

198922

198922



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPATIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por 20 años, a favor de D.ANTONIO NUÑEZ GUARCH, de nacionalidad española y domiciliado en MADRID, calle de Benito Gutierrez nº 30 por: "UNA MAQUINA PORTATIL MULTICOPISTA DE DOBLE CILINDRO".

- o - o -

La presente memoria se refiere a una máquina multicopista de doble cilindro de características desconocidas totalmente en España.

- Las distintas máquinas multicopistas que hasta hoy se encontraban en el comercio, carecían de la posibilidad de ser trasladadas con la misma facilidad que las conocidas máquinas de escribir; por tratarse de mecanismos que si bien no eran excesivamente voluminosos, carecían de la liviandad y posibilidad de desmontarse quedando autoembalado que caracteriza a todas las máquinas o elementos llamados portátiles.

- Nuestra máquina se compone de dos cilindros adop-tes del cliché y el corriente cilindro de entintar, pero presentando características y ventajas no igualadas en los demás modelos.

Es conocido el hecho de que en todas las máquinas multicopistas e incluso en cualquier mecanismo tal como



198922

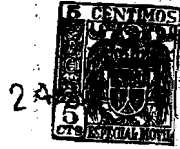
20.- las máquinas continuas de papel, textiles, etc, donde una cinta o tela va montada en sinfin sobre dos cilindros, con el uso se alarga produciendo una oscilación o cabeceo en la marcha de la tela, correa, o como en nuestro caso el cliché, esto se corrige normalmente en las grandes máquinas mediante un pequeño rodillo llamado rodillo-guía que en nuestra máquina ha sido sustituido por el rodillo superior, 25.- al que se le permite una corrección de paralelismo con el inferior mediante un ligero giro de la pieza (B) que figura en la hoja primera de nuestros dibujos.

30.- Por otra parte se garantiza una correcta tensión entre los dos rodillos mediante la acción de los muelles (A) (hoja 1ª) y (C) (hoja 2ª) que actúan sobre los extremos del rodillo superior.

35.- También es característico de la máquina que describimos el que el rodillo de entintar vaya mandado en su movimiento de oscilación axial para mejor repartir la cinta por un sector (L) provisto de un plano inclinado sobre el que se desliza sin posible desplazamiento lateral la ruleta (M), rígidamente unida en el sentido lateral como hemos dicho a la pieza (I), cuyo borde anterior queda metido en una muesca que lleva el eje del rodillo de entintar (P), 40.- así al desplazarse la ruleta (M) sobre el sector (L), la pieza (I) se separa o acerca alternativamente del lateral de la máquina, arrastrando al rodillo de entintar en su movimiento.

45.- La tensión del rodillo de entintar queda garantizada por la acción del muelle (V) (hoja 1ª) y del muelle (O) (hoja 2ª).

La alimentación del papel se consigue por la acción



198922

50.- de la biela (U) (hoja 2ª), cuya mayor o menor longitud se corrige por medio de la tuerca que se ve en el dibujo consiguiendo con ello un mayor o menor avance. La biela (U) va unida por una cabeza a la excéntrica (V) y por la otra a una pequeña biela (C) montada fija sobre el eje (E) por medio de un pasador cónico.

55.- El movimiento de esta biela (C) (hoja 2ª) es transmitido por eje a otra pequeña biela (H) (hoja 3ª), también rígidamente unida al eje, la cual lleva un pequeño tope (T) que acciona la biela (S) montada loca sobre el eje (hoja 3ª). Esta disposición permite que el eje sirva de

60.- charnela a la tapa lateral de la máquina, tapa que a su vez es la plataforma de alimentación y que al plegarse para cerrar la máquina, con la disposición que hemos indicado, permite el libre movimiento a la pieza (S) sin transmitir ninguna acción al resto del mecanismo, cosa precisa para poder hacer la elevación de la plataforma de alimentación.

