

17463

1

PATENTE DE INVENCION

POR 20 AÑOS

a favor de Don José PIGUILLEM MAPILÓ, de nacionalidad española residente en Barcelona calle Gerona, n.º 147

5

por "Un mecanismo auxiliar de las máquinas textiles"

MEMORIA DESCRIPTIVA



10

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva en España y sus dominios de un mecanismo auxiliar de las máquinas textiles.

15

Las principales características de este mecanismo son el suprimir los muelles que hacen bajar los peines en las máquinas textiles y situados en la parte baja de los mismos y los cordones y muelles que sujetan los marcos, disminuyendo un cincuenta por ciento de fuerza motriz, para mayor comprensión y a guisa tan solo de ejemplo acompañamos unos planos demostrativos del aparato sin que ello signifique una sujección exacta a los mismos.

20

La Fig. n.º 1 es una vista lateral del mecanismo de referencia, la Fig. 2 una de un corte, la Fig. 3 un detalle de las agujas y la Fig. 4 un detalle de unas piezas para sujetar el marco. El funcionamiento del aparato es debido al movimiento que recibe por el tirante B la creuera A por ir aquel acoplado al cigüeñal del telar, este movimiento es oscilatorio sobre el punto de apoyo a lo que hace descender o ascender al mismo tiempo los tirantes C y D que sujetan las grifas E y F respectivamente, visibles en la Fig. 2 al mismo tiempo que se mueven los antedichos

25

30 tirantes C y D la creuera arrastra otro tirante G que entre otras
tiene la finalidad de mover el rodillo H a un paso de diente gra-
cias a la charnela I que vá unida al tirante G visible en la Fig.
1 al rodillo H como puede verse en la figura 2 pueden ponersele
unos clavos J en todo su circulo, simetricos a las agujas y que
formarân tantos circulos como agujas haya en el aparato, pero como
sea que no han de funcionar todas a la vez solo se pondrán los cla-
vos necesarios para que se muevan los marcos que correspondan al
35 tejido que se quiera tejer. Pasemos a detallar el funcionamiento
de las agujas M mediante el movimiento de variven que por medio de
los antedichos clavos J recibe la varilla K al interponerse entre
ambos la varilla L que está sujeta por su parte inferior, elemento
esencial de dicho movimiento son los salientes K' y K'' que van so-
40 bre la varilla K y el muelle LL que la vuelve a su primitivo lugar
cuando cesa la presión de la varilla L que a su vez la recibe de
los clavos J del rodillo, ya que los antedichos salientes arras-
tran a las agujas.



Como sea que las grifas tienen siempre un movimiento u-
45 niforme ascendente y descendente al apoyar el saliente K'' a la agu-
ja M esta se verá arrastrada por la grifa F hasta que el clavo J
haya dejado de presionar por mediación de la varilla L la palanca
K ya que entonces en virtud del muelle LL dicha palanca volverá a
su posición primitiva desenganchando al presionar el saliente K.
50 la aguja M que por su peso tenderá a volver a su posición primiti-
va ayudada además por un sencillo mecanismo que se detallará a con-
tinuación. Este mecanismo es producido tambien por la creuera A que
imprime un movimiento a otros tirantes N y G que estos a su vez a-
rrastran a otras grifas N' y G' que por su emplazamiento mas cerca-
55 no del punto de apoyo a su movimiento será mas reducido su objeto
es el arrastrar la pieza N por si no tuviera fuerza suficiente pa-
ra hacerlo por su propio peso, la guia por la cual pasan las gri-
fas N' y G' no son perpendiculares sino mas bien obtusas por lo que
hace que al ascender las grifas no obren sobre ellas sino solamen-
60 te al descender.

La Fig. 3 es un detalle de un grupo de agujas en el cual sobre sale una pieza O que podríamos llamarla de seguridad ya que su objeto es el impedir que en caso de rotura de la aguja o falta de un clavo correspondiente del rodillo H la aguja al no moverse obstruiría el funcionamiento de la máquina derivandose de ello la rotura de muchas otras piezas. Su funcionamiento es como sigue, esta pieza por un extremo va unida a una aguja la M' y por el otro extremo tiene un reborde o saliente que aunque no sujeta la aguja M no la deja libre en toda su extensión, ya que debemos hacer notar que las agujas son movibles por sus puntos de apoyo P y P' ya que así al ascender o descender la pieza Ñ no variará en nada si posición lateral sinó solamente la de arriba a bajo.

