

134435



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Juan PIQUERAS Fernández, de nacionalidad española, residente en LOGROÑO, Cabo Noval núm. 12,

por

"GATO DE SUJECCIÓN PERFECCIONADO".

.....

La presente descripción se refiere a un gato de aprieto perfeccionado dotado de mecanismos que impiden el resbalamiento de apertura a la vez que provisto de una rótula amovible e intercambiable.

5 La esencialidad del modelo consiste en un gato en el que las mordazas se realizan en chapa troquelada de manera que su costo sea reducido, y en cuyo gato la mordaza resbaladera sobre la columna presenta una pieza adicional que soporta una plaqueta o zapata en la cual, la superficie de  
10 apoyo sobre la misma columna queda dentada finamente con el objeto de que este dentado, y en el aprieto de las mordazas determine un perfecto agarre que evite un ulterior desliza-

134435



miento por fuerte que sea la presión ejercida.

15 Otra particularidad que presenta este nuevo gato  
de aprieto, es que la rótula de apoyo que ejerce la presión  
de la mordaza resbaladera, es intercambiable y con ella la  
placa o sombrerete que apoya directamente sobre la pieza,  
todo ello con el objeto de poder acoplar en cada momento la  
20 placa o sombrerete mas adecuado al trabajo que se va a rea-  
lizar, bastando para verificar este cambio, la extracción  
de un simple pasador que discurre diametralmente por el cue-  
llo del husillo de aprieto y de la base de la rótula.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se  
acompañan unos dibujos en los que se representa esquemática-  
25 mente el modelo que a continuación y con referencia a los  
mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en alzado del gato.

30 La figura 2ª, es una vista en sección del modelo  
según plano A, B, C, D, de la figura 1ª.

La figura 3ª, es una vista en planta del gato.

La figura 4ª, es una vista en sección según plano  
E-F, de la figura 1ª.

35 La figura 5ª, es una vista en perspectiva de la za-  
pata portadora de la pieza dentada.

Según queda representado en los dibujos, la columna  
soporte (1) de material resistente, presenta en uno de sus  
extremos una mandíbula (2) de chapa también resistente, fija-  
da en posición normal a dicha columna (1), la cual presenta  
40 en su final la placa de apoyo (3) de las piezas a sujetar.

Sobre la columna soporte (1) está montada en libre  
ejercicio de deslizamiento, una resbaladera (4) que abarca  
a la columna (1) por su exterior, formada en chapa resistente

134435



45 y convenientemente cerrado su extremo con auxilio de los re-  
maches (13 y 14) y en cuyo interior lleva alojada una zapata  
(5) sólidamente unida a la resbaladera (4). Dicha zapata (5)  
sirve de alojamiento y soporte a la pieza dentada (6) cuya  
dentadura se agarra a la columna (1) impidiendo el desliza-  
50 miento de la resbaladera (4) al efectuarse una presión du-  
rante el tiempo de trabajo del aparato. Esta resbaladera lle-  
va practicada una escotadura (15) para hacer posible la manio-  
bra de deslizamiento de dicha resbaladera sobre su barra cuan-  
do el aprieto no trabaja.

55 El aprieto de los elementos a sujetar se efectúa  
por medio del husillo (7) que apoya por medio de su rosca en  
la tuerca (8) fijada en el extremo de la resbaladera, parale-  
lamente a la columna, alojando dicho husillo en el extremo  
próximo a la mandíbula a un pivote (16) terminado en una es-  
fera (10) sujeto a él por un pasador de resorte (17) para  
60 facilitar su montaje y desmontaje y que recibe en su esfera  
un sombrerete (9) de base plana que forma rótula con él.

Para realizar el esfuerzo de aprieto del husillo  
(7) se dispone de un puño (11) montado sobre él por medio  
de un pasador (12).

65 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto  
del modelo, así como la manera en que el mismo puede ser lle-  
vado a la práctica, se hace constar que en su realización po-  
drán, ser variables los materiales, formas y dimensiones, y  
en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario,  
70 siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencial-  
idad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta Memoria,  
son ciertos y fiel reflejo del objeto propuesto, debiéndose  
tomar en su aspecto mas amplio y nunca en forma limitativa.

134435



NOTA:

75

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

80

85

90

1ª.- Gato de sujeción perfeccionado del tipo que comprende una mordaza fija sobre una columna y una segunda mordaza montada en resbaladera sobre la misma columna, disponiendo la mordaza resbaladera de un husillo de aprieto con intercalación de un sombrerete sobre rótula, caracterizado porque la mordaza resbaladera, realizada al igual que la mordaza fija en chapa resistente troquelada, dispone en su interior hueco y con orientación hacia la parte inferior, en las inmediaciones del alojamiento del cuerpo de columna, de una zapata portadora en su superficie enfrentada con la propia de la dicha columna, de una pequeña pieza dentada que en el aprieto muerde sobre la superficie enfrentada y con la particularidad de que la misma mordaza abrazadera, con cierre exterior mediante remaches, presenta en su parte superior una pequeña escotadura que permite el libre deslizamiento en el momento en que el gato está libre de aprieto.

95

100

2ª.- Gato de sujeción perfeccionado, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la rótula portadora del sombrerete es amovible respecto a la extremidad hueca axialmente del husillo de aprieto y en la que se recibe y retiene mediante pasador de resorte, todo ello con el objeto de permitir la intercambiabilidad del sombrerete por uno de condiciones adecuadas al tipo de trabajo a realizar.

3ª.- "GATO DE SUJECIÓN PERFECCIONADO".

134435, 4



Todo según queda expuesto en la presente Memoria,  
que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se  
acompaña.

MADRID, 4 de Diciembre de 1.967.

P. A.

*Modesto Polo*

P. P.