65.-

70.- La disposición del rodillo de impresión es tal que su acción siempre es elástica, es decir, que actúa de una manera flotante, de una parte por los huelgos de la pieza (G) y de la pieza (S) y de otra por ir montada sobre un dispositivo formado por dos piezas en V, cuyo vértice es el eje de giro y la separación entre los dos extremos se consigue por la acción de una tuerca colocada en un extremo de un sector fijo por una parte a uno de los extremos de la V y que pasa a través de un orificio

75.- hecho en el extremo del otro lado, manteniéndose la separación entre los dos lados por la acción de un muelle que



198922

arrollado sobre el sector, actua entre los dos extremos de la V. De esta manera y estando fijo sobre el eje el extremo inferior, el superior actua bajo la presión del muelle, dos son pues las piezas de este tipo que actuan

80.- cada una sobre uno de los extremos del eje del rodillo de impresión.

La posición de las barras (K) y (L) (hoja 1ª) que arriostran las dos cabezas del chasis, han sido rigurosamente estudiadas, así en la hoja 2ª la barra (K) está situada a una distancia tal del cilindro superior que permite colocar el cliché apoyando simplemente la mano entre el rodillo y la varilla y girando suavemente el manubrio, sin necesidad de ningún otro movimiento.

85.-

Tambien es original el dispositivo de regulación del registro, cuyo accionamiento es sencillísimo y se basa en la diferencia angular relativa de las excéntricas montadas sobre el eje (N) (hoja 1ª). Estas dos excéntricas actuan sobre las roldanas (Q) (hoja 1ª), mandando la pieza (U). La

90.-

excéntrica inferior está unida tal como está dibujada en la hoja 3ª figura 3 pieza (A), fija sobre el extremo del eje del manubrio, mientras que la otra excéntrica va fija a un cuerpo tubular (B) (figura 3ª) que se monta concéntrico con el eje del manubrio. La posición relativa de

95.-

las dos excéntricas se consigue por mediación del tñpe (C) que engrana en una muesca de la serie de ellas que lleva en (D) la pieza la pieza (A). Ambas piezas se mantienen superpuestas por la acción del muelle (E) la pieza (F) y el esfuerzo del tornillo (G); una ventana (H) permite

100.-

comprobar la posición relativa de una excéntrica con otra por quedar unida mediante el pitón (I) la pieza (F) a la pieza (A).

105.-



98922

110.- La pieza (F) siempre en la hoja 3ª lleva una serie de líneas grabadas que pueden coincidir con una línea de fé hecha en la ventana (H), lo que permite controlar el registro, teniendo un margen de seis centímetros.

115.- La alimentación del pliego se consigue por la acción de la pieza (C) (hoja 1ª), pero el tope del papel está mandado por eje eje (Y), que normalmente está bloqueado por la tensión de la pieza (T) (hoja 1ª), tensión que queda anulada cuando la pieza (W) encaja en la muesca de la pieza (S) (hoja 1ª).

120.- En la hoja 3ª hay un detalle en las figuras 1 y 2 en la cual la pieza (J) es la (S) de la hoja 1ª y la pieza (K) es la (Y) de la hoja 1ª, cuando el pitón de la pieza (J) entra en su muesca deja de hacer presión sobre (K) y el tope del papel queda libre.

125.- Es original de la máquina que reseñamos el estar cubierto sus mecanismos por dos carcasas cerrando la máquina por la parte superior una pieza que se fija a los cabezales por la acción de dos cerrojos como se ve en el detalle (A) de la hoja 4ª . Esta pieza en forma de media caña constituye la parte superior de la maleta y lleva la insercción del asa.

130.- Las dos plataformas de alimentación y recogida se elevan cerrando el conjunto que queda en disposición de poder ser trasladado.

135.- El funcionamiento de la máquina es el siguiente: Se separa la pieza que forma la cubierta, se abren los dos laterales que constituyen las plataformas y una vez hecho esto basta con colocar el papel y el cliché (previamente suponemos que la máquina ha sido cargada de tinta por el procedimiento habitual de extenderla sobre un cilin-



198922

140.- dro y girar los rodillos hasta que el de entintar la haya extendido debidamente).

Entonces simplemente girando el manubrio, cuya manivela se pliega sobre el lateral para que no abulte, y el alimentador va dando hojas* hasta agotar el almacén, registrándose los ejemplares tirados en el contador que no actúa más que en el caso de que pase papel y que está provisto de su correspondiente puesta a cero.

