

30 JUL



37477

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Federico García Cerveró y Don Pablo
Añón Lauf, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Va-
lencia, Paseo de la Pechina, 22

p o r

“ N U E V O T I P O D E G A T O D E P R E S I O N ”

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

En la presente Memoria descriptiva y en los dibujos anexos,
vamos a detallar las particularidades de un gato de presión, que
por su nueva concepción y constitución ofrece una serie de venta-
jas sobre los instrumentos de esta clase conocidos hasta la fecha
que bastan para calificarlo como de utilidad, mereciendo por ello
el otorgamiento del privilegio de exclusividad que se solicita.

El nuevo tipo de gato de presión, objeto del presente Mode-
lo de Utilidad, viene a sustituir con grandes ventajas a los ga-
tos utilizados actualmente en diversidad de industrias, principal-
mente en carpintería y ebanistería, porque con un sólo ejemplar

5

10

30 JUL



puede actuarse sobre cualquier clase de piezas, sea cual fuere su tamaño, mientras que para el mismo fin se precisa disponer de un juego completo de diversos tamaños de gatos corrientes. Esto aparte de que ejerce una presión más uniforme y es de fácil manejo y adaptación, todo lo cual ha de motivar que se imponga como un utensilio indispensable para la industria que precise de estos elementos.

El gato de presión a que nos venimos refiriendo se basa en la utilización de un fleje o cinta de acero de relativa gran longitud en combinación con una pieza unida al mango y tres corredizas, cuyas cuatro piezas, forman juntas un disco o cuerpo cilíndrico, con un espacio rectangular inscrito, disponiendo dichas piezas de unos nervios laterales perforados para circulación de la cinta, y la unida al mango de unas varillas guías que circulan por un cuerpo transversal, dotada en el centro de un orificio roscado por el que se desplaza el vástago roscado del mango. En el cuerpo transversal citado, va sujeto un extremo del fleje, entre dos cuñas presionados por un tornillo y dispone en otro extremo de otras dos cuñas, que pueden unirse a voluntad, dando vueltas a una manivela roscada, para fijar al fleje que pasa entre ellas en una posición determinada. Como complemento se prevee también la existencia de unos suplementos acoplables en los ángulos, para convertir en un círculo, el espacio rectangular inscrito en el conjunto de las piezas.

La descripción general que antecede podrá comprenderse más fácilmente, si nos auxiliamos de la lámina de dibujos adjunta, que se acompaña precisamente con dicho fin, cuyos dibujos representan un ejemplo de realización práctica de este utensilio, con la salvedad de que, tratándose de un simple ejemplo, debe interpretarse con el más amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

Los indicados dibujos representan en su fig. 1 una vista lateral en alzado del aparato; la fig. 2 una vista en planta y la

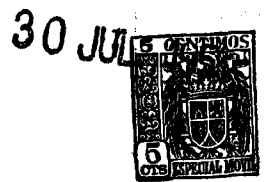


fig. 3 unas piezas complementadas.

Las diversas piezas y partes principales del gato de presión representado en los mencionados dibujos, se hallan acotadas como sigue: -1- es el mango provisto del vástago roscado -2- que va introducido en un orificio situado en el centro de la pieza transversal -3- cuyo orificio puede estar roscado sobre la propia pieza transversal o disponer de un casquillo roscado; en dicha pieza transversal -3-, vemos que en un extremo, y montadas en el correspondiente alojamiento, van introducidas dos cuñas -4- sobre las que ejerce presión el tornillo -5- a fin de que retengan fuertemente sujeto el extremo del fleje o cinta de acero -6-, teniendo en el otro extremo de la pieza -3- otras dos cuñas -4'- alojadas, por entre las que pasa también el fleje -6-, cuyas cuñas son presionadas por la manivela roscada -7-; con -8- se señala una pieza en forma general de sector circular provista en un lado de un entrante angular -9- de 90° de valor y en el lado opuesto de dos varillas guías -10- introducidas y con posibilidad de desplazarse en la pieza transversal -3-; con -11-, -12- y -13- se señalan tres piezas iguales también en forma general de sectores circulares, dotadas por un lado de los entrantes angulares -9'-, -9''- y -9'''-, y tanto estas tres últimas piezas, como la -8-, poseen unos nervios -14-, en sentido vertical, en los que hay practicada una perforación pasante, a través de la cual pasa la cinta o fleje -6-. Según la fig. 3, vemos que en los espacios angulares -9-, -9'-, -9''- y -9'''- van acopladas unas piezas complementarias -15- que ofrecen una cara interna curva, de modo que convierten en una media circunferencia la superficie interna de cada dos piezas -8- y -11-, y, -12- y -13-.