75



80

85

90

Como sea que la maquinaria de referencia tiene como uno de sus principales motivos el reemplazar las cuerdas y muelles para imprimir el movimiento de los marcos vamos a detallar como estos lo reciben. En la Fig. 4 damos un detalle del soporte de marcos que recibe un movimiento ascendente o descendente por Q y Q' que no son mas que una prolongación de la pieza Ñ, dicho soporte está formado por una pieza larga R' y que penden libremente de el otras dos piezas S' y S' pero que podrán ajustarse a voluntad por medio de unos tornillos movidos a mano, para facilitar el ajuste del marco a los extremos T y T' de las antedichas piezas en cualquiera de sus brazos se secciona uniendolo de modo que tenga movimiento articulado y se recubre en dicho lugar por una pieza en forma de manguito con un tornillo sujetador por lo cual una vez sobre la parte articulada la presiona volviendola rígida, volviendola rigida, para maniobrar se retirará el manguito y con suma facilidad podremos quitar el marco ya que uno de los brazos que le sujetaba por ser articulado y libre del manguito le dejará libre. Como se comprenderá en la realización práctica de la presente Patente de Invención serán variables el tamaño así como los materiales con que se construya así como cualquier otra innovación que no influya directamente en la realización práctica.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva en España y sus dominios de un mecanismo auxiliar de las máquinas textiles debiendo recaer sobre las siguientes reivindicaciones en las que se menciona su mencionado objeto.

100

1ª.- La existencia de unas grifas unidas a unos tirantes que estos a su vez son movidos por una creuera cuya acción es la de arrastrar a las agujas.

105

2ª.- Las agujas unidas por su parte inferior de dos en dos por una pieza que es el sujetador de los marcos.

3ª.- El sujetador de los marcos que consta de una pieza con dos brazos movibles y uno de ellos articulado para facilitar la colocación de los marcos.

110

4ª.- Una pieza en forma de manguito que recubre la articulación antedicha y que su función es el volver rígido el brazo movable una vez usado.



5ª.- Un dispositivo de seguridad para las agujas que partiendo de una aguja la otra tal como se detalla en el cuerpo de la presente memoria descriptiva.

115

6ª.- La existencia de un rodillo movido por la creuera al cual van clavados unos clavos que obrando sobre una palanca combinada mueve las agujas enganchandolas o desenganchandolas de la grifa.

7ª.- UN MECANISMO AUXILIAR DE LAS MÁQUINAS TEXTILES

120

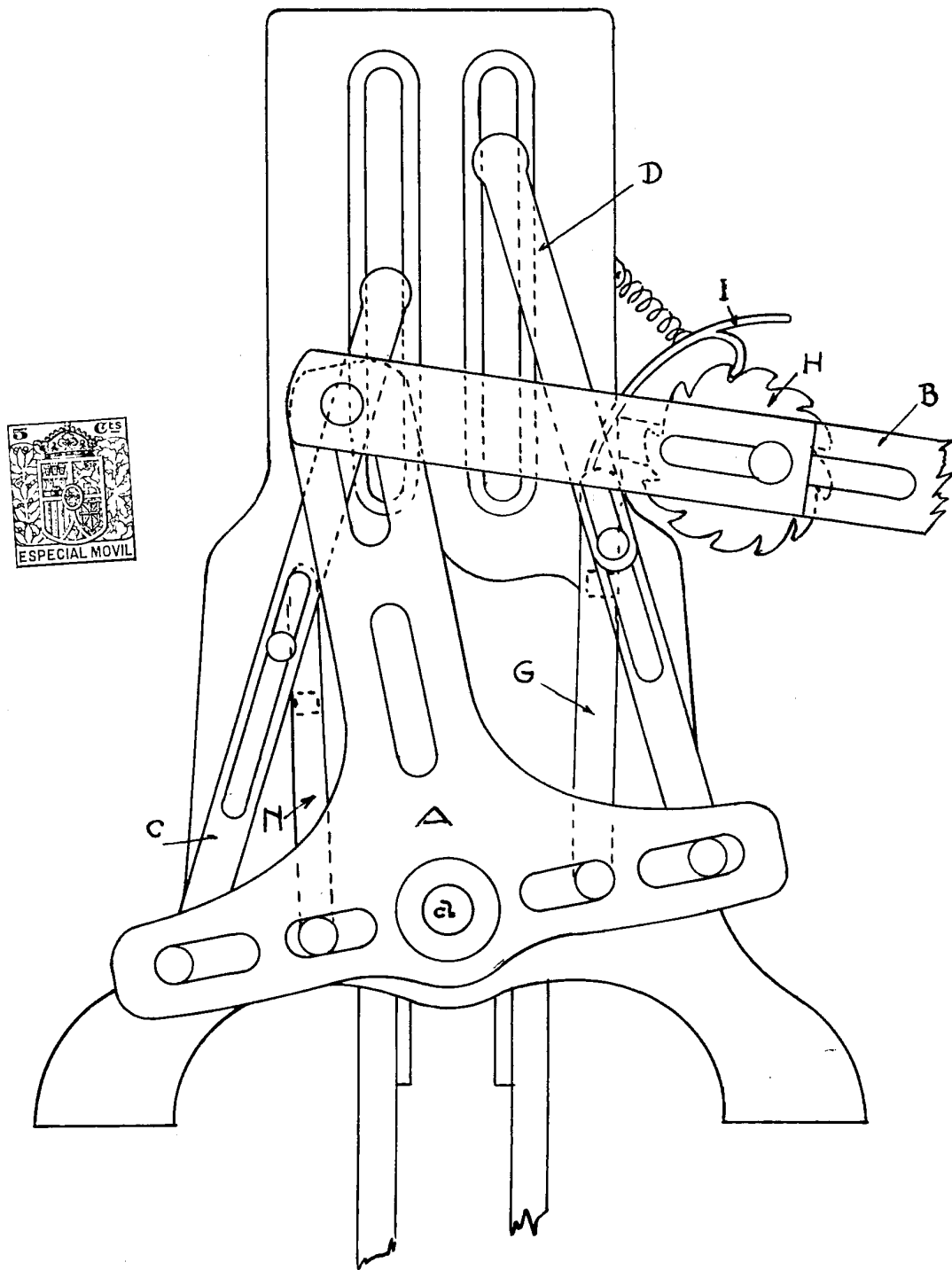
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la presente Patente de Invención.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en cuatro hojas de 31 X 21 centímetros.

