



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	243603	(16) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	29 MAY. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos consignados en la presente solicitud de conformidad con el artículo 15 del Reglamento de la Ley de Patentes de 1960.

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B25C 1/00
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARCOS DE CUADROS"		
(71) SOLICITANTE (S) GRALLS, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE TARNEGA (Liria)- Pablo Ferrán, 11		
(72) INVENTOR (ES) Don JOSE GRALLS PAJOU		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE Do. Mr. CARMEN MORGANES MANONELLES		

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado, en un "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARCOS DE CUADROS", cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

Actualmente la industrial manufacturera de marcos de cuadros, se encuentra en gran auge pero está aún utilizando medios convencionales para su fabricación.

Esta construcción de marcos, presenta una serie de inconvenientes, ya que para la unión de los laterales que lo conforman, deben de realizar el clavado de una serie de grapas mediante el auxilio de un convencional martillo, ello presenta un sin número de inconvenientes, ya que muchas ocasiones, bien para conseguir la introducción total de la grapa en el interior de los laterales, o por no acertar el golpe encima de esta grapa y golpear el mismo involuntariamente, puede producirse en éstos huecos o embuticiones no deseadas como consecuencia del golpe del martillo.

Por otra parte esta operación de clavado es sumamente lenta dado precisamente a que es totalmente manual y necesario hacer varios golpes de martillo para conseguir el perfecto clavado.

Para subsanar todos estos inconvenientes se ha ideado el presente mecanismo, el cual facilitará enormemente es-

ta tarea, evitando a su vez posibles malas conformaciones de los laterales del marco, ya que no será necesario el que sea golpeado para insertar las grapas de sujeción de los laterales.

5 Básicamente este mecanismo está constituido por una carcasa en cuya zona superior se le ha adaptado una palanca de accionamiento, la cual, cuando sea solicitada actuará sobre un émbolo desplazándolo hacia la zona inferior, donde precisamente a que este émbolo está perfectamente guiado en el interior de un casquillo que se encuentra a su vez solidarizado a la carcasa.

10 En el interior de este casquillo, en el cual se desliza el émbolo, se encuentra ubicado un convencional resorte que actúa elásticamente sobre el émbolo antes mencionado, consiguiendo gracias a este resorte, que tras haber sido desplazado por la acción de la palanca hacia la zona inferior del mencionado émbolo éste vuelva a su posición original cuando deje de solicitarse la palanca de accionamiento.

20 El extremo inferior del émbolo presenta una cavidad sensiblemente cilíndrica en la cual queda alojado otro resorte, que actúa elásticamente sobre otro pequeño émbolo, el cual, presenta un núcleo cilíndrico de material magnético. De esta forma permitirá que la grapa al presentar una sección transversal a modo de ángulo con sus extremos ligeramente prolongados, quede sustentada por

25

este núcleo imantado.

Evidentemente cuando sea solicitada la palanca de man-
de desplazará el émbolo y consecuentemente al incidir este
núcleo magnético sobre el lateral del marco a confecio-
nar, éste se desplazará hacia el interior de la cavidad
5 efectuada en la parte inferior del émbolo quedando a su
vez retenida la grapa a colocar por una pieza retensora,
la cual se encuentra a su vez solidarizada al extremo in-
ferior del émbolo, con lo cual al desplazarse éste hacia
10 la zona inferior presionará a la grapa introduciéndola en
el lateral del marco a presión no pudiendo producirse nin-
gún tipo de deterioro en estos laterales.

Otros detalles y características del actual Modelo se
irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la des-
15 cripción que a continuación se da, en que se hace refe-
rencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la
que, de manera un tanto esquemática, se representan los
detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a
título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible
20 de realización práctica, pero el Modelo no queda limita-
do exactamente a los detalles que allí se exponen; por
tanto esta descripción debe ser considerada desde un pun-
to de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna
clase.

25 La figura nº 1 es una vista en alzado en la que se ha
representado esquemáticamente el conjunto del mecanismo
preconizado.

La figura nº 2 es una vista en planta en la cual se observa la disposición de dos laterales de marco a unir por el mecanismo preconizado.

5 La figura nº 3 es un detalle del mecanismo en sí seccionado, en el que se observa los diversos componentes que conforman al objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura nº 4 es otra vista en alzado seccionada en la que se observa el mecanismo en el momento en que se está introduciendo la grapa en los laterales del marco a unir.

10 Tanto la figura nº 1 como la nº 2 se observa que el mecanismo objeto de este Modelo de Utilidad, está constituido por una base soporte (10), en cuya cara superior se le ha adaptado una carcasa (11) encargada de sustentar los diversos componentes del mecanismo en sí.

15 Estos pueden observarse con mayor detalle en las figuras números 3 y 4. En estas figuras se observa que en el extremo de la carcasa (11) se le ha solidarizado en su zona superior, dos piezas soporte (12) enfrentadas entre sí, las cuales están dotadas en su zona superior de un convencional taladro en el que se le insertará un pequeño eje encargado de solidarizar a la palanca de mando (13), la cual es susceptible de girar alrededor del mencionado eje.

20 Dicha palanca de mando (13) presenta una configuración tal que su apéndice (14) al ser girado, actuará y se desplazará por el interior de una ranaladura (15) efectuada en la zona superior del ábalo (16) y casquillo cilíndrico (17).

25

Este émbolo (16) se desplazará por el interior de un casquillo cilíndrico hueco (17) el cual está a su vez solidarizado a la carcasa (11).

5 En la zona interior de este casquillo cilíndrico (17) está parcialmente ocupado por el émbolo (16) tal y como ya se ha mencionado, y por un convencional resorte que actúa elásticamente sobre este émbolo (16).

10 La zona más inferior de este émbolo (16) presenta una cavidad cilíndrica hueca en cuyo interior se le ha colocado otro pequeño resorte (19), que está permanentemente en contacto y presionando a la base superior del núcleo (20).

15 Dicho núcleo (20) está a su vez guiado por una pequeña guía cilíndrica (21), que está a su vez perfectamente solidarizada al interior de la cavidad cilíndrica efectuada en el extremo inferior del émbolo (16).

20 Esta guía cilíndrica (21), al estar perfectamente solidarizada, está reteniendo gracias a la cabeza del núcleo (20) a éste, permitiendo a su vez que éste pueda desplazarse hacia el interior de la mencionada cavidad pero no pueda surgir totalmente al exterior.

25 El núcleo (20) dado que está constituido con un material magnético permitirá que la grapa pueda ser colocada de forma tangencial alrededor de la cara lateral de éste, bastando entonces que la palanca de accionamiento (13) sea accionada con lo cual desplazará al émbolo (16) hacia su zona inferior (ver figura nº 4) hasta que el núcleo (20)

incida sobre la cara superior de los laterales del marco a unir,

En este momento, el núcleo (20), dado la existencia del resorte (19) y cavidad (18) se irá introduciendo en el interior de ésta y a su vez el émbolo (16) se seguirá desplazando hacia la zona inferior con lo cual la grapa (22) al quedar apoyado un extremo en el mencionado lateral a unir y su otro extremo con la guía (21) y desplazarse ésta se irá introduciendo en los laterales a conformar,

Como se habrá podido observar en la descripción de este mecanismo resulta sumamente sencillo y efectivo su utilización ya que en ningún momento pueden producirse deficiencias en los marcos a construir, dado que la introducción de la grapa se efectúa a presión evitando con ello los innumerables inconvenientes que se vienen produciendo en la construcción de marcos para cuadros.

Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de de-

talle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en las siguientes reivindicaciones.

0
0
0
0

0
0
0
0

R E I V I N D I C A C I O N E S

18 - "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARCOS DE
CUADROS", caracterizado por estar constituido por una ba-
se soporte en cuya cara superior se le ha adaptado una
5 carcasa, en cuyo extremo se le ha solidarizado dos piezas
soporte enfrentadas entre sí, dotadas cada una de ellas
de un taladro pasante, en el que se le adaptará un eje
encargado de solidarizar a la palanca de mando, cuya so-
na más próxima al eje presenta un apéndice, que al ser
10 girado actuará y se desplazará por el interior de una as-
naladura efectuada en la zona superior de un émbolo que
se desplazará por el interior de un casquillo cilíndrico
diseño,

20 - "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARCOS DE
15 CUADROS", caracterizado, según la anterior reivindicación
porque el casquillo cilíndrico que aloja en su interior
al émbolo, está solidarizado a la carcasa, presentando
éste y en su zona interior un convencional resorte situa-
do alrededor del émbolo que actúa elásticamente sobre es-
20 te émbolo que en su zona más inferior presenta una cavi-
dad cilíndrica en cuyo interior se le ha insertado otro
pequeño resorte que está en permanente contacto y presio-
nando a la base superior del núcleo de material magnético,
núcleo que está a su vez guiado por una pequeña guía ci-
25 líntrica que está a su vez perfectamente solidarizada al
interior de la cavidad cilíndrica efectuada en el extremo

inferior del émbolo.

38 - "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARGOS DE CUADROS", caracterizado, según las anteriores reivindicaciones, porque al ser solicitada la palanca de mando su apéndice presionará al émbolo habiéndolo deslizar hacia su zona inferior, hasta que el núcleo invariante en el cual se le colocará la grapa, incidirá sobre los laterales de los muelles a unir, momento en el cual, al encontrar este núcleo una resistencia se irá alejando en el interior de la cavidad efectuada para tal efecto en el émbolo, émbolo que irá presionando al extremo superior a la grapa y sucesivamente introduciéndola en los laterales del muelle a unir.

39 - "MECANISMO PERFECCIONADO PARA GRAPAR MARGOS DE CUADROS".

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de diez hojas escritas a máquina por una de la de sus caras y tres planos que la ilustran.

MADRID, 29 MAY. 1979

GRANELLS, S.A.

P.A.

Granelles

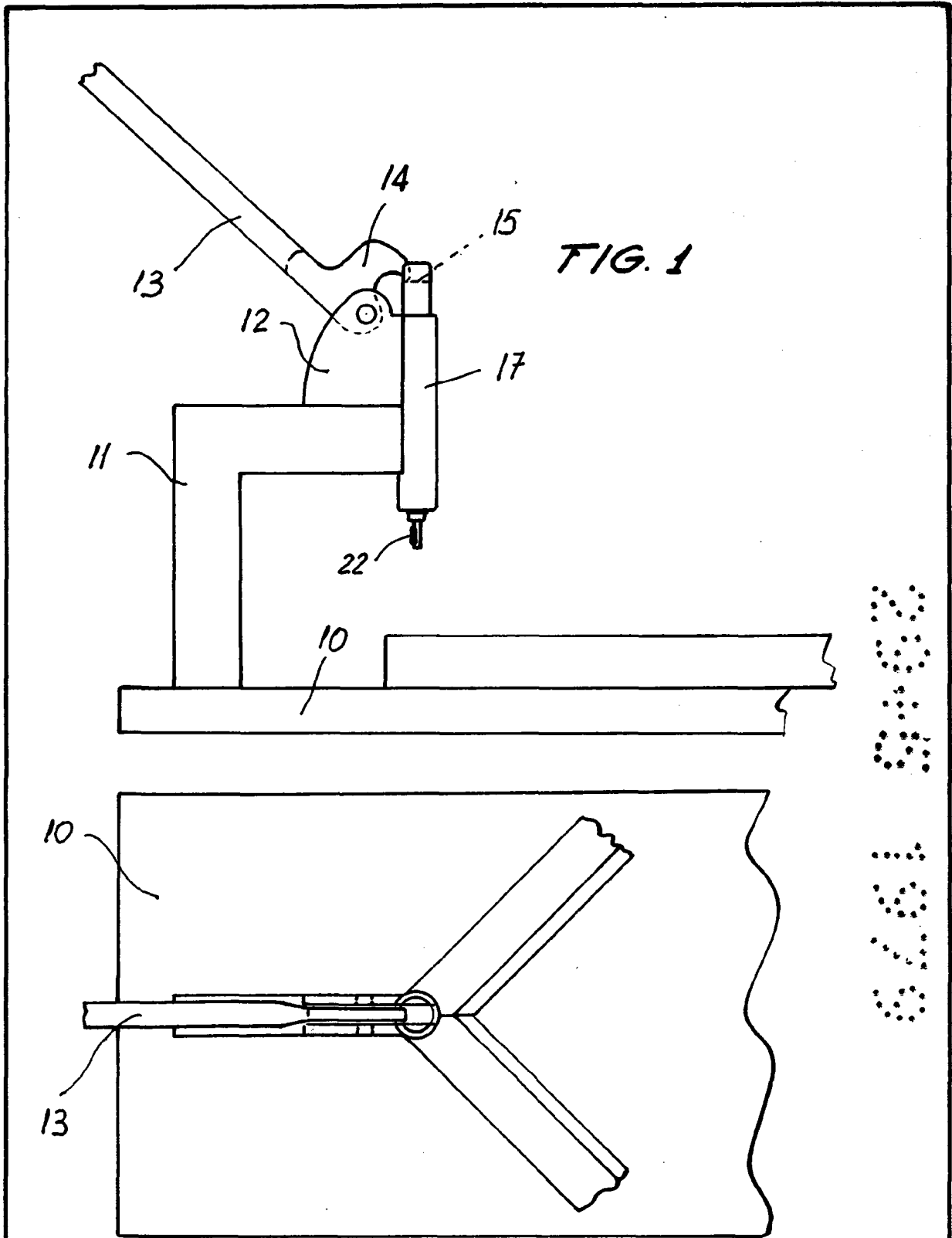


FIG. 1

FIG. 2 Madrid. 29 MAY. 1979
p.a. M.ª del Carmen Morgades Manonelles

M.ª CARMEN MORGADES MANONELLES
P. P.

Morgades

Fdo. Juan Antonio Morgades Manonelles

ESCALA VARIABLE

295

GRAELLS, S.A.

3 HOJAS HOJA 2

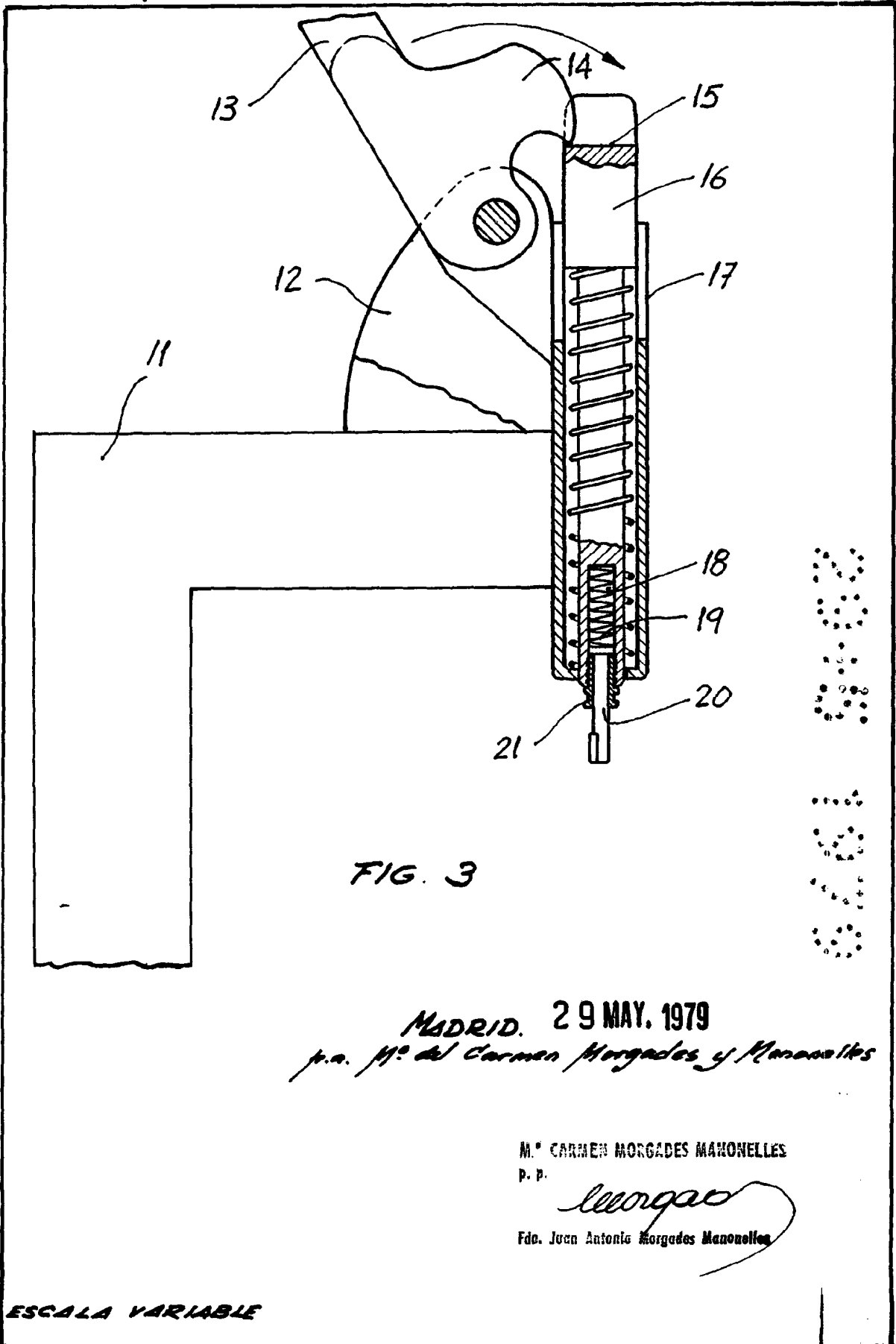
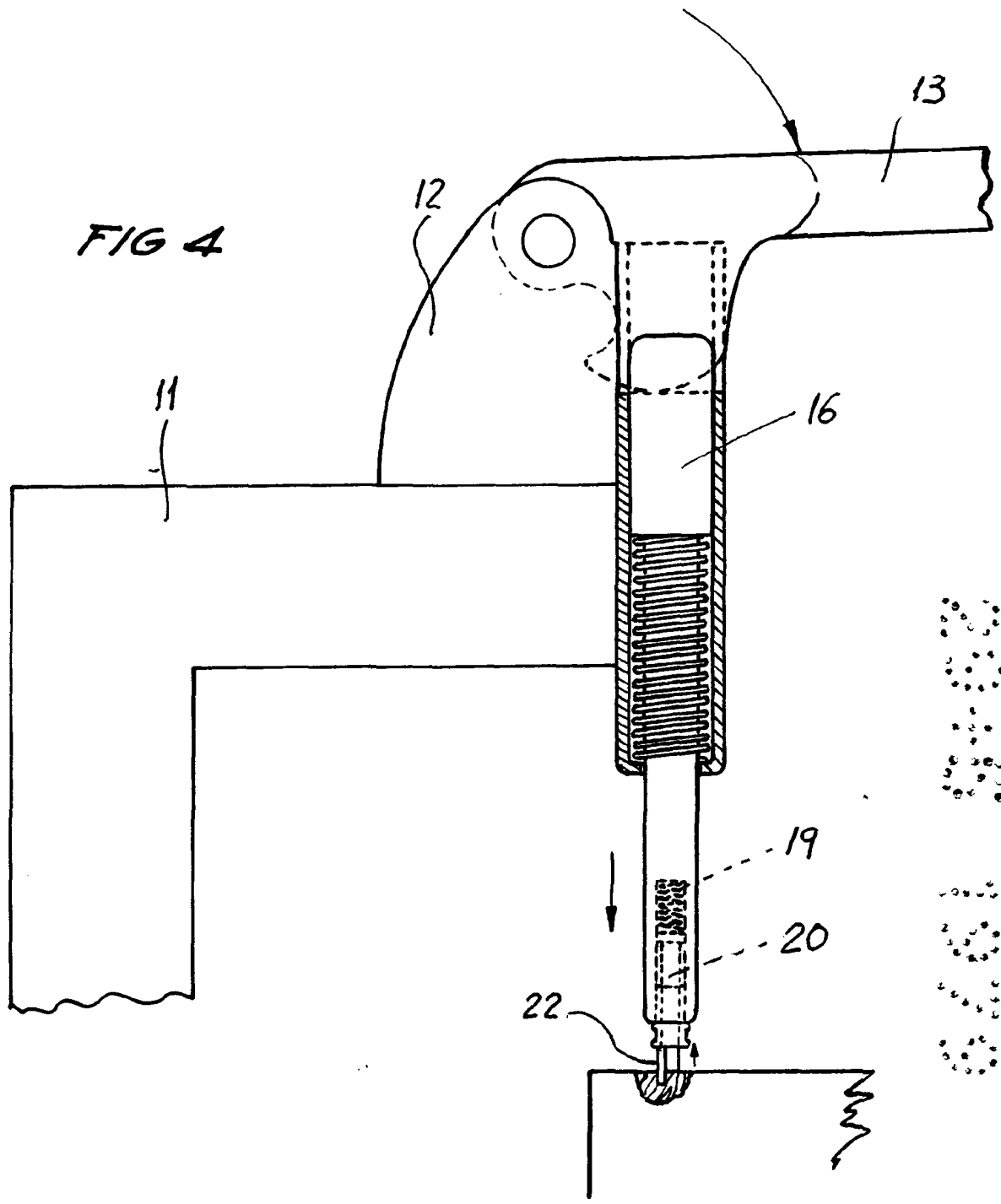


FIG 4



MADRID. 29 MAY. 1979

Av. N.º del Carmen Morgades y Manonelles

M.ª CARMEN MORGADES MANONELLES
P. B.

Morgades
Fdo. Juan Antonio Morgados Manonelles

ESCALA VARIABLE