145.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento sólo cabe añadir que en el conjunto y en cada una de sus partes pueden introducirse modificaciones de detalle que no afecten a la esencialidad del invento.

150.- En los dibujos adjuntos se representa en la hoja 1ª (figura nº 1) el cabezal y mecanismos correspondientes al lado opuesto al manubrio.

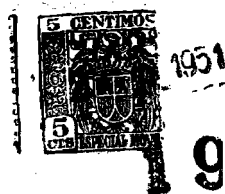
155.- En la hoja nº 2 el cabezal y mecanismos de la parte correspondiente al manubrio (figura 2).

En la hoja 3ª y en las figuras 3 y 4 el dispositivo de bloqueo y escape del tope del papel.

En la figura 5 despiece en sección del mecanismo de variación del registro.

160.- La figura 6 es una vista de la pequeña biela que manda el movimiento del alimentador.

165.- La hoja 4ª y en la figura 7 se ve el conjunto de la máquina en perspectiva con la pieza de cubierta para el transporte puesta, sección del cerrojo (A) de sujeción de la pieza a los cabezales y las dos plataformas abiertas y en su posición de trabajo, viéndose en primer término la de recepción.



REIVINDICACIONES
=====

9 8922

- 170.- 1ª).- "UNA MÁQUINA PORTÁTIL MULTICOPISTA DE DOBLES CILINDRO", que se caracteriza por que para corregir las desviaciones del cliché cuando por el uso aumenta su longitud, se desplaza de su posición de paralelismo el rodillo superior con relación al inferior, consiguiéndose este desplazamiento mediante una pieza que colocada en el cabezal opuesto al del manubrio, y siendo guía del eje del rodillo, se la puede hacer girar sobre su extremo inferior donde lleva un tornillo de sujeción y apriete desplazándose el extremo superior de la posición vertical mediante una muesca que se encuentra en la carcasa.
- 175.-
- 180.- 2ª).- La misma máquina de la reivindicación anterior, que se caracteriza por que la tensión del rodillo se hace en forma flotante, efecto que se consigue por estar el rodillo apoyado en unas bielas montadas libres sobre un eje con otras gemelas que forman con las anteriores una V con vértice en el eje, estando estas últimas fijas a él. Estos juegos de bielas en V están unidos por la parte opuesta al eje por un sector de sección circular fijo en la biela superior y que pasa a través de un taladro la inferior, manteniéndose el ángulo entre ambas por la acción de un muelle, comprendido entre sus lados y arrollado al sector, éste lleva en su extremo una tuerca que gradúa la tensión del muelle.
- 185.-
- 190.- 3ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que el movimiento del aparato alimentador se consigue a través de una biela montada y fija en el extremo del eje que sirve simultáneamente de charnela a la plataforma de alimentación. Otra biela
- 195.-



198922

situada sobre el mismo eje y al lado contrario de la placa del cabezal, es decir, que entre la primera y la segunda queda el espesor de la placa, tambien fija sobre el eje transmite con la misma amplitud los movimientos que recibe la primera, movimientos que arrastran a una tercera biela articulada que es la que da movimiento al alimentador, por la acción de un tope que solo actua en los movimientos correspondientes al avance. De esta forma al cerrar la máquina la biela articulada puede tomar cualquier posición independiente de la que tengan las bielas de mando.

4ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que la regulación del registro se consigue mediante el cambio de posición angular de dos excéntricas superpuestas y fijas en el extremo del eje principal. Ambas excéntricas van provistas la primera de una serie de muescas donde se puede fijar un piton que lleva la segunda y que sirve para garantizar la absoluta fijación de su posición relativa. La excéntrica que va en la parte superior, lleva un casquillo fijo a ella que queda montado concéntrico con el eje y que en su extremo va granilado para utilizarse como mando; una pequeña ventana en este mando con una línea de fe sirve para regular el registro perfectamente determinando la amplitud de la variación.

