

75616



75616

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus Colonias, a favor de:

D. JAIME COLOM GRAU

de nacionalidad española, con domicilio en Terrasa (prov. de Barcelona), calle de Faraday, ním. 147, relativo a :

"ALICATES PERFECCIONADOS"



MEMORIA DESCRIPTIVA 75616

5 Este Modelo de Utilidad se refiere, como indica su enunciado, a unos alicates perfeccionados que permite la sucesiva ejecución de las diferentes fases del proceso de elaboración de un artículo determinado. - - - - -

10 Existe en el mercado de herramientas una extensa variedad de alicates para sinnúmero de aplicaciones comprendiendo las más diversas especialidades de la industria o de los menesteres usuales; incluso se hallan alicates de función múltiple, al estilo de los conocidos alicates universales, que permiten su utilización de diversas maneras, por estar dotadas de distintos elementos de corte, presión, punzonado, etc., que son manipulados a base de oprimir un juego de dos palancas articuladas. - - - - -

15 No obstante, en el modelo que se presenta, no se trata simplemente de unos alicates de función múltiple aplicable a misiones diversas, sino que están específicamente destinadas a cumplir las diferentes fases de un proceso constructivo, a realizar en forma correlativa, de modo que permita, por sí solos y con actuación manual, 20 empezar y terminar la operación. - - - - -

25 Estos alicates van especialmente dedicados a la confección o reparación de las cadenas empleadas en las persianas enrollables o a aplicaciones análogas. Las citadas cadenas requieren determinadas condiciones; se componen de unos cortos eslabones unidos entre sí en un mismo plano y de modo que mantengan una articulación de giro libre en el sentido de un plano perpendicular; se requiere

75616



30

una cierta holgura en este punto de articulación sin dejar que ésta deje de ser lo suficientemente sólida para evitar que se produzcan desenganches o deformaciones que entorpezcan el perfecto funcionamiento.

35

Los alicates perfeccionados que se presentan en este Modelo de Utilidad se caracterizan por el hecho de estar constituidos por tres mandíbulas montadas sobre sus respectivas palancas articuladas entre sí, permitiendo su libre movimiento al ser manipuladas, y con unos resortes acoplados entre las mismas para devolverlas a su posición inicial al dejar de ser actuadas; dos de estas mandíbulas son de efecto antagónico respecto a la tercera. - - - - -

40

45

También se caracterizan porque cada una de las citadas mandíbulas está equipada con una mordaza de forma especial apropiada a la distinta función que tiene encomendada para realizar sucesivamente las diferentes fases de elaboración del gancho de los eslabones de las cadenas. - - - - -

50

55

Las ventajas que reportan los alicates perfeccionados, de acuerdo con las características referidas, son de diversa índole. En primer lugar cabe señalar que estos alicates permiten realizar un conjunto de funciones que, o bien requerían normalmente la intervención de un utillaje variado, o bien el concurso de un dispositivo voluminoso y por lo tanto no apto para tener fácilmente a mano o llevarlo al lugar conveniente. Además, con el em-



60 pleo de estos alicates es factible efectuar reparaciones en cadenas de persianas ya montadas y en servicio, con lo que el operario se halla suficientemente equipado para atender estas contingencias si va dotado de los alicates de referencia. Se trata de una herramienta ligera pero sólida, de fácil manejo, y sin elementos con propensión al desgaste o deterioro. - - - - -

65 Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, debe considerarse como desprovista de todo caracter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

70 Figura 1, es una vista de los alicates por uno de sus lados, que permite ver los elementos que lo componen.

Figura 2, es otra vista de los alicates, por el otro lado respecto a la figura anterior, que permite acabar de apreciar su conformación. - - - - -

75 Figura 3, es una vista frontal, de punta, de los alicates para percatarse de la disposición relativa del juego de mandíbulas. - - - - -

Figura 4, representa la primera fase del proceso de formación de un gancho de cadena, que consiste en doblar el extremo del eslabón. - - - - -

80 Figura 5, representa la segunda fase del mismo proceso, que consiste en cerrar el eslabón. - - - - -

75616



Figura 6, representa la tercera fase, que consiste en fijar el extremo del gancho del eslabón. - - - - -

