

2983

- 1 -

29881

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,

a favor de

ALCORTA Y CIA. S.R.C., con domicilio en ELGOIBAR (Guipúzcoa),
San Francisco nº 54,

p o r

«ALICATE DE ACCION PARALELA Y CIERRE AUTOMATICO A PRESION».-

Inventor: DON LAZARO UNZUETA LARRAÑAGA, de nacionali-
dad española.

29831

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto de la Propiedad Industrial, vigente, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El alicate de acción paralela y cierre automático a presión que vamos a describir, se caracteriza porque su especial diseño le permite agarrar o atenzar fuertemente cualquier objeto, bastando para ello una ligera presión de la mano sobre los mangos del mismo, que automáticamente amordazará el objeto colocado entre sus bocas, con la particularidad de que no es necesario seguir ejerciendo fuerza con las manos para que el objeto siga aprisionado, bastando para este fin la fuerza ejercida al principio, ya que la especial disposición del alicate mantendrá la presión ejercida sobre el objeto durante todo el tiempo deseado.

Otra importante cualidad del alicate es que siempre que está en posición de "cerrado", es decir, aprisionando algún objeto, sus bocas guardan entre sí la posición de paralelo, no desvirtuándose esta propiedad de paralelismo, aún cuando cambie el espesor de las piezas aprisionadas, es decir: El alicate cierra paralelamente a todas las medidas. Para que el alicate sirva para atenzar objetos de cualquier espesor o medida, está provisto de un mecanismo que aumenta o disminuye la abertura de las bocas en la posición de cerrado el alicate.

Para soltar el objeto aprisionado en las bocas del alicate, es suficiente aplicar, con la misma mano que se ha apretado, una fuerza igual pero en sentido contrario a la aplicada para amordazar la pieza, es decir, basta con abrir los mangos del

29831

alicate.

35

En el dibujo que se adjunta está representado el alicate a que venimos refiriéndonos, el cual, como puede verse, consta esencialmente de un armazón rígido (3), que es boca y mango del alicate; una pieza giratoria (4) que es la otra boca; una pieza giratoria (5), que es el segundo mango; una pieza (6) que une los mangos y hace a la vez de tope de un tornillo-husillo (1).

40

El armazón (3) lleva practicado en su cabeza, un rebajo de espesor, donde se ajusta la boca (4), la cual tiene una abertura para este fin. En el referido rebajo de espesor, lleva una ventana donde se aloja el eje (2) que fija la boca (4) al armazón (3) con movimiento giratorio en el eje (2). Este eje (2) lleva un agujero roscado que hace de tuerca desplazable en el tornillo-husillo (1) de cabeza moleteada, bastando hacer girar dicho tornillo en un sentido e en otro, para que se obtenga el desplazamiento del eje (2) en la ventana o canal donde vá alojado con lo que se obtiene el aumento o disminución de la abertura de las bocas del alicate. Unido a la boca (4) por un remache (A) que sirve de eje, está el mango (5) y finalmente la pieza (6) une los dos mangos, por medio de dos remaches-ejes.

45

50

55

60

En la Fig. 2ª se indica con la línea de trazos la posición del alicate cuando sus bocas están totalmente abiertas. Estudiando en esta posición los tres puntos A'B'E, se observa que forman un triángulo. En línea continua se indica el mismo alicate cuando sus bocas han alcanzado la posición de cierre, pudiéndose observar que los tres puntos se han desplazado a A, B y C. Estudiando ambas situaciones se deduce que la distancia A C es mayor que la A' C, y como el punto C es rígido, ha tenido que desplazarse el punto A para que esto pudiese ocurrir. Al desplazarse el punto A ha hecho que la boca 4, gire sobre el eje (2)

65 hasta que las dos bocas queden paralelas. Si entre sus bocas se hubiese colocado un objeto, cuando estas estaban abiertas, al alcanzar el alicate la posición de cerrado, quedaría este fuertemente aprisionado. Ahora bién, cuando los tres puntos A B C están en línea recta, el equilibrio de fuerzas es inestable, para lo cual apretamos un poco más el alicate, hasta que el punto B, salga de la recta A C, y para que este desplazamiento no sea excesivo, la pieza (6) hace de tope con el mango (5) siendo inapreciable este desplazamiento para el atenzamiento de las bocas del alicate.

