

209228



209228

PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años

a favor de

R.S. MECANICA VILA S.A.

de nacionalidad española

residente en Badalona-Barcelona- Font y Escolá 24

Fuente de información Casa Ateliers de Construction Schweiter
S.A. Horgen ZURICH-Suiza.

P O R

"MAQUINA CANILLERA AUTOMATICA INDIVIDUAL"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto de la presente patente de introducción en una máquina canillera automática individual.

Esta máquina canillera automática individual para seda, rayon, visconsilla, algodón, lana etc desde coronas, conos, etc rinde un perfecto trabajo, ya que sus piezas componentes están a todas luces garantizada su función y el resultado es plenamente satisfactorio bajo todos los conceptos.

Para la mejor comprensión del objeto de ésta patente de



introducción se acompañan unos planos explicativos a título
10 de ejemplo, en los cuales pueden apreciarse las caracteris-
ticas de ésta patente y reivindicadas en ésta memoria des-
criptiva.

En la hoja 1ª apreciamos en 1 la caja pieza principal de
la canillera en donde se establecen todos los dispositivos
15 juegos.

En la hoja 2ª apreciamos en la Figs de la izquierda
en 2 la palanca de disparo para poner la canillera en mar-
cha, parándose automáticamente si se rompe el hilo.

En la hoja 3ª vemos en 3 el eje motriz principal de la
20 canillera, la puesta en marcha se efectúa por presión, por
medio de una polea maciza de material que facilita el arra-
pe al extremo, actuando en sentido de derecha a izquierda,
para según conveniencia a los telares de mano derecha o
izquierda. Para que, el eje de cambio actúe en combinación
25 con el sentido del eje motriz, basta con desplazar el vis-
sin-fin doble colocado al eje motriz dentro de la caja.

En la hoja 4ª apreciamos en 4 el depósito de canillas,
que contiene las canillas vacías y expulsa automáticamente
una hacia el tobogán de emplazamiento de la misma. Asimis-
30 mo también automáticamente dá un movimiento giratorio al
depósito para poner otra canilla en posición de volver a re-
petir la misma operación al momento que interese. En la mis-
ma figa se vé el tobogán 5 por donde sigue la canilla al
ser ésta expulsada del depósito donde está hacia el porta-
35 canillas.

En la mentada hójá 4ª apreciamos en 6 al porta-canillas
brazo que transporta la canilla desde que cae del tobogán
hasta dejarla en posición de fijarse en el eje de fijación.



Este brazo del porta-canillas está sujetado a un eje, el
40 cual actua por medio de un excéntrico puesto en movimien-
to por el eje de cambio. En dicha figura apreciamos en 7
un contra-punta sostenedor de la canillera, siendo gradua-
ble para diferentes largadas de canillas, teniendo un amori-
tiguador de recurso para resolverse las diferencias que
45 puedan tener el largo de una misma clase de canillas. En
8 vemos al eje de fijación, Este fija la canilla con la
contra-punta y le dá un movimiento de rotación, cuando ac-
tua el cambio por estar la canilla llena, efectua un movi-
miento de retroceso facilitando la salida de la canilla y
50 la puesta a punto de otra vacia.

En la expresada Figa apreciamos en 9 la pieza guia del
hilo, que efectua un movimiento de vaivén para poder guiar
el enrollamiento del hilo en la canilla.

En 10 apreciamos el juego regular que, que controla la
55 cantidad de hilo que se desea tenga la canilla, y a medida
que se vá llenando un sector retrocede la curria, dando
con ello un avance al guia-hilo para que se vaya llenando
asi sucesivamente toda la canilla.

En 11 se aprecia la cadena sujetada en soporte del guia
60 hilo y es la que dá el avance por medio de un piñón que
está en combinación con el movimiento de la curria del in-
dicado juego regulador.

En 12 se aprecia la barra de avance, cuando la curria
retrocede pulsa a ésta barra de avance donde un movimiento
65 a un gatillo y éste a una rueda trinquete, la cual dá por
ello el movimiento de avance a la cadena.

En 13 vemos al transmisor de movimiento guia-hilo, pie-
za que vá sujetada a un eje el cual en combinación con un
excéntrico que hay en el interior de la caja dá el vaivén



70 al guía-hilo. Para dar más o menos curso al avance éste transmisor es graduable.

