

P - 2275.



15 956 6

-5 DIC. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

per VEINTE años

a nombre del Sr. EUGEN MAYER, de nacionalidad alemana,
residente en Am Kriegsbergfarm 51, Stuttgart, Alemania,
per:

«MEJORAS EN LOS GATOS»

El invento tiene per finalidad una mejora
en los gates habituales con un brase fije en la barra de
deslizamiento y otro deslizabile en la misma. En estos ga-
tes, los brases forman cada uno una sola pieza, cada uno



159566

de las cuales lleva en su extremo un orificio de pase para su colocación en la barra de deslizamiento. Además, el brazo deslizable lleva en su extremo libre un taladro roscado para recibir al husillo.

5 En cambio, según el invento, los brazos se construyen, al igual que la barra de deslizamiento, como barras con sección igual y continua y van montados desmontables, preferentemente extraíbles, en piezas especiales de herramienta que los unen a la barra de deslizamiento,
10 llevando uno de los brazos un cojinete especial para el husillo.

 Por este motivo y mediante otras realizaciones de esta idea fundamental se amplían considerablemente las posibilidades de aplicación del gato en varios aspectos.
15

 El dibujo representa un ejemplo de ejecución del objeto del invento. Representan:

 La figura 1, una vista lateral.

 La figura 2, una sección a lo largo de la
20 línea 2-2 en la figura 1.

 La figura 3, una sección a lo largo de la
 línea 3-3 en la figura 1.

 El gato dibujado se compone de la barra de deslizamiento a que presenta continuamente igual sección, de los dos brazos b y c, formados iguales entre sí y también como barras con igual sección continua, dos piezas de herramienta d y e iguales entre sí para la unión de los brazos con la barra de deslizamiento, de un cojinete f
25



1942

para husillo, dispuesto en uno de los brazos, con husillo g, y de un estribo de sujeción h previsto en el otro brazo.

5 Las dos piezas de unión d, e presentan sendos orificios de paso para su introducción en la barra de deslizamiento y sendos orificios de paso, dispuestos en sentido transversal con relación a los primeros, para la introducción de los brazos. La pieza de unión d que, conjuntamente con el brazo b, corresponde al brazo fije habitual, puede ir dotada de un tornillo i, que atraviesa tanto el brazo b como la barra de deslizamiento, es decir, permite fijar el brazo, sin posibilidad de desplazamiento, a la pieza de unión y ésta, sin posibilidad de deslizamiento, a la barra de deslizamiento. La otra pieza
10 de unión e es libremente deslizable sobre la barra de deslizamiento; en esta pieza, el brazo e puede fijarse contra cerramiento por medio de un tornillo de sujeción no dibujado. A causa de la sección continuamente igual de la barra de deslizamiento, ambas piezas de unión d, e,
15 pueden sacarse totalmente de ella. El cojinete para el husillo y el estribo de presión presentan sendos orificios de paso, por medio de los cuales pueden introducirse en los brazos, además, sendos tornillos k, m que atraviesan los dos brazos y que permiten la sujeción de las
20 dos piezas sobre los brazos. En lugar de los tornillos pueden emplearse también otros medios de sujeción, por ejemplo muelles de aprisionamiento.

El modo de trabajo e de funcionamiento



159566

de la herramienta con una pieza sujeta entre el husillo
g y el estribo h, es en principio el mismo que en los
gatos habituales descritos en la introducción. Además
ofrece la herramienta otras numerosas posibilidades de
5 aplicación y modificación así como ventajas.

Cada uno de los brazos que forman de por
sí piezas de herramienta independientes y fácilmente ex-
traíbles, puede utilizarse como barra de deslizamiento
para un gato existente de tamaño menor, si en lugar del
10 existente, se desea un gato de menor envergadura. La ba-
rra de deslizamiento puede cambiarse también por una
más larga o más corta, para obtener de este modo un ga-
to con envergadura mayor o menor, e igual profundidad.
Los brazos pueden sustituirse también por otros más lar-
15 gos o más cortos, obteniendo así herramientas con igual
envergadura pero de profundidad distinta. En lugar de re-
cambiar los brazos por otros más cortos, se les puede dar
también menor distancia eficaz introduciéndolos en las
piezas de unión. Todas estas posibilidades de variación
20 son de considerable ventaja porque, por ejemplo, una car-
pintería necesita a menudo centenares de gatos y para
ella significa una disminución esencial de los gatos de
adquisición, si los gatos necesarios en cada caso para
una determinada finalidad de trabajo, puede componerlos
25 de piezas que pueden adquirirse sueltas. Una facilidad
semejante para los fabricantes y comerciantes de gatos
radica en el hecho de que ni con mucho necesitan ya fa-
bricar o tener en almacén igual cantidad de tipos y ta-



159566

mañes de gatos terminados con distinta emvergadura y distinta profundidad. Al mismo tiempo se obtiene una considerable economía de material y gastos de fabricación.

5 El estribo independiente de sujeción que, en caso dado, puede suprimirse, ofrece la especial ventaja de que su superficie de presión n, al emplear el mismo brazo del gato, puede formarse permanentemente, por ejemplo plana, abombada, canoiforme hacia adelante o hacia atrás, lisa o áspera, o pueden intercambiarse estribos, según las necesidades, con superficies de presión
10 de forma distinta. Por otra parte, el estribo puede sustituirse también sin más por un cojinete de husillo, de modo que el gato presenta entonces dos husillos que para algunos trabajos son convenientes.

15 En cada brazo pueden disponerse, sin más, varios cojinetes de husillo sucesivos o varios estribos de sujeción, lo que para algunos trabajos constituye una ventaja. Cada brazo puede recibir también un número arbitrario de cojinetes de husillo y estribos.

