



181027

181027

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

correspondiente a un Certificado de Adición por 20 años, a favor de DON JAIME CASABLANCAS CAROL, residente en Sabadell (Barcelona) por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 174.951" por: "UN TELAR AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA INDUSTRIA TEXTIL".

- o - o - o -

El presente registro es adicional al que constituyó el objeto de la Patente principal, según el enunciado expresa, complementando los perfeccionamientos de los telares automáticos para la industria textil conocidos y el que quedó descrito y reivindicado.

5.-

Para la mejor interpretación del invento, se acompañan a esta memoria los planos que se juzgan suficientes para dar una idea exacta del objeto que trata de reivindicarse.

10.-

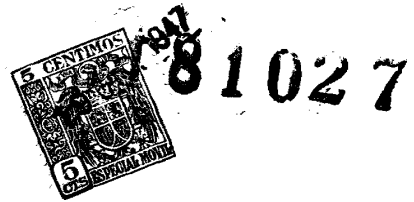
Las Figuras 1 y 2 representan el soporte de armado de la espada.

La Fig. 3 muestra el mecanismo de movimiento vertical de los cajones de las lanzaderas.

La Fig. 4 presenta el antepecho metálico.

15.-

La Fig 5 es el dispositivo de paralización automática



tica del telar.

Y la Fig. 6 representa el mecanismo de freno del urdimbre.

20.- Por tales figuras se comprenderá exactamente la invención, mediante las explicaciones ampliatorias siguientes, que corresponden a las referencias de los dibujos descritos.

- 1.-Soporte de sujeción de la espada.
- 2.-Espada.
- 25.- 3.-Taco.
- 4.-Guía del taco.
- 5.-Espacio para resbalar el perno del soporte.
- 6.-Palanca automática de apoyo y retroceso de la espada.
- 30.- 7.-Rueda de dientes superpuestos con excéntricos.
- 8.-Disco seccionado por dos sectores.
- 9.-Punto de sujeción de la rueda.
- 10.-Palanquita.
- 11.-Resorte.
- 35.- 12.-Superficie que resbala sobre el sector opuesto a la 10.
- 13.-Excéntrica interior.
- 14.-Excéntrica exterior.
- 15.-Rueda motora que transmite el movimiento a la
- 40.- 7.
- 16.-Manga por donde resbala la 15.
- 17.-Chavetas de sujeción.
- 18.-Horquilla.
- 19.-Pieza en ángulo.
- 45.- 20.-Gatillo graduable.
- 21.-Brazo palanca.

181027



- 22.-Rodillo.
- 23.-Punta de excéntrico.
- 24.-Trinquete.
- 50.- 25.-Punto de apoyo del escape.
- 26.-Resorte.
- 27.-Gancho graduable.
- 28.-Anillo de sujeción.
- 29.-Antepecho.
- 55.- 30.-Varilla o alambre.
- 31.-Soporte.
- 32.-Angulo ganchito.
- 33.-Trinquetes.
- 34.-Porta trinquete.
- 60.- 35.-Plato con dientes internos.
- 36.-Frenos de acero con fieltro.
- 37.-Arandela indicadora.
- 38.-Chapita en ángulo numerada.
- 39.-Tuerca con ranura y mariposa.
- 65.- 40.-Resortes.
- 41.-Plegador.
- 42.-Resortes para los cadillos.
- 43.-Base de sustentación.
- 44.-Tornillos.

70.- En la figura 5 de la Patente principal número 174.951, queda modificado el punto E según los croquis de las figuras 1ª y 2ª para la finalidad siguiente: el soporte 1 de sujeción de la espada 2 al dar el impulso a la lanzadera y describir el arco de círculo, por estar el taco 3 sujeto a la guía de acero 4 le obliga a describir una línea recta resbalando el perno de la es-