En el na 14 se aprecia un gatillo y rueda trinquete, piezas que dan el movimiento al piñón para que éste dé avance al soporte del guía-hilo. El curso se puede graduar
75 por medio de una palanquita sujeta a un eje, que un excéntrico del interior de la caja le dá el movimiento.

En el na 15 se aprecia el excéntrico regulador del enrollamiento final de la casilla. Está construido a base de cambio, cuando áctue, éste levanta una palanca para
80 que deje de actuar la rueda trinquete.

En el na 16 se vé una palanca que, cuando pone en movimiento al excéntrico levanta el gatillo de la rueda trinquete para que ésta no pueda actuar.

En el na 17 vemos un botón regulador numerado que dá
85 la iniciación del enrollamiento del hilo a la canilla. El objeto de éste juego es para aprovechar el máximo de hilo que queda en la reserva de la canilla en los telares de cambio automático de lanzaderas.

El na 18 es una varilla de tope. Cuando la canilla es-
90 tá llena el soporte del guía-hilo pulsa un botón sujeta a ésta varilla la cual hace actuar una palanca que levantando un gatillo del interior de la caja pone en movimiento al eje de cambio.

En el na 19 apreciamos la palanca que es movida por la
95 varilla de tope que pone en movimiento al eje de cambio.

En el na 20 apreciamos el eje de cambio automático. Es el eje principal o matriz del juego que hace el cambio automático de canilla, puesto en movimiento al levantarse un gatillo de arrastre, hace girar siete concéntricas que



100 son las que hacen actuar los diferentes juegos de que se compone el cambio.

En la hoja 3ª apreciamos en 21 el juego de vis-sin-fin y rueda. Esto es la parte del eje motriz que dá el movimiento a las piezas que no efectúan el cambio. Al ponerse en movimiento el eje de cambio por mediación de uno de los excéntricos, lo desembraga del eje motriz, quedando esta parte de la canillera completamente parada, volviendo a funcionar una vez ha terminado el cambio.

En la hoja 3ª apreciamos en 22 el excéntrico que hace retroceder al eje de fijación de la canilla para facilitar su caída una vez llena, haciendo avanzar nuevamente cuando una vez vacía ha sido puesta al lugar suyo por el porta-canillas-.

En la misma hoja apreciamos en 23 un gancho, pieza que, una vez ha caído la canilla llena, movida por un excéntrico del eje de cambio, recoge el hilo por la parte superior, centrándolo en el eje de fijación para que, cuando fije la canilla quede sujetado entre ella.

En la hoja 2ª no 24 se aprecian las piezas de juego para la reserva del hilo, pieza que, movida por otro excéntrico del eje de cambio, la pone en posición cada vez que ha de empezar el enrollamiento de una canilla.

En la misma hoja 2ª se aprecia una biela puesta en movimiento por otro excéntrico del eje de cambio, hace actuar un gancho que recoge al hilo centrándolo por la parte inferior del eje de fijación, una vez ha sido la canilla llena, llevándola a un juego de cuchilla que lo corta.

En la hoja no 2 figura de la izquierda se aprecia en 26 un excéntrico situado al exterior de la caja 1, vá



fijado al extremo del eje de cambio y hace funcionar la palanca que dá el movimiento giratorio al depósito de canillas.

135 En la misma hoja se aprecia en 27 la palanca movida por el excéntrico que hace funcionar al depósito de las canillas y además abre una tapa para que la canilla una vez llena caiga a un utensilio para recogerla.

140 En la misma hoja y figura de la derecha se aprecia en 28 el juego de los excéntricos combinados, que dán el movimiento al eje, en el cual vá sujetado el transmisor de movimiento al guía-hilo.

145 En la misma figura derecha de la hoja 2ª apreciamos en 29 el juego de escape que, si por cualquier causa de uno de los juegos de que consta la canillera quedara forzado, actua al instante éste juego de escape, evitando así toda clase de roturas y averias.

