

23.275

347784



1991

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Don Salvador PUIG JOVER

-española-

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

ELCHE -Alicante-

Av. General Yagüe 39 y 23

OBJETO

-Mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas
de coser pieles o telas.-

Bat.-



1 La presente patente de invencion se refiere a
mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de
coser pieles o telas, cuyos materiales pueden destinarse
a la fabricación de calzado y confección, en bñtas o tubos
5 y mangas con dichos materiales; estrechos y largos, siendo
muy cómodo el trabajo con la máquina dotada del mecanismo
que se reivindica, para el operario, pudiendo coser a dos
pespuntes y lanzaderas; por lo que hará dos pespuntes por
los dos lados del material, pudiendo colocar a voluntad
10 una cinta o vivo por cada lado si se desea.

También es posible coser con la máquina a dos
agujas y una lanzadera, cambiando las piezas patinentes,
por lo que el cosido quedará con dos pespuntes por arriba
y un zig-zag por abajo.

15 Esencialmente las características de la máquina
que así se establece, con las siguientes:

- el cuerno o brazo de la máquina viene de detrás
hacia delante y puede hacerse de ilimitada longitud, sin
dejar por ello de ser muy cómodo el trabajo como en las
20 máquinas corrientes, con el volante de mano a la derecha
y siempre cerca de ésta;

- la disposición de las lanzaderas o garfios,
uno detrás de otro, permite una dimensión de diámetro del
cuerno o brazo muy reducido, como si llevase uno solamente;
25 y por lo tanto pueden coserse tubos muy reducidos y largos,
y a dos pespuntes por arriba y por debajo del material.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen
pueden fabricarse mecanismos para máquinas de coser, de las
formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para
30 la aplicación concreta de que se trate, sin que tales varia-



1 ciones, así como las que puedan introducirse en detalles
de su presentación y organización, afecten a la esencia -
25 lidad reivindicada, por lo que los mecanismos que se fa-
briquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquie-
5 ra de esas modificaciones, no serán sino variantes, igual-
mente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden
unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno
limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realiza-
10 ción, para concretar cuanto se dice en esta memoria des-
criptiva.

La figura 1 presenta la proyección en planta de
una máquina dotada del mecanismo que se reivindica.

15 La figura 2 muestra la vista de frente de la ma-
quinaria con la parte del mecanismo representado de trazos.

La figura 3 corresponde a, una proyección parcial
en planta de la parte del brazo en que van montadas las
lanzaderas.

20 La figura 4 ilustra la vista lateral de la máqui-
na, con el detalle de los elementos esenciales del mecanis-
mo.

La figura 5 es una ampliación de la vista de di-
cho mecanismo.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números
que sobre ellas designan las partes y detalles de los meca-
nismos representados, que interesan a los fines de esta me-
moria, la descripción de los mismos es como sigue:

En la mesa o bloque de la máquina va montado el
brazo o cuerno 1 -figuras 1, 2 y 4-, en el que están dispues-



1 tos los elementos que realizan el trabajo, El eje 2, me-
diante los piñones cónicos 3, es accionado por el eje cen-
tral 4 y a su vez, por otro juego de piñones cónicos, hace
girar al eje vertical 5 -figura 4-, el cual lleva montada
5 la exxéntrica 6 que dá origen al movimiento de los dientes
de transporte 7 -figuras 4 y 5-.

Debajo de la exxéntrica 6, existe otro juego de
piñones 8, que proporciona movimiento al eje 9, el cual
lleva en su extremo el piñón cónico 10 -figura 5-, que en-
10 grana en el 11 y éste a su vez es coaxil con uno cilindri-
co que dá lugar al accionamiento de los piñones 12, con el
segundo de los cuales giran las lanzaderas o garfios 13,
cuyo detalle se indica en la figura 3.

En esta figura 3, la flecha 14 señala la direc -
15 ción en que se mueve el material que se va cosiendo, y tam-
bién muestra la posición de las dos agujas 15, que en alza-
do se representa en la figura 2, lo que como se ha indica -
do permite hacer dos pespuntos paralelos, pudiendo variar
el ancho o separación entre ellos a voluntad.

