

190699

190699

16 AB



B 2579

190699

## MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " GATO DE APRIETO DE BRAZOS REFORZADOS ".

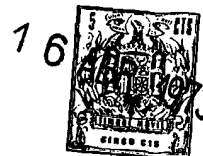
---

Solicitante: Don Juan PIQUERAS Fernández.

Residencia: LOGROÑO - Cabo Noval, núm. 12.

Nacionalidad: española.

190699



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un gato de aprieto de brazos reforzados, especialmente concebido para la construcción pesada.

En general, los brazos, tanto fijo como móvil de los gatos o sargentos de aprieto actualmente conocidos, vienen siendo realizados en chapa plegada por troquelado, al objeto de que su costo sea reducido, por lo que dichos brazos presentan espacios y aberturas o huecos que, además, de afeear el modelo, determinan cavidades para el alojamiento de suciedad y elementos extraños que, incluso pueden determinar deterioros en el propio mecanismo.

Al objeto de evitar estos inconvenientes, se ha desarrollado el objeto motivo del presente registro, en el cual, tanto el brazo fijo como el móvil reciben, entre paredes laterales unas placas convenientemente solidarizadas mediante soldadura, que rellenan completamente los espacios vacíos, al mismo tiempo que determinan un excepcional refuerzo del aparato.

A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos planos:

La figura 1ª, representa un alzado lateral, plantas, perfil y sección transversal del brazo fijo del gato de aprieto.

La figura 2ª, muestra un alzado lateral, planta y sección transversal del brazo móvil.

Las figuras 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, muestran distintas formas de placas que indistintamente se pueden acoplar a los brazos del

190699

16



gato según la invención.

La figura 7ª, representa una variante de realización del brazo fijo, según la cual se suprime la placa mordaza o de aprieto.

35 La figura 8ª, muestra un gato de presión de tipo usual, dotado de los brazos reforzados y placa antideslizante o freno.

La figura 9ª, representa un gato de presión de tipo especial, pero de estructura similar al representado anteriormente.

40 La figura 10ª, corresponde a un gato de presión de tipo corriente, semejante al representado en la figura 8ª, pero careciendo en este caso, del dispositivo antideslizante.

Según queda representado en los dibujos, y particularmente en la figura 1ª, la barra (1) de cola de gato, recibe en su parte posterior un redondo (2), solidamente soldado a dicha cola (1); asimismo, recibe al brazo fijo (3) de placa plegada en la forma usual, con el refuerzo que supone la placa (4) soldada primeramente a la cola (1) y posteriormente al propio brazo (3) por la parte interna, al tiempo que dicho brazo se solidariza por la parte posterior a la cola (1); el extremo libre del brazo (3) recibe a la placa de aprieto o mordaza (5) en disposición transversal convencional. Es decir, que todo el espacio interior comprendido entre los dos laterales del brazo (3) queda ocupado por la placa interna (4) y el extremo superior de la cola (1), formando un todo ya que dicha cola (1) y placa de forro (4) son del mismo espesor.

En cuanto a la construcción del brazo móvil (6), figura 2ª, realizado igual que el fijo en chapa plegada, recibe interiormente una placa o forro (7), soldada interiormente a dicho brazo (6); esta placa (7), figura 3ª, presenta en la parte

60

190699

16



inferior un cajeado receptor de un taco (9) de material duro que, por presentar un frente estriado, se ancla sobre el borde frontal de la cola (1) por la que desliza libremente el brazo (6), mientras que al efectuar el apriete se obtiene su estabilización, favorecida por la placa antideslizante (9). En el extremo libre del citado brazo móvil (6) se solidariza, cualquiera de los casquillos (10 y 11), figuras 8ª, 9ª y 10ª, indistintamente, según la aplicación prevista, en la citada figura 8ª, se aprecia la incorporación de un husillo de apriete (12) de tipo usual. El otro extremo del brazo (6) está dispuesto para recibir interiormente una placa (8) solidarizada mediante soldadura, determinando entre esta placa (8) y la delantera (7) un espacio de alojamiento y deslizamiento de la cola (1).

Las figuras 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, muestran respectivamente diversos tipos de placas (7), adecuadas para quedar contenidas entre los laterales del brazo móvil (6), por lo que adoptan diferentes perfiles; asimismo, es de ver que en la figura 4ª, la propia placa (7) tiene incorporada un estriado posterior (9a) de frenado o antideslizamiento; asimismo, la placa (7) representada en la figura 6ª, comporta un talón posterior (9b) que determina el freno del brazo sobre la cola (1).