150 En la hoja 3ª apreciamos en 30 el paro automático que, por efecto de un muelle puesto en tensión por medio de la tirantez del hilo al romperse éste por cualquier causa se desprende dicho muelle haciendo girar al embrague del gatillo que lleva la palanca del disparo, quedando la canillera parada al instante.

En la hoja 3 se aprecia una vista en general de la máquina objeto de ésta patente de introducción.

155 Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de introducción, solamente cabe hacerse constar que, no invalida la esencialidad de la misma el cambio de forma ni materiales a emplear en su fabricación o construcción

REIVINDICACIONES

160 Reivindica la firma que solicita ésta patente de intro-



ducción por diez años en España y sus Dominios, caracterizada en las siguientes reivindicaciones:

165 1. Máquina canillera automática individual, caracterizada esencialmente porque el arranque de la máquina se efectúa por una palanca de disparo situado en un lateral de la misma y que pone en marcha a la máquina al ser desprendida la canillera.

170 2. Máquina según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por un eje motriz principal de la canillera que actúa por presión por medio de una polea que facilita el arrape al extremo.

175 3. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un depósito de canillas vacías expulsando automáticamente una hacia el tobogán de emplazamiento de la misma y dá un movimiento giratorio al depósito para poner otra canilla en posición de volver a repetir la misma operación en combinación con un tobogán que la lleva al porta-canillas.

180 4. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un porta-canillas que transporta la canilla desde la caída del tobogán hasta dejarla en posición de ser fijada en el eje de fijación estando sujetado en un eje el cual actúa por medio de un excéntrico puesto en movimiento por el eje de cambio.

185 5. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un contra-punta sostenedor de la canillera siendo graduable y teniendo un amortiguador de recurso.

190 6. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un eje de fijación de la canilla con la contra-punta de la reivindicación anterior, dándole un



movimiento de rotación.

7. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un guía-hilo pieza que actúa con un movimiento de vaivén para guiar el enrollamiento del hilo en la canilla y que, un juego regulador del hilo que va llenando un sector retrocede la curria dando un avance con ello al guía-hilo para que vaya llenando a la canilla.

8. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por una cadena sujeta en soporte del guía-hilo y es la que da el avance por medio de un piñón que va en combinación con el movimiento de la curria del juego regulador, dándole a ésta cadena el movimiento de avance una barra que, cuando la curria retrocede ésta barra avanza dando un movimiento a un gatillo y éste a una rueda trinquete.

9. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un transmisor de movimiento del guía-hilo que va sujeta a un eje en combinación con un excéntrico situado en el interior de la caja y que da el vaivén al guía-hilo, siendo graduable éste transmisor.

10. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un gatillo que con una rueda trinquete dan movimiento al piñón de la cadena de la reivindicación octava para que éste dé el avance al soporte del guía-hilo. El curso se puede graduar por medio de una palanquita sujeta a un eje que un excéntrico del interior de la caja de la máquina da el movimiento.

11. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por una pieza excéntrica que regula el enrollamiento final de la canilla formando por medio de dos pletinas que se gradúan y estando sujeto al extremo del eje de cambio, y que, cuando actúa éste levanta una palanca para que deje de actuar la rueda trinquete.

12. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracteri-



225 zada esencialmente por una palanca en consonancia con
el movimiento de un excéntrico que levanta el gatillo de
la rueda trinquete anteriormente expresada para que, ésta
ta no pueda actuar.

230 13. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada
esencialmente por un boton regulador numerado que dá la
iniciación del enrollamiento del hilo en la canilla, aprovechando con
ello el máximo de hilo que queda en la reserva de la canilla en los
telares de cambio automático de lanzaderas.

235 14. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada
esencialmente por una varilla de tope que actua cuando la canilla está
llena, el soporte del gui-hilo pulsa un botón sujeto a ésta varilla,
la cual hace actuar a una palanca que, levantando un gatillo del interior
de
240 la caja pone en movimiento al eje de cambio.

245 15. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada
esencialmente por un eje de cambio automático que es el principal o
matriz del juego y que hace el cambio automático de canilla, puesto
en movimiento al levantarse un gatillo de arrastre y girar unas
excéntricas que son las que hacen actuar los diferentes juegos de
que se compone el cambio.

