



1966

123930

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION TEMPORAL DE ELEMENTOS DIVER-
SOS", a favor de D. Diego GARCÍA Roca, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en MOLLET (Barcelona) Anselmo Clavé, 54.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dis-
positivo destinado a facilitar la sujeción durante un período
limitado de tiempo, de objetos y elementos diversos, empleán-
dose el dispositivo en cuestión como auxiliar en la práctica
5. de diversos oficios y artes, particularmente la carpintería,
la ebanistería, la encuadernación y otros.

El nuevo dispositivo permite realizar la sujeción
y fijación de unos elementos a otros, con una fuerza aplicada
entre ellos de valor considerable, mientras tiene lugar un
10. proceso determinado, por ejemplo, el secado de una cola adhesi-
va interpuesta entre los elementos, el fraguado de un mate-
rial endurecible, etc. En todos estos casos resulta deseable
asegurar la aplicación firme de unos elementos contra otros,
mientras tiene lugar el proceso en cuestión, tras lo cual po-
15. drán liberarse los objetos retenidos, que quedarán ya sujetos
por la acción del material transformado.



1966

- 2 -

Con el empleo del dispositivo que se describirá se puede obtener una fuerza de valor considerable aplicada entre dos zonas de separación ajustable, mientras que el cuerpo del dispositivo tiene una forma tal que permite su adaptación a diferentes configuraciones geométricas de los objetos, con lo cual el campo de aplicaciones del dispositivo en cuestión resulta muy amplio.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo para la sujeción de elementos diversos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 representa en proyección lateral el nuevo dispositivo.

La figura 2 representa en detalle una parte del sistema de trinquete que determina la posición de una de las piezas prensoras.

La figura 3 constituye una sección transversal según un plano múltiple indicado A-B en la figura 1, correspondiendo a la misma zona representada en la figura 2.

Consta el nuevo dispositivo de un cuerpo en forma general de "F", constituido por un cuerpo rectilíneo -1-, prolongado en un brazo -2- formando ángulo recto con él, brazo terminado en una zona -3- aplanada, que constituirá una de las mandíbulas prensoras del dispositivo.

El sistema móvil, desplazable para poder regular la distancia entre las mandíbulas prensoras del dispositivo, está constituido esencialmente por el brazo -4-, con una zona -5-, prevista de un orificio de sección correspondiente a la del cuerpo -1-, terminando el brazo -4- en una zona de estruc-



1966

- 3 -

tura aplanada -6- cuyo perfil curvado forma unos dientes -7- en forma aproximadamente de dientes de sierra, con sus flancos ligeramente redondeados.

El nuevo dispositivo comprende asimismo un elemento articulado de accionamiento, formado por la horquilla -8-, prolongada en la empuñadura -9-, que sirve de accionamiento al aparato. El eje transversal -10- sirve de articulación a la horquilla -8- y al resto de elementos móviles que figuran en el dispositivo.

10. La horquilla -8- forma dos brazos -11- y -12-, de estructura aplanada, los cuales definen entre sí un espacio en el que se halla la cabeza -6- del brazo -4-, estando articulados los dos elementos por el citado eje -10-.

La horquilla -8- comporta asimismo una pieza -13- en forma de gatillo lateral, articulada en un eje transversal -14- y formando una uña -15-, de la misma forma que el espacio definido por cada par de dientes -7- de la zona -6-. De esta manera se tendrá un sistema de trinquete, con la interposición de la uña -15- entre dos dientes del sector curvado inferior de la citada zona -6-. El gatillo -13- tiende a disponerse en situación saliente gracias a la acción de un resorte helicoidal -16-, dispuesto con su eje perpendicular al gatillo y condicionado por la posición de un tornillo -17-.

El eje -10- sirve asimismo de articulación a una pieza superior -18-, que forma una especie de caja envolvente al mecanismo del dispositivo, pieza constituida por dos ramas -19- y -20- laterales, de forma trapezoidal y provistas respectivamente de unas aberturas colinas -21- y -22-. Una de estas aberturas, la -21- en las figuras, comporta una lámina -23- constituida por un fleje metálico, que discurre longitudinalmente según la citada abertura, como indica la



AGO. 1966

- 4 -

figura 2. Esta lámina -23- servirá de guía para el deslizamiento de la cabeza del eje -10-, la cual comporta una abertura longitudinal por cuyo interior discurre el citado fleje, de manera que, al desplazarse el eje -10- por la abertura co-
5. lisa -21-, la lámina -23- se desplaza por el interior del eje -10-.

