



• 68300

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de Don Enrique Lledó Ricatoste y Don José Galazo Gordo, ambos de nacionalidad española, residentes en Madrid, calle de Pedro Heredia números 14 y 19 respectivamente, por:

UN GATO ARTICULADO PERFECCIONADO PROVISTO DE MORDAZAS DE SUJECION.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de sujeción, y mas particularmente un gato de aplicación múltiple en trabajos de carpinteria y ebanisteria, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente Memoria Descriptiva dos hojas de planos en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo for-



man y relación que guardan entre sí.

En las citadas hojas de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

15 HOJA PRIMERA.- La misma representa el conjunto totalmente montado y apto para su utilización. En la misma tenemos:

1.- Brazos giratorios, montados en tijera por su parte media. Los mismos actúan de palancas sincronizadas de primer orden, correspondiendo la potencia a las ramas superiores, el punto de apoyo central (giratorio) y la resistencia en las guías inferiores.

20 Están proyectados estos elementos en configuración simétrica con respecto a su eje de figura, siendo su longitud variable.

La Parte central de las palancas indicadas, está cajeadada, siendo los resaltes laterales configurados en planos curvos para facilitar el desplazamiento circular del elemento solidario operante en su fase funcional.

Los rebajes citados se montan respectivamente en sentido inverso de forma tal que corresponda su vaciado a cada lateral y con esta disposición se consigue una rasante en la línea direccional de las palancas acopladas y en ambos lados o superficies exteriores

30 2.- Elemento que determina la extensión o cierre de la tijera -1- y situado en el punto correspondiente a la potencia de este utillaje.

Está constituida esta pieza por un vástago de dimensiones convenientes, que se aloja respectivamente en dos puntos de apoyo, correspondientes a otros tantos soportes previstos a tal fin.

35 2'.- Corresponde al sector estriado del vástago y cuya disposición de planos helicoidales, en su alojamiento asimismo roscado permite el cierre o separación indistinta, según sea su fase funcional.

40 La longitud de las estrias citadas, corresponde a un orden múltiplo



tiplicador establecido, para permitir la consecución de ángulos de trabajo variables en su graduación, según las necesidades del trabajo con relación a los bancos, clase o forma de piezas y sus dimensiones.

45 Si consideramos que originariamente la apertura normal de los brazos inferiores, está calculada con separación adecuada, el paso de rosca del elemento de cierre superior que ampliará o reducirá en un módulo preestablecido la graduación apropiada.

2.- Sector liso, de perfil circular, macizo en su estructura-
50 ción y que constituye una prolongación de los planos helicoidales citados.

Constituye un eje de giro y punto de apoyo del conjunto de apriete superior.

3.- Corresponde a la cabeza ensanchada para facilitar su fija-
55 ción permanente y que corresponde al espárrago -2-.

4.- Mango del mecanismo de regulación angular.

5 y 5'.- Son dos soportes acondicionados en la parte superior de los brazos -1-.

Los mismos están cajeados inferiormente, determinando puntos
60 de apoyo oscilantes en su combinación con el juego de palancas -1-.

La graduación angular de estos soportes está calculado con respecto a los demás elementos funcionales articulados.

6 y 6'. Corresponde a ejes de giro de la combinación soportes y palancas.

65 7.- Eje de giro central de las palancas -1-.

8 y 8'.- Son dos ejes deslizantes de los dos palastros constitutivos de las mordazas inferiores -13-.

Estos ejes, por un extremo (el fijo) van adoptados mediante un remachado de su cabeza sobre la mordaza superior o exterior,
70 en tanto que los palastros o pletinas anteriores, se deslizan sobre la prolongación de este eje.



Al mismo tiempo unen los juegos de mordazas con los extremos inferiores de las palancas -1- en forma basculante.