85 Los alicates perfeccionados (1) se componen de las tres mandíbulas (2), (3) y (4), unidas a sus respectivas palancas o mangos (5), (6) y (7), y articuladas a través del eje (8) que en este caso sirve para las tres mandíbulas aunque la misma solución se obtendría mediante articulaciones independientes entre cada dos mandíbulas. Cada una de estas mandíbulas está dotada de la correspondiente mordaza de perfil particular, apropiado a su función específica, y que se designan por (9), (10) y (11) siguiendo la citación correlativa de las respectivas mandíbulas. Un resorte (12) tiende a abrir las mandíbulas (2) y (3) para recuperar su posición inicial o pasiva cada vez que cesa el esfuerzo aplicado a las palancas. Otro resorte (13) sujeto entre dos pivotes (14) y (15), fijos en las palancas (5) y (7), tiende asimismo a mantener elevada la mandíbula (4). Finalmente, un pivote (16) fijo en la palanca (5), sirve de tope a esta última mandíbula para limitar su movimiento en el sentido contrario al de su posición activa. - - - - -

90

95

100

El funcionamiento de los alicates es el siguiente: Al tratar de unir un eslabón de cadena (17) con otro eslabón (18), estando ya el gancho (19) de aquél introducido en posición abierta en el interior de éste, se realiza la primera fase de la operación apretando las palancas (5) y (6), correspondientes a las mordazas (9) y

105

75616



(10), según se observa en la figura 4. Con esta acción
 110 se llega a la segunda fase en que el gancho (19) queda
 cerrado, según puede apreciarse en la figura 5, quedando
 solo por realizar la tercera fase en que entra en acción
 la palanca (7), correspondiente a la mordaza (11), la
 cual es manipulada por la otra mano, y por efecto de
 115 su presión se efectúa la fijación del extremo (20) del
 gancho. Con esto queda ultimada la operación, o sea se
 ha cerrado y fijado el gancho a través del eslabón con-
 tiguó, dejando el huelgo preciso para el movimiento que
 requiere la función de la cadena, de acuerdo con las con-
 120 diciones previstas. - - - - -

Cada una de las tres mordazas posee el perfil pe-
 culiar a la acción que debe ejecutar. Así, la mordaza
 (10) afecta una forma cóncava adecuada para mantener la
 curvatura inicial del gancho; la mordaza (9) tiene una
 125 superficie ondulada que corresponde a la sinuosidad del
 gancho ya cerrado; finalmente, la mordaza (11) forma un
 plano inclinado apropiado para producir el aplastamiento
 del extremo del gancho en el acto de cargarlo. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las caracterís-
 130 ticas, ventajas y funcionamiento del aparato según el
 presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en
 resúmen, que en el mismo podrán introducirse cuantas va-
 riantes de detalle la experiencia y la práctica puedan
 aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas in-
 135 tegrantes, materiales empleados en la construcción de
 las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circuns-



75616

tancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la reivindicación que sigue.

140

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

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

145

1.- Alicates perfeccionados, caracterizados por estar formados por tres palancas articuladas entre sí y provistas de sendos resortes que las relacionan entre sí con el objeto de mantenerlas en la posición inicial de trabajo, las cuales montan en sus extremos operativos tres mandíbulas de configuración en acuerdo con el trabajo de conformación a efectuar, de manera que dos de ellas son de acción antagónica con respecto a la tercera, actuando en principio una de las primeras y a continuación la restante, ambas comprimiendo la pieza a conformar contra la tercera mandíbula. - - - - -