La figura 7ª, representa una variante de brazo fijo (3), de chapa plegada, en cuyo interior se aloja y solidariza la placa de refuerzo correspondiente (4), según se ha expuesto anteriormente; en la presente variante, la novedad reside en el hecho de que la placa mordaza o presionadora (5), se encuentra sustituida por dos aletas (5a) plegadas a escuadra hacia el exterior, haciendo las veces de placa de apriete.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre

190699



que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª).- Gato de aprieto de brazos reforzados, realizados en chapa plegada, c a r a c t e r i z a d o porque la barra de cola recibe soldado en la parte posterior del extremo superior una pieza cilíndrica, y por la parte delantera una placa radial debidamente soldada, la cual queda contenida a modo de forro entre los laterales del brazo fijo de apriete que se solidariza  
105 al extremo superior de la cola, conteniendo en la parte posterior la pieza cilíndrica, de modo que se forme un todo convenientemente solidarizado.

110 2ª).- Gato de aprieto de brazos reforzados, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el brazo móvil, realizado igualmente que el fijo en chapa plegada, recibe interiormente una placa o forro soldado, creando una ranura posterior para el libre deslizamiento de la barra o cola del gato, previniéndose en el extremo de dicho brazo móvil el casquillo de adaptación del dispositivo de apriete adecuado.

115 3ª).- Gato de aprieto de brazos reforzados, según las

190699

16



120 : : anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la placa o forro de ambos brazos, fijo y móvil, adoptan un perfil semejante a la de dichos brazos, siendo susceptible de prevenir en el forro de brazo móvil un talón inferior estriado, que determina un dispositivo antideslizante.

125 4ª).- Gato de aprieto de brazos reforzados, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el brazo fijo, de chapa plegada, presenta en su extremo libre dos aletas plegadas a escuadra hacia el exterior, para formar una superficie de apriete a modo de mordazas.

5ª).- "GATO DE APRIETO DE BRAZOS REFORZADOS".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dos hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 16 ABR. 1973

P. A.

*Modesto Pelayo*  
P. P.