El funcionamiento de este gato, es como sigue: aflojando la manivela -7-, dejamos sueltas las piezas -4'-, lo cual permite al fleje -6- pasar libremente entre ellas y separar los sectores -8-, -11-, -12- y -13- todo lo que se desee, tanto como requiera la pieza a presionar. Determinada la separación necesaria, cada espacio



75 -9-, -9'-, -9''- y -9'''- de los respectivos sectores circulares se coloca en un ángulo de la pieza a presionar, tirándose luego del fleje -6-, para que los mencionados sectores -8-, -11-, -12- y -13- queden sujetos sobre la pieza a presionar, en cuyo momento se da vueltas a la manivela -7- para fijar el fleje -6- y para
 80 darle la presión necesaria, basta dar vueltas al mango -1-, de modo que el extremo del husillo o vástago -2- va empujando al sector -8- y el transversal -3- separándose del mismo, tirando con ello de los extremos del fleje -6- para ejercer sobre la pieza a presionar la presión que sea necesaria. Si dicha pieza poseyera aristas redondeadas o curvas, procedería aplicar el gato con los suplementos -15-, para su buen acoplamiento.

Descrito suficientemente el gato de presión objeto del presente Modelo, resta consignar la posibilidad de que se construya en variedad de formas, tamaños y materiales, así como efectuar
 90 cualquier variación constructiva de detalle que la práctica aconseje, siempre que con ello no resulten alterados los fundamentos esenciales, expuestos en la siguiente

N O T A
 = = = = =

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de
 95 reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

1.-Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado por constar de cuatro piezas en forma general de sectores circulares, con un entrante angular en una de sus caras internas, de modo que al juntarse y formar las cuatro piezas un cuerpo cilíndrico, resulta
 100 inscrito en su centro un espacio rectangular.

2.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado porque las piezas o sectores circulares de la precedente reivindicación poseen en sus caras externas unos nervios a modo de asas provistas al efecto de unos orificios pasantes.

30 JUN



105

3.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado por constar de una cinta de acero como medio de unión entre sí de las piezas de las reivindicaciones anteriores, para lo cual va pasada por las asas mencionadas en la anterior reivindicación.

110

4.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado por constar de una pieza transversal con un orificio central roscado y varios orificios más que sirven de guía a varias varillas solidarias de uno de los sectores circulares de las reivindicaciones 1 y 2.

115

5.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado porque la pieza transversal de la reivindicación anterior lleva alojadas en cada uno de sus extremos un par de cuñas, con un tornillo presionando sobre dos de dichas cuñas, entre las cuales va sujeto permanentemente el extremo de la cinta de acero de la reivindicación 3, y con otro tornillo dotado de medios para su accionamiento manual que permite presionar o no a voluntad a las otras dos cuñas, por entre las cuales pasa la mencionada cinta de acero que, al presionar las cuñas, puede quedar fuertemente sujeta.

120

6.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado por constar de un husillo pasando por la perforación central roscada de la pieza transversal de la reivindicación 4, el cual es accionado mediante un mango.

125

7.- Nuevo tipo de gato de presión, caracterizado por constar de unas piezas suplementarias con dos lados formando ángulo y el opuesto curvo, para acoplarse a los entrantes angulares de los sectores circulares de la reivindicación 1, para convertir dichos entrantes angulares en curvos. Y

130

8.- " NUEVO TIPO DE GATO DE PRESION ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva, y gráficamente representado en los dibujos aportados a título de ejemplo, para su mejor comprensión.

30 JUL 1953



- 6 -

37477

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 134 líneas.

Valencia, a 14 de Julio de 1953

Por autorización del interesado

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juli López", written over a horizontal line.