75.-

181027



- pada por el espacio 5 en virtud del tirante montado entre el soporte 1 y la palanca 6 quedando libre el apoyo de la citada palanca 6 en contacto con el soporte 1.
- 80.- En los actuales el apoyo del soporte 1 es fijo en un perno y tiene que ser la espada la que resbala sobre el taco precisamente cuando hace la fuerza para el lanzamiento de la lanzadera acortandose el radio con el peligro de romperse la espada cuando por tal acortamiento está gastada, o salir la lanzadera mal dirigida por doblarse la guía 4 del taco.
- 85.- El movimiento vertical que da el juego de cajas a la biela 29, de la figura 23 en la patente principal, se ha modificado de forma que, la rueda de engranaje 7
- 90.- figura 3ª lleva cuatro dientes a un plano o lado y cuatro dientes opuestos en el otro plano, separados los dos planos unos dos milímetros, teniendo un disco 8 seccionado por dos sectores 9 para la sujeción de la rueda por medio de la palanquita 10 y la presión del resorte 11 quedando fijo en virtud de la superficie 12 de la rueda
- 95.- motora 15; la rueda 7 lleva un excéntrico 13 combinado con el excéntrico 14 para levantar las cajas hasta un número de cuatro por lado del telar, el movimiento expreso de la rueda 15 que lleva no mas cuatro dientes se
- 100.- mueve dentro de una manga 16 con dos chavetas 17 que obliga a girar a la rueda 15 levantando el cajón o bajándolo según se coloque frente a un plano de los cuatro primeros dientes de la rueda 7. o frente al otro plano en que estan los otros cuatro dientes. El movimiento de un plano a
- 105.- otro lo recibe por medio de la horquilla 18 que a su vez lo recibe de la pieza ángulo 19 quedando sujeta por

181027



C. 1947

110.- mediación de la pieza uña 20 graduable, recibiendo el movimiento por la 21 que resbala por el excéntrico que lleva la rueda 15 al tropezar el rodillo 22 con el tope del excéntrico 23 de la citada rueda. Cuando los cajones no están en condiciones de subir o de bajar dentro de la cavidad del excéntrico, está un seguro con trinquete 24 que sujeta la lengua 25 por presión, del resorte 26 graduable por medio del gancho con tuercas 27 que resbala por el anillo 28 sujeto al eje del cigüeñal del telar.

120.- La ventaja de este juego de cajas sobre las demás es la solidez de los engranes y la supresión de todos los intermedios quedando sin movimiento las piezas cuando no se tienen que mover las cajas.

125.- Como se dijo, la Fig. 4ª muestra el vulgar antepecho metálico 29 caracterizado a diferencia de los demás por que todo el mecanismo está dispuesto en el centro del mismo a la vista todas las articulaciones pudiéndolas engrasar y limpiar fácilmente debido a las aberturas L y T. La sección A muestra la cavidad izquierda con una ranura libre y plana para sujetar el tensor; en la sección B muestra el cuadrante E con el tope K que cuando la lanzadera no llega a su sitio la pieza F con el tope K ayuda a paralizar el telar haciendo que no pasen las tablas y amortiguando el golpe el resorte T a la pieza E está sujeta la pieza tapita H; las letras M y N son puntos de apoyo del tirante para-tramas.

135.- La Fig. 5 muestra el dispositivo de paralización automática del telar al momento que una de las lizas falle, por el defecto de romperse el tirante o bien el

181027



140.- mismo quede fuera del ganchito. Consiste en una varilla o alambre 30 sujeto a la pieza 31 que jira sobre un eje sujeto a la misma bancada del telar, lado interior, al caerse una liza cualquiera 33 empuja la pieza 34 empujando a la vez el pestillo del disparo, parando automáticamente el telar.

145.- La figura 6ª muestra el mecanismo de freno de retención del urdimbre. En el soporte 43 se asienta la pieza exteriormente cilíndrica 35 y dentada en un disco interior, que con los trinquetes 33 sujetan el plegador reteniéndolo en sentido de despliegue, dejándolo libre cuando el tejedor precisa arrollar algo la urdimbre, la

150.- pieza 34 está sujeta al plegador 41 por los dos tornillos 44, los trinquetes 33 estan siempre apretados por la presión de los resortes 42, los frenos 36 llevan en el extremo una tuerca con mariposa 39 y en la ranura se ajusta la chapa en angulo numerada 38 que con la pieza 37 indica la presión que el resorte 40 hace al freno

155.- entre la tuerca y el punto de apoyo de la silleta. Esta innovación facilita al tejedor, sin necesidad de ayuda alguna, ni tocar nada los frenos, llevar la urdimbre lo que precise y arrollarla al plegador y poder tejer seguidamente, a diferencia de los demás que tienen que aflojar los frenos y tener que apretarlos nuevamente antes de tejer de nuevo.

160.- Tales son los perfeccionamientos hallados, los cuales quedan descritos y presentados a título enunciativo y sujetos, por tanto, a modificaciones de forma y disposición que en nada alteran la esencia de lo inventado.