Hay que observar que, para atender a las dimensio-
20 nes reglamentarias de los dibujos, en las 2 y 4, la parte
vertical que aloja el eje 5 está cortada y en la realidad
el eje 9, los mecanismos 7-10-11-12 y 13 y la pieza tubular
que los aloja, quedan bastante por encima de la mesa y del
25 brazo de la máquina que sobre la misma recibe el extremo in-
ferior de la parte que aloja el eje 5.

Así, como antes de ha dicho, ese brazo que queda
debajo de las agujas 15, situado en la realidad a una altura
unas cuatro veces mayor de la que, por las razones dichas se



1 aprecia en las figuras 2 y 4, permite coser cómodamente mangas, botas largas, etc.

N o t a

5 Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de coser pieles o telas, caracterizadas por que el eje central de la máquina mediante engranajes cónicos, acciona a otro eje oblicuo respecto al frente de aquella, el cual a su vez, de modo análogo, mueve un eje vertical, que lleva montada una excéntrica que proporciona el movimiento de los dientes de transporte; debajo de cuya excéntrica existe otro juego de piñones que mueve un eje dotado en su otro extremo de un piñón cónico que engrana en una rueda dentada también cónica, que a su vez es coaxial y solidaria con otra cilíndrica que dá lugar al accionamiento sucesivo de dos piñones, con el segundo de los cuales giran las lanzaderas o garfios dispuestos uno detrás de otro, y entre los cuales se mueven las dos agujas de que dispone la máquina; quedando los mecanismos intermedios entre el eje vertical y los dientes de transporte por una parte y las lanzaderas por otra, a altura suficiente para coser en piezas estrechas y largas que alojan la envuelta de tales mecanismos.

20 2.- Mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de coser pieles o telas.

Según se describe y reivindica en esta memoria



1 descriptiva.

Se detalla e ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

5 Y cuya memoria descriptiva consta de 5 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 Noviembre 1967

CARLOS ROEB

R. P.

10

15

20

25

Bat.-

30

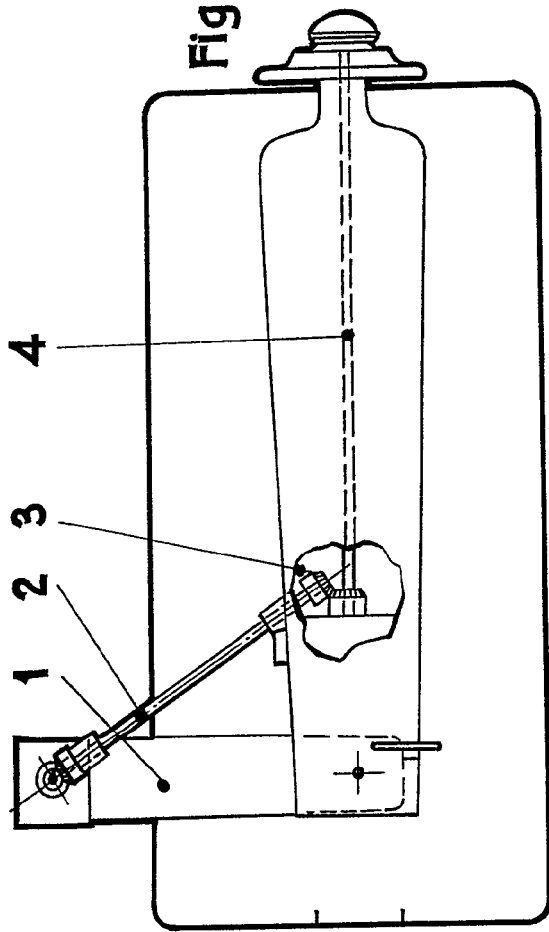


Fig. 1.