Un muelle situado entre el eje y una pequeña pieza que va solidamente atornillada al mismo y sirve de tope al casquillo de mando, mantiene, apoyadas una sobre otras las dos excéntricas evitando que puedan desplazarse y salirse el pitón.

5ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que en su posición de reposo



230.- y cerradas sobre el cuerpo de la máquina las plataformas de alimentación y recepción constituyen con una pieza de cubierta en forma de media caña un conjunto portátil en forma de maleta.

235.- 6ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que la pieza de cubierta se fija a los cabezales laterales mediante dos cerrojos con resorte.

7ª).- "UNA MÁQUINA PORTÁTIL MULTICOPISTA DE DOS OCHOCIENTOS CILINDROS".

240.- La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de doscientas cuarenta y una líneas incluidas las presentes.

Madrid, 24 de julio de 1.951

[Handwritten signature]
E.E.
MAYA

Escala variable.

Antonio Escribá
Madrid, 24 Julio de 1935

ANTONIO ESCRIBÁ

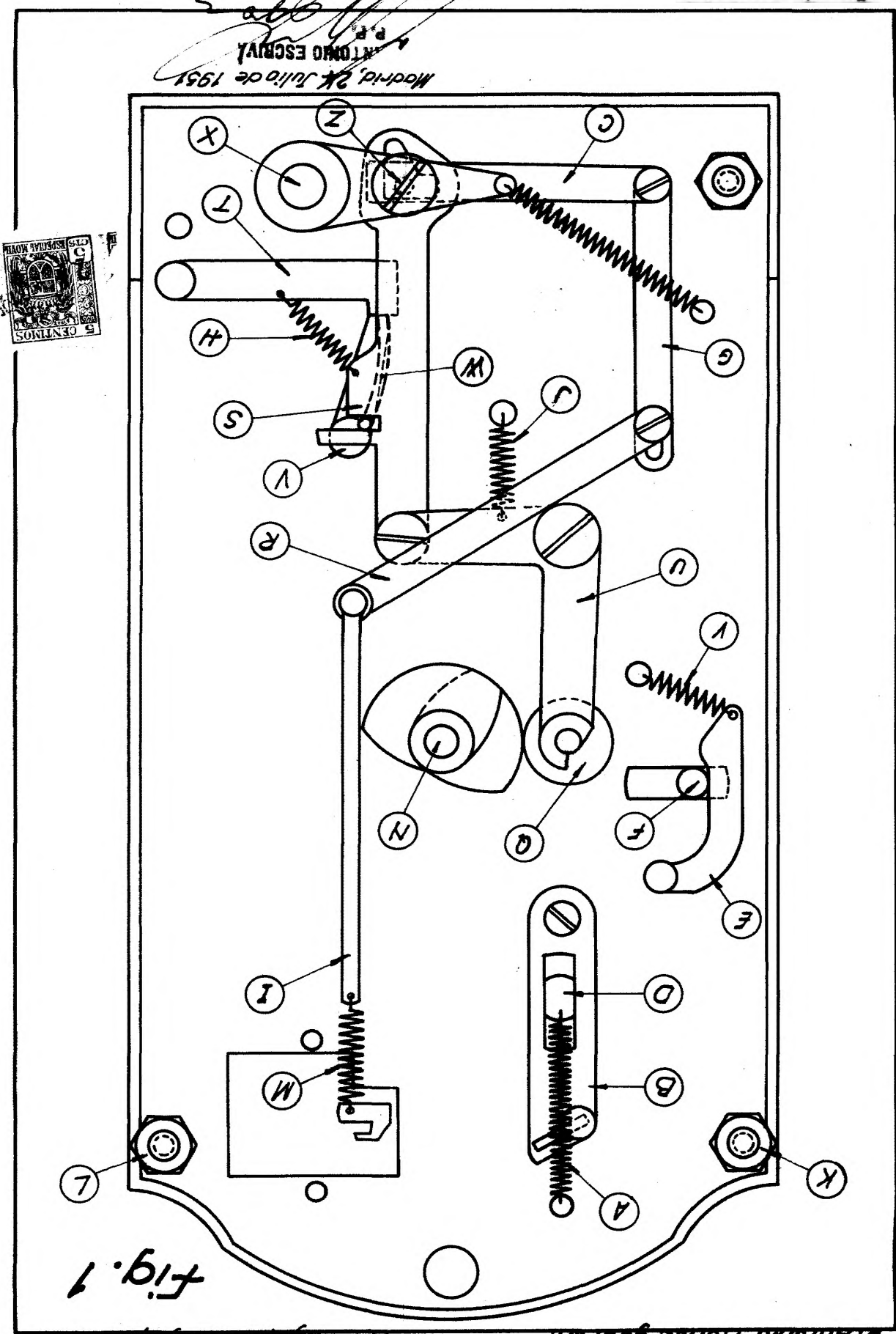


Fig. 1

Son 4 hojas. - Hoja primera.