Barcelona a 20 de Marzo de 1930.

P. A.
[Handwritten signature]

Fig 1

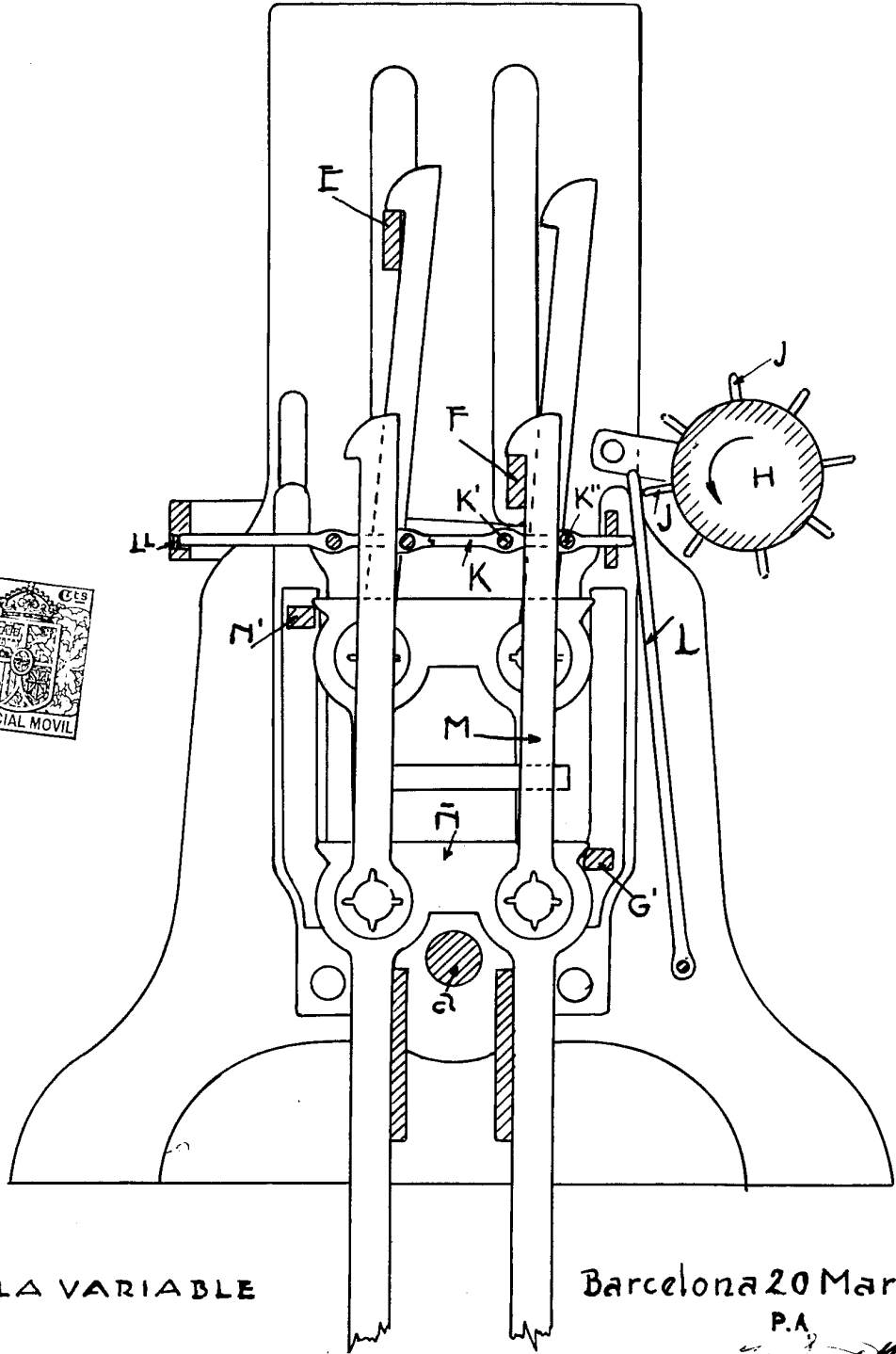


ESCALA VARIABLE

Barcelona 20 Marzo 1930