20 Para algunas piezas es conveniente que los husillos y estribos, en lugar de comprimir la pieza entre sí, la sujeten ejerciendo presión en sentido opuesto hacia el exterior. También este modo de trabajo le
25 permite el gato del invento por el hecho de que los cojinetes de husillo y los estribos se disponen sobre los brazos en posición desplazada en 180° de modo que los extremos libres del husillo y las superficies de presión del estribo se dirigen hacia el exterior.



159566

Cada uno de los dos brazos puede estar construído también de dos barras soportadas sucesivamente en las piezas de unión, con cojinetes de husillo y estribos separados o también comunes. En algunos casos pueden sujetarse al mismo tiempo y en forma deseada varios puntos muy contiguos de la pieza lo que hasta ahora requería dos gatos, que además ni siquiera pueden colocarse muy juntos.

El amplio y esencial desarme de la herramienta objeto del invento en piezas sueltas, permite además, con la barra de deslizamiento, los dos brazos y piezas de unión, una segunda barra de deslizamiento y otras dos piezas que unen las barras con los extremos libres de los brazos, así como cojinetes de husillo y husillos y estribos dispuestos sobre los brazos, formar un marco cerrado de sujeción que, para muchos trabajos, se emplea con gran ventaja.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania, el 6 de Diciembre de 1941, nº M.152.637 XI/87a, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

20

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1ª.- Mejoras en los gatos con un brazo fijo o fijable y un brazo desplazable sobre la barra de desliza-



159566

miente, caracterizadas porque los brazos al igual que la barra de deslizamiento, están construídos como barras con sección constante y están dispuestos desmontables, preferentemente extraíbles en piezas de herramienta especiales que los unen con la barra de deslizamiento, llevando un
5 brazo un cojinete especial de husillo.

2ª.- Mejoras en los gatos según lo reivindicado en el punto 1ª caracterizadas porque sobre el segundo brazo está dispuesto un estribe especial de sujeción o
10 en su lugar un segundo cojinete de husillo.

3ª.- Mejoras en los gatos según lo reivindicado en los puntos 1ª y 2ª, caracterizados porque sobre uno de los brazos, y desplazables en dirección longitudinal, están dispuestos varios cojinetes de husillo y husillos, y en el otro brazo, correspondientemente, varios
15 estribos de sujeción, pudiendo también preverse en cada brazo cojinetes de husillo y piezas de presión en cantidad arbitraria de por sí.

4ª.- Mejoras en los gatos según lo reivindicado en los puntos 1ª hasta 3ª, caracterizadas porque de
20 la barra de deslizamiento, de los dos brazos y piezas de unión, de una segunda barra de deslizamiento y otras dos piezas de unión que enlazan éste con los extremos libres de los brazos, así como cojinetes de husillo y husillos
25 y estribos de sujeción dispuestos sobre los brazos, se forma un marco de sujeción cerrado.

5ª.- Mejoras en los gatos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que



159566

antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escri-
tas por una sola cara.

Madrid, -5 DIC. 1942

P.A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

JT/.

159566

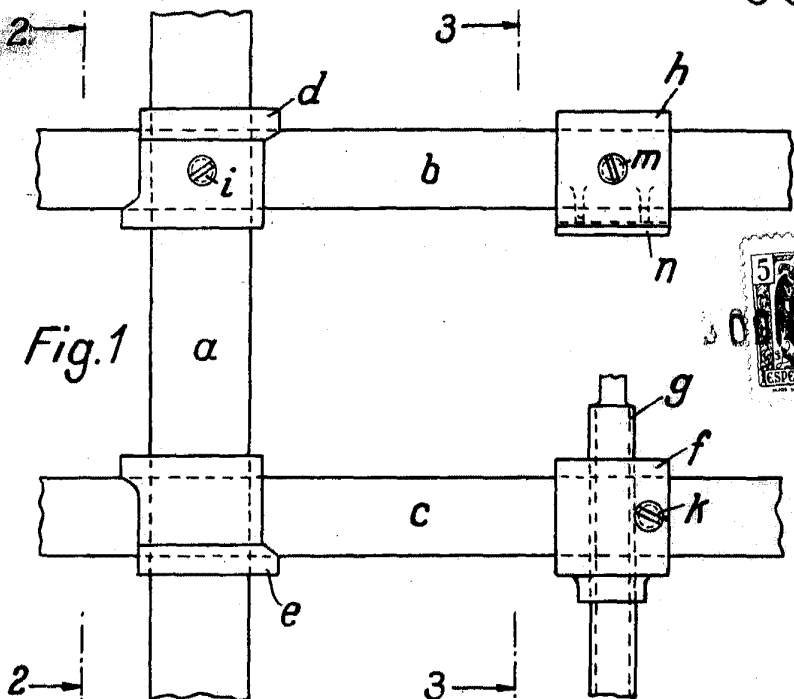


Fig. 1



Fig. 2

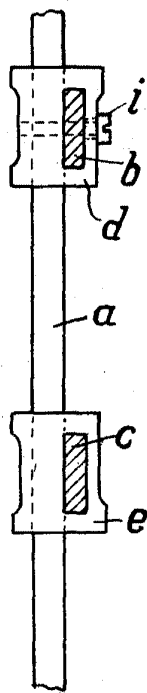
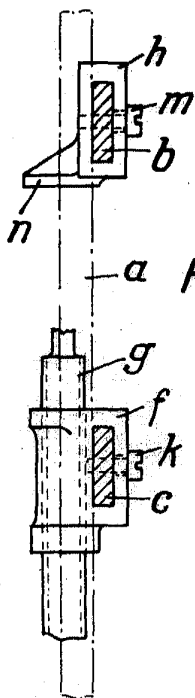


Fig. 3



Alberto de Eizaburu
 Patent Attorney