250 16. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada
esencialmente por un juego de vis-sin-fin y rueda que, en el eje
motriz dán el movimiento a las piezas que no efectuan el cambio,
y que, el ponerse en movimiento el eje de cambio por mediación de
uno de los excéntricos, loá desembraga del eje motriz quedando una
parte de la canillera completamente parada volviendo a
255 funcionar una vez ha terminado el cambio.



9531

209228

17. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un excéntrico que hace retroceder al eje de fijación de la canilla para facilitar su caída una vez llena, haciendo avanzar nuevamente, cuando una vez vacía ha sido puesta al lugar que le corresponda por el porta-canillas.

18. Por "MAQUINA CANILLERA AUTOMATICA INDIVIDUAL". Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la presente patente de introducción.

Consta ésta memoria descriptiva de tres hojas de planos a título de ejecución y diez hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas del resto de la documentación precisa para su registro.

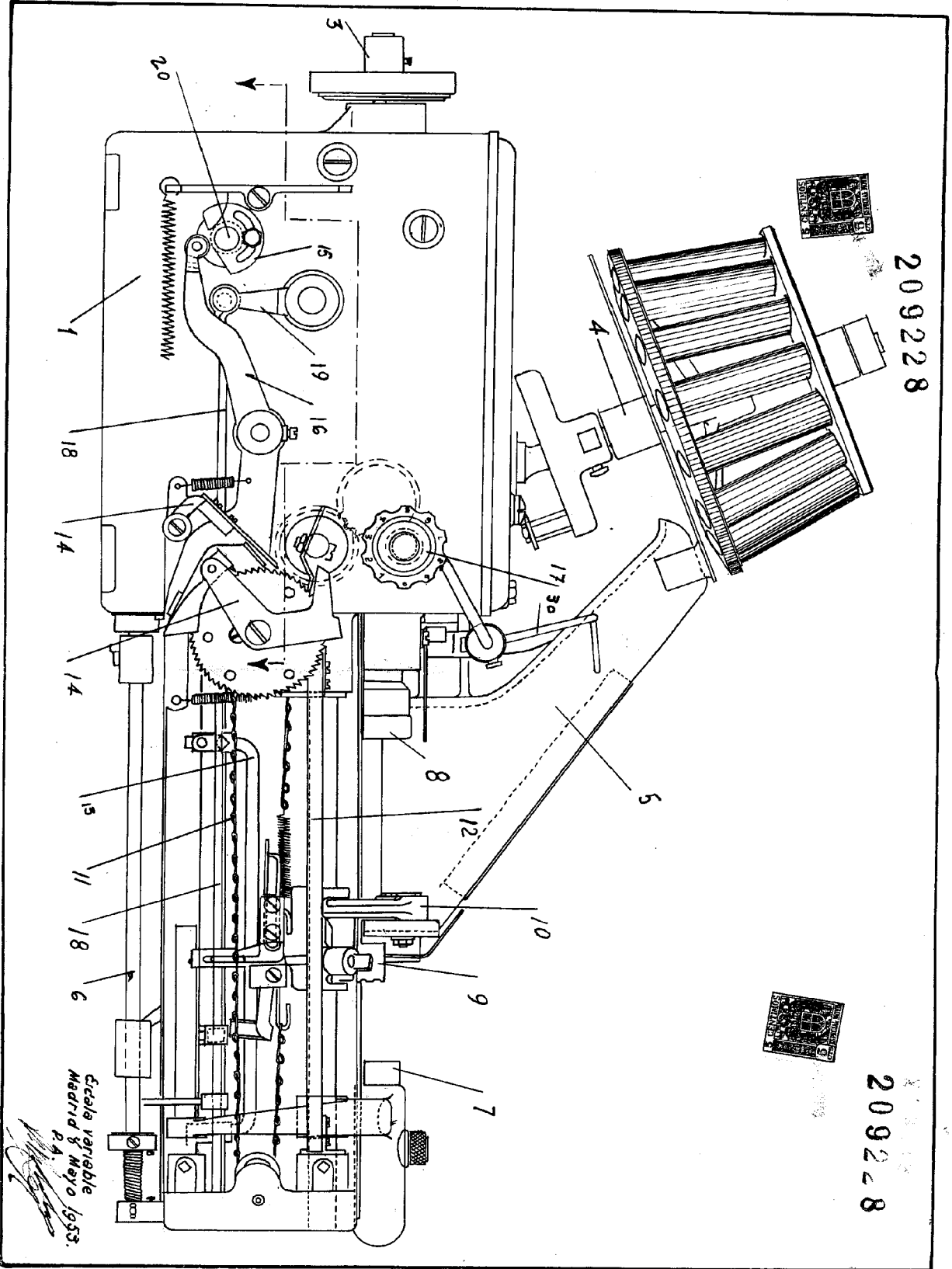
Madrid ocho de Mayo de 1953

P.A. Ricardo Bordehore

P. P.
[Handwritten signature]

209228

209228

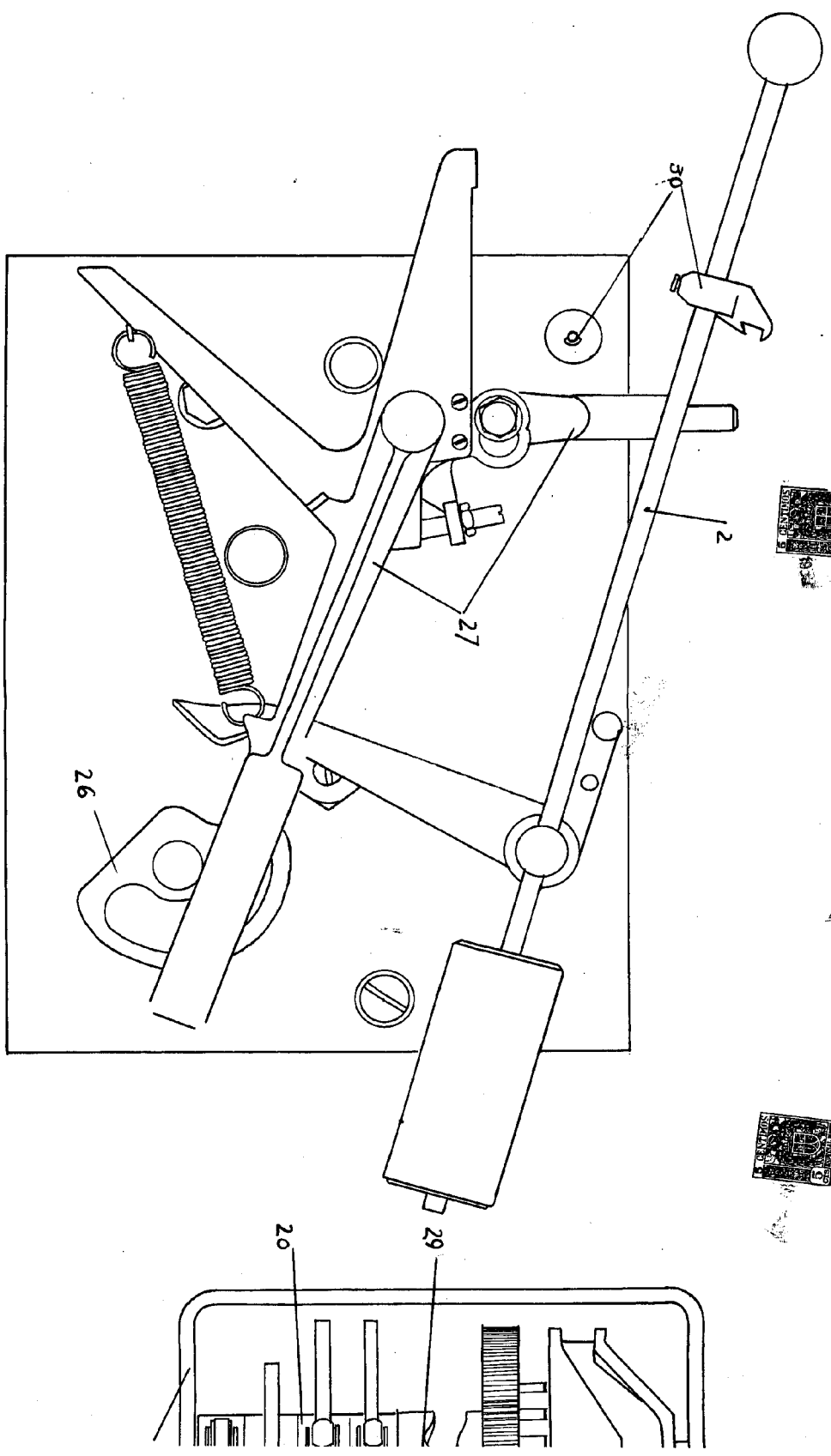


1/2

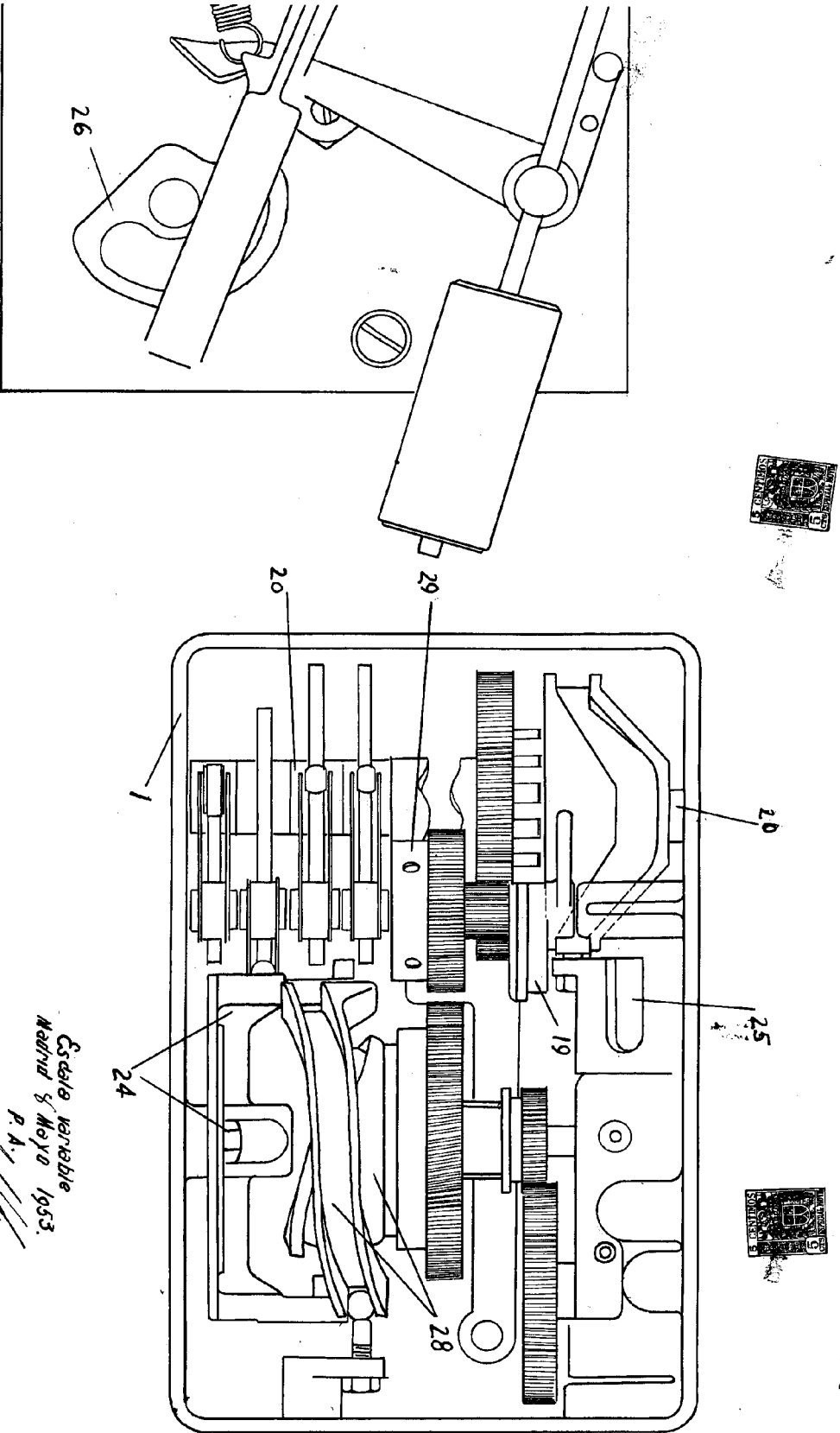
Hoja 2

2092228

Forma de tres profus



2092228



Estado variable
Madrid 8 Mayo 1953.