75 9 y 9'.- Corresponde a los ejes inferiores de las mordazas -13- adaptados en idéntica forma que los superiores correspondientes, prolongándose respectivamente hasta la misma altura, con la variante de que estos últimos, presentan una cabeza ensanchada que sirve de tope límite de recorrido a las piezas portadoras de los tornillos de apriete de las mordazas citadas.

80 Asimismo van dispuestos en sentido paralelo y en posición simétrica en ambos laterales.

10 y 10'.- Son los tornillos de apriete de las mordazas, cuyo empuje para su cerrado, se verifica mediante una cabeza ensanchada prevista en sus extremos posteriores y montada en forma oscilante.

85 Los planos estriados del tornillo se alojan y giran helicoidalmente en su soporte correspondiente.

Las cabezas oscilantes, presionan con la intensidad conveniente, sobre las mordazas anteriores, según sea el giro dado a los tornillos, conjunta o separadamente.

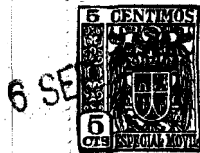
90 11 y 11'.- Son los mangos de los tornillos -10-.

12 y 12'.- Corresponden a los elementos de fijación de los tornillos -10- estando constituidos por piezas de forma y dimensiones convenientes, macizos, con un relativo coeficiente de resistencia y montados respectivamente sobre los ejes -9- en su parte superior, en tanto que la inferior se acondiciona sobre los tornillos -10-.

Estos soportes están dispuestos deslizantes a lo largo de los ejes -9-.

100 13 y 13'.- Son los conjuntos de mordazas, montadas por pares respectivos, correspondiendo dos a cada elemento.

Están constituidos por sendos palastros de forma y dimensiones apropiadas y siempre idénticos estructuralmente entre sí.



105q 14 y 14'.- Corresponde a unas piezas laminadas de goma, situa-
 das en cajeados establecidos en las superficies interiores de los
 pares de palastros que componen las mordazas de sujeción, cuya fi-
 nalidad está prevista de que el efectuarse la previsión originada
 por el cierre del tomillo, no deterioren la madera o pieza sujeta,
 ya que tratandose de una presión directa del metal, quedarían des-
 formadas o deterioradas las piezas tratadas y de esta forma en vir-
 tud de la flexibilidad y coeficiente de deformación elástica de la
 110 goma, se efectúa la citada tensión sin perjudicar en absoluto a la
 pieza, bien sea de madera o de material similar.

HOJA SEGUNDA.- Representa un detalle de las mordazas, que per-
 mite examinar lateralmente su montaje y estructuración.

115 Por haber sido anteriormente referenciadas sus referencias no
 se considera precisa su repetición.

Con este sistema quedan técnicamente determinadas las siguien-
 tes fases funcionales:

120 A.- Constitución de un conjunto de palancas extensibles por
 la acción de un tomillo superior que regula la graduación de los
 ángulos inferiores.

B.- Ampliación de estos ángulos en forma complementaria, por
 oscilación de las mordazas en su montaje de ejes correspondientes.

C.- Apriete lateral del tomillo superior.

125 D.- Apriete frontal de los tornillos inferiores.

Este dispositivo permite la fijación eventual o fija de piezas
 sobre bancos de trabajos, en diversos ángulos y posiciones, las que
 pueden regularse y modificarse a voluntad por la acción de los ele-
 mentos descritos, en sus diversas fases de aplicación.

130 Sus ventajas no son necesarias describirlas dada la claridad
 de la descripción y la aplicación del gato cuyo registro se preco-
 niza, pero si se puede garantizar de que por tratarse de una inven-
 ción, y por ello de un objeto totalmente desconocido, cuyos perfec-



135 cionamientos son patentes su utilización reporta un beneficio práctico industrializable, que lo situa a un nivel superior de los demás dispositivos y sistemas conocidos hasta la fecha, tanto por su sencillez, como por su precisión múltiple aplicación y economía.