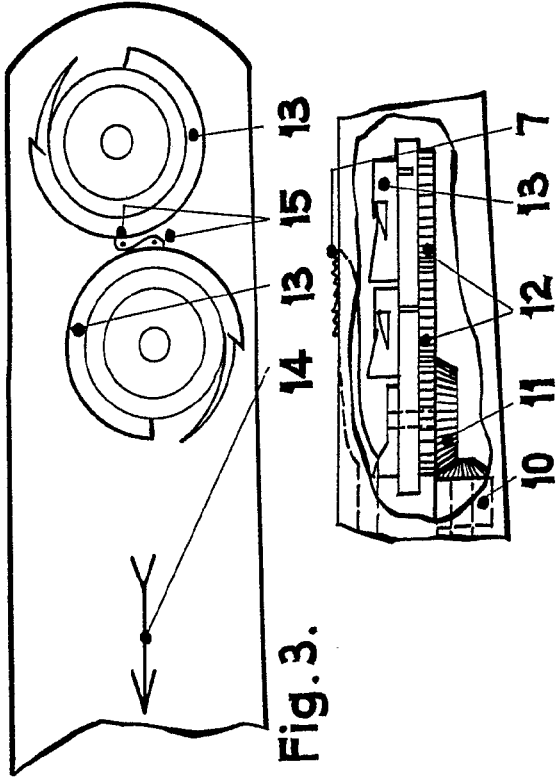


Fig. 3.

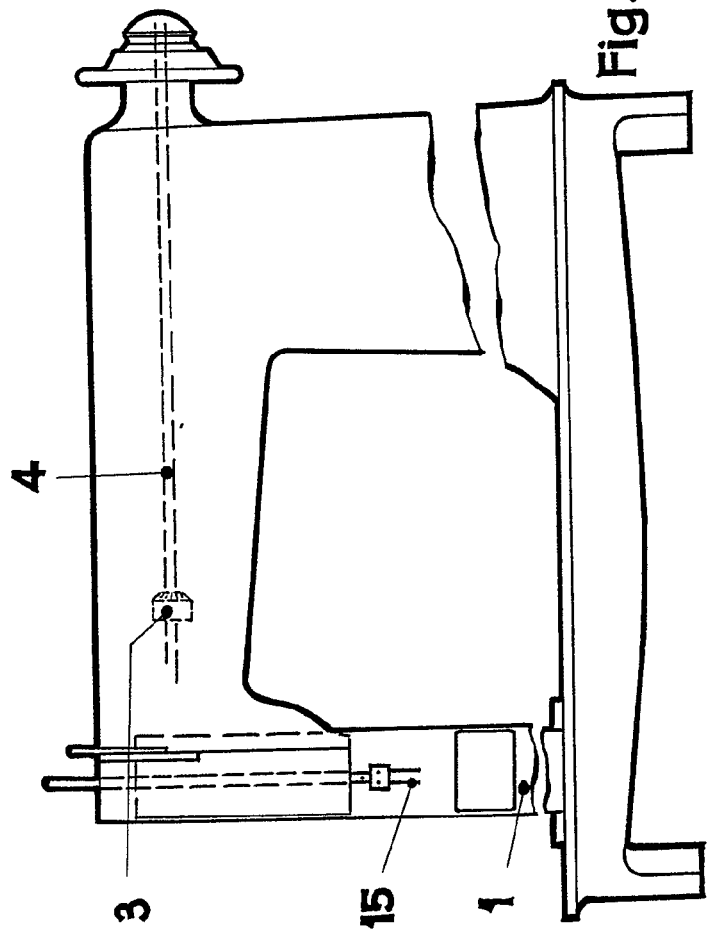


Fig. 2.