P.A.

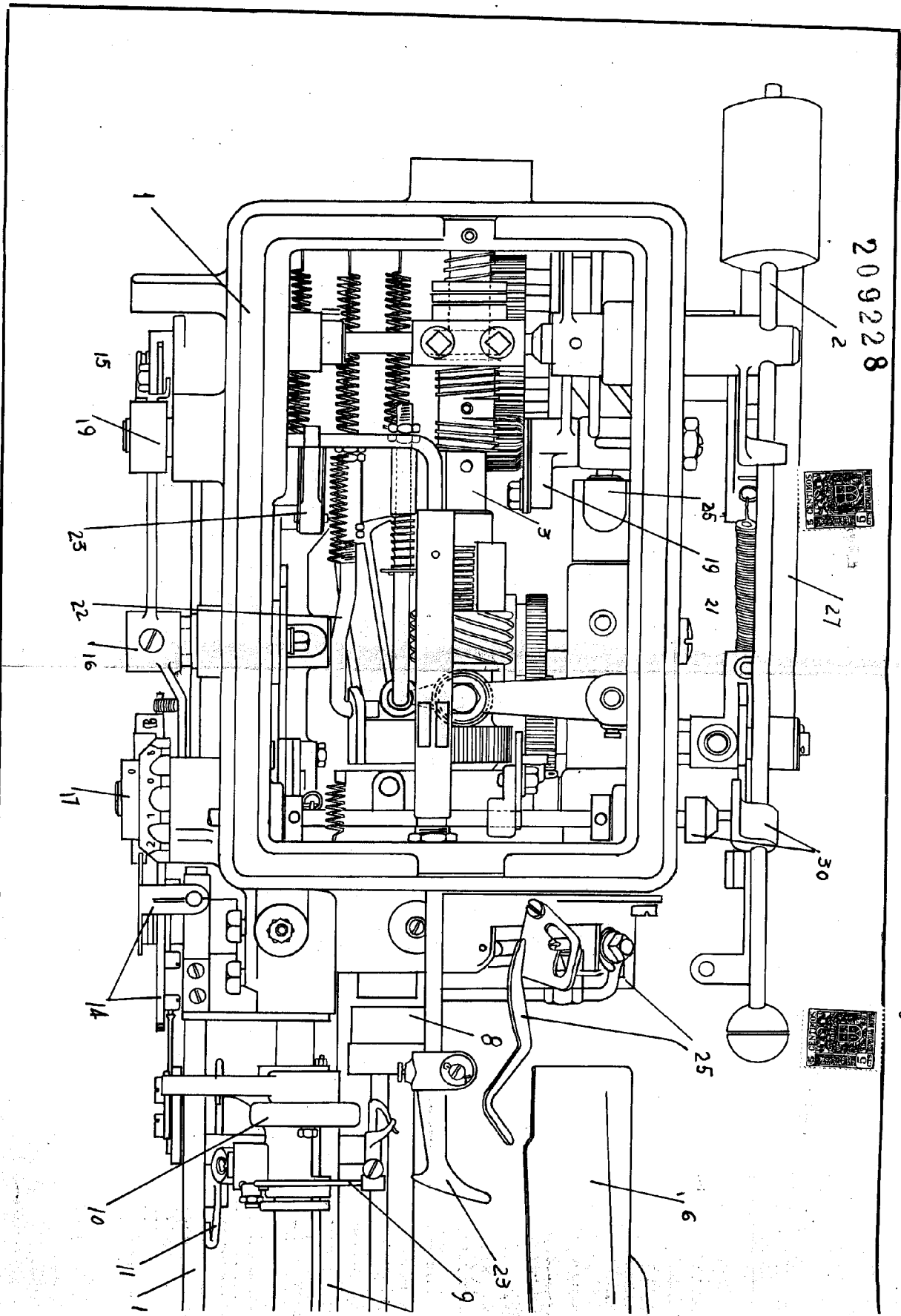
[Handwritten signature]