177

Fig. 1

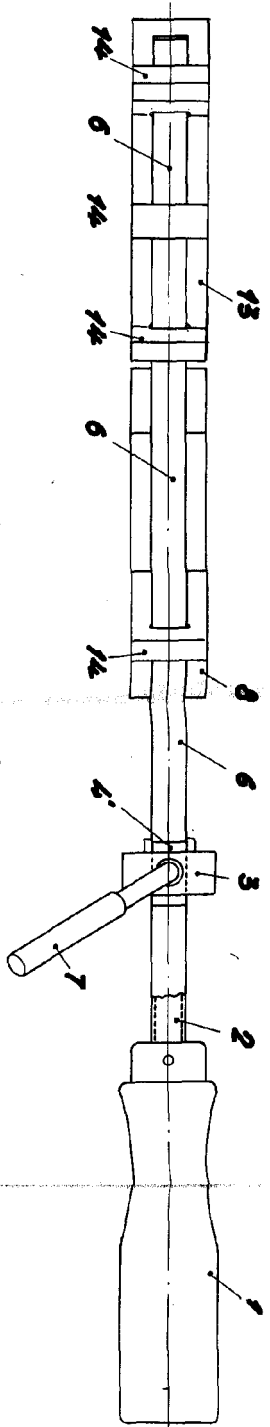


Fig. 2

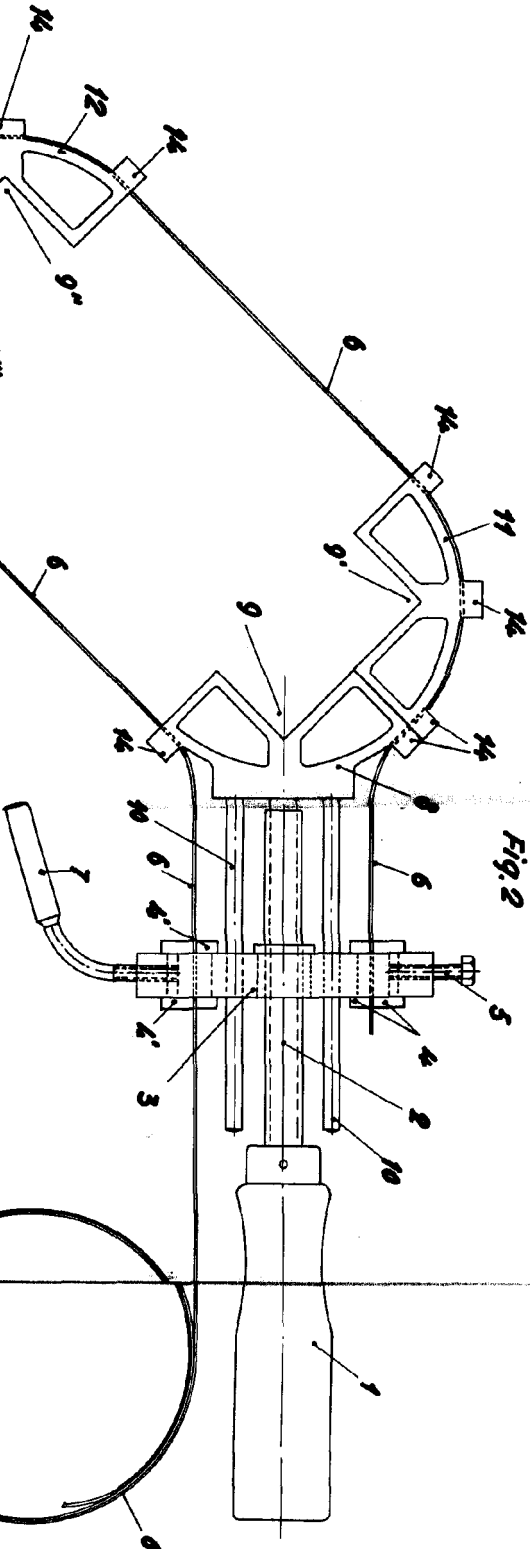
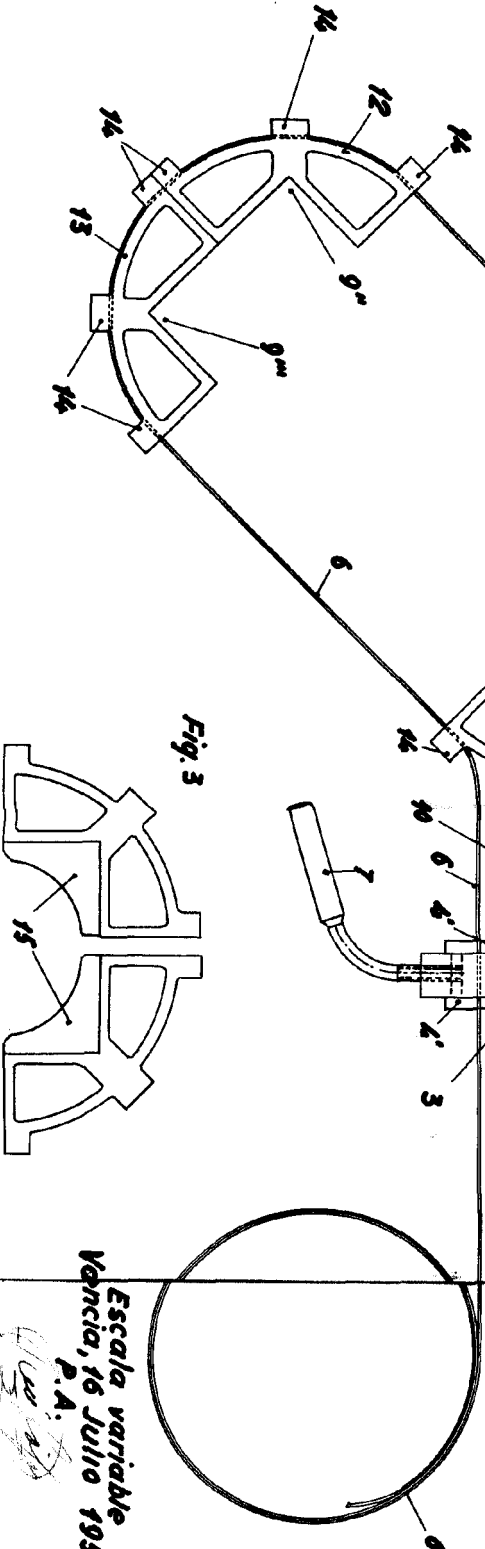


Fig. 3



Escala variable
Vancia, 16 Julio 1953

[Handwritten signature]

