

6-11-78

196167

196167 11



Int. B 26 B
-------------

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de los SRES. DON GAETANO CORTESE, de nacionalidad italiana, residente en CORMANO-MILANO (ITALIA) Via Ada Negri 9; y DON FRANCESCO CORTESE, de nacionalidad italiana, residente en GORMANO-MILANO (ITALIA) Via Vitt Veneto 34, por: "PINZA PERFECCIONADA PARA USOS ELECTRICOS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto una pinza perfeccionada para usos eléctricos.

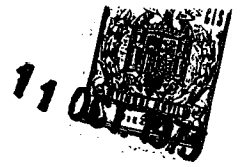
Más exactamente el presente invento se refiere a una pinza utilizable en el campo eléctrico, para eliminar un tramo que --  
5 presente una longitud determinada del revestimiento aislante que --  
envuelve al conductor constituido por cable o hilo sin dañar dicha parte metálica conductora.-

Es conocido que para eliminar el revestimiento aislante de los cable, hilos o similares, en el tramo a conectar se hace uso  
10 generalmente de tijeras. El empleo de este util causa sin embargo con frecuencia el inconveniente de provocar daños al conductor interior, por cuanto este es atacado por las hojas con la consecuencia de no solo debilitar su resistencia mecánica, sino también de disminuir la sección útil que garantiza la conductibilidad.-

15 Además el tramo de aislante eliminado no puede ser exactamente predeterminado como sería necesario particularmente en el caso de complejos circuitos en los que las conexiones de los cables



- 2 - 196167



20 deben ser efectuadas con una cierta exactitud a fin de obtener tanto una reducción del espacio ocupado como un cierto factor estético - del montaje.-

La finalidad del presente invento es la realización de una pinza que permita el eliminar un tramo de longitud predeterminado - y variable del revestimiento aislante de los cables, hilos eléctricos y similares, sin dañar al conductor interior.-

25 Estos y otros fines se obtienen mediante la pinza objeto del presente invento 1-a cual comprende dos brazos cruzados y articulados entre sí en el centro mantenidos en posición de abertura -- por un idóneo sistema elástico interpuesto. Un extremo de estos brazos sirve como empuñadura mientras que el otro extremo se halla plegado en escuadra y afilado y dirigido hacia la opuesta de forma desplazable actuando como cortafrio de corte recto.-

30 Sobre la parte superior de tales brazos se aplica un brazo desplazable en sentido longitudinal guiado en tal desplazamiento por una pareja de aletas laterales solidarias al mismo y que puede ser bloqueado en una posición mediante un freno.-

35 El extremo de cada brazo se halla plegado en ángulo recto y se halla dotado de una muesca en forma de V que presenta sus lados cortantes. El ángulo de cierre entre los dos brazos de la pinza -- puede ser predeterminado utilizando un sistema de tope entre las dos empuñaduras. Efectuando el oportuno reglaje de tal sistema de tope se consigue que las dos cavidades en V se intercepten por tal medida que sea la suficiente para efectuar el corte perimetral del revestimiento aislante del cable sin que se dañe el conductor interior.-

45 Los dos brazos dotados de corte ppr el contrario proveen al corte del conductor en la longitud establecida y correspondiente a la distancia que corresponde a la separación entre sus extremos - plegados en ángulo recto y las entalladuras en V de los brazos desplazables.-

50 Estas y otras características de naturaleza constructiva y funcional de la pinza objeto del presente invento, podrán ser mejor comprendidas mediante la descripción que seguidamente se hace -



y con el auxilio de la adjunta figura en la que se ilustra en perspectiva lateral una forma preferente y demostrativa de actuación del objeto del presente invento.+

55

Con especial referencia a las indicaciones numericas de la figura, la pinza objeto del presente invento comprende en su conjunto dos brazos cruzados entre sí y articulados en su centro y cuyos extremos inferiores 10 y 10' debidamente aislados sirven como empuñadura mientras que los superiores 11 y 11' presentan dos tramos 12 y 12' plegados en ángulo recto y dotados de filo. Los dos filos se hallan enfrentados y corren el uno sobre el otro y originan un cortafrio de corte recto apto a efectuar el corte del conductor metálico. Sobre los brazos superiores 11 y 11' se aplican de forma desplazable longitudinalmente dos brazos 13 y 13' cuyos extremos superiores plegados en ángulo recto presentan una entalladura respectivamente 14 y 14' en forma de V y cuyos lados interiores son cortantes.-

60

65

A los brazos 11 y 11' son solidarios unos pernos fileteados 15 y 15' que se insertan en correspondientes ranuras 16 y 16' dispuestas longitudinalmente en la parte inferior de los brazos 13 y 13' consintiendo su desplazamiento en los dos sentidos. En tal desplazamiento los brazos 13 y 13' son guiados por unas aletas dispuestas lateralmente y que se apoyan sobre los costados de los brazos 11 y 11'. DE estas aletas solamente son visibles en la figura una por cada pareja e indicadas respectivamente con 17 y 18 en la figura.-

70

75

Los citados brazos 13 y 13' son posicionados y bloqueados en el punto predeterminado con respecto a los brazos 11 y 11' mediante las palometas 19 y 19' o sistemas equivalentes, que se atorillan a los pernos fileteados 15 y 15'. Dichos brazos 13 y 13' pueden ser colocados incluso en una posición perpendicular con respecto a los brazos fijos 11 y 11' aflojando para ello los sistemas de bloqueo 19 y 19' de forma de dejar libre paso a las aletas 17 y 18 y seguidamente fijados en la deseada posición de este modo se liberan los filos 12 y 12' por lo que la pinza puede ser utilizada como normal cortafrio.-

80

85



En la parte inferior de uno de los brazos 10 y 10' puede ser atornillado un perno fileteado 20 que sirve como tope al cierre de la pinza por lo que el ángulo de los brazos 11 y 11' y consecuentemente también el de los brazos 13 y 13' puede ser variado en relación con el diámetro del cable a tratar evitándose el peligro de que los cortadores 14 y 14' puedan dañar al conductor. Además el tramo de aislamiento que debe ser eliminado puede ser elegido a voluntad, alejando o acercando los cortadores 14 y 14' con respecto al cortafrio 12 y 12'. Entre las empuñaduras 10 y 10' e introducida en la punta del perno 20 se ha interpuesto un muelle 21 apto a mantener en posición de abertura los brazos de la pinza.

Por cuanto anteriormente se ha expuesto resulta evidente la funcionalidad, la facilidad de empleo y práctica utilización -- que caracterizan la pinza objeto del presente invento.-

Naturalmente en la realización práctica de la pinza en cuestión podrán ser aportadas varias modificaciones de forma y dimensiones sin por ello salir del ámbito protectivo del presente -- invento.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán ser variables, los materiales dimensiones y en general aquellos otros de talles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Pinza perfeccionada para usos eléctricos; apta para la eliminación de un tramo de longitud predeterminada del revestimiento aislante que envuelve al conductor de cables o hilos eléctricos y similares, sin dañar la parte metálica, caracterizada por el hecho de que la misma comprende dos brazos cruzados entre sí y articula-



dos en el centro y que tienen interpuesto entre los mismos un perno de tope regulable y un sistema elástico para mantenerlos en posición abierta y cuyos extremos superiores se hallan plegados en ángulo recto y dotado cada uno de ellos de un filo que corre sobre el del otro extremo, dichos brazos se hallan además provistos en la parte superior de brazos desplazables en sentido longitudinal cuyos extremos superiores se hallan plegados en ángulo recto y presentan cada uno una muesca en forma de V con los bordes interiores dotados de filos.-

2ª.- Pinza perfeccionada para usos electricos; según reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que los brazos desplazables se hallan provistos en su parte inferior de ranuras dispuestas longitudinalmente en las que se insertan unos pernos fileteados solidarios a los brazos cruzados de la propia pinza y sobre los que se atornillan unas palometas.-

3ª.- Pinza perfeccionada para usos electricos; según reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada por el hecho de que los brazos desplazables se hallan provistos de parejas de aletas dispuestas en los lados y que se apoyan en los lados de los brazos cruzados.-

4ª.- Pinza perfeccionada para usos electricos; según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por el hecho de que el perno de tope se halla fileteado y se atornilla en la parte inferior de uno de los brazos cruzados.-

5ª.- Pinza perfeccionada para usos electricos; según reivindicación 4ª, caracterizada por el hecho de que en la extremidad del perno se ha introducido un muelle que se interpone entre los dos brazos.-

6ª.- Pinza perfeccionada para usos eléctricos; según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizada por el hecho de que los extremos inferiores de los brazos cruzados se hallan revestidos de material aislante.-

7ª.- "PINZA PERFECCIONADA PARA USOS ELECTRICOS".-

Consta la presente memoria descripti-

6-11-73

196167<sup>10</sup>



- 6 -

va de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a -  
las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

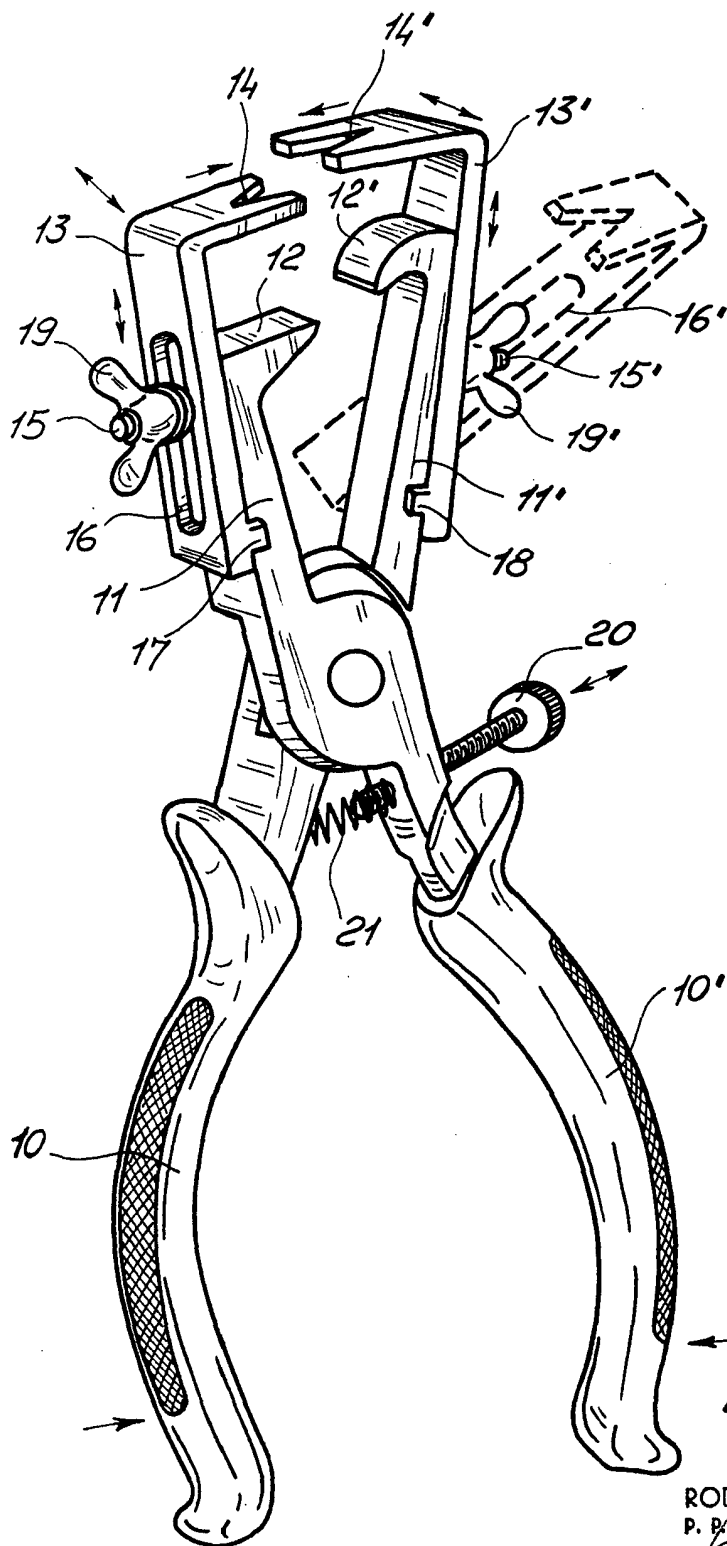
Madrid, 11 OCT. 1973

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

  
Enmío García Arceaga

196 167

110



11 OCT. 1973

RODOLFO DE LA TORRE  
P. R.

Emilio Garcia Arteaga

ESCALA VARIABLE