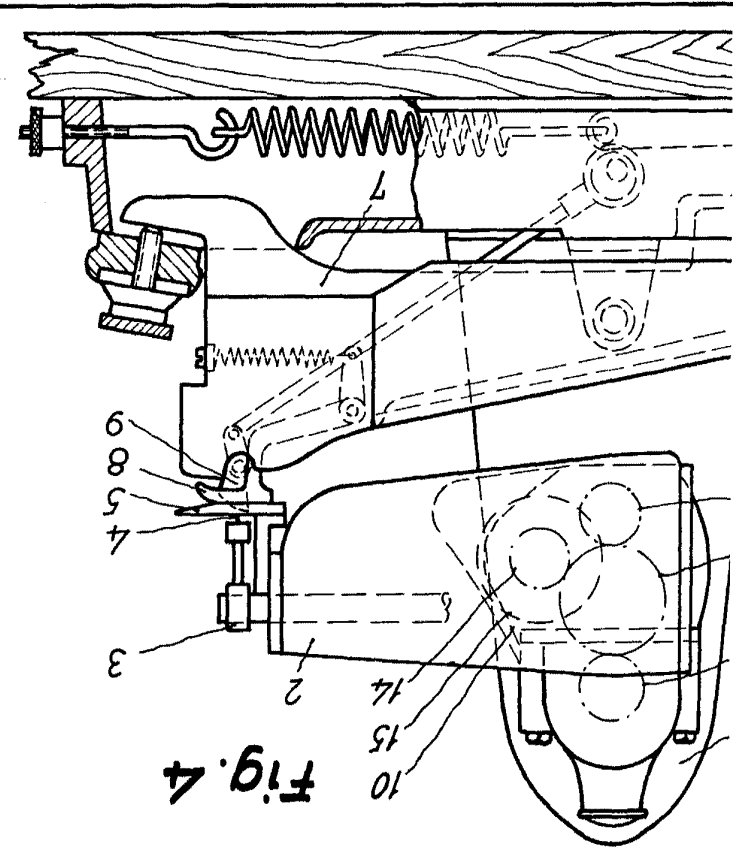


Fig. 4

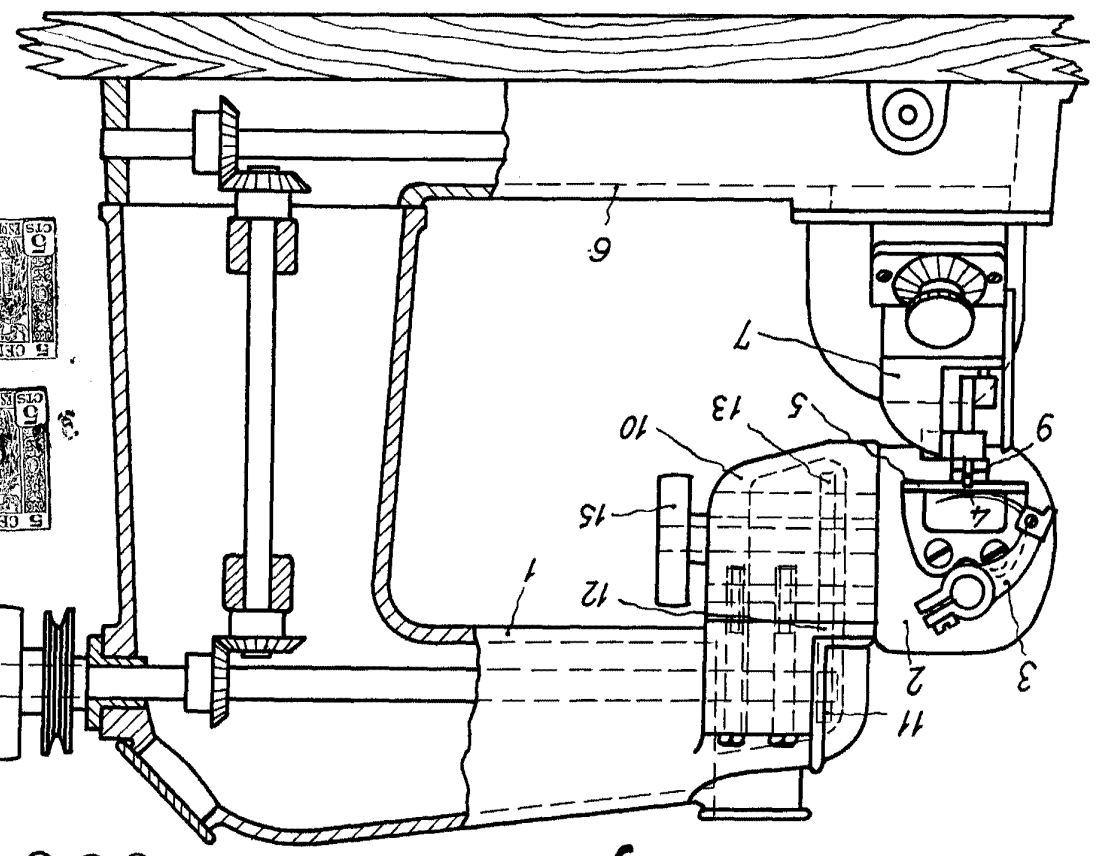


Fig. 2

259322



HOJA UNICA