1/2

Hoja 3^a

Carrito de tres fogos

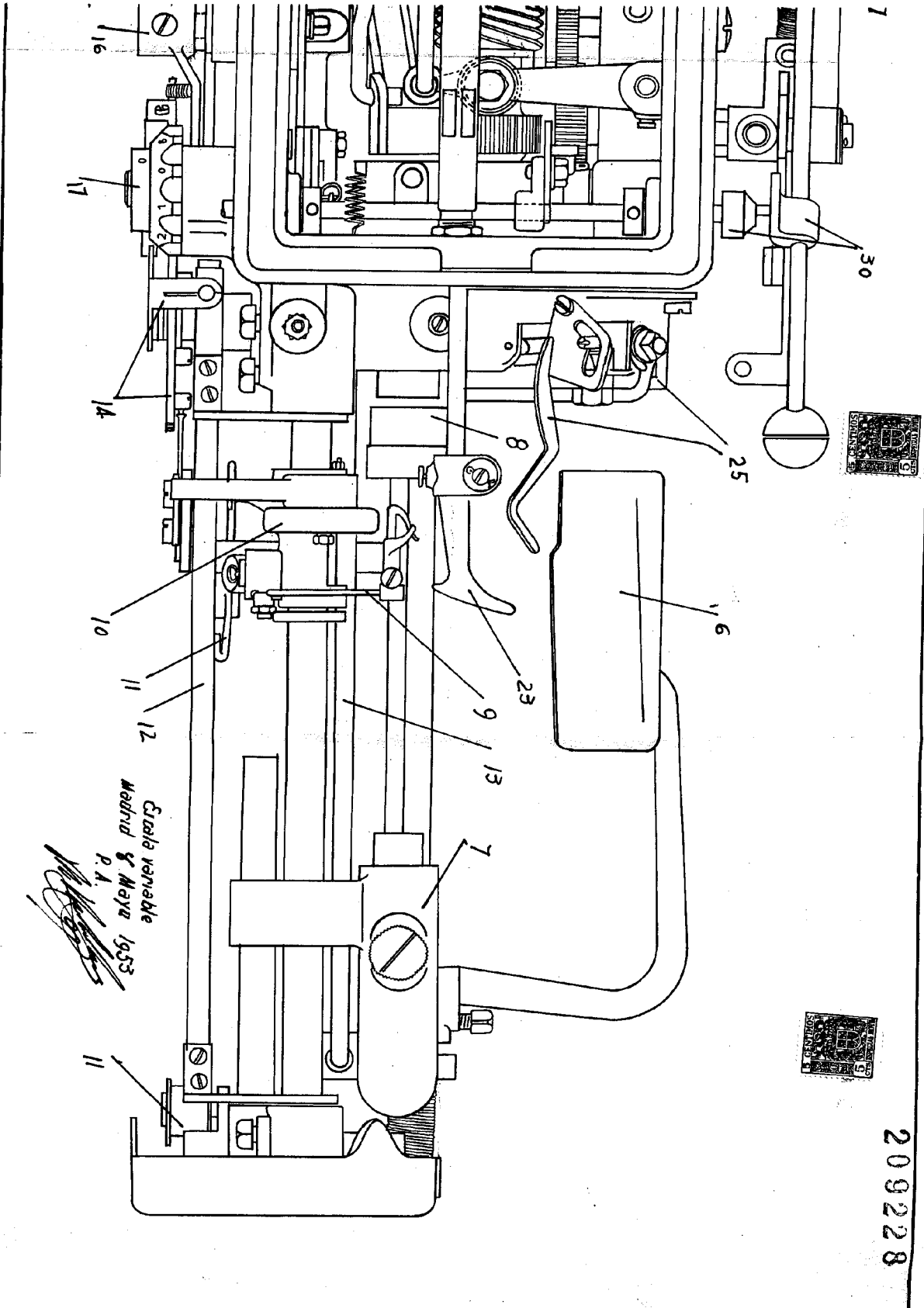
209228



Forista de tres paginas

Mecanica Iba S.L.

209228



Escala variable
 Madrid & Mayo 1953
 P.A.
