



7 JUN

D 03-D
193243

193243

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de INCOTEX, S.A., sociedad mercantil española,
domiciliada en SABADELL (Barcelona), Moratín, 14. - - -
por: "MECANISMO PERFECCIONADO DE CORTE, PINZADO Y PRESEN-
TACION DE TRAMA PARA TELARES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un
mecanismo perfeccionado de corte, pinzado y presentación
de trama para telares, que aporta sensibles mejoras sobre
5 todos los actuales, tanto en cuanto a su simple constitu-
ción como a su eficacia de funcionamiento, apartándose
además dicho funcionamiento del convencional que utilizan
los mecanismos similares existentes.

La ventaja fundamental del presente mecanismo
10 radica en que va montado a un lado del telar sobre el

-2-
703243



conjunto templazo y el batán, siendo los movimientos de este último los determinantes del funcionamiento del citado mecanismo, sin necesidad de otros movimientos auxiliares, lo que da una autonomía que no poseen los
5 mecanismos actuales.

Por otra parte, su forma de montaje facilita la adaptación a cualquier ancho de tejido, ya que al desplazar el templazo hacia el interior o exterior del telar, según se trate de acortar o alargar el ancho del tejido, se
10 desplaza con él el dispositivo de apertura y cierre montado sobre el mismo, lo cual sirve de referencia para situar en posición el conjunto de corte, pinzado y presentación de trama montado sobre el propio batán. De ello se deriva la ventaja de la posibilidad y facilidad de regula-
15 ción en cuanto a anchuras de tejido a obtener.

Al propio tiempo, todo ello elimina la necesidad de mantener fija la posición de un extremo del tejido (concretamente el del lado de la inserción) pudiendo por tanto éste mantenerse centrado con el ancho útil del telar
20 o desplazado en cualquier dirección, según se desee.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva unas hojas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no
25 limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista lateral en alzado del mecanismo en cuestión, aplicado a un telar y representado en línea de puntos en su otra posición extrema.

30 La figura 2 se corresponde con un detalle en



perspectiva de los elementos y piezas fundamentales que forman parte del propio mecanismo.

Según tales figuras, el mecanismo perfeccionado de corte, pinzado y presentación de trama para telares, objeto del presente modelo de utilidad consta de dos conjunto fundamentales, uno de ellos fijado al batán -1- del telar y el otro asociado al conjunto templazo -2-.

El primero de tales conjuntos comprende una pletina -3- fijada al lado exterior del batán -1- y provista de una ranura -4- por donde puede desplazarse un tornillo -5- para graduar en posición el bloque -6- base del mecanismo que dispone de un escalón -7- de acoplamiento de la citada pletina y de una pestafía superior saliente -8- de tope delimitador de las posiciones extremas de una pieza giratoria en forma de placa -9- que lleva dos dientes -10- y -11-, que son los que hacen tope en aquel saliente -8-, y gira entre un sistema de freno compuesto por dos laminillas paralelas -12-12a-, fijadas a la parte superior del bloque -6- y provistas de pastillas de fricción -13-13a- entre las que se mueve la placa -9- con posiciones estabilizadas por absorción de la inercia de las masas en movimiento. Entre tales láminas de presión -12-12a- existe un tornillo -14- para regular la presión entre las mismas.

La misma placa -9- comporta un saliente delantero -15- constituyendo, por una cara, la cuchilla móvil del conjunto de corte, y por la otra, la sufridera de pinzado de la trama. Por último, tal placa -9- lleva una expansión superior plana -16- con un perfil terminal ondulado -17- por donde recibe la propia placa, a través de topes del otro conjunto del mecanismo, la acción de giro.



Lateralmente a dicha expansión existe otro apéndice o brazo ondulado -18- saliente del casquillo -19-, solidario a aquella expansión al que va ligado el dispositivo presentador de trama.

5 Este último dispositivo lo constituye un brazo presentador -20-, terminado a modo de cuchara y provisto de un pequeño encaje -21- que recoge la trama en el momento de su presentación, con el mecanismo de tijera abierto y la eleva hasta la altura que permita el paso
10 de la pinza en el momento de cierre de aquel mecanismo. A tal efecto su movimiento es sincrónico con el de la placa -9- portadora de la cuchilla móvil, cuya placa va montada en el casquillo -19- solidario con ella, y anclada por el pasador -22- a una biela -23- fijada al bloque base -6-.
15 Este bloque lleva otro escalón lateral -24- de fijación de una pletina -25- portadora de la cuchilla fija -26- y dotada de un rebaje -27- de fijación de una laminilla -28- con una uña en gancho -29- constitutiva del retenedor que presenta adecuadamente la trama frente a la boca del
20 mecanismo de tijera y la mantiene hasta el momento de corte.

