



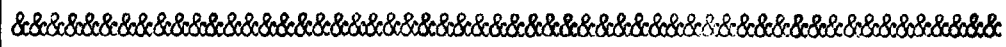
63551

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Silex, Manufacturas Electrotécnicas,  
S.A., sociedad española, domiciliada en Valencia, Marqués  
de Bellet, nº 11

p o r

=;=;=;=;=;=;= " ALICATES MULTIPLE " =;=;=;=;=;=;=;



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la descripción que sigue y en los dibujos comple-  
mentarios a ella anexionados, vamos a tratar de un uten-  
silio especialmente apropiado para ser utilizado en la  
industria eléctrica y también en otras, pero principalmen-  
te en aquella, desempeñando muchas y muy diversas funcio-  
nes, de ahí que lo denominemos alicates múltiple.

Empezando por la función cortadora propia de cual-  
quier alicates, que también este puede desempeñar, nues-



10

tro utensilio tiene la posibilidad de hendir y practicar una depresión y deformación en un cuerpo metálico hueco tubular; posee los medios apropiados para practicar varios filetes de rosca, y también el dispositivo necesario para cortar y despojar hilos de diversos calibres de su envoltura aislante, a la vez que también es utilizabile para practicar bordones en tubos metálicos, estrangulándolos y ajustandolos al cuerpo a los cuales se desee unirlos.

15

20

Como todas las indicadas funciones se reunen en una sola herramienta y esta es además de sencilla constitución y manejo, no cabe duda que nos encontramos ante un instrumento de trabajo sumamente práctico y utilitario con el que se consigue el nuevo efecto de ahorrar tiempo y mano de obra y hacer más cómoda la labor de los operarios.

25

30

Al objeto de facilitar la descripción general que vamos a efectuar de este nuevo utensilio, se acompaña a la presente una lámina de dibujos en la que se representa una vista lateral en alzado de una de estas alicates y varias secciones transversales por sus principales partes, siendo de señalar que en los dibujos se representa unicamente un ejemplo de realización y que de ningún modo debe interpretarse en sentido limitativo, sino más bien en sentido amplio y general.

35

Refiriendonos pues al ejemplo de realización que en los mencionados dibujos se representa, vemos que estos nuevos alicates se componen como sigue: de dos potentes planchas longitudinales de acero -1- y -2-, debida-



68554

- 3 -

40 mente conformadas según la figura 1 de los dibujos o en otra forma similar, dotadas cada una de un brazo que, con la correspondiente cubierta de cualquier materia aislante -3- y -4-, (tal como plástico o goma), se constituyen los mangos de accionamiento y manejo del utensilio.

45 Las referidas planchas de acero -1- y -2- presentan cerca de su extremo superior, dos dobleces en ángulo, -5- y -6-, formando a modo de un puente en cada una, siendo precisamente por este lugar por donde se unen con el correspondiente pasador y eje de giro, -7- disponiendo sus cavidades enfrentadas y entre ellas el correspondiente separador, integrado por el cuerpo del propio pasador -7- o por una arandela de tal modo que queden perfectamente enfrentados los bordes de una plancha y otra.

55 Todos los dispositivos que en su conjunto caracterizan a estas alicates, están practicados precisamente en los bordes internos de ambas planchas -1- y -2-, que según se ha dicho quedan enfrentados, siendo dichos dispositivos como sigue:

1º.- En el extremo superior dos filos -8- que constituyen los medios cortantes de los alicates, (sección de la figura 2).

60 2º.- También en el referido extremo se encuentra, en un borde, un entrante -9- de cualquier forma adecuada, tal como curva, según el ejemplo y en el otro un apéndice saliente -10-, cuya forma corresponde a la del entrante enfrentado, constituyendo ambos elementos un dispositivo de hendido con el cual puede practicarse, por ejemplo en un terminal eléctrico tubular, una depresión que

65



lo sujete al hilo conductor.

70

3ª.- Debajo del eje -7- dos o mas entrantes curvos -11- y -12-, en cuyo borde hay practicados unos filetes de rosca, de distinto paso en cada uno, con el fin de poder repasar los tornillos del mismo paso y hacerlos mas facilmente ajustables o para actuar de plantilla o hembra para filetear o roscar. (Veanse figuras 3 y 4).

75

4ª.- A continuacion de los elementos descritos existen tambien en los bordes, una serie de entrantes curvos -13- -14- -15- -16- y -17- de medio punto, con su borde afilado, siendo de diversos diámetros. Estos dispositivos sirven para pelar o desnudar hilos electricos de su cubierta aislante, preferentemente los aislados con plastico. (Fig. 5).