165.-

181027



N O T A

Se reivindica como invención propia

- 170.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 174.951 por: UN TELAR AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA INDUSTRIA TEXTIL", caracterizado por que el soporte de armado de la espada, en virtud de la sujeción del taco en una guía de acero, obliga a describir a la espada un movimiento en línea recta, resbalando por una guía un perno dispuesto en la cola del soporte al accionar un tirante sujeto entre este soporte y la palanca automática de apoyo y retroceso de la espada, quedando libre el apoyo de la palanca automática en contacto con el soporte de la espada.
- 175.- 2ª).- Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por que el juego de cajones que da movimiento vertical a la biela de la excéntrica para elevación de las cajas, es producido por una rueda de dientes superpuestos, con cuatro dientes a un plano y otros cuatro, opuestos, a otro plano con separación entre ambos; llevando un disco seccionado por dos sectores para la sujeción de la rueda por medio de una palanquita y por la presión de un resorte, queda fijo por la superficie de resbalamiento de la rueda motora; teniendo la rueda de dientes superpuestos un excéntrico interior combinado el excéntrico externo mediante los que se elevan las cajas del telar hasta cuatro por lado con el movimiento preciso.
- 180.- 3ª).- Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por que el movimiento de uno a otro plano se produce por medio de una horquilla que a su vez lo recibe del ángulo y queda sujeta por una uña graduable; recibiendo
- 185.-
- 190.-
- 195.-

181027



1947

el movimiento de un brazo de palanca que resbala por el excéntrico de la rueda motora, al tropezar el rodillo de la extremidad del brazo con el excéntrico de la misma rueda.

- 200.- 4ª).-Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por un seguro constituido por un trinquete que presiona sobre un punto de apoyo por la acción de un muelle o resorte graduable por medio de unas roscas; dispuesto sobre el anillo de sujeción montado sobre el cigüeñal del telar, para la actuación regular de los cajones.
- 205.- 5ª).-Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por que el antepecho está constituido por un cuerpo hueco para la disposición interior visible de los elementos con ranura en la cavidad izquierda libre y plana para sujeción del temple; llevando un cuadrante con tope en un lado y muelle amortiguador en el otro, a fin de paralizar el telar y evitando el paso de las tablas; teniendo dispuestos diversos puntos de apoyo para el tirante paratramas.
- 210.- 6ª).-Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por una varilla sujeta a un soporte giratorio sobre un eje montado sobre la bancada del telar, mediante el que al caer una liza y empujar al porta cadillos, oprime el pestillo de disparo paralizándose el telar.
- 215.- 7ª).-Los mismos perfeccionamientos, caracterizados por que sobre una base de sustentación va armado un plato en su parte interna, con freno regulable por chapa graduada y mando de accionamiento por mariposa y muelle tensor; llevando dispuestos sobre una pieza-puente, situada en el centro del plato dentado, con trinquetes de
- 220.-

181027

- 9 -



225.- retención, componiendo el freno libre de retención del urdimbre.

8a).- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 174.951 por: "UN TELAR AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA INDUSTRIA TEXTIL".

230.- Consta esta Memoria de nueve hojas, foliadas y escritas a máquinas por una sola de sus caras, componiendo un total de doscientas treinta y tres líneas incluidas las presentes.