D. Antonio Núñez Guarch

198922

198922

198922

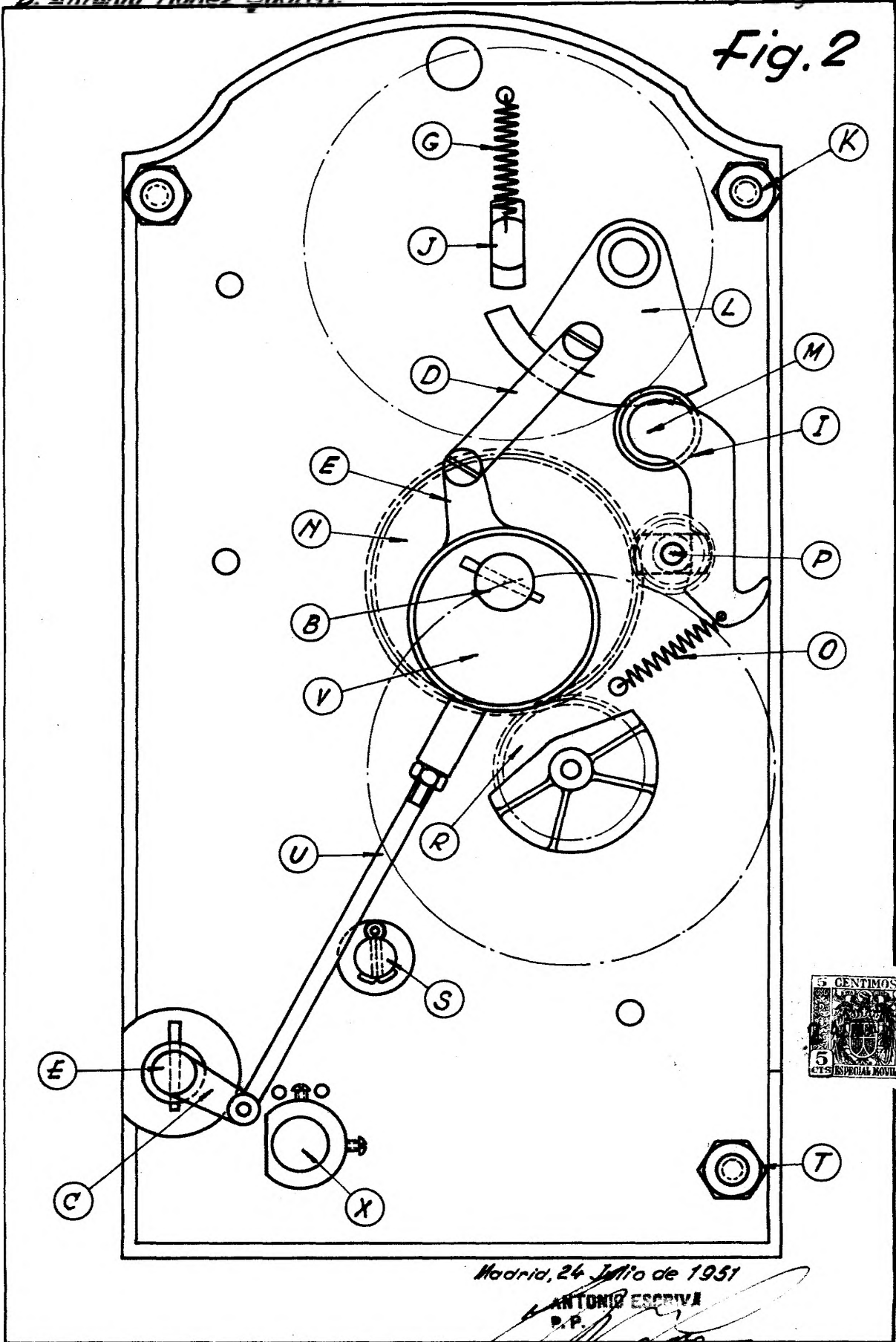
198922

198922

D. Antonio Nuñez Guarch.

Hoja segunda.

Fig. 2



Escala variable.

Madrid, 24 Julio de 1951

ANTONIO ESCRIBA
P.P.

