

38787



# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

D. José Ortega Hurtado, y  
D. Esteban Arnáiz de Roman;  
ambos de nacionalidad española

*residente en*

Burgos, Almirante Bonifaz, 14 - 1º

*por:*

" PINZA PARA PELAR CONDUCTORES ELECTRICOS "

=====

33787

26 00



5 El presente modelo de utilidad se refiere a una pinza para pelar conductores eléctricos, de muy sencilla organización y que permite por un fácil movimiento combinado de la mano que le soporta, arrastrar la funda del conductor y la suciedad que sobre el mismo pueda haber depositada.

10 Mediante la pinza que se reivindica se evita la clásica maniobra, que hasta ahora realizan la mayoría de las personas que manejan conductores eléctricos, raspando el aislamiento que les recubre mediante un objeto cortante y apoyando el conductor sobre el dedo pulgar, mientras que el resto de la mano sujeta la herramienta para efectuar el raspado, con lo cual el dedo del operario viene a formar parte de la herramienta, en las repetidas veces que hay que realizar la operación para desprender la funda y limpiar el conductor.

15 Tal maniobra tiene el inconveniente de que con las sucesivas raspaduras se reduce la sección del hilo y de que las pequeñas virutas metálicas desprendidas, o los delgados y cortantes hilos seccionados, si se trata de cables, puede clavárselos en el dedo el operario al realizar tales operaciones.

20 La pinza cuyo modelo se reivindica está esencialmente formada por dos mandíbulas o brazos, que en unos extremos forman unos codos por los cuales se unen y en los otros llevan montadas unas cuchillas, con los filos en ángulo, de modo que forman unos vaciados triangulares enfrentados por sus bases, 25 entre los cuales se comprende el conductor a pelar. Tal pinza

38787



se completa por un tornillo que limita lo que se la puede cerrar y un muelle que le rodea tendiendo a separar las mandíbulas.

5 Para los conductores usuales de diámetro comprendido entre 0,2 mm., y 6 mm. de diámetro, la pinza establecida de acuerdo con lo que se reivindica puede caer en la mano de cualquier adulto, lo que permite manejarla cómodamente y trabajar con ella en lugares poco accesibles, como las cajas de empalme o análogos, en los que hay que manejar longitudes muy  
10 cortas de hilo. Gracias al tornillo tope que permite limitar el cierre de las mandíbulas, las cuchillas dejan entre sus cortes en cada caso la separación adecuada para evitar que los conductores se seccionen, o se reduzcan más de lo conveniente de diámetro; permitiendo solo arrastrar la funda y limpiar la superficie oxidada o ennegrecida del conductor duran-  
15 te el proceso de vulcanización, lo cual efectúan las cuchillas a las vez en todo el conductor, puesto que la abarcan en su contorno.

20 Esa ventaja de poder limitar el cierre de las cuchillas, es de importancia incluso cuando se trate de los hilos empleados en la industria radio-eléctrica en que, si bien no hay que limpiarlos para hacer las conexiones, porque su cubierta de plástico no les ensucia, en cambio interesa que la cuchilla no deje huella o corte los hilos.

25 Reasumiendo: la pinza del modelo que se reivindica constituye para los radiotécnicos y electricistas en general, así como para cuantas personas manejan conductores eléctricos, una herramienta sencilla, cómoda y de poco coste, que les permite abreviar y dar mejor acabado a su trabajo, con menor es-

3787

260



fuerzo.

Para mayor claridad concretaremos las características de la pinza con referencia a la adjunta figura, que corresponde únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma y dimensiones de la pinza, así como el tamaño y modo de sujetar las cuchillas y la elección del material de que se construyan las mandíbulas, se establecerán en cada caso como se estime pertinente para la aplicación de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las pinzas que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La lámina representa una vista de conjunto de una pinza para pelar conductores eléctricos, establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las distintas partes de la pinza representada, su descripción es como sigue:

y 3

La pinza está constituida por dos mandíbulas 1/ fundidas en plástico en forma de mediacaña, es decir, con un vaciado en sus partes interiores, que disminuyen el peso sin perjuicio de la necesaria robustez.

Esas mandíbulas van articuladas por el eje 6, que lleva roscada solo su punta, de modo que permite un ajuste rápido de las mandíbulas, al mismo tiempo que proporciona una suave fricción. Una de las mandíbulas va ranurada en esa parte

38787



de unión, para que entre un nervio de la otra, formando con el indicado eje tornillo 6 la articulación.

5 En sus otros extremos llevan las mandíbulas incrustadas las cuchillas de acero 2, que presentan un hueco o vaciado en forma de triángulo, con la base hacia la parte interior, es decir enfrentadas y con el tamaño adecuado para que entre ellas entre el conductor que interese, por ejemplo el de 6 mm.

10 La mandíbula que lleva el nervio va provista en él de un tornillo 5, roscado en la terminación del mismo, de modo que el maniobrar en él, por el orificio dispuesto al efecto, limita el posible cierre de las mandíbulas, ajustando las cuchillas para trabajar el material deseado.

15 Rodeando ese tornillo 5 va el muelle helicoidal 4, que encaja por sus extremos en unos relieves de las mandíbulas y mantiene abierta a la herramienta.

20 El modo de trabajar con la pinza descrita es muy sencillo: es suficiente realizar una ligera presión de la mano que la soporta, acompañada de un movimiento de torsión de la muñeca, para que el aislamiento que se quiere desprender del conductor quede seccionado; bastando a continuación un pequeño tirón para que se separe, al mismo tiempo que el deslizamiento de las cuchillas sobre el hilo produce un ligero raspado de su superficie, quedando después de estas rápidas maniobras listo el conductor para su empalme o soldadura.

:o:o:o:o:o:o:o:

85787

26 OCT



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5 1.- Pinza para pelar conductores eléctricos, caracterizada porque está constituida por dos mandíbulas o brazos, usualmente en forma de mediacaña, que en uno de sus extremos forman unos codos, por los cuales se unen, y en los otros llevan montadas unas cuchillas con los filos en ángulo, de modo que forman unos vaciados triangulares, enfrentados por sus bases, destinados a abarcar entre sí el conductor a pelar.
- 10 2.- Pinza para pelar conductores eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizada porque de los codos por los cuales se unen dichas mandíbulas o brazos, uno lleva un nervio, que encaja en una ranura del otro, realizando la unión un eje roscado en su extremidad, para sujetarse en el fondo de su alojamiento.
- 15 3.- Pinza para pelar conductores eléctricos, según las reivindicaciones 1-2, caracterizadas porque, en la parte en que se articulan las mandíbulas, va roscado en una de ellas un tornillo tope, que permite regular el máximo cierre de la pinza, cuyo tornillo está rodeado de un muelle, que apoya por sus extremos en resaltes interiores de las mandíbulas, tendiendo a abrir éstas.
- 20 4.- Pinza para pelar conductores eléctricos.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
- 25

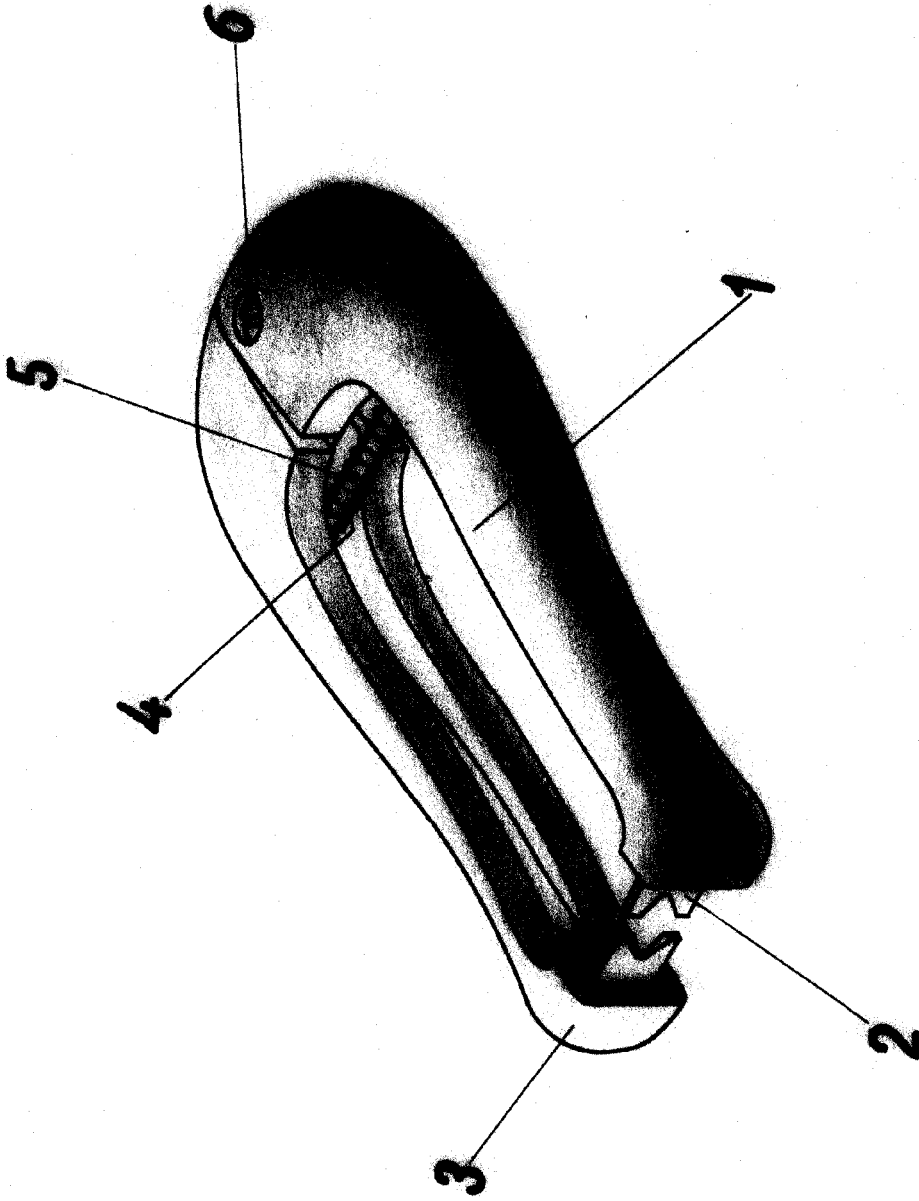
Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

*[Handwritten signature]*  
Madrid, a 26 Oct 1953

HOJA UNICA

38787

26 OCT



ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROES

*Guillermo Roes*

ORTEGA Y ARNAIZ