70 Hecha la descripción precedente es preciso añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

80 En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª.- Alicate de acción paralela y cierre automático a presión, caracterizado porque está formado por dos brazos o palancas articuladas mediante otras dos, de modo que cuando el alicate está abierto forman las cuatro un trapecoide, estando constituido el primer brazo por una barra cuyo extremo superior tiene forma triangular y es una de las mandíbulas del alicate, estando provista esta mandíbula, en su base, de un eje de articulación con una de las palancas de unión con el otro brazo, eje que puede desplazarse por la acción de un tornillo situado sobre la mandíbula referida y capaz de dar mayor o menor abertura a la boca de la herramienta.

90 2ª.- Alicate de acción paralela y cierre automático a presión, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el se-

29831

95

gundo brazo se articula con el anterior por su extremo superior y por un punto más bajo, efectuándose esta articulación por medio de dos piezas de las cuales la primera tiene forma acodada y uno de sus lados de forma triangular constituye la segunda maníbula de la boca del alicate y la segunda es recta y efectúa la articulación, por sus extremos, entre un eje situado aproximadamente en el centro del primer brazo y otro eje situado en un punto del segundo brazo a poca distancia de su extremo superior, constituyéndose así en su conjunto el alicate por dos brazos o palancas de primer grado articuladas entre sí por otras dos palancas, todas ellas movibles, según queda indicado.

100

105

3ª.- Alicate de acción paralela y cierre automático, a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque por virtud de la estructura y juego de los cuatro elementos referidos la boca del alicate graduada por el tornillo previsto para este fin, se abre más o menos según se abran más o menos los brazos de la herramienta y una vez que ha aprisionado un objeto, la presión se mantiene en la boca aunque deje de ejercerse sobre los brazos y mientras no se habran estos para soltar el objeto.

110

115

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "ALICATE DE ACCION PARALELA Y CIERRE AUTOMATICO A PRESION".-

120

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 2 febrero 1952.