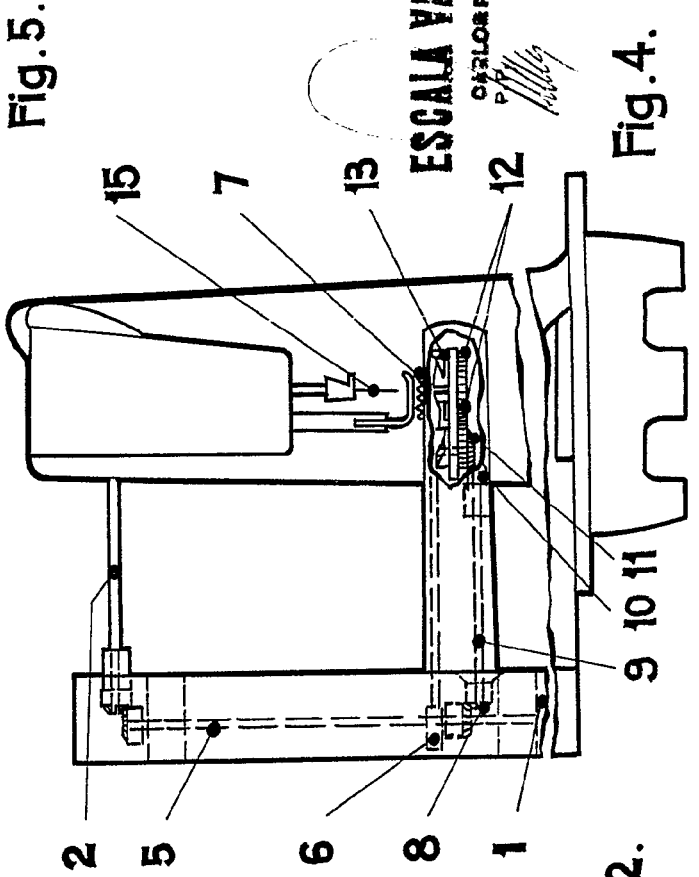
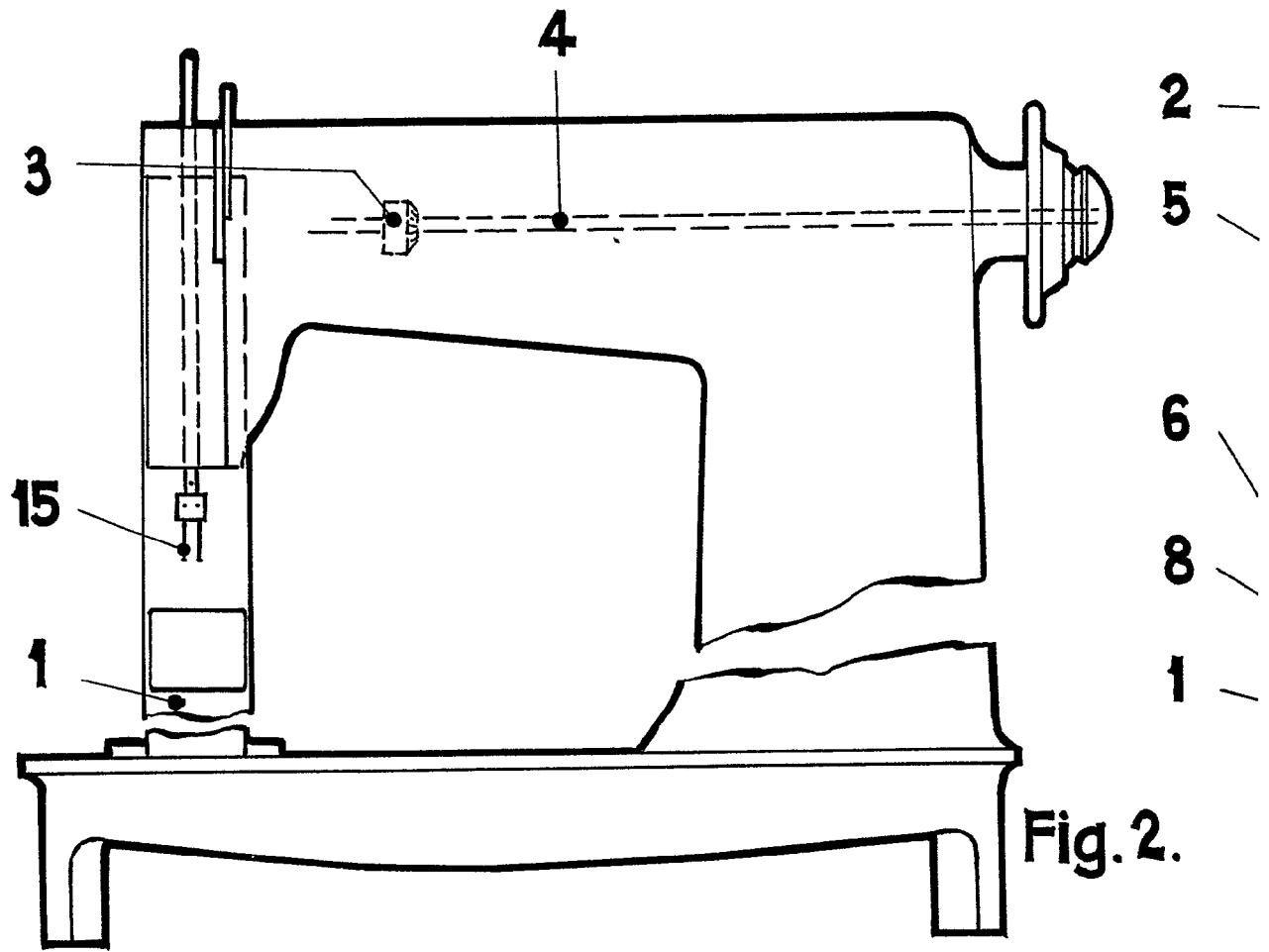
