

1045972

158381



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B 25  
SUBCLASE B

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JESUS MENENDEZ DEL CAMPO, de nacionalidad española.-

RESIDENCIA: Arragueta, 12-2º der. EIBAR (Gipuzcoa)

ENUNCIADO: "ALICATE PERFECCIONADO CON SUS PINZAS DE AMORDAZADO PARALELAS".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

DI/mlc.



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la  
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio  
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-  
rio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vi-  
5 gente Legislación, que como el enunciado indica se trata de  
"ALICATE PERFECCIONADO CON SUS PINZAS DE AMORDAZADO PARALELAS".

Todos los alicates actuales están constituidos por  
dos piezas rígidas, las cuales, se entrecruzan, uniéndose entre  
sí en el punto de cruce. Dichas piezas están constituidas por  
10 las pinzas de amordazado unidas solidariamente a las empuña-  
duras de accionamiento como parte integrante de las mismas.

Debido a ésta constitución de los elementos que con-  
ponen los actuales alicates, las superficies estriadas de sus  
pinzas de amordazado son paralelas entre sí, sólomente cuando  
15 están cerradas, ya que al abrirse o separarse una de otra al  
ser accionadas las empuñaduras, las cuales giran sobre su pun-  
to de unión, dichas superficies se van abriendo un ángulo tan-  
to mayor, cuanto mayor sea la separación entre las citadas  
empuñaduras.

20 Nuestro invento está relacionado con los alicates  
anteriormente citados, el cual, presenta innovaciones y modi-  
ficaciones sustanciales que lo diferencian de los actuales.

El alicate objeto de nuestro invento, está consti-  
tuido por los brazos o empuñaduras de accionamiento y las pin-  
25 zas de amordazado.

Los primeros se entrecruzan y se unen entre sí en  
el mismo punto de cruce mediante una unión articulada. Dicho  
punto de unión, se encuentra próximo a una de las extremida-  
des de las citadas empuñaduras.

30 Debido a esta forma de unión, se logra que al ac-

972

3-  
158381



1

cionarse las empuñaduras, bien separandolas o acercándolas, las extremidades libres de las mismas, se separen o acerquen igualmente. Estas extremidades se unen a las pinzas de amordazamiento por medio de una unión articulada fija.

5

Las antedichas pinzas de amordazado, se apoyan a su vez, sobre las empuñaduras de accionamiento y en unos puntos situados por debajo del punto de giro de éstas, mediante una unión articulada y deslizante.

10

La distancia existente entre el punto de giro de las mencionadas empuñaduras y sus extremos libres, es igual a la que existe, entre el citado punto de giro, y la unión articulada deslizante.

15

Entre los puntos de unión articulados, se forma un triángulo isósceles, cuyo vértice es el punto de giro de las empuñaduras y cuyos lados iguales están formados por los trozos o distancias de empuñaduras antes reseñadas y el tercer lado que forma al citado triángulo, está constituido por la prolongación de la pinza de amordazado, es además variable en su longitud, con el fin de que se cumpla que a mayor ángulo se oponga mayor lado.

20

25

Mediante ésta propiedad y la disposición de las uniones articuladas, entre las empuñaduras de accionamiento y las pinzas de amordazado, se consigue que las superficies estriadas de éstas últimas, conserven en todo momento su paralelismo, con lo cual se logra una mayor superficie de contacto sobre la pieza amordazada, a la vez, de lograrse una mejor distribución de las presiones por unidad de superficie.

30

Para comprender mejor la naturaleza del presente invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa

1944-1972

-47

158381



1

y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5

La figura 1, es una vista en planta y de conjunto en la cual se aprecia el alicate en posición abierta y el perfecto paralelismo existente entre las superficies estriadas de las pinzas de amordazado. A trazo discontinuo, se ha representando dicho alicate en posición cerrada.

10

La figura 2, es una vista de perfil del alicate.

Las figuras 3, 4, 5, 6, 7, 8, y 9, corresponden a diferentes pinzas de amordazado que pueden aplicarse a este tipo de alicate, como son, palas, cabeza de tenaza, tijeras y pinzas arqueadas, en definitiva, todas las variantes que normalmente existen en el mercado.

