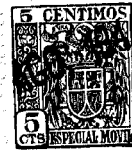


17



10448

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

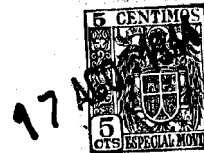
a favor de D. VALENTÍN ARIZMENDIARRIETA GÁRATE, de nacionalidad española, residente en Eibar, calle de Bidebarrieta, nº 56, -----

por: "ALICATES DE DOS BOCAS Y PALANCAS DE GIRO LIBRE, PARA APLICACIONES VARIAS". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Varios son los tipos de alicates que existen en el mercado, distinguidos por su forma o aplicaciones, como son, por ejemplo, los llamados planos, redondos, de corte combinado, de electricista, de fontanero, etc., etc., siendo los más caracterizados los de puntas cuadrangula-

10448

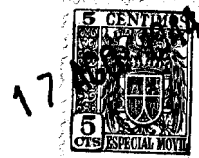


res y los de puntas tronco-cónicas, por su extensa aplicación, ya que, además del uso de las puntas o bocas expresadas algunos pueden prestar otros servicios combinados, como el corte de alambres, el doblado de tubos etc..

5 Sin embargo, en general, cada una de estas características constituye de por sí un tipo distinto y especial de alicates, siendo preciso, en la mayoría de los casos, tener un buen surtido de ellos para poder realizar trabajos corrientes, lo cual, además de significar una inversión de dinero, constituye un entorpecimiento para el desarrollo del trabajo, puesto que el cambio frecuente de herramientas retarda la ejecución del mismo y representa una pérdida de tiempo, sin contar con el peligro, que existe siempre, de pérdida o extravío, mucho mayor
10
15 cuanto mayor sea el número de herramientas a utilizar.

Con el Modelo de Utilidad a que se refiere esta Memoria Descriptiva, se desea proteger un tipo de alicates que, por su especial constitución, reúne, en una sola herramienta, las diversas condiciones y modalidades de esta clase de tenazas, y ello de manera tan práctica como sencilla, creando un tipo nuevo de alicates, cuyas ventajas saltan a la vista, principalmente la economía de tiempo y dinero, así como también una utilidad múltiple para su uso, lo que influye no poco en la perfección del
20
25 trabajo que con su auxilio es posible realizar.

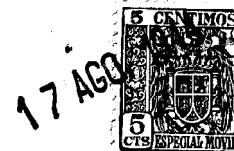
10448



5 Esencialmente se caracterizan estos alicates por estar compuestos de un dispositivo especial, de doble tenaza, formado por dos piezas iguales de hierro, acero u otro material cualquiera adecuado, enlazadas en forma de
10 aspa por medio de un resorte interior, y unidas a otras dos piezas, también iguales entre sí, que constituyen los brazos o palancas, acoplado el conjunto a un eje común de giro y sustentación, en forma tal, que constituye un tipo de alicates que reúne en sí los elementos para realizar
15 las diversas funciones de otros varios, presentando para el uso, indistintamente y mediante un simple giro de los brazos, una boca plana cuadrangular, o una boca de puntas redondas, y estando, además, dotado de los medios necesarios para tres modalidades diferentes de corte, sujeción
20 y retorcido de alambre, así como para el roscado de tubos, características propias de los alicates corrientes de uso combinado.

25 El dispositivo especial de doble tenaza está compuesto de las dos piezas en forma de aspa, simétricas, y que pueden estar retenidas y enlazadas por un resorte anular interior, alojado entre ellas, o por cualquier otro medio adecuado, que ejerza la misma función, presentando unidas ambas piezas una forma alargada, sensiblemente romboidal, en que las dos ramas presentan, en uno de sus extremos, una figura plana rectangular, mientras que al extre

10448



mo opuesto terminan en las puntas cilíndricas o ligeramente cónicas, propias de los alicates usuales, quedando un núcleo central o cubo, taladrado para su fijación al eje de giro, y presentando, además, lateralmente y al exterior, los huecos y muescas propios para el corte y retorcido de alambres, e interiormente los de fijación para el resorte o muelle de enlace.