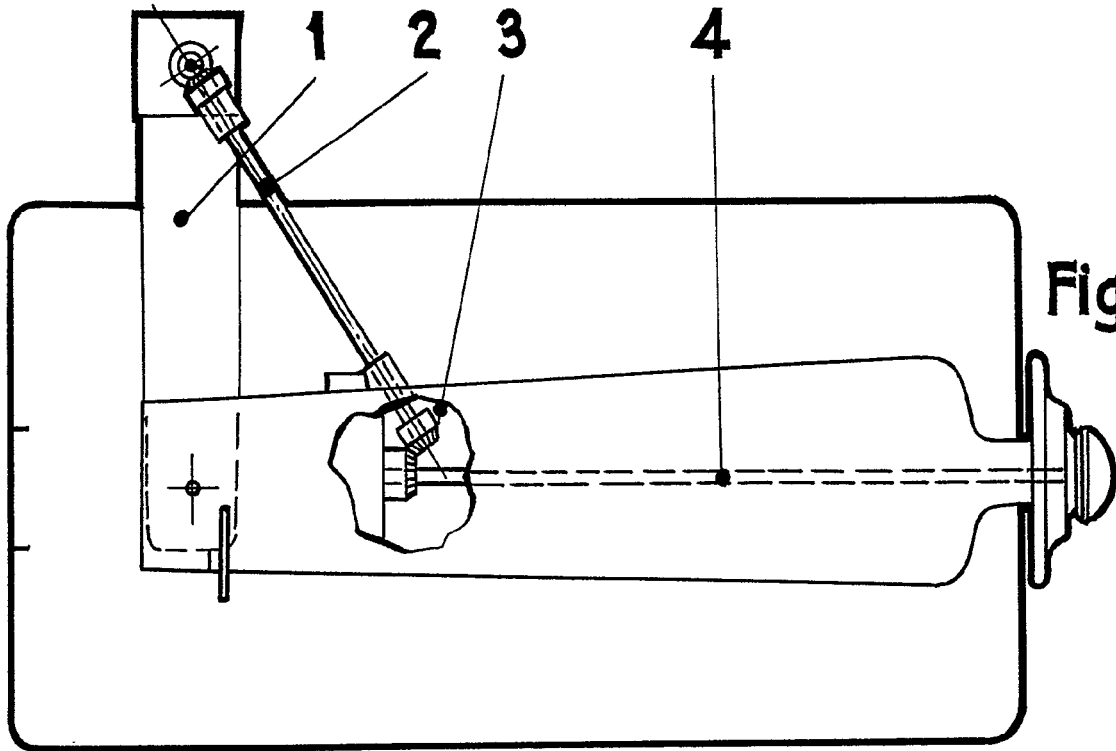