Tal pletina -25- al igual que la placa -9- son atravesadas por un eje -30- de extremo -31- roscado, sobre el que va calado un casquillo -32- con cuadradillo antigiro -33- que se aloja en una cola lateral -34- de otro casquillo
25 -35, y recibe la acción de un resorte -36- presionable desde tuercas extremas -37-. Este conjunto regula la presión de corte por graduar a través de tales tuercas el roce entre las cuchillas fija -26- y móvil -15-.

Paralelamente a dicha acción el casquillo -35-
30 aloja un vástago de pinzado -38- sometido a la acción



elástica de un resorte -39- y de un tornillo regulador -40- que gradúa la presión de pinzado de la trama entre dicho vástago y la cara correspondiente de la cuchilla móvil -15-.

5 Por otra parte el conjunto montado sobre el templazo -2- está constituido por un brazo angular orientable -41- terminado en una entalla en "V" -42- y encargado de orientar la trama a un vértice fijo y con buena presentación frente al mecanismo de tijera. Forma
10 parte de dicho conjunto un amplio brazo -43-, paralelo a la línea de acción del batán, rematado en un ala -44- con un tornillo tope -45- para seguro de cierre del mecanismo de tijera, llevando montadas sendas pletinas -46- y -47- cerca de sus dos extremos, de cada una de las cuales
15 emerge, en posición contrapuesta en ambas, un eje -48- de giro de un tope arqueado -49- y -49a- sometido a la acción de un resorte de retorno -50- y apoyado en otro eje -51- de tope en el sentido obligado de giro.

Análogamente el seguro de cierre constituido por
20 el tornillo -45-, en la pletina -47- existe otro tope -52- como seguro de apertura del mismo mecanismo de tijera.

Según tal conjunto de elementos, el mecanismo actúa de la siguiente forma (ver figura 1). En la posición retrasada del batán -1-, es decir en calada abierta, el
25 conjunto ocupa la posición representada, con el brazo presentador -20- en posición elevada y el mecanismo de tijera cerrado, y la trama, en consecuencia, pinzada entre los elementos -15- y -38-. Finalizada la inserción de la trama mediante la correspondiente pinza soportada por el
30 brazo -53-, avanza el batán -1- con lo que el perfil



-17- encuentra el tope -49- que obliga al giro de la placa -9- abriendo el mecanismo de tijera, y comenzando a bajar el brazo angular -20-, acorde con el giro de aquella placa -9-. Ello permanece hasta el extremo opuesto en donde

5 la trama ocupa el vértice de batanado y queda retenida por la urdimbre. Seguidamente retrocede el batán -1- hasta la posición representada en línea de puntos, siguiendo el retroceso hasta que el apéndice -18- encuentra el tope -49a- que invierte el giro de la placa -9- provocando su saliente

10 -15- por una cara el corte de la trama y por la otra el pinzado de la misma hasta llegar el momento de actuación del dispositivo de inserción, a partir del cual se repite el ciclo operativo.

Cabe que el brazo -41- adopte otra configuración

15 de tipo móvil para cuando se aplique a selección y separación de las tramas, por ejemplo en el trabajo con tramas de varios colores.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que

20 difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este mecanismo con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el

25 espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Mecanismo perfeccionado de corte, pinzado y presentación de trama para telares, caracterizado esen-



cialmente por estar constituido por un conjunto fijado al batán que, en consecuencia, sigue los movimientos del mismo, y recibe la acción de otro conjunto fijado al templazo del telar, integrado este último conjunto por un primer brazo angular con una entalla en "V" orientadora de la trama y un segundo brazo paralelo a la línea de acción del batán, sobre el que van montados dos topes extremos fijos de seguro de apertura y cierre del mecanismo de tijera asociado al otro conjunto, y otros dos topes arqueados giratorios, provistos de resortes de retorno, haciendo tope en salientes de dichas pletinas en el sentido obligado de giro de los mismos.