Jose Piguillem Matillo

Fig. 2



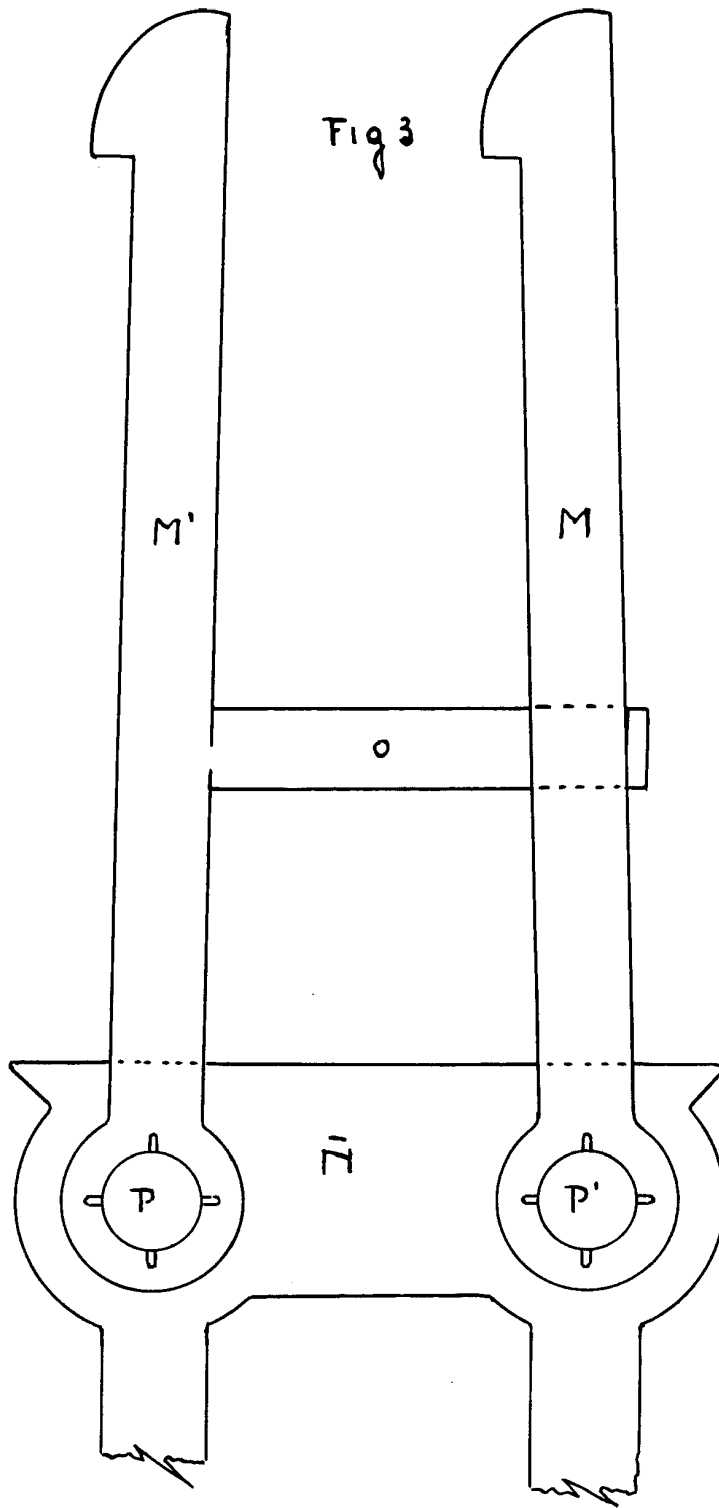
ESCALA VARIABLE

Barcelona 20 Marzo 1930

P.A.
[Handwritten signature]