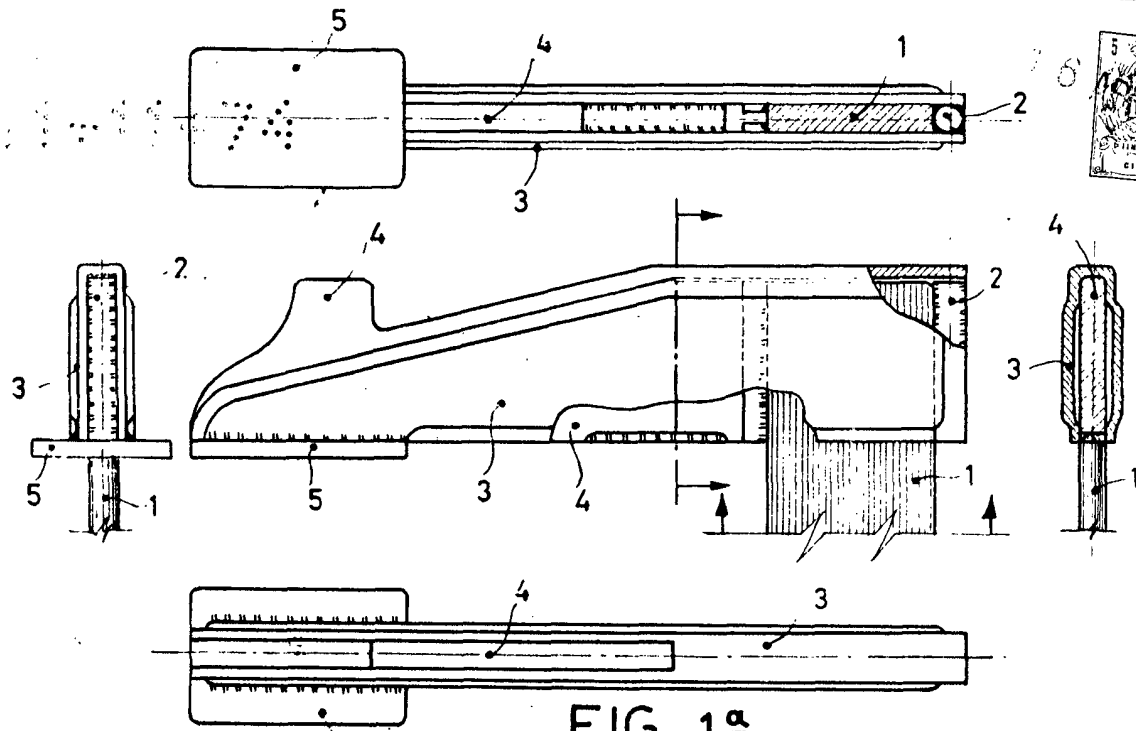


FIG. 1ª

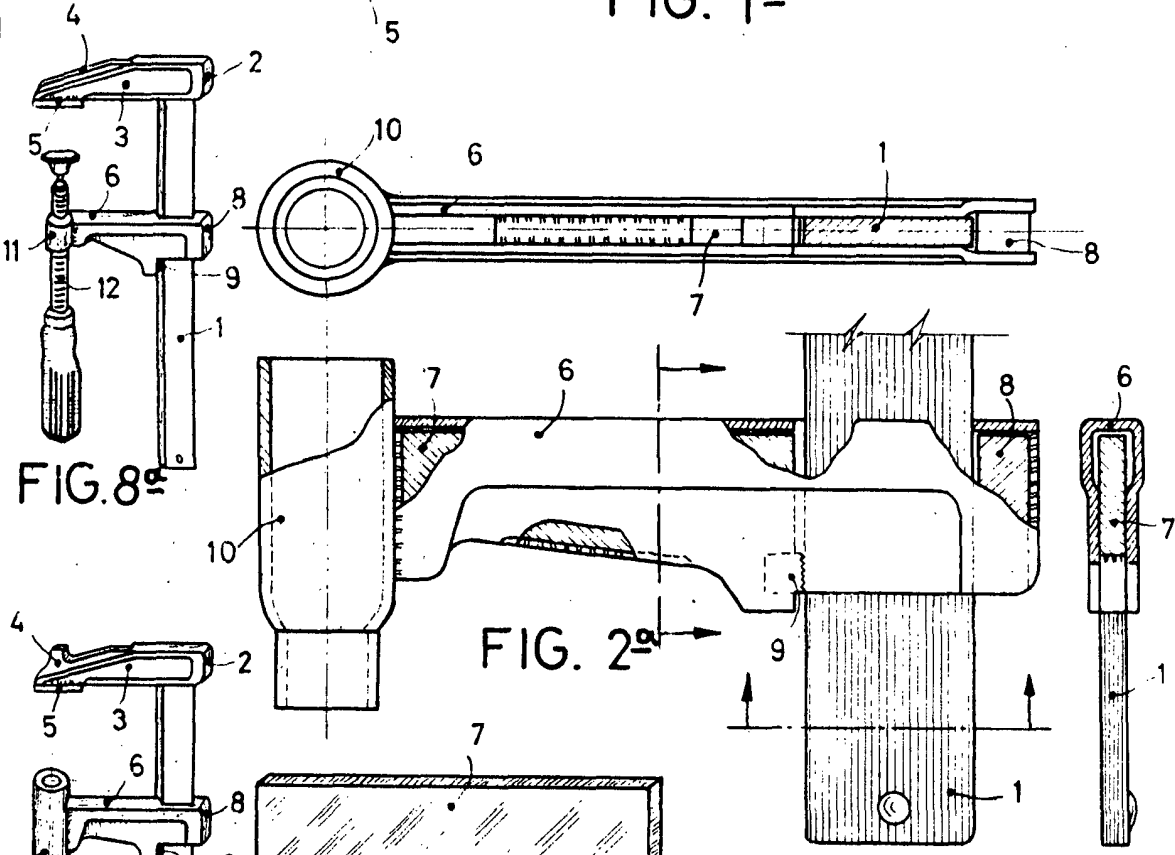


FIG. 2ª

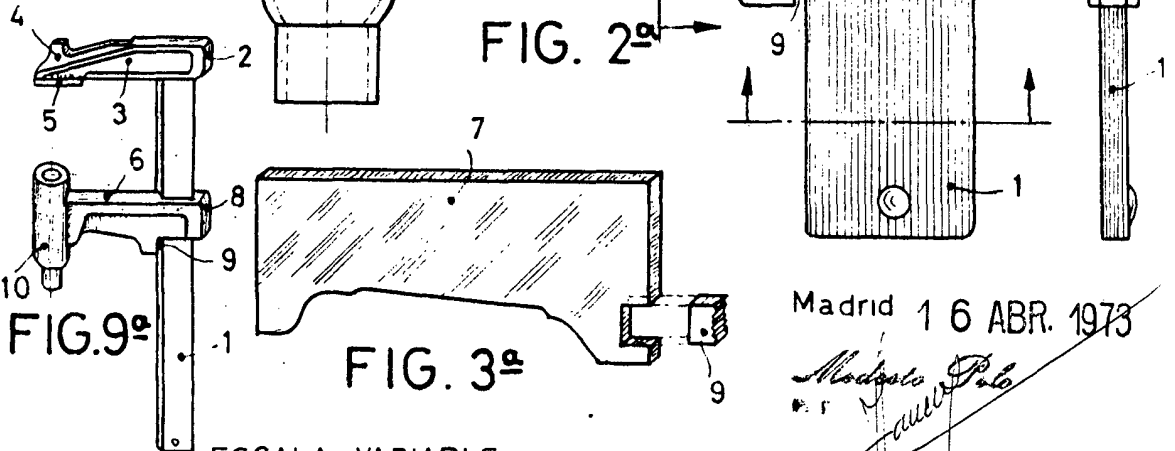


FIG. 3ª

FIG. 8ª

FIG. 9ª

ESCALA VARIABLE

Madrid 16 ABR. 1973

*Modesto Polo*

11774

FIG. 4ª

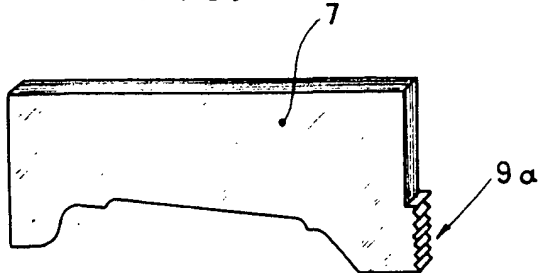


FIG. 5ª