Las piezas que actúan de brazos o palancas, fijadas cada una a un extremo del eje común de movimiento, tienen un giro de rotación libre alrededor de dicho eje, y presentan una forma ligeramente curvada en un mismo sentido las dos, estando provistas de un saliente o tope, apropiado para la retención de las bocas del alicate, y actuando de punto de apoyo para la aplicación de la fuerza en el momento de su empleo, presentando además estas dos palancas la forma y sección más adecuadas para la aplicación a que están destinadas, y pudiendo ser, por ejemplo, de perfil mixto, compuesto de una parte plana, con el taladro necesario para su adaptación al eje de rotación, y de otra parte de sección circular.

Para la mejor interpretación de lo expresado, y a título sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representa un caso de realización práctica.

La Fig. 1 representa una vista de los alicates de



picos o bocas redondas, en posición de cerrados.

La Fig. 2 es otra vista de los mismos alicates, cuando presentan las bocas rectas, o cuadrangulares, en posición de máxima abertura.

5 La Fig. 3 es el dibujo de los alicates, vistos de perfil.

La Fig. 4 representa un corte dado por la línea A B de la Fig. 1.

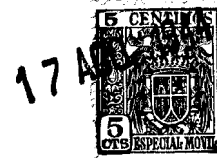
10 La Fig. 5 es un detalle del resorte o muelle de enlace, visto de frente y de perfil.

Se comprende el funcionamiento de estos alicates, observando que las piezas simétricas y unidas en forma de aspa, que constituyen el dispositivo antes mencionado, presentan por un extremo -1- las bocas rectas o cuadrangulares (Fig. 2), y por el extremo opuesto las bocas o picos redondos -2-, que, en el caso que se reproduce, son de forma tronco-cónica.

20 La unión de las piezas expresadas se realiza por la acción retentora y elástica del resorte anular -3- (Fig. 5), que se aloja entre ambas, conforme se ve dibujado en línea de puntos en la Fig. 2.

25 Un tornillo o pasador -4-, provisto en ambos extremos de las ranuras necesarias para su atornillado, actúa de eje y punto de apoyo para el dispositivo formado por las piezas -1- y -2-, a cuyo eje -4- se fijan las

10448



palancas -5- de rotación libre, una a cada extremo o lado del mismo, de manera que, por el esfuerzo del resorte interior -3-, los alicates se abren en la forma que se ve en la Fig. 2.

5 Las ramas de las aspas que terminan en puntas, o bocas rectas -1-, presentan, en su cara interior, un estriado plano -7-, una hendidura curva cóncava, con picadura -8-, y la muesca o hueco cortante -9-, y las ramas opuestas, terminadas en puntas o picos redondos -2-, aparecen
10 con la zona -10-, cortante como cizalla.

Para usar indistintamente una cualquiera de las dos clases de bocas o puntas, basta girar las palancas o brazos de giro libre en un ángulo de 180º, y si, por ejemplo, los alicates se encuentran en la posición representada en la Fig. 2, en que presenta para el trabajo las
15 bocas planas -1-, al exterior de la herramienta, y se desea trabajar con las bocas redondas -2-, se cierran los alicates, se hacen girar en sentido opuesto y hacia arriba los brazos o palancas -5-, como indican las flechitas del pie de la Fig. 1, y dando vuelta de campana
20 a los alicates, aparecerán en la parte exterior de los mismos las puntas redondas -2-, que estaban en la parte inferior, pasando las bocas rectas -1- a ocupar la posición que antes tenían las redondas.

25 Para ejercer la presión que exige el trabajo manual,

10448

- 7 -

17 AGO.



basta tener en cuenta que las palancas o brazos -5-, presen
tan, en su longitud, un saliente interior -6-, que actúa
de tope para los extremos de las ramas -1- y -2-, los que,
a su vez, actúan de punto de apoyo para los esfuerzos a
5 que se somete la herramienta, trabajando conforme las le-
yes mecánicas de las palancas.