15

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Empuñadura.
- Nº 2.- Bisagra.
- Nº 3.- Extremidad libre.
- Nº 4.- Eje de articulación.
- Nº 5.- Pinza.
- Nº 6.- Extremidad de la pinza.
- Nº 7.- Ranura.
- Nº 8.- Eje de articulación.
- Nº 9.- Mordaza.
- Nº 10.- Superficie estriada.

20

El alicate objeto de nuestro invento, se encuentra formado por las empuñaduras (1) y por las pinzas (5) que convenientemente unidas entre sí, constituyen dicho alicate.

25

30

Las empuñaduras (1), son unas pinzas rígidas, las cuales, se entrecruzan, uniéndose entre sí, por medio de una unión articulada tipo bisagra (3) situada en un punto de las

158381



1 mismas, próximo a sus extremos libres (3).

Las piezas (5), se fijan a los extremos libres (3) de las empuñaduras (1), mediante una unión articulada, girando sobre el eje de articulación (4).

5 Dichas piezas (5) a su vez, se apoyan en las empuñaduras (1) en un punto situado por debajo de la bisagra (3) uniéndose a las mismas por medio de una unión articulada y desplazable, al poder deslizarse el eje de articulación (8) por el interior de la ranura (7).

10 La distancia existente entre el punto de unión de las empuñaduras (1), materializado en la bisagra (3), hasta los extremos libres (3) de las mismas, es igual a la que existe entre dicha bisagra (3) y el punto de apoyo o unión articulada deslizante de la extremidad de la pinza (6) con las mencionadas empuñaduras. Ambas distancias además de ser iguales, son  
15 constantes en todo momento.

Como puede apreciarse en la figura 1 del plano de esta memoria, se forma un triángulo isósceles, cuyos vértices son la bisagra (3); la unión articulada entre el extremo libre (3) y la pinza (5) y la unión articulada deslizante entre  
20 las empuñaduras (1) y la extremidad de la pinza (6). Este triángulo tiene como propiedad el de no ser rígido ya que posee el ángulo cuyo vértice es la bisagra (3) variable y por lo tanto el lado opuesto también lo será. cumpliéndose que a mayor ángulo se oponga mayor lado y viceversa.  
25

Debido a esta propiedad y a las uniones articuladas entre los elementos del alicate, se logra que las superficies estriadas (10) de las mordazas (9), se mantengan paralelas  
30 entre sí, no solamente cuando el alicate está cerrado, sino que también se mantendrá dicho paralelismo, cualquiera que

158381



1 fuere la separación existente entre ambas, proporcionando un mejor amordazamiento y una mejor repartición de las presiones ejercidas por las mordazas por unidad de superficie.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas e-s posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "ALICATE PERFECCIONADO CON SUS PINZAS DE AMORDAZADO PARALELAS", en todo de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S :

20 1ª.- Alicate perfeccionado con sus pinzas de amordazado paralelas, caracterizado porque está constituido por unas empuñaduras, las cuales, se entrecruzan uniéndose entre sí mediante una articulación situada en el punto próximo a una de sus extremidades libres; de forma que al actuarse sobre las mencionadas empuñaduras separándolas o acercándolas, las extremidades libres próximas al citado punto de articulación, se separen o acerquen igualmente.

25 2ª.- Alicate perfeccionado con sus pinzas de amordazado paralelas, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque dichas extremidades libres se unen

30

972

-7-

158381



1 a las pinzas de amordazado por medio de un-a unión articulada;  
las antedichas pinzas de amordazado a su vez se apoyan y unen  
a las empuñaduras en un punto situado por debajo del de giro de  
éstas, siendo articulada y deslizante dicha unión.

5 3ª.- Alicate perfeccionado con sus pinzas de amorda-  
zado paralelas, en todo de acuerdo con las anteriores rei-  
vindicaciones, caracterizado porque la conformación de las  
citadas pinzas, en su disposición de montaje, así como sus  
uniones articuladas, determinan que las superficies de las  
10 pinzas de amordazado, mantengan en todo momento su paralelismo  
sea cual fuere la abertura existente entre ellas.

4ª.- "ALICATE PERFECCIONADO CON SUS PINZAS DE AMOR-  
DAZADO PARALELAS".