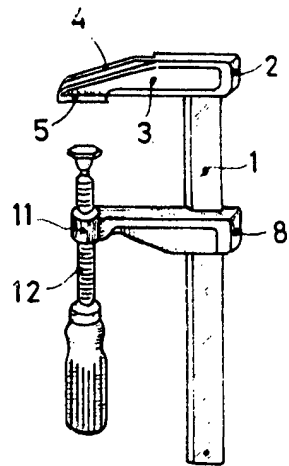
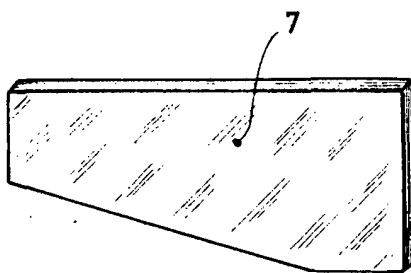


FIG. 6ª

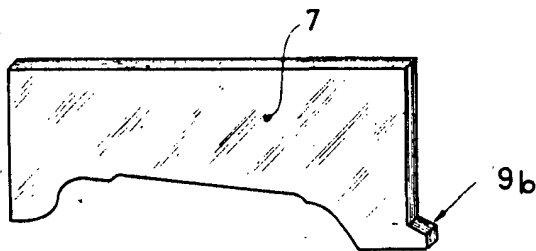
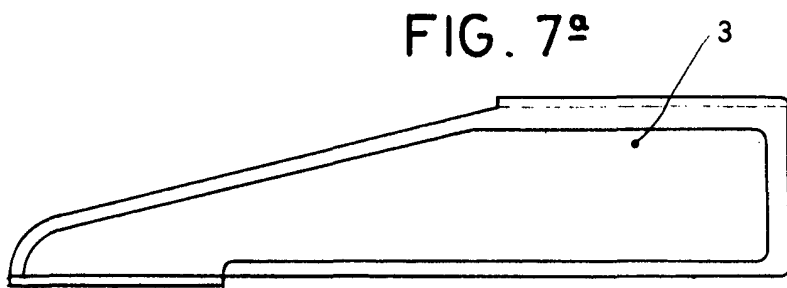
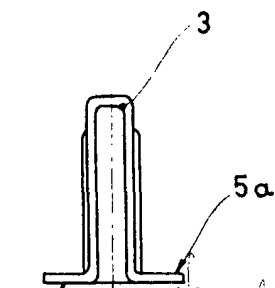


FIG. 10ª

FIG. 7ª



5ª ESCALA VARIABLE



Madrid 16 ABR. 1973  
 Modesto Polo  
 F. P.