2.- Mecanismo perfeccionado de corte, pinzado y presentación de trama para telares, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el conjunto fijado al batán consta de un bloque base, regulable posicionalmente por la ranura colisa de una pletina directamente fijada a aquél, a cuyo bloque va fijada una cuchilla fija, con un gancho retenedor lateral, sobre la cual gira, bajo la acción de un freno por láminas de fricción, una placa portadora de la cuchilla móvil, de acuerdo con la acción que ésta recibe, por sus apéndices ondulados superiores, de los topes giratorios del conjunto montado en el templazo, cuya cuchilla móvil por su cara opuesta hace de sufridera de pinzado de un vástago de pinzado, elásticamente solicitado, paralelamente a un juego de tuerca y resorte regulador de la presión de corte, girando asociado con aquella placa un brazo presentador a modo de cuchara que va relacionado por una bieleta con el bloque base.

30

3.- MECANISMO PERFECCIONADO DE CORTE, PINZADO

193243



Y PRESENTACION DE TRAMA PARA TELARES.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho ojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos láminas de dibujos

Madrid, a 7 JUL. 1973

INCOTEX, S.A.

P.A.

MANUEL DE ARDIA

197043

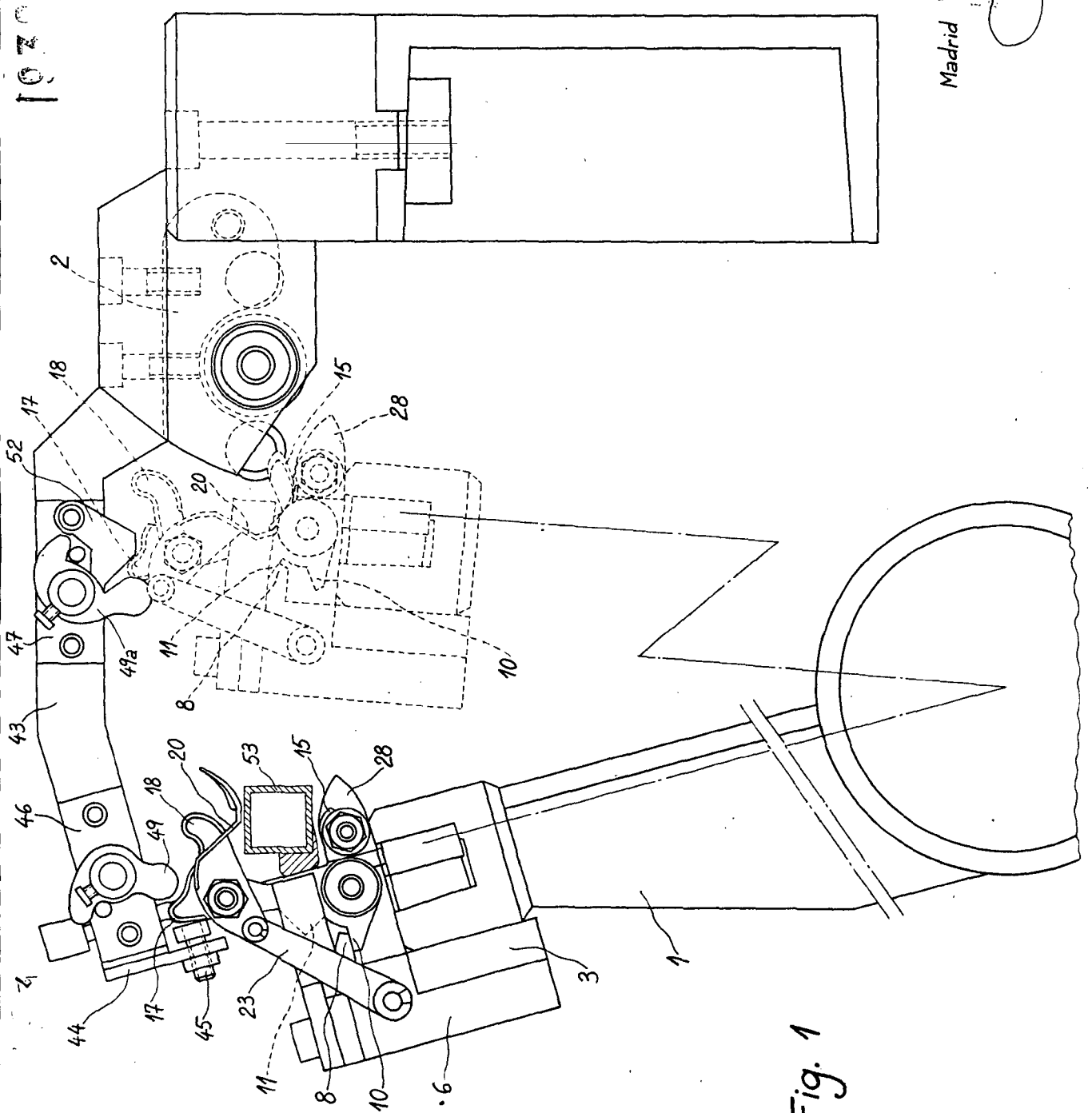
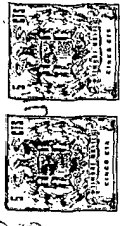


Fig. 1

Madrid 4 de Julio de 1973
 INGENIERO A. CASARIEL
[Signature]

173243

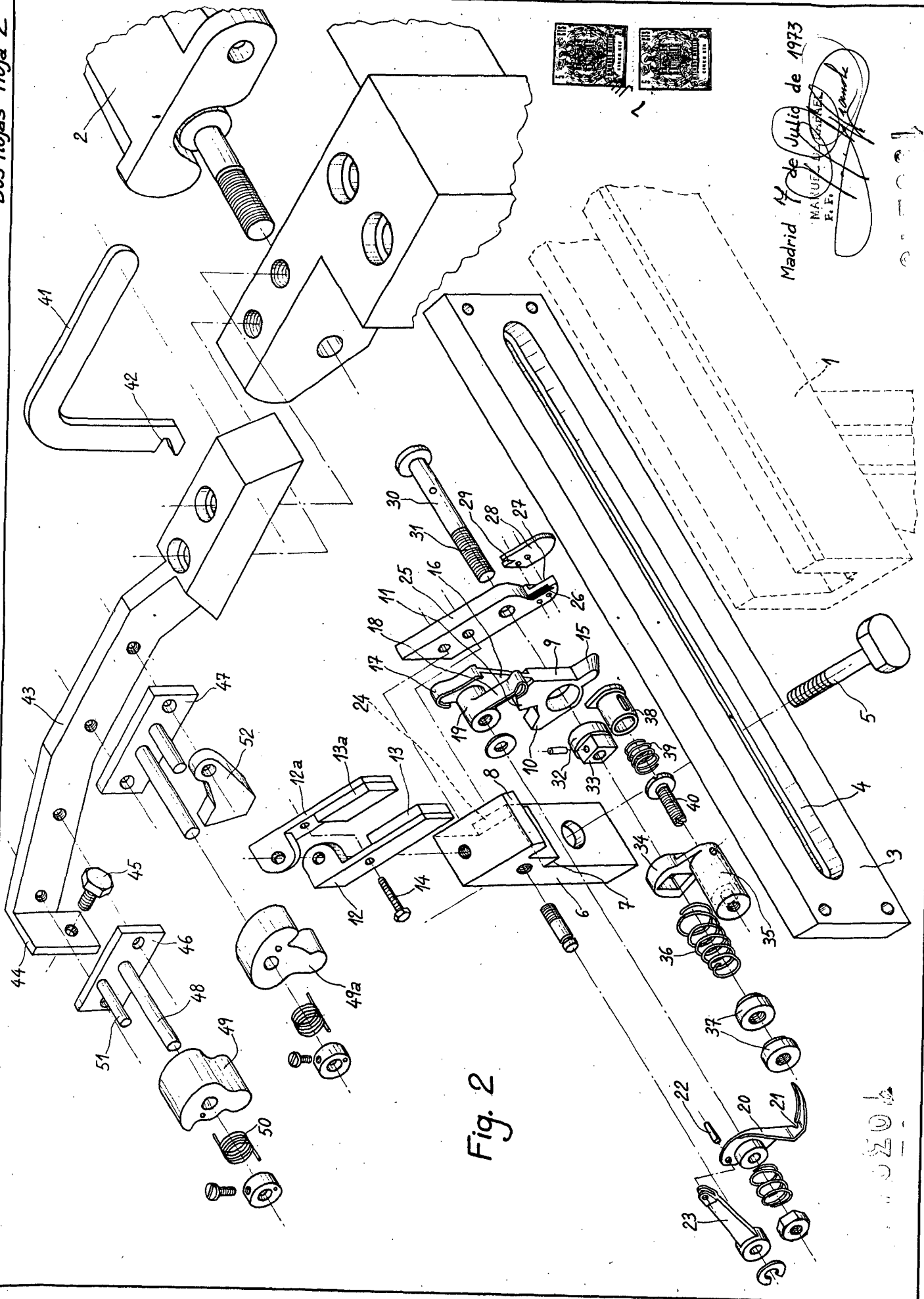


Fig. 2



Madrid 17 de Julio de 1973

MANUELA V. GARCIA

[Handwritten signature]

173243