Fig. 3

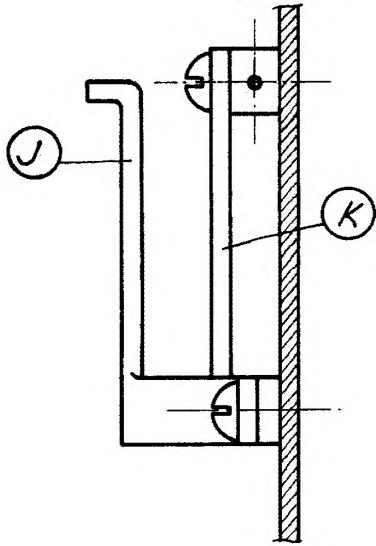


Fig. 4

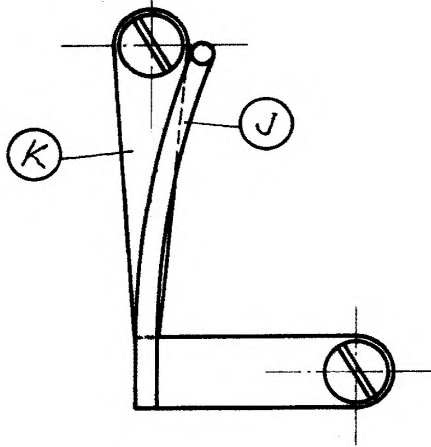


Fig. 5

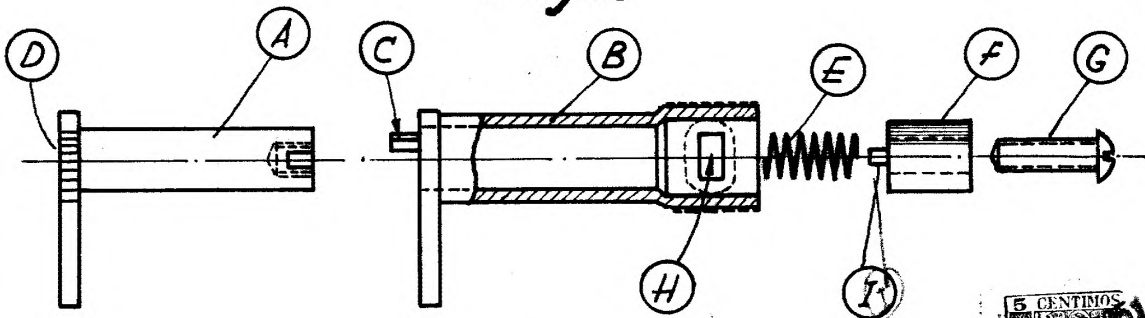
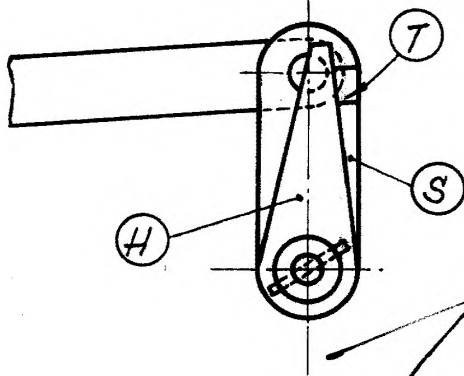


Fig. 6



Madrid, 24 Julio de 1951.

