

19273

177254

- 2 -



5 sujeción fija y una móvil, y la otra parte de articulación
tiene una mitad de cuchilla fija y otra móvil. Las mitades
de cuchilla están provistas en la posición de corte con re-
bajos semicirculares cooperantes de diferente tamaño, acom-
dándose a los diferentes diámetros de los cables conducto-
res. Como el dispositivo de sujeción y de corte es acciona-
do en cada parte de articulación en cada caso por el brazo
de asidero, y a continuación de esto las piezas articuladas
propiamente dichas deben moverse alejándose entre sí contra la
10 fuerza de resortes, el transcurso acompasado de estos proce-
sos exige un mecanismo complicado que consta de palancas,
guías y barreras, que solo funciona cuando las piezas están
fabricadas y montadas conjuntamente con precisión. Esto sig-
nifica que la tenaza exige por un lado altos costos en la fa-
bricación y por otra parte como toda herramienta de precisión,
15 es susceptible de averías y de desgastes. Otra desventaja mu-
cho mayor se ha de considerar sin embargo en el hecho de que
la tenaza es relativamente pesada y por lo tanto no puede ser
llevada en los bolsillos del traje de los operarios.

20 El invento se ha establecido la misión de eliminar
las desventajas descritas en herramientas para desnudar el
aislamiento de cables conductores, y de proporcionar un dis-
positivo en forma de una tenaza, el cual con el mismo número de
fases de trabajo tiene una constitución más sencilla y un pe-
so menor. De acuerdo con el invento, el dispositivo para des-
25 nudar el aislamiento de cables conductores mediante una he-

10:12:33

177254



- 3 -

5 rramienta de tenaza está caracterizado por palancas de sujeción y de corte situadas en relación angular entre sí, que están articuladas por un lado en disposición simétrica sobre las quijadas de tenaza bajo presión de resorte y que en el movimiento de la tenaza se apoyan mutuamente con aumento de su distancia. De acuerdo con una forma de realización preferida del invento, las palancas de sujeción y de corte están dispuestas en posición cruzada y se apoyan cada vez entre brazos en forma de U de las quijadas de la tenaza mediante espigas, estando dispuesto, en el lado de los brazos entre las palancas, un rodillo, que se encuentra bajo presión de un resorte laminar fijado entre los brazos.

10 El dispositivo de acuerdo con el invento trabaja sin tener que acomodar el tamaño del diámetro de los cables conductores correspondientes a los rebajo de cuchilla existentes. En lugar de ello, el dispositivo se acomoda automáticamente a un mayor margen de diámetros y, en sucesión cadenciosa, corta, sujeta y desnuda la envolvente de aislamiento. En este caso solo se necesitan piezas individuales no complicadas y que no exigen ninguna precisión en la fabricación y en el montaje. El dispositivo propuesto, por lo tanto, no solo es esencialmente más barato de fabricación sino que además tiene peso más ligero y satisface las condiciones previas que se plantean para una herramienta que ha de ser llevada por el operario.

15
20
25 En los dibujos se reproduce un ejemplo de realiza-



ción de los dibujos. En estos:

La Figura 1 muestra una vista sobre la tenaza de desnudado de aislamiento en estado abierto.

5 La Figura 2 muestra igualmente una vista en posición de trabajo de la tenaza.

La Figura 3 muestra una vista superior sobre la palanca de corte que se encuentra en posición de corte, de acuerdo con la línea A-A de la Figura 2.

10 La Figura 4 muestra parte de una palanca de corte con el hilo de corte y placa de tope, pero sin soporte distanciador en la vista en perspectiva.

La Figura 5 muestra la palanca de corte en posición de corte, representándose en sección el cable conductor y las placas de tope o apoyo y

15 La Figura 6 muestra una representación en perspectiva del soporte distanciador.

La tenaza representada en el ejemplo de realización tiene de manera conocida, según la Figura 1, dos brazos de asidero 1, 2, que por encima del punto de cruce 3 se convierten en quijadas de tenaza 4, 5 con subsiguiente sección transversal en forma de U.

20 Entre las quijadas de tenaza 4,5 se encuentra en disposición simétrica, cada vez palancas de sujeción 6 y de corte 7 dispuestas en ángulo entre sí, que por un lado están articuladas a la parte de sección transversal en forma de U de las quijadas de tenaza 4,5, a saber sobre las espigas

25

1973

177254



10,11 que se extienden entre los brazos 8,9.

5 La colocación en relación angular de las palancas 6,7 se realiza preferiblemente conduciendo la palanca de sujeción 6 en una ranura longitudinal 12 (véase figuras 3 y 4) de la palanca de corte 7, y adoptando las palancas 6,7 en este caso una posición cruzada que se puede ver en la figura 1.

10 En el lado donde las palancas 6, 7 están articuladas en los brazos 8, 9 con las espigas 10, 11, éstas muestran entre ellas y las espigas 10, 11 un rodillo sueldo 13, que es mantenido bajo presión por un resorte laminar 14 separado en sentido axial de los brazos 8, 9 y en el lado opuesto a las palancas 6, 7. El resorte laminar 14 está atornillado por su parte a un puente 15 que une entre sí, en su parte inferior, los dos brazos 8, 9.

15 Mientras que la palanca de sujeción 6 está prevista con quijadas dentadas 16 en su extremo libre, de acuerdo con la figura 4, en el mismo extremo, la palanca de corte 7 tiene sobre una superficie biselada un filo de corte, que puede formar una sola pieza o dos piezas con la palanca de corte 7, estando dispuesta una placa de cuchillas 17 sobre la palanca de corte 7. En cualquier caso, por debajo del filo de corte o de la placa de cuchilla 17 se encuentra una placa de tope 18, que retorna elásticamente frente a la placa de cuchilla 17, a saber en la medida del grueso de la envolvente de aislamiento que se encuentra alrededor del cable conductor, (véase para ello la figura 5).

20

25

El filo de corte o la placa de cuchilla 17 posee

41273

177254



5 un rebajo de forma angular 19. También en cooperación con éste se encuentra la placa de tope 18. El rebajo 19 hace posible un centrado del cable conductor que ha de ser desnudado, y por otra parte la eliminación del aislamiento de cables conductores de diferentes diámetros, sin deber realizar un ajuste a las cuchillas o de las tenazas.

10 En la figura 2, a diferencia de la figura 1, se reproduce la tenaza en posición de trabajo. Las palancas de sujeción 6 y de corte 7 de cada quijada de tenaza 4, 5, al apretar la tenaza, al mismo tiempo que se intercala el cable conductor 20, son puestas en primer lugar en oposición directa, reteniendo las palancas de sujeción 6 al cable conductor 20 por encima del punto de desnudado del aislamiento y completando las palancas de corte 7 la incisión en la envolvente de aislamiento 21. Después de esto, es decir al seguir apretando la tenaza, mediante el apoyo mutuo de las palancas 6, 7 que se encuentran en encaje entre sí, se aumenta su distancia a lo largo del cable conductor 20, hasta que las palancas de corte 7 han llegado por debajo del extremo del cable conductor 20 y en este camino han arrastrado o desnudado la parte cortada de la envolvente de aislamiento 21.

25 Después de soltar los brazos de asidero 1,2, las quijadas de tenaza 4,5, mediante sus resortes no dibujados, y las palancas de sujeción 6 y de corte 7 a través de los resortes laminares 14 y los rodillos 13, retornan de modo elástico nuevamente a su posición de partida. Entonces, tal como se ha descrito, se puede repetir siempre que se quiera el proceso de corte.

1273

177254



- 7 -

5

10

15

Para el cuidado de los filos de corte o de las placas de cuchilla 17, sobre las palancas de corte 7, entre la placa de cuchilla 17 y la placa de tope 18, están dispuestos soportes distanciadores 22, que al final del proceso de corte topan uno con otro e impiden un contacto directo de los filos de corte o de las placas de cuchilla. Los soportes distanciadores 22 consisten en cada caso en una pieza configurada curvada angularmente con diferente longitud de brazos (véase la figura 6). El brazo más corto provisto con un apéndice saliente 23 sirve para ser atornillado a la palanca de corte 7 y el brazo más largo, que muestra un rebajo como el filo de corte o la placa de cuchilla 17, sirve como tope para el apéndice 23 del soporte distanciador 22 dispuesto en la palanca de corte opuesta 7.

- REIVINDICACIONES -

20

25

1.- Dispositivo para desnudar el aislamiento de cables conductores mediante una herramienta de tenaza, caracterizado por palancas de sujeción y de corte dispuestas una junto a otra, que están articuladas por un lado en disposición simétrica sobre quijadas de tenaza bajo presión de resorte y que durante el movimiento de la tenaza se apoyan mutuamente con aumento de su distancia.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque las palancas de sujeción y de corte están dispuestas en relación cruzada y cada vez están articuladas entre brazos en forma de U de las quijadas de tenaza mediante

15:13:73

177254
- 8 -



espigas, estando dispuesto en el lado de los brazos, delante del punto de cruce entre las palancas, un rodillo que se encuentra bajo la presión de un resorte laminar fijado sobre el puente entre los brazos.

5

3.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las palancas de sujeción están guiadas a lo largo de una ranura longitudinal de las palancas de corte.

10

4.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la palanca de corte tiene en su extremo libre una placa de cuchilla con filo de corte.

5.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el filo de corte de la placa de cuchilla está provisto con un rebajo de forma angular.

15

6.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque por debajo de la placa de cuchilla está dispuesta una placa de tope que retorna elásticamente con relación a éste.

20

7.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la placa de tope muestra un rebajo igual que el del filo de corte de la placa de cuchilla.

25

8.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las palancas de corte están provistas con el soporte distanciador, que en cada caso consta de una parte configurada curvada angularmente con diferente longitud de brazos, en que el brazo más corto provisto de un apéndice saliente sirve para ser atornillado a la palanca de

1973

- 9 - 177254



corte y el brazo más grande sirve como tope para el apéndice del soporte distanciador opuesto, véase la Figura 3.

9.- DISPOSITIVO PARA DESNUDAR EL AISLAMIENTO DE CABLES CONDUCTORES MEDIANTE UNA HERRAMIENTA DE TENAZA:

5

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

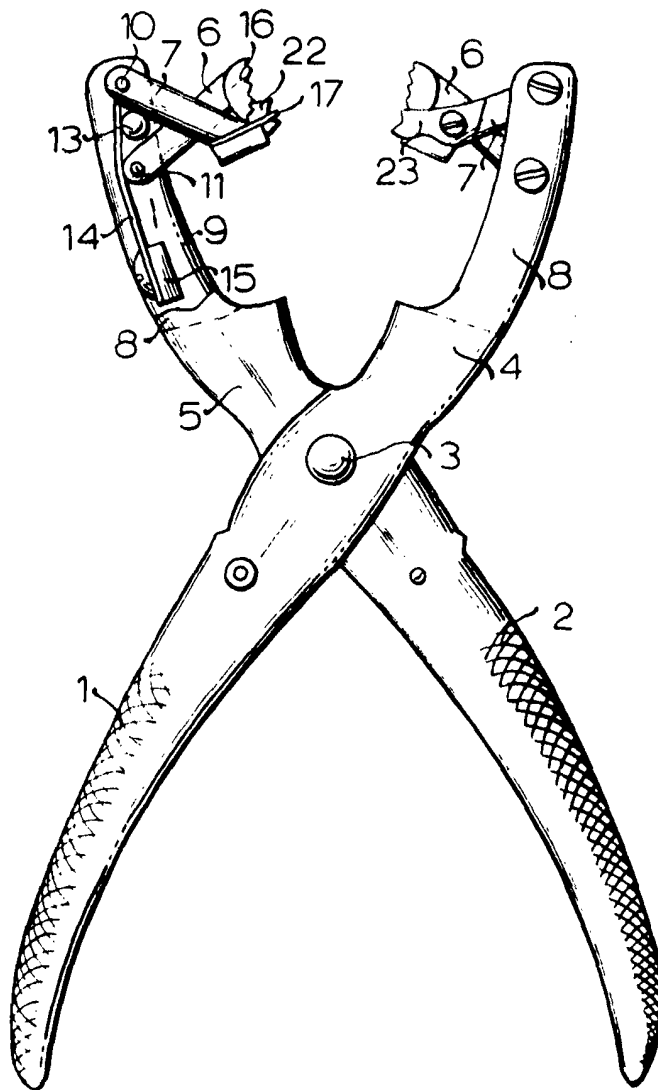
Madrid, 14 de Noviembre de 1969

CARLOS FERNANDEZ EXCOZLAS
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.



FIG. 1



Escala variable

Madrid, 14 Noviembre 1969

CARLOS FERNANDEZ CABEJAS

FIG. 2

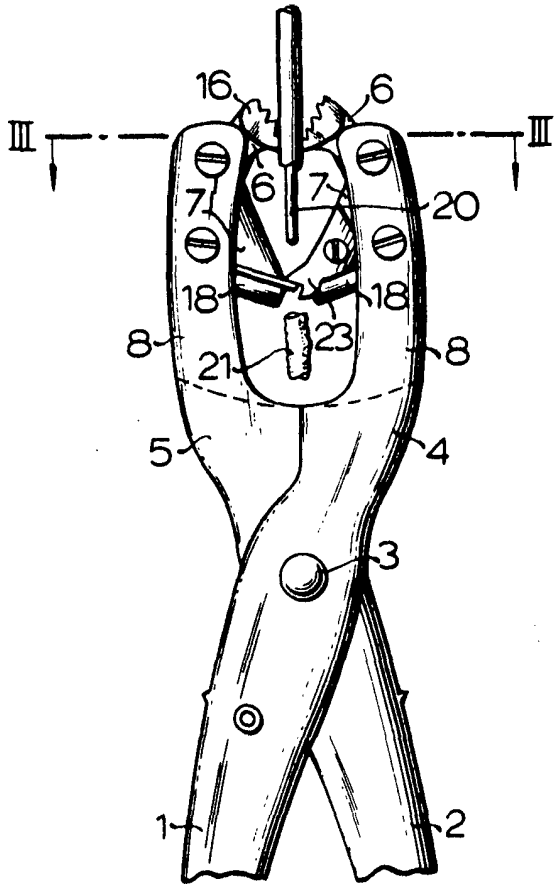


FIG. 3