Podrán ser variables, en este Modelo de Utilidad,
el tamaño, forma y disposición relativa de los elementos
que integran los alicates, así como los materiales de es
10 tos elementos, y, en general, todo cuanto no altere, cam
bie o modifique la esencialidad del mismo.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de
Utilidad:

- 15 1.- Alicates de dos bocas y palancas de giro libre,
para aplicaciones varias, caracterizados esencialmente
por estar compuestos de un dispositivo especial, de do-
ble tenaza, formado por dos piezas iguales de hierro,
acero, u otro material cualquier adecuado, enlazadas en
20 forma de aspa, por medio de un resorte interior, y uni-
das a otro par de piezas, también iguales entre sí, que
constituyen los brazos o palancas, acoplado todo ello a
un eje común de giro y sustentación, en forma tal, que
constituye un tipo de alicates que reúne en sí los ele-
25 mentos para realizar las diversas funciones de otros va-

10448

17 AGO



rios, presentando para el uso, indistintamente y mediante un simple giro de los brazos, una boca plana cuadrangular, o una de puntas redondas, pudiendo estar dotados, además, de los medios necesarios para las modalidades distintas de corte, sujeción y retorcido de alambres, de uso frecuente, así como para la sujeción de tubos, propias de los alicates corrientes de uso combinado.

2.- Alicates de dos bocas y palancas de giro libre, para aplicaciones varias, según reivindicación 1, caracterizados esencialmente por que el dispositivo especial de doble tenaza, está compuesto de dos piezas en forma de aspa, simétricas y que pueden estar retenidas y enlazadas por un resorte anular interior, alojado entre ellas, o por cualquier otro medio adecuado que cumpla la misma función, presentando dichas dos piezas, unidas, una forma alargada, sensiblemente romboidal, cuyas ramas presentan en un extremo una figura plana rectangular, y en el extremo opuesto pueden terminar en puntas cilíndricas, ligeramente cónicas, o de cualquiera otra forma propia de los alicates usuales o especiales, quedando un núcleo central o cubo, taladrado para su fijación al eje de giro, y presentando, además, lateralmente y al exterior, los huecos y muescas necesarios para el corte y retorcido de alambres, e interiormente los de fijación para el resorte o elemento de enlace.

17 AGO



10448

3.- Alicates de dos bocas y palancas de giro libre, para aplicaciones varias, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente porque las piezas que actúan de brazos o palancas, fijadas una a cada extremo del eje común de movimiento, pueden tener un giro de rotación libre, alrededor de dicho eje, y presentar una forma ligeramente curvada, en un mismo sentido, estando provistas de un saliente o tope, adecuado para la retención de las bocas de los alicates, y que actúan de punto de apoyo para la aplicación de la fuerza que se emplee al usarlo; pudiendo presentar estas dos palancas la forma y sección apropiadas para la aplicación a que están destinadas, que puede ser, por ejemplo, de perfil mixto, compuesto de una parte plana, con el taladro necesario para su adaptación al eje de rotación y el resto de sección circular.

4.- ALICATES DE DOS BOCAS Y PALANCAS DE GIRO LIBRE. PARA APLICACIONES VARIAS.

Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas mecanografiadas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 17 de Agosto de 1944