ANTONIO NUÑEZ GUARCH

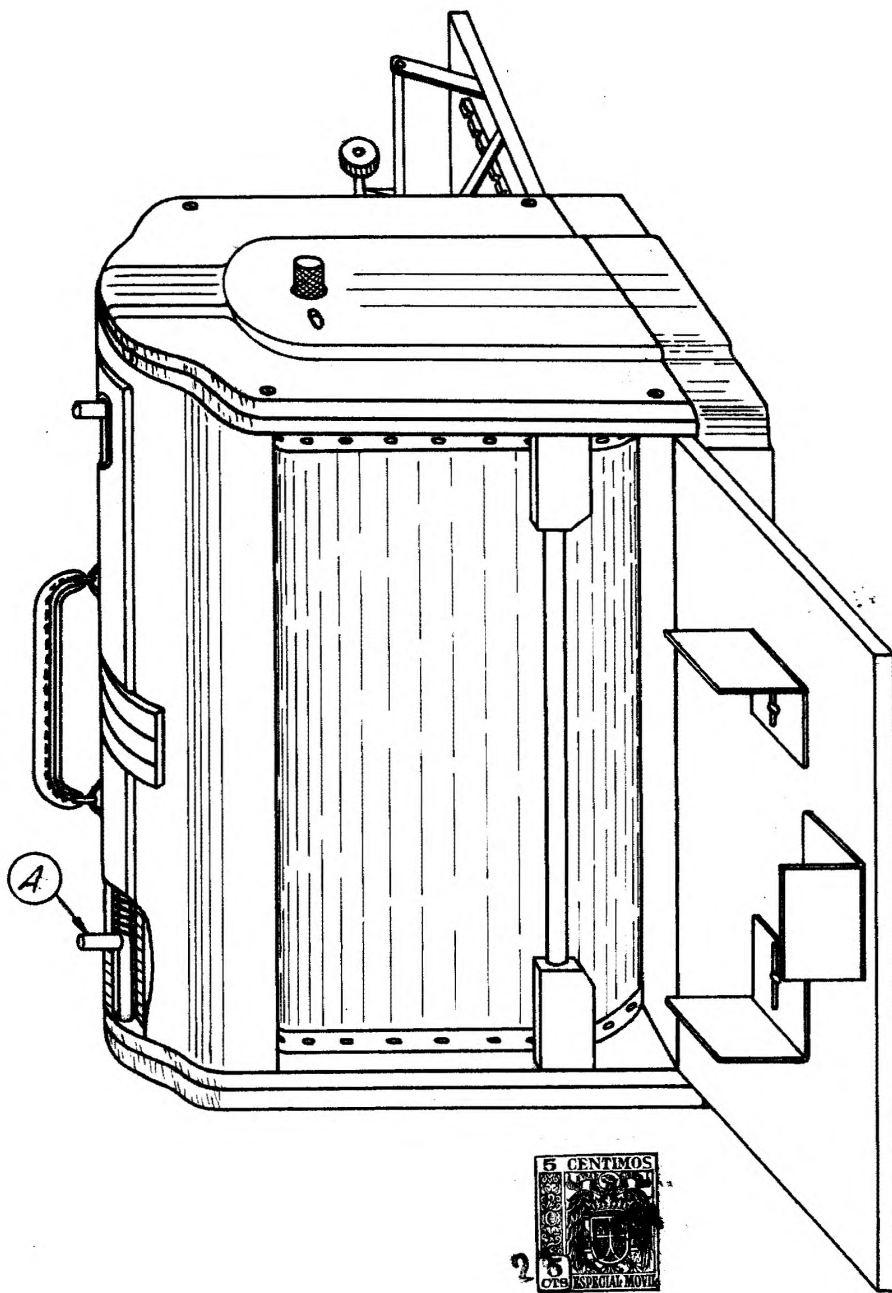
198922

178922

D. Antonio Nuñez Guarach.

Hoja cuarta.

Fig. 7



Madrid, 24 Julio de 1951

ANTONIO ESCRIBA

Escaleta variable.