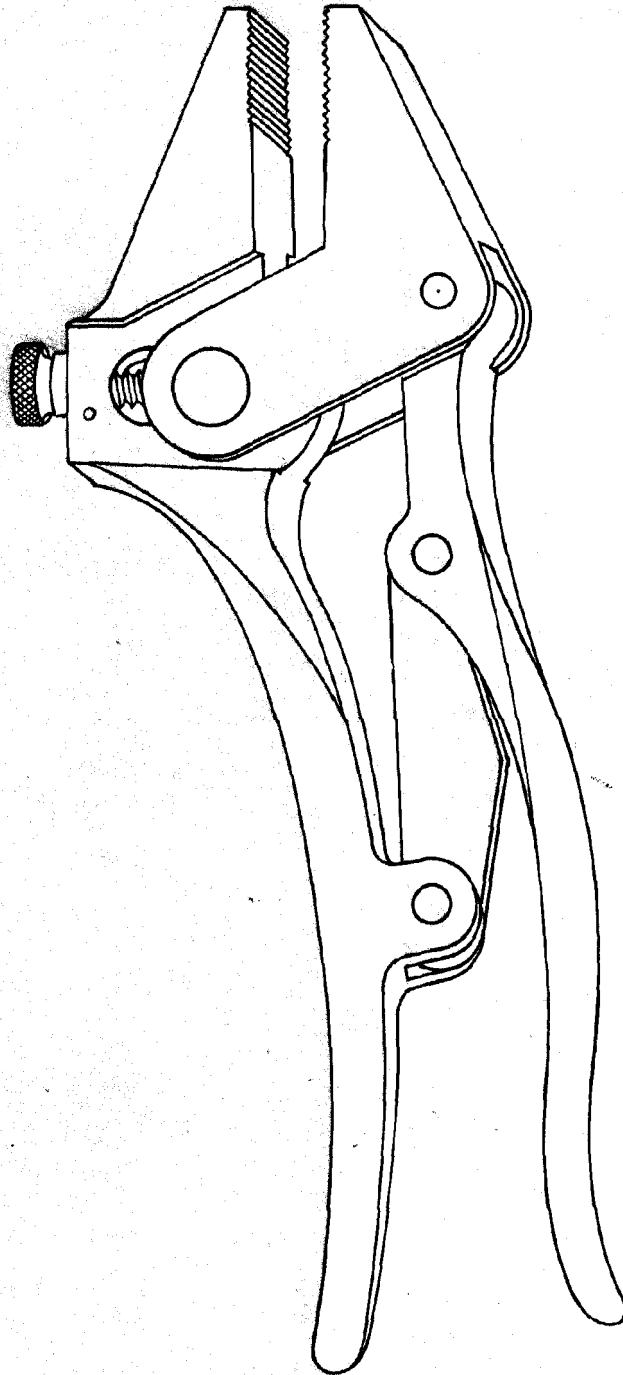
ALFONSO UNGRIA





29831

FIG. 1ª



ESCALA VARIABLE

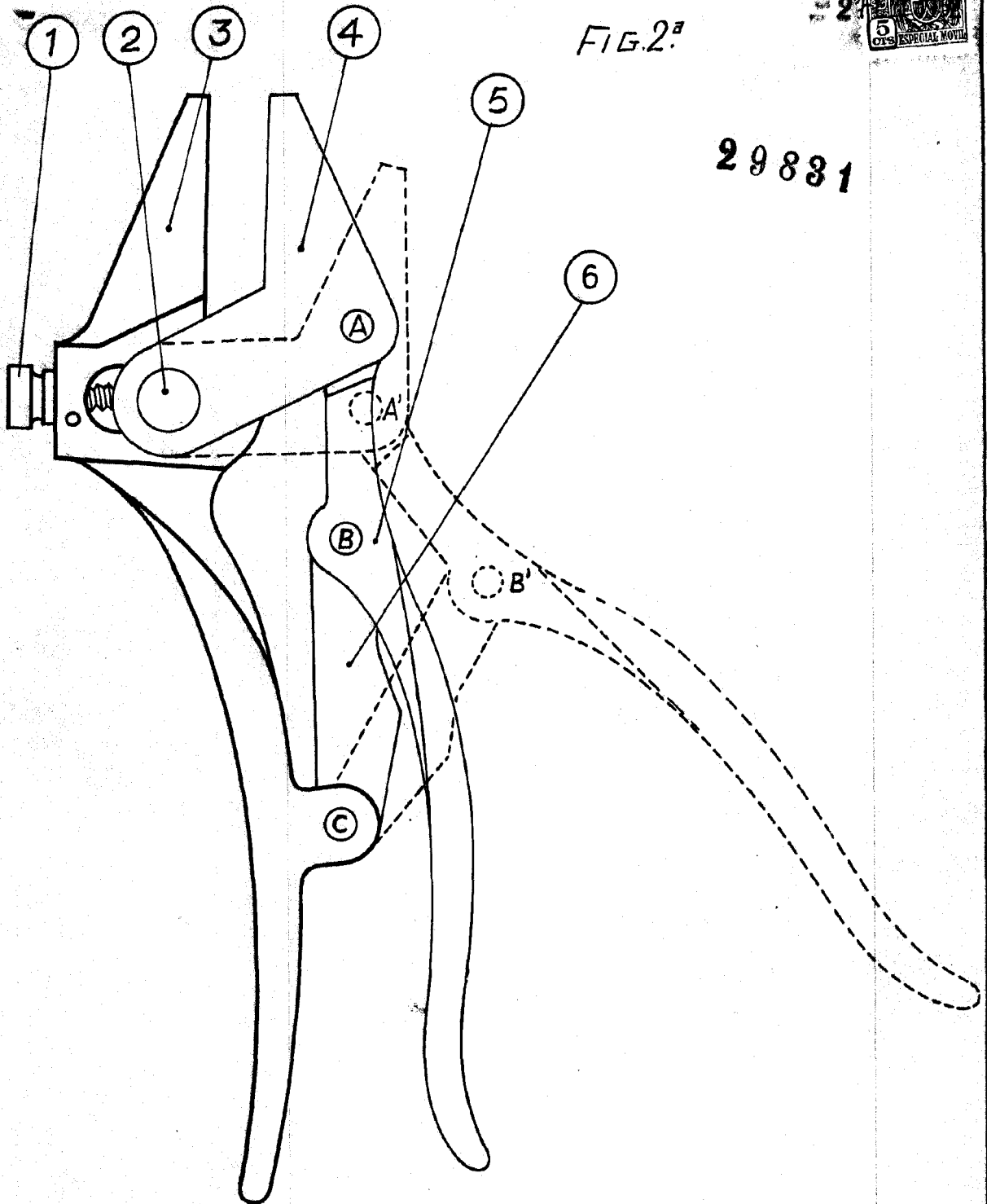
MADRID, 2 DE febrero DE 1952.

ALFONSO UNGRIG



FIG. 2ª

29831



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 2 DE febrero DE 1952.
 ALFONSO UNGER