80

5ª.- Finalmente, consta tambien de un dispositivo para rebordonear, compuesto por otros entrantes curvos -18- y -19-, de borde acanalado, segun se ve en la figura -6-. Mediante este dispositivo es posible practicar un apropiado cerrado de la boca de un terminal tubular, para que sujete la envoltura aislante del hilo conductor al que va fijado el terminal.

85

Habiendo descrito la constitucion y funciones de estas nuevas alicates, solo nos resta consignar la posibilidad de que se fabriquen en variedad de tamanos, formas, materiales y numero de dispositivos, pudiendo introducir cualquier variacion accesoria que no altere lo fundamental, que se resume en la siguiente

90

== N O T A ==

95

los puntos no conocidos ni practicados en España,



sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

100 1ª.- Alicates múltiple, compuesto por dos planchas de acero debidamente conformadas con varios dobleces a modo de puente, y articuladas, caracterizado porque el borde de las indicadas planchas tiene en su extremo superior dos porciones afiladas enfrentadas como medios de corte; un apéndice saliente en el borde de una plancha, enfrentado a un entrante con un espacio de separación entre ambos por medio de los cuales es posible hendir o embutir un cuerno hueco que se presione entre la boca de los alicates; varios entrantes semicirculares, enfrentados, en cuya concavidad del borde existen unos filetes de rosca de diferente paso, apropiados para el repaso del filete de tornillos, e incluso para filetear, practicando rosca en una varilla; tienen también a continuación otras varias muescas curvas enfrentadas dos a dos de diferentes secciones para conseguir círculos de distintos diámetros con su borde provisto de cierto filo, constituyendo con ellos un juego de dispositivos para desnudar hilos de su aislante y, por último, dispuestos asimismo en los bordes, existen otras varias muescas entrantes curvas con su borde acanalado, que componen los adecuados dispositivos para rebordonear y cerrar cualquier cuerpo tubular, sujetando con este rebordeado la envolvente aislante del hilo. Y

105

110

115

120

2ª.- "ALICATES MULTIPLE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en los



63551

125

- 6 -  
adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 125 líneas.

Valencia, 26 Diciembre 1957

Por autorización de la interesada.-

63551



Fig.1

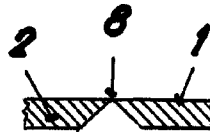
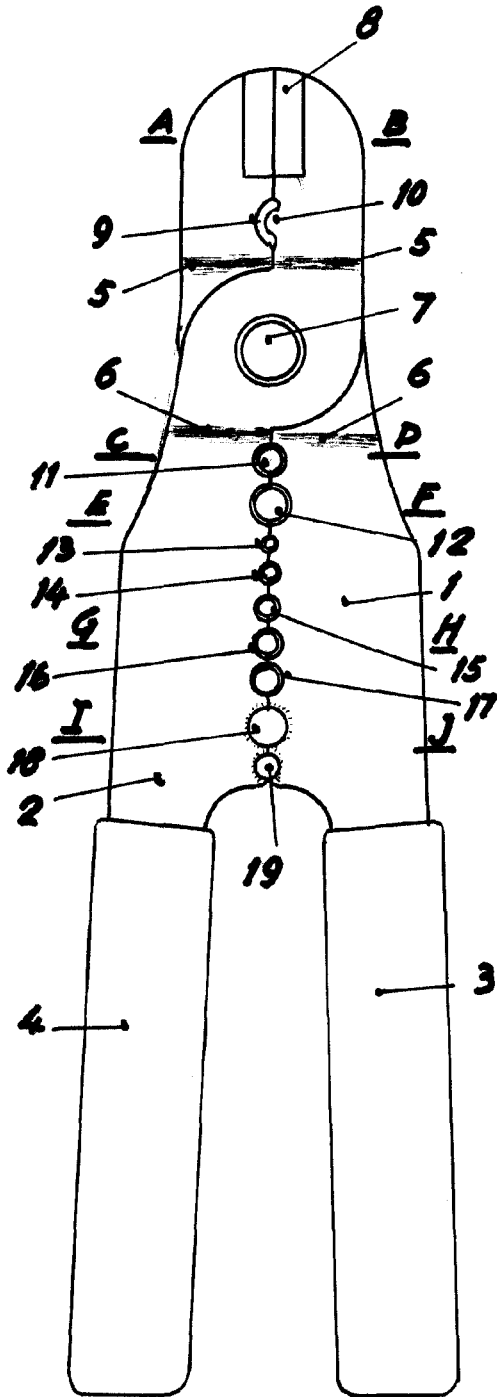


Fig.2

SECCIÓN A-B



Fig.3

SECCIÓN C-D



Fig.4

SECCIÓN E-F



Fig.5

SECCIÓN G-H



Fig.6

SECCIÓN I-J

ESCALA VARIABLE  
VALENCIA 16 DICIEMBRE 1957  
P.A.