150

155

2.- "ALICATES PERFECCIONADOS". - - - - -

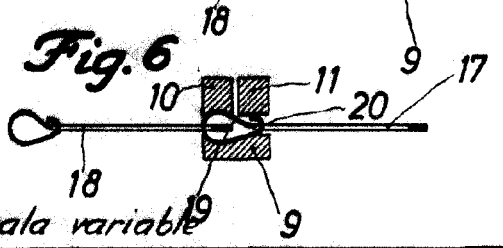
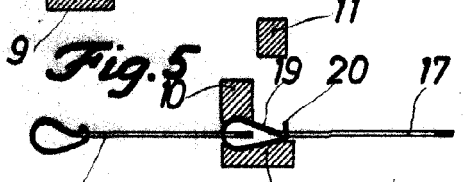
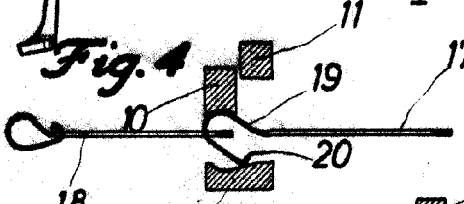
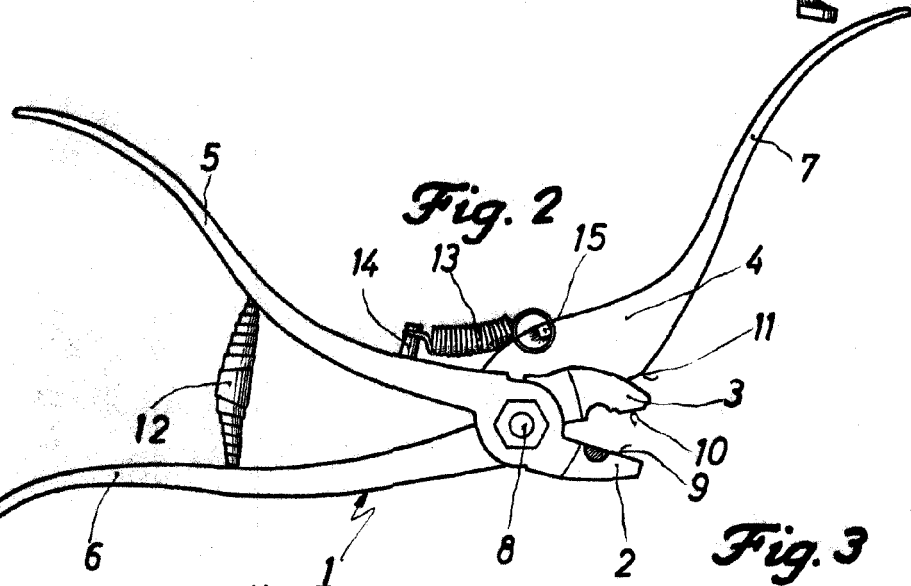
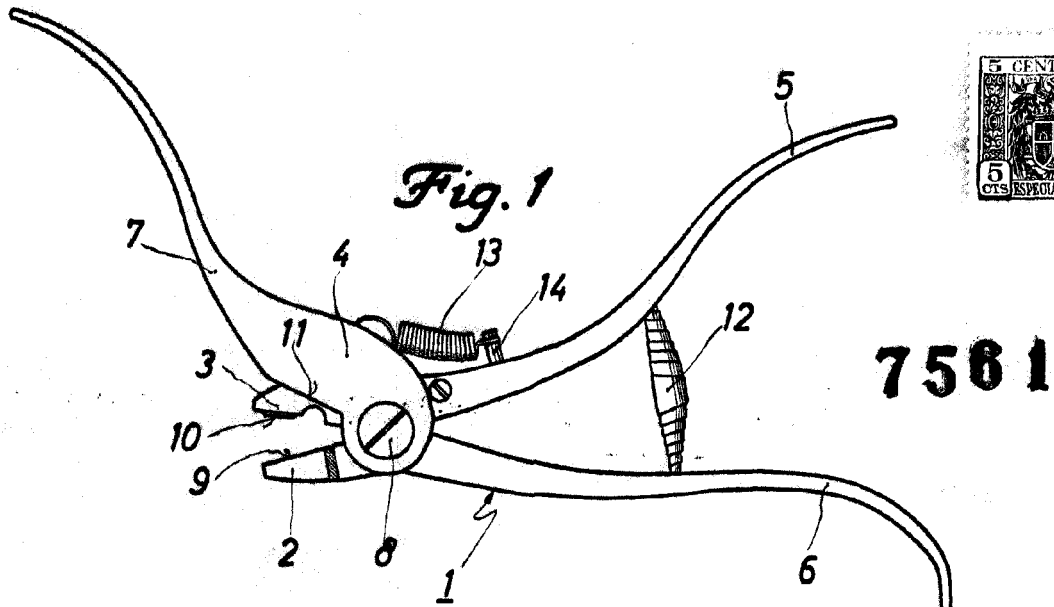
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 17 AGO. 1959

P. A.

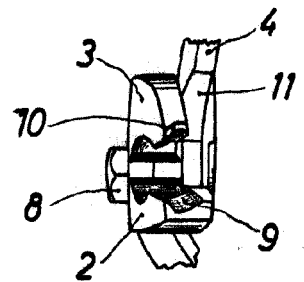


75616



Escala variable

Fig. 3



BARCELONA, 17 AGO. 1959

P. A.
[Signature]