VALENTIN ARIZMENDIARRIETA GARATE

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *M. de Rafael*

17 AGO 1944

17 AGO 1944

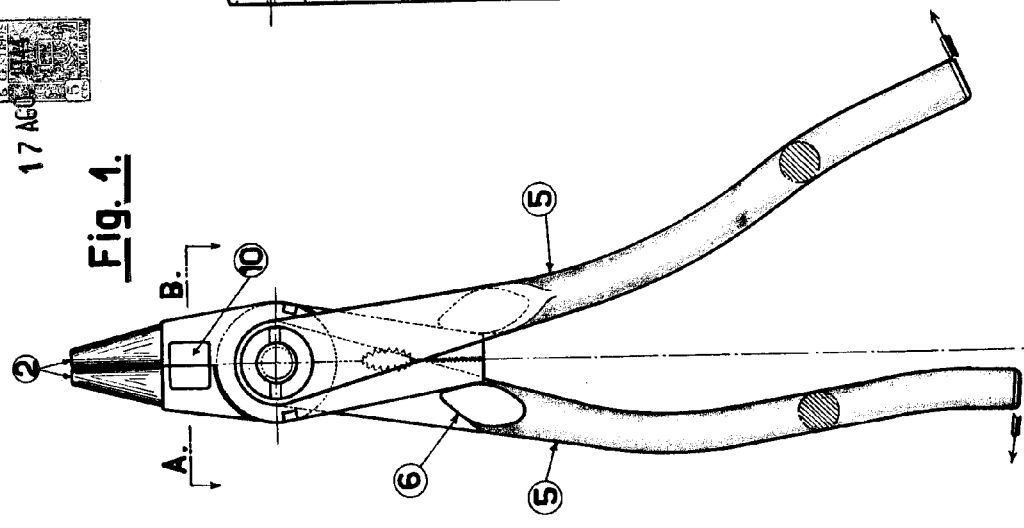


Fig. 1.

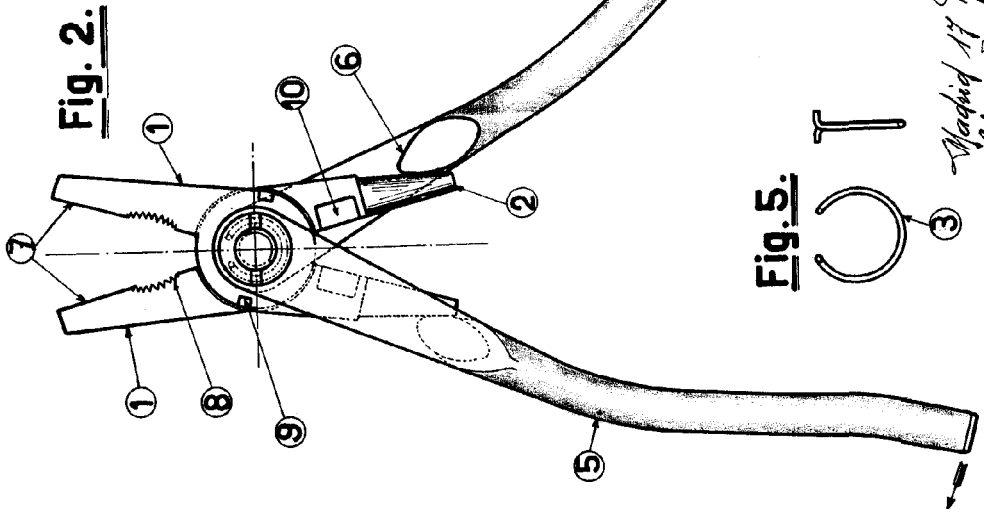


Fig. 2.

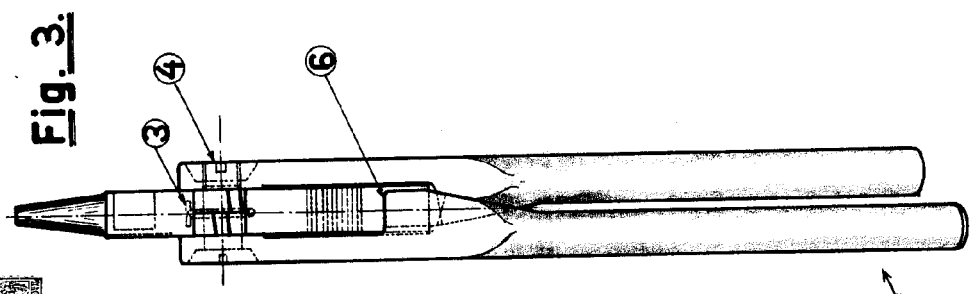


Fig. 3.

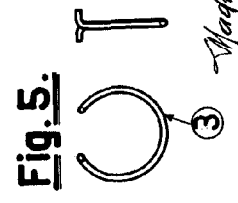
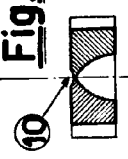


Fig. 5.

Fig. 4.



Madrid 17 Agosto 1944
 Valentin Arizmendiarieta Gárate
 P. R.
 MANUEL DE RAFAEL
 P. D. *M. de Rafael*

— ESCALIA VARIABLE —