Fig. 5.

ESCALA VARIABLE
CALZADOR ROUB
P. Puig Jover



1.1.

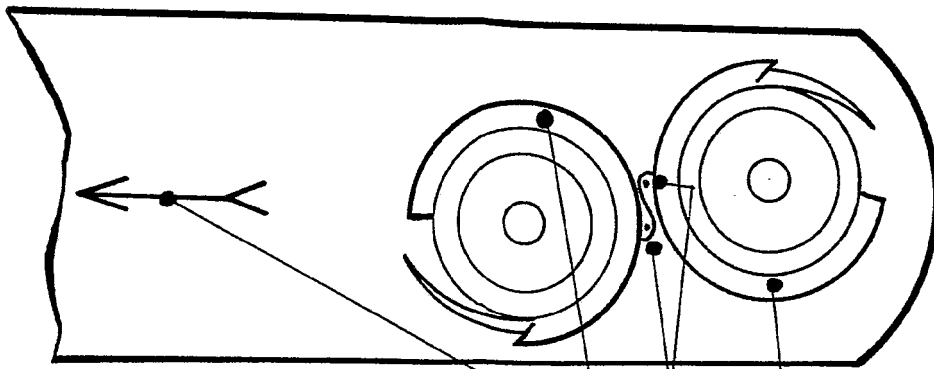


Fig. 3.

14 13 15 13

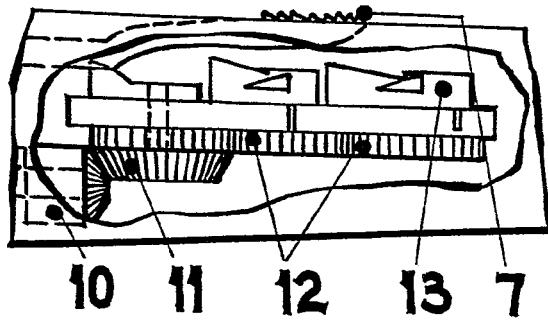
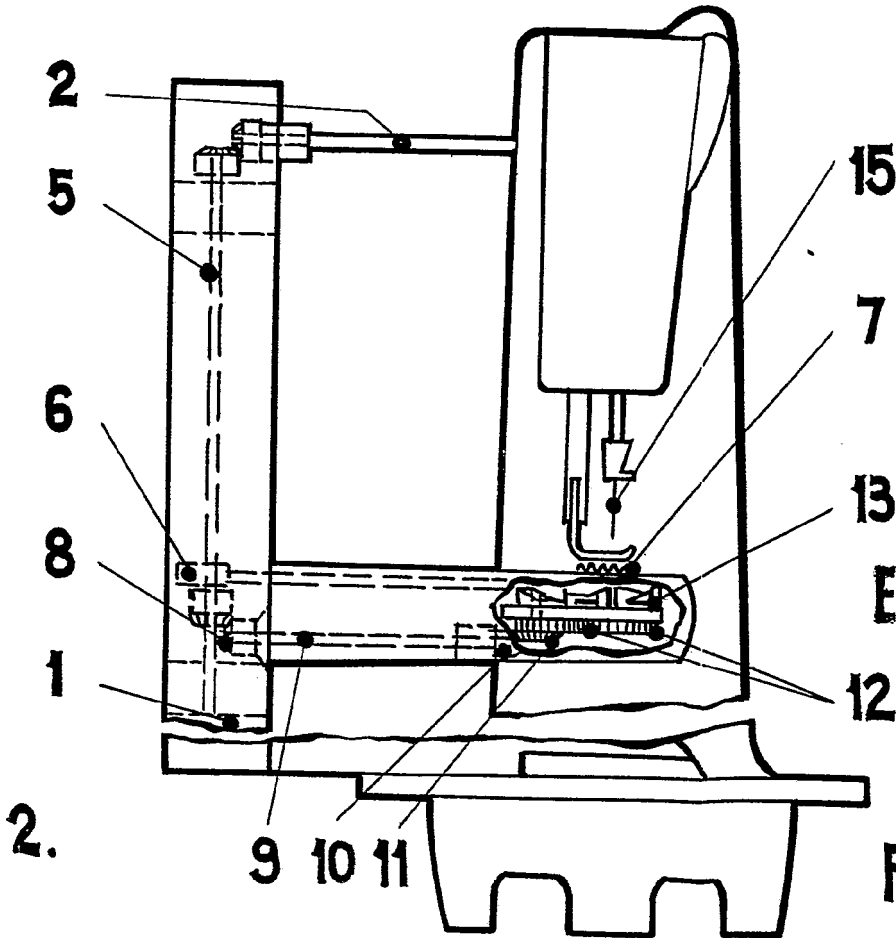


Fig. 5.

10 11 12 13 7



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROBB

P.P.

Fig. 4.