Madrid, 19 de diciembre de 1.947

ANTONIO ESCRIBA

P.º

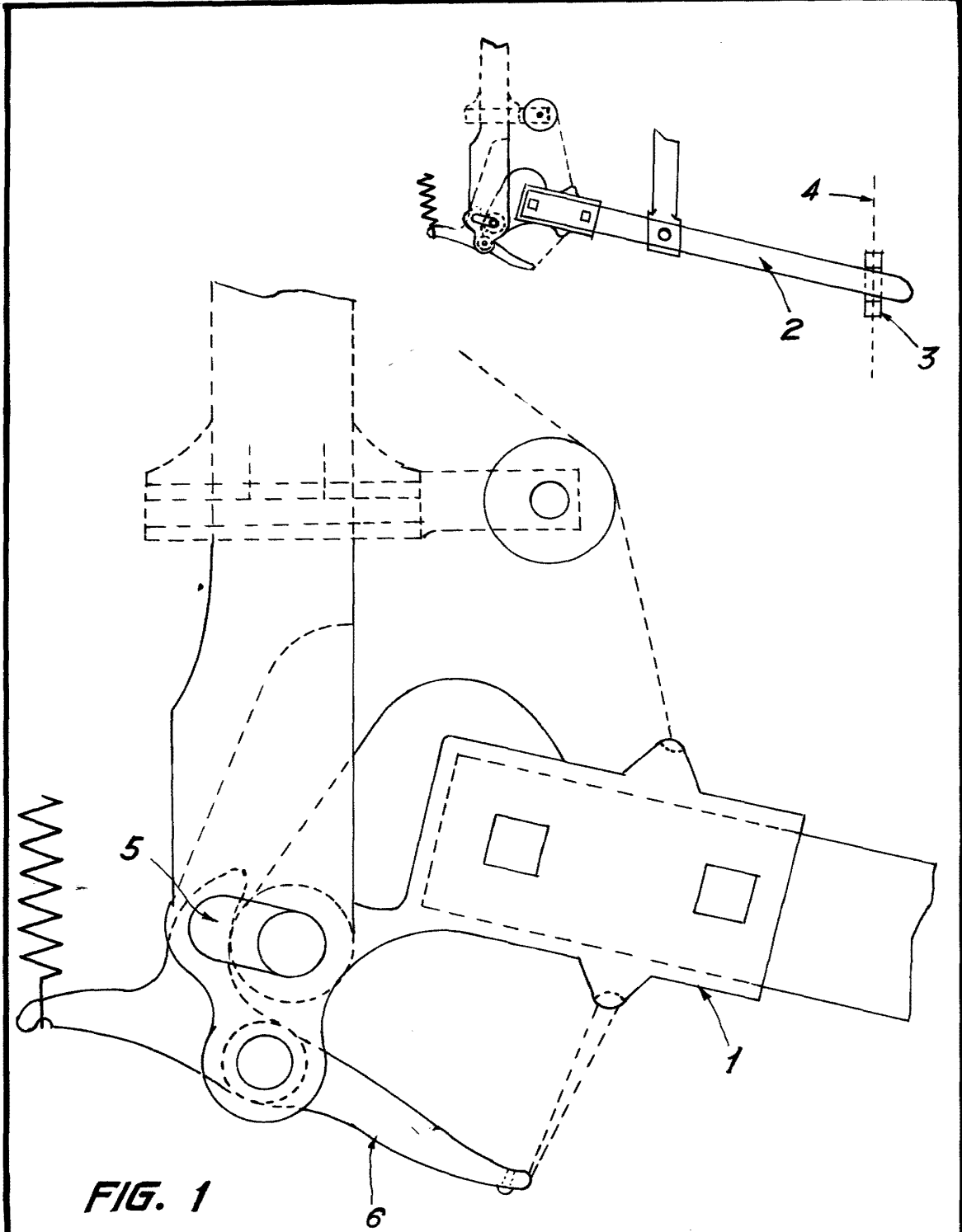


FIG. 1

MADRID 19 DICIEMBRE 1.947