J

Fig 3



ESCALA VARIABLE

Barcelona 20 Marzo 1930

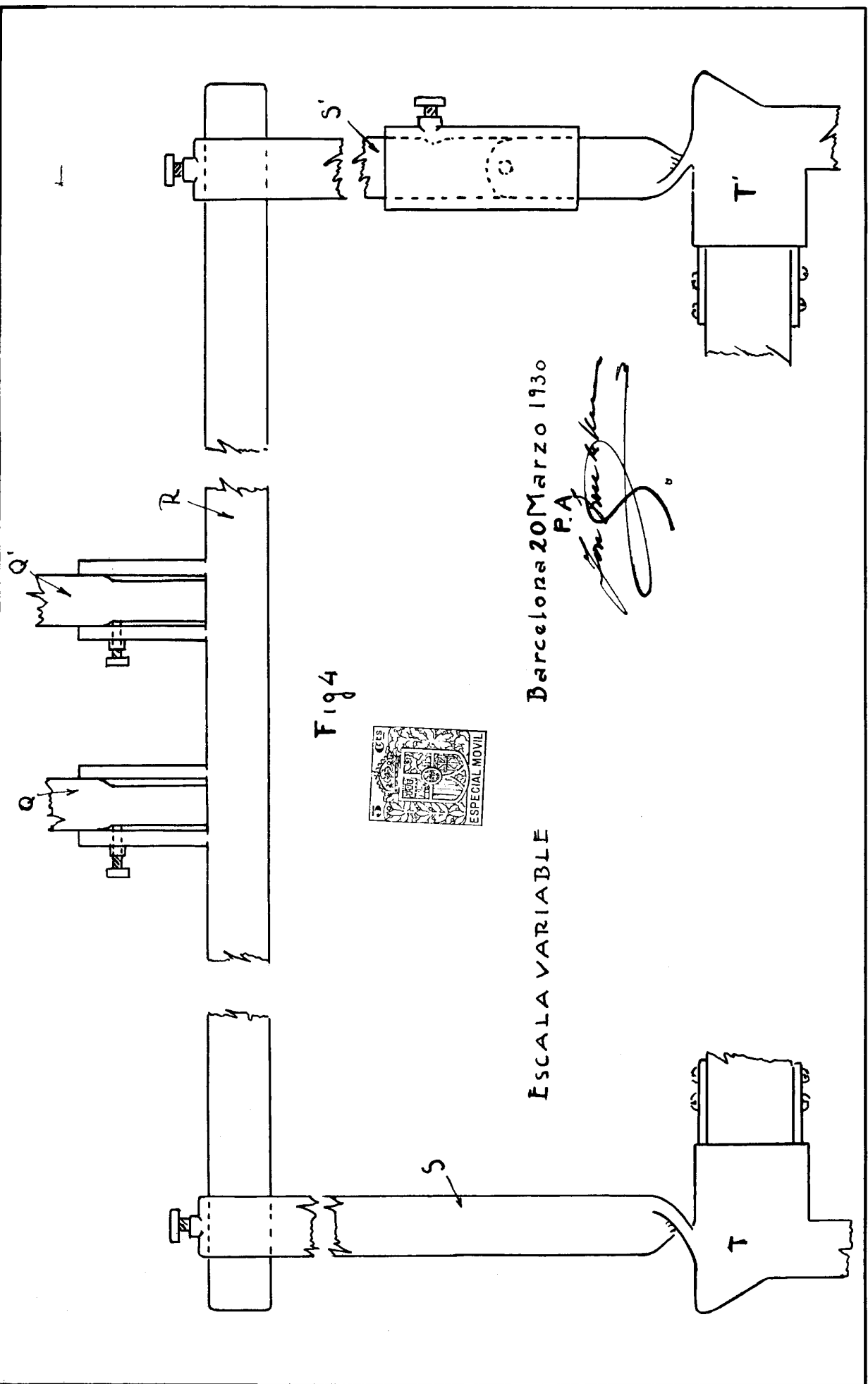


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 20 Marzo 1930

P. A.

Jose Piguillem Matllo