La pieza -18- en forma de caja comporta en su zona plana central -18-, y en la parte interior de la misma, un saliente -24-, que es el que establece contacto inmediato con
10. el perfil curvado extremo de cada uno de los brazos laterales -11- y -12- de la horquilla -8-, de manera que esta zona es la que determina, dentro de una misma separación de los brazos -2- y -4-, el mayor o menor apriete de las mandíbulas de presión propiamente dichas, que están constituidas, respecti-
15. vamente, por la zona extrema plana -3- y la zona central plana -18-.

El funcionamiento del dispositivo se comprende a la vista de los dibujos y puede resumirse así:

Una vez situado el brazo móvil -4- en la posición
20. más próxima que se pueda obtener por deslizamiento de su extremo -5- por el cuerpo -1- del dispositivo, se ajusta la posición de las mandíbulas prensoras, regulando la situación de la mandíbula móvil. A este fin, se acciona la empuñadura -9- de manera que sus terminaciones laterales -11- y -12-, que
25. condicionan la posición de la pieza -18-, aseguran la aplicación correcta de la misma contra el objeto o elemento a retener, de manera que quedando éste entre las piezas -3- y -18-, se fija la posición de esta última mediante el sistema de enclavamiento formado por el trinquete -7- y el gatillo -13-,
30. cuya uña -15- se introduce entre dos dientes de aquél.

De esta manera, se tendrá el accionamiento del dis-



1966

- 5 -

tema móvil del dispositivo con respecto al cuerpo fijo del mismo, resultando una sujeción perfecta e inamovible del elemento a fijar.

- Los elementos que constituyen el nuevo dispositivo
5. se realizarán preferentemente en hierro forjado, capaz de realizar y recibir esfuerzos considerables sin deformarse.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del presente dispositivo, será variable a los efectos del actual Modelo.

10. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Dispositivo para la sujeción temporal de elementos diversos, caracterizado por constar esencialmente de un
15. cuerpo en forma de "F", constituido por una estructura alargada, doblada en ángulo recto y con la terminación del lado menor en forma plana, mientras que el brazo central de la "F" es móvil, pudiendo desplazarse sobre el tramo largo de la misma, y termina en una zona aplanada de forma aproximadamente
20. semicircular provista de un dentado perimetral, con un eje transversal que sirve de articulación a una pieza móvil en forma de horquilla, prolongada en una empuñadura de accionamiento y provista de un gatillo articulado en la propia horquilla, de manera que una uña extrema del gatillo puede introducirse
25. en el espacio comprendido entre dos dientes del brazo central para constituir un sistema de enclavamiento del sistema prensor móvil del dispositivo.

- 2.- El propio dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la aplicación inmediata del
30. brazo central móvil sobre el elemento a sujetar se realiza por intermedio de una pieza de estructura laminar y forma de



1966

- 6 -

- sección en "U", cuya zona central extrema es plana y se aplica contra el objeto, mientras que en su parte interior la citada zona plana comporta un saliente rectangular que se desliza sobre el borde curvado de los dos brazos de la horquilla
5. hasta obtener el apoyo firme de la zona externa contra el elemento, cuya posición de apoyo y retención queda asegurada por el mecanismo de enclavamiento formado por el dentado y el gatillo, realizándose el movimiento angular de la pieza en "U" alrededor del eje transversal de articulación de la horquilla,
10. cuyas cabezas emergen a través de sendas aberturas colisas en los lados de la pieza en "U", una de las cuales presenta longitudinalmente un elemento laminar de guiado de la pieza, que determina la regularidad del movimiento angular de la misma.
15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 3.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION TEMPORAL DE ELEMENTOS DIVERSOS".
20. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, y de los dibujos unidos a la misma.

- 3 AGO. 1966

Barcelona,

P.A. de D. Diego GARCÍA Roca,

D. DIEGO GARCÍA ROCA

NOVA ÚNICA

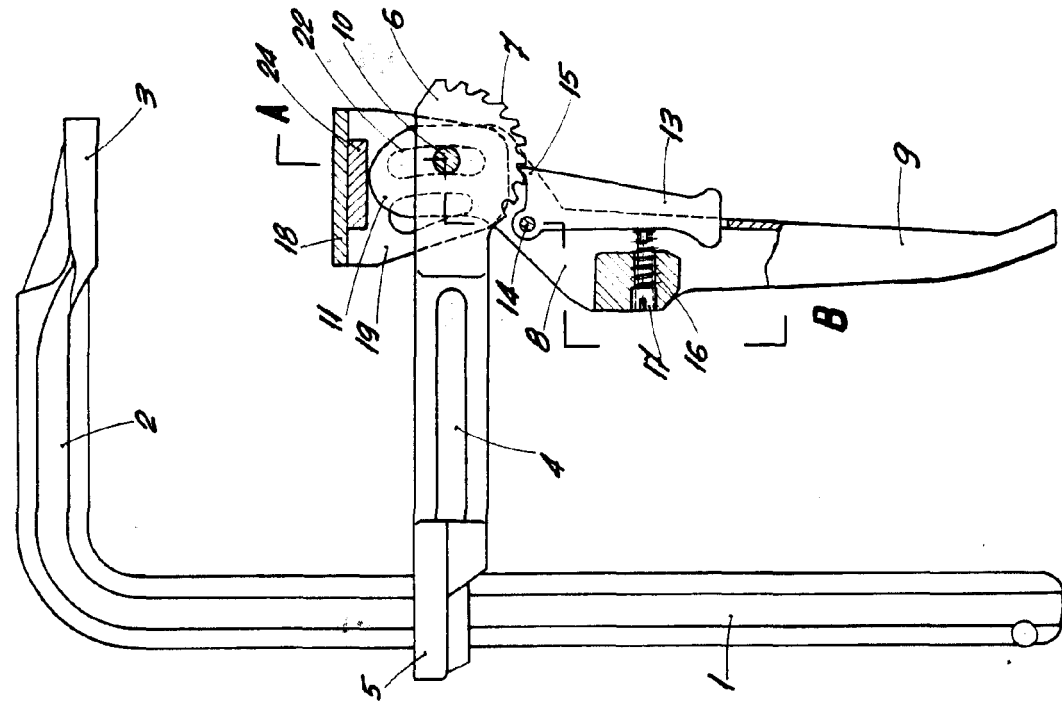


Fig. 1

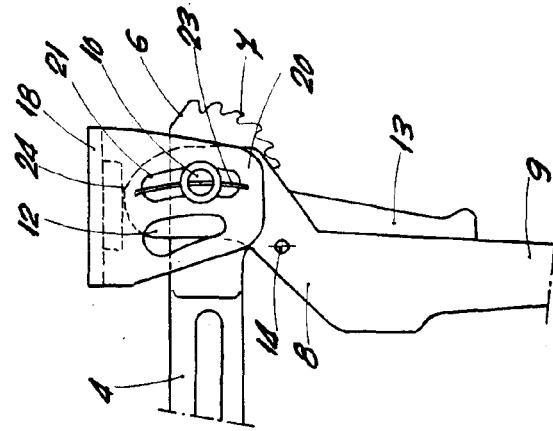


Fig. 2

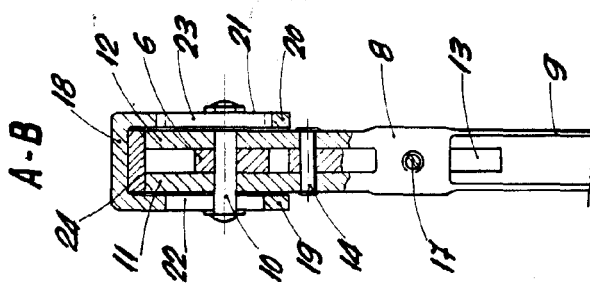
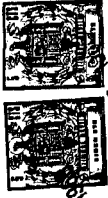


Fig. 3



3 AGO 1966
D. P.

BARCELONA, 3 AGO. 1966
P. A.

ESCALA VARIABLE