*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE

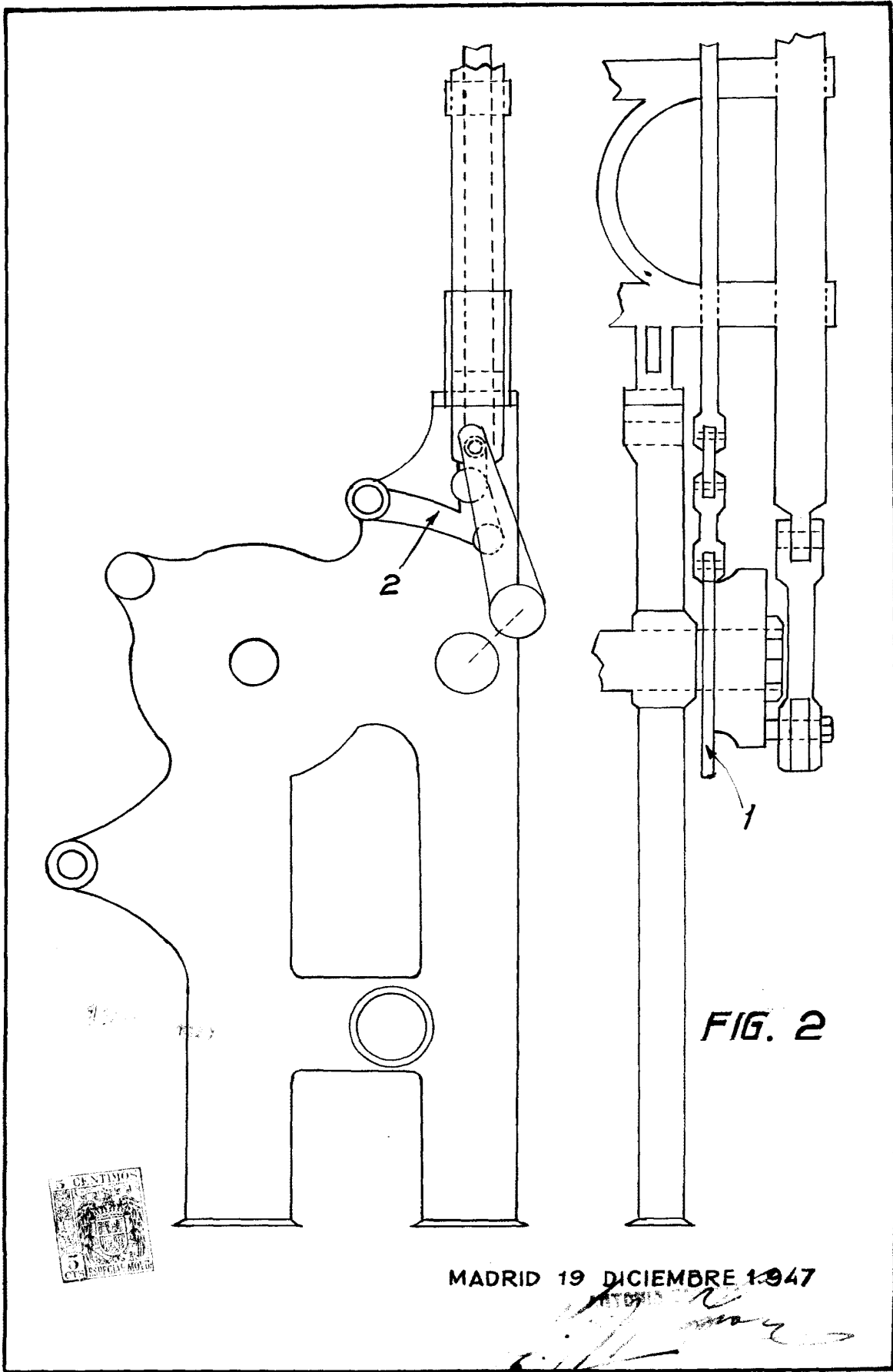
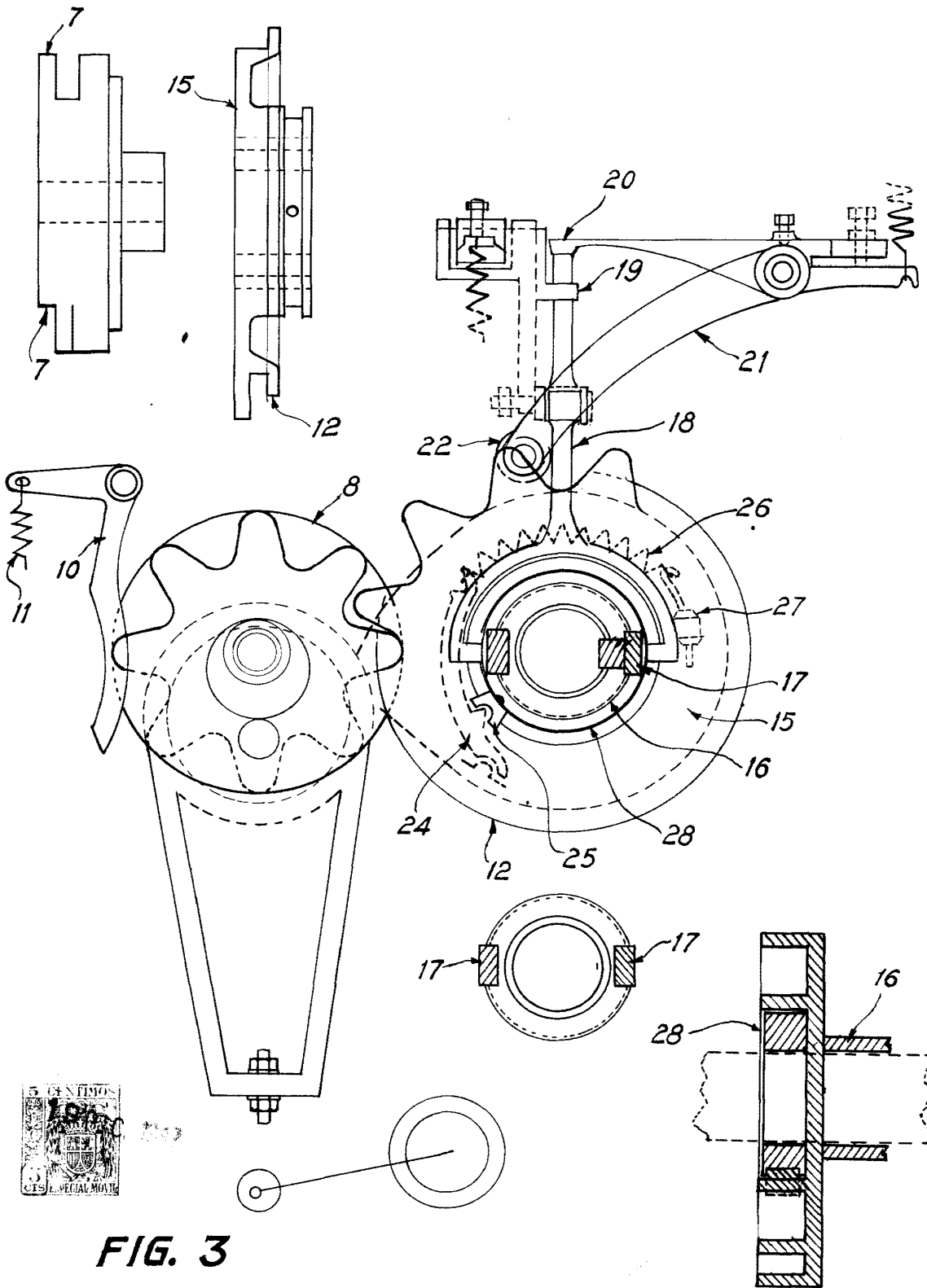