15 Según queda sustancialmente descrito en la presente  
memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una so-  
la cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 2 MAYO 1970

El Agente Oficial

20 Firmado: MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

25 Firmado: José Antonio Urizar Anasagasti

30



Fig.8

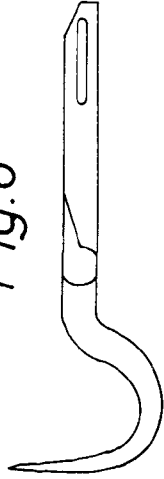


Fig.1

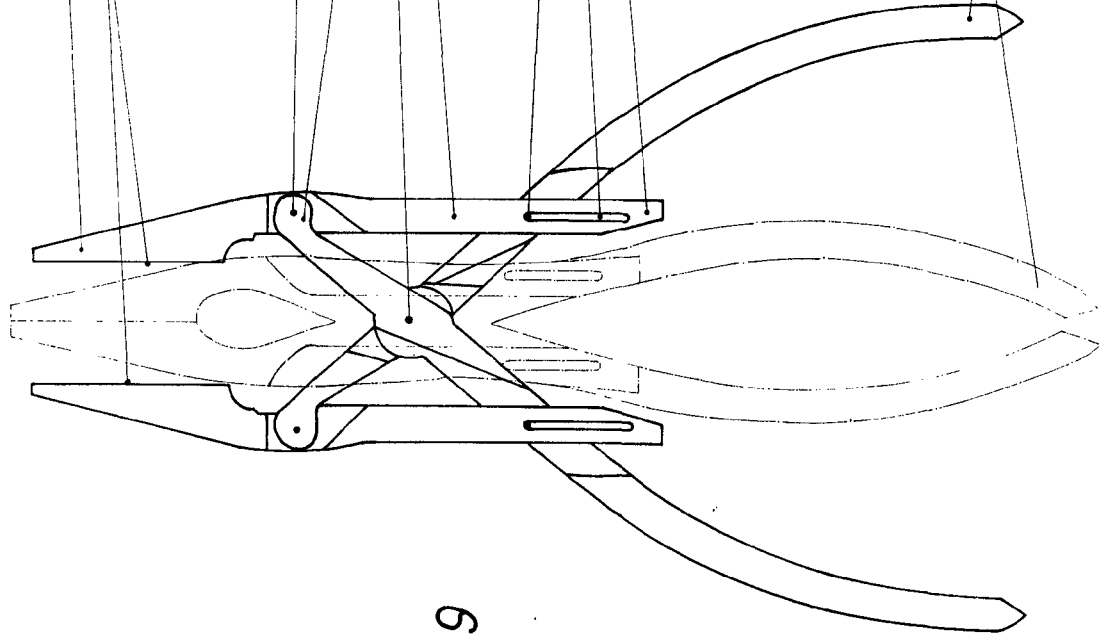


Fig.2

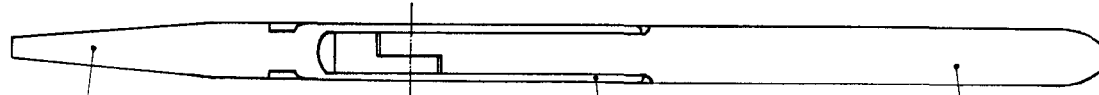


Fig.3



Fig.4

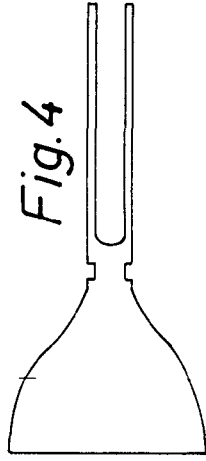


Fig.5

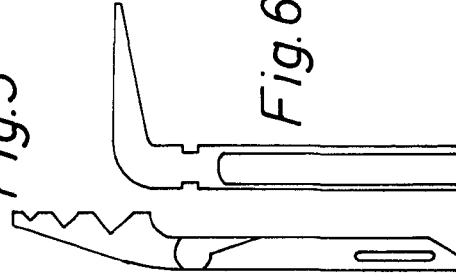


Fig.6

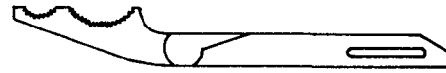



Fig.7



Fig.9

Escala Variable  
Madrid   
El Agente Oficial  
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA & PINTON  
P. P.

Firmado: Juvé Antonio Brizar Anasagasti