140 Describas suficientemente las partes que constituyen el objeto del presente registro de Modelo de Utilidad, su aplicación, funcionamiento y ventajas, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el mismo, tanto en formas, material o dimensiones, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

145

N O T A
= = = =

Por último se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

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

150 1ª.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de sujeción, caracterizado esencialmente por comprender un juego de palancas, montadas en cruz y dotadas de un medio de giro central, siendo vaciada en su masa, dicho punto de giro, para establecer una rasante superficial de elementos superpuestos, cuyos resaltes estan previstos en forma curva para facilitar el giro y eliminar puntos muertos, presentando estos brazos en sus extremos respectivos perforaciones para permitir el montaje de elementos adyacentes.

160 2ª.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de sujeción, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender dos soportes unidos a los extremos superiores de los brazos en forma articulada mediante el acoplamiento de pasadores adecuados, estando la masa de estos soportes, vaciada longitudinalmente y cuya ánima está estriada para permitir el paso del sector roscado de un tornillo de apriete.

3ª.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de sujeción, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado e-



165 sencialmente por comprender un tornillo superior de apriete previsa
to para la graduación angular de los pares de mordazas inferiores
constituido por un vástago que presenta un mango de accionamiento,
una zona dispuesta en plano helicoidal y un sector liso que su ex-
tremo se alija en el soporte correspondiente de contención, yendo
170 su cabeza remachada para evitar su salida, ajustandose la parte es-
triada sobre el ánima del soporte solidario en su efecto de roscado

4^a.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de
sujeción, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado e-
sencialmente por comprender dos ejes de sujeción de mordazas, monta-
dos fijos por su parte superior y la zona anterior sirve de elemen-
175 to deslizante para el palastro de la mordaza anterior.

5^a.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de
sujeción, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado e-
sencialmente por comprender un par de ejes, montados inferiormente
180 al descrito y cuya longitud es la misma, estando sus cabezas rema-
chadas para servir de fijación en la mordaza posterior y tope de
límite de recorrido al palastro anterior.

6^a.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de
sujeción, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado e-
sencialmente por comprender dos pares de mordazas, constituidas por
185 palastros de resistencia calculada, montados respectivamente por su
parte superior por un eje sobre los extremos inferiores de las pa-
lancas articuladas y por la inferior sobre el eje complementario
portador del soporte de los tornillos de apriete inferiores, presen-
tado dichas mordazas por sus caras internas unos vaciados que permi-
190 ten la colocación de piezas de goma planas que actúan de amortigua-
dores de la presión natural ejercida sobre las piezas a sujetar.

7^a.- Un gato articulado perfeccionado provisto de mordazas de
sujeción, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado e-
sencialmente por comprender dos tornillos de sujeción inferiores,
196

• 68300

6 SEP



- 8 -

que van montados sobre soportes correspondientes, provistos de un mango de accionamiento y de cabezas oscilantes para determinar por roscado la presión necesaria de sujeción de las piezas tratadas.

200 8.- UN GATO ARTICULADO PERFECCIONADO PROVISTO DE MORDAZAS DE SUJECION.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos a los fines que se citan.

205 Esta Memoria Descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 6 de Septiembre de 1.958

INSTITUCION TERAPIA MIVAREZ
P./P.

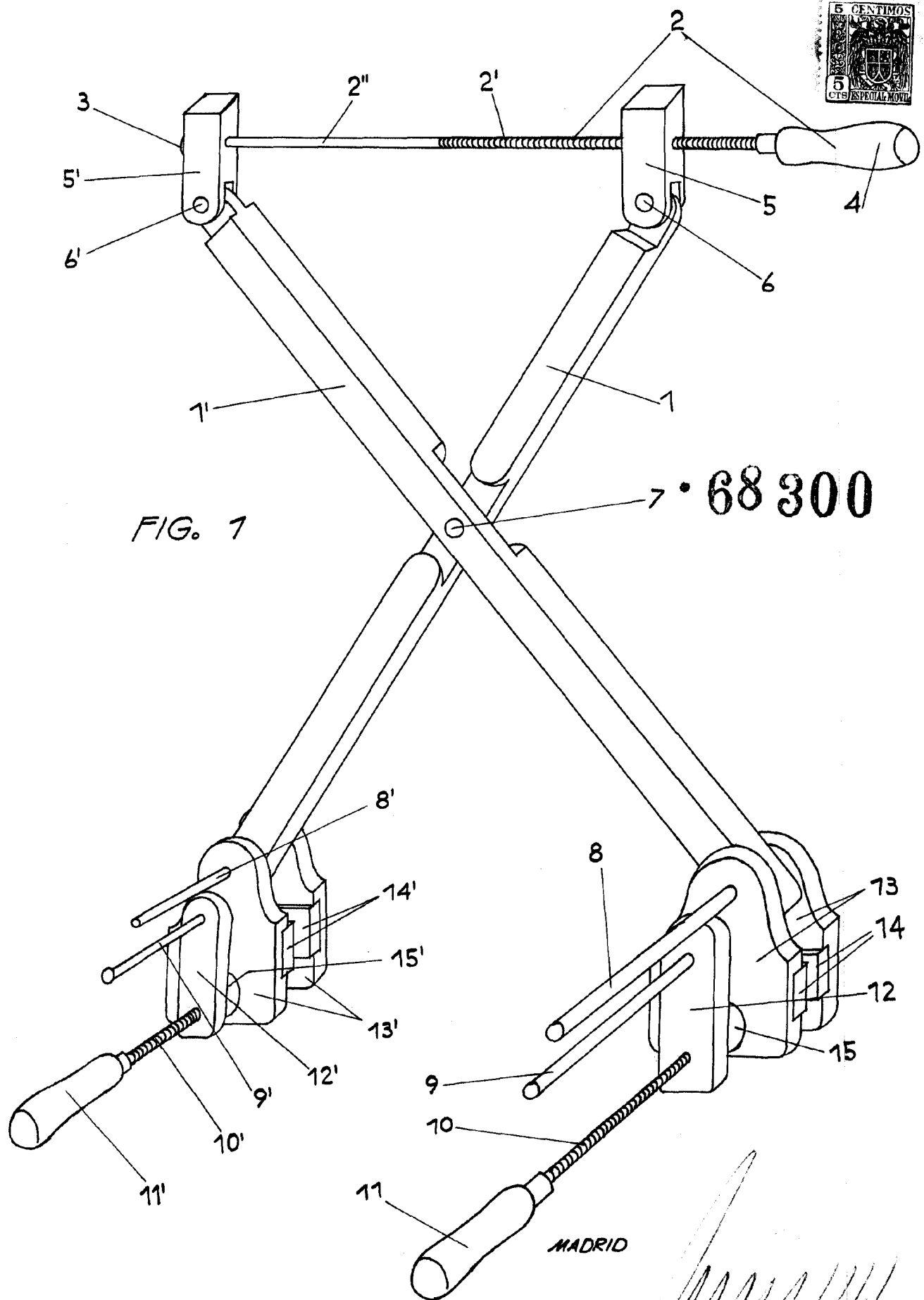
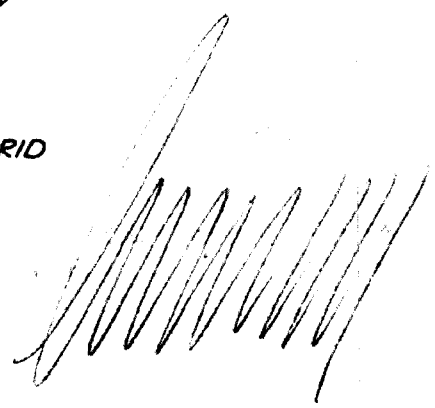


FIG. 1

68 300

MADRID

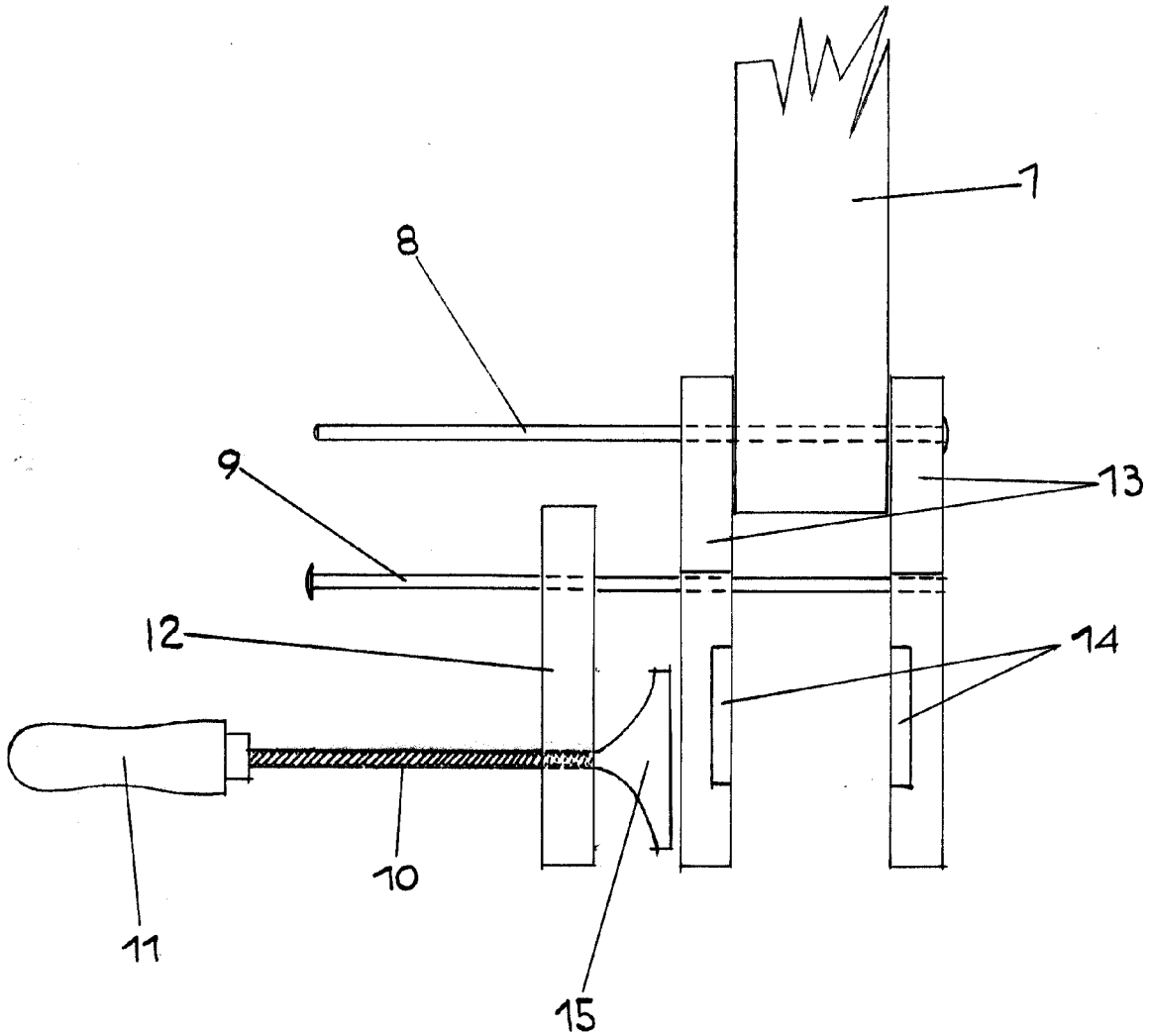
ESCALA VARIABLE



68300



FIG. 2



MADRID

ESCALA VARIABLE