FIG. 2

MADRID 19 DICIEMBRE 1947

ESCALA VARIABLE



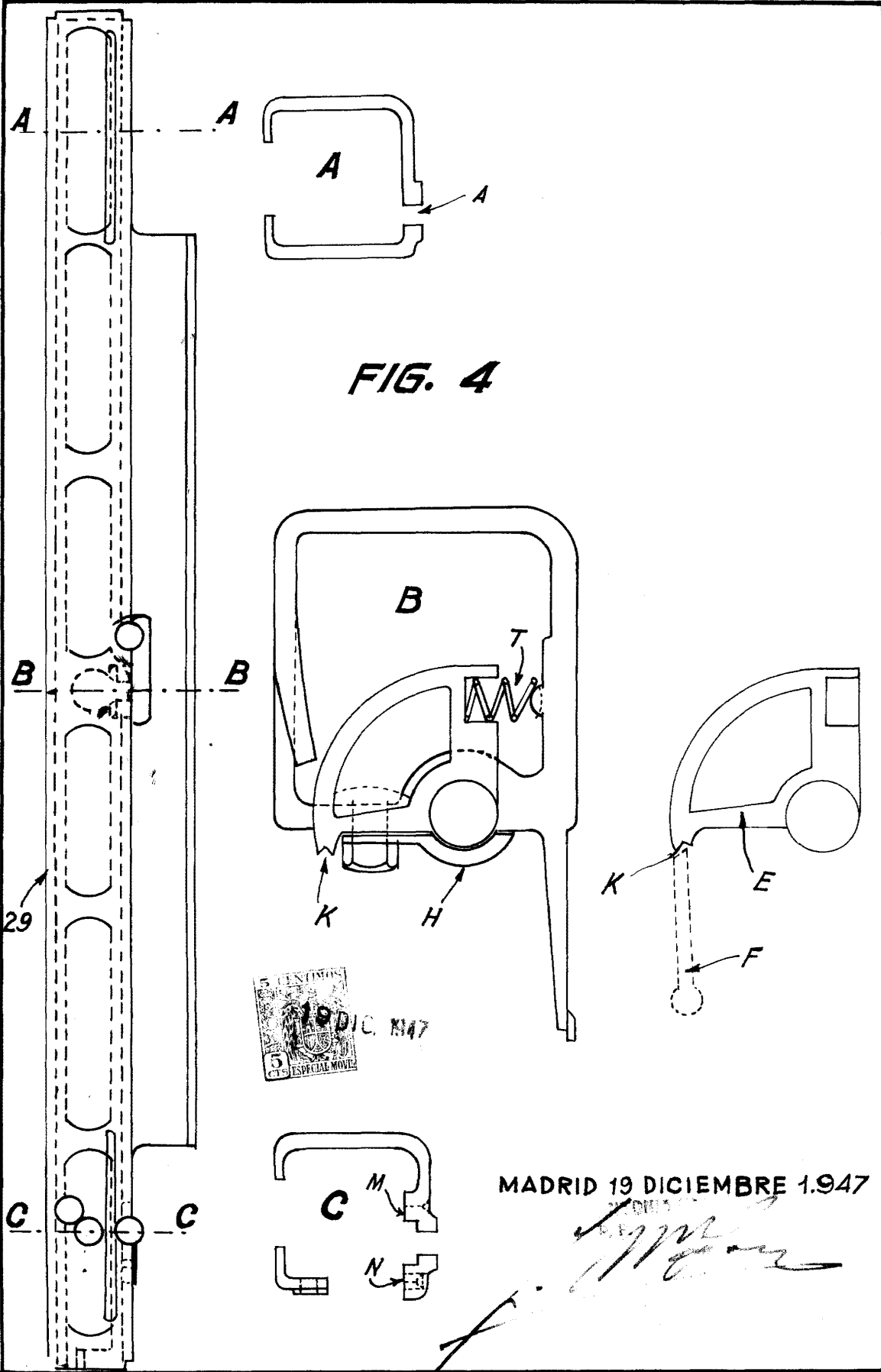


**FIG. 3**

MADRID 19 DICIEMBRE 1.947

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE



ESCALA VARIABLE

101061

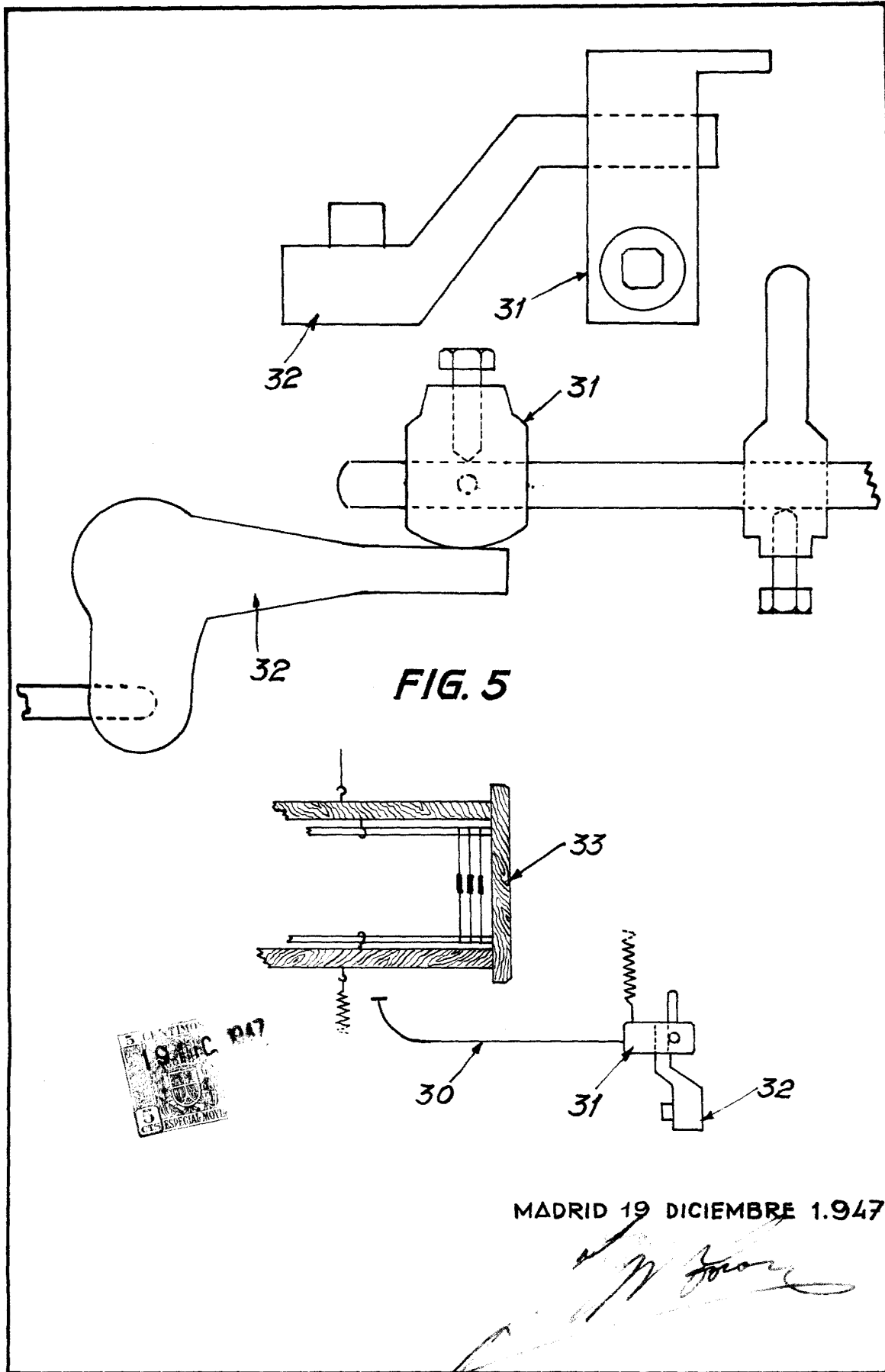


FIG. 5



MADRID 19 DICIEMBRE 1.947

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE

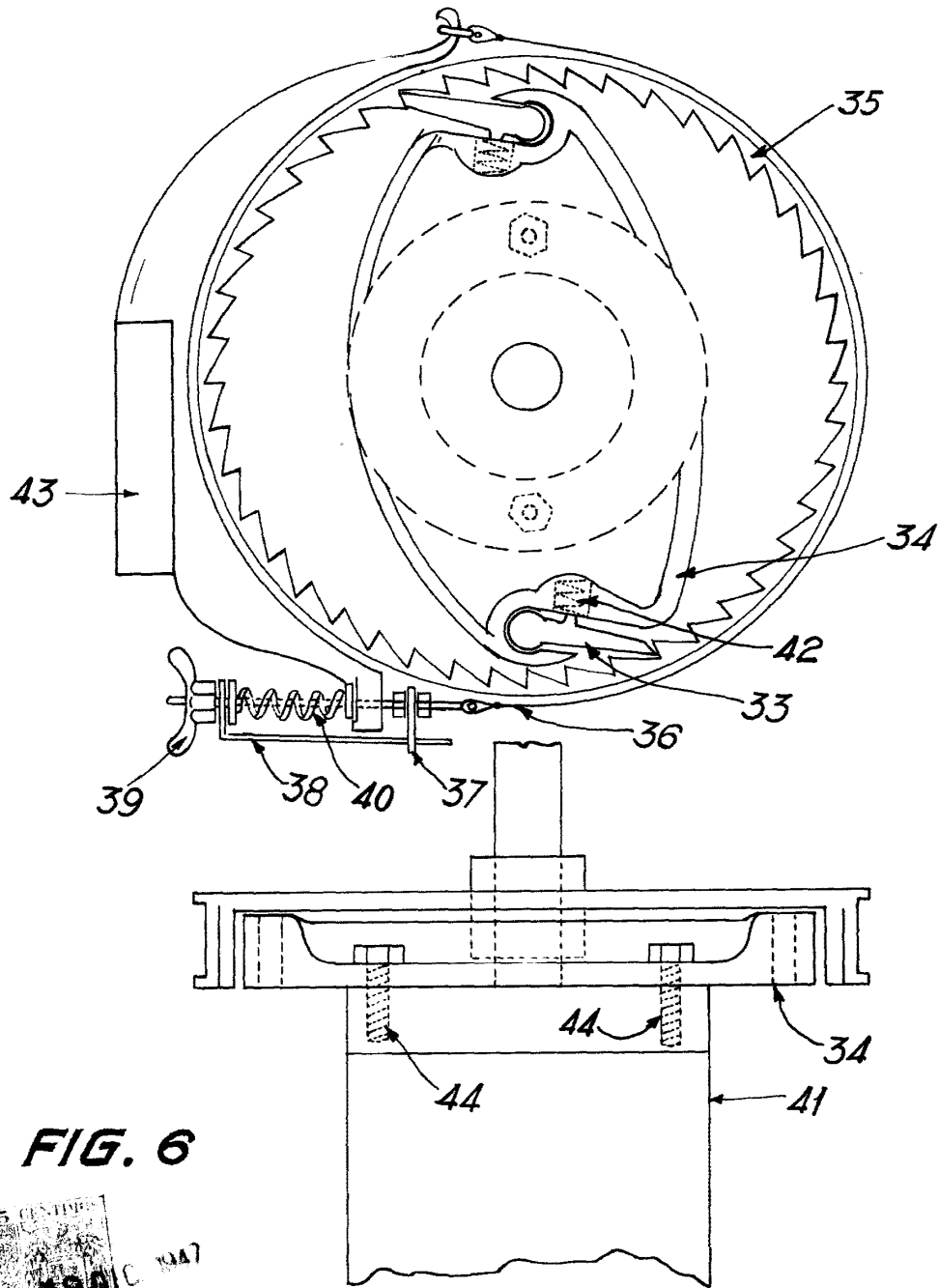
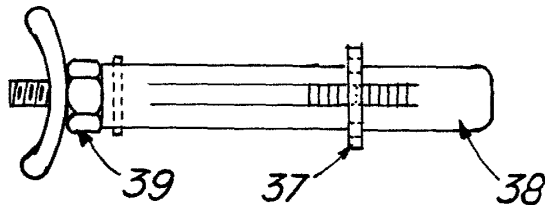
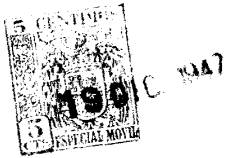


FIG. 6



MADRID 19 DICIEMBRE 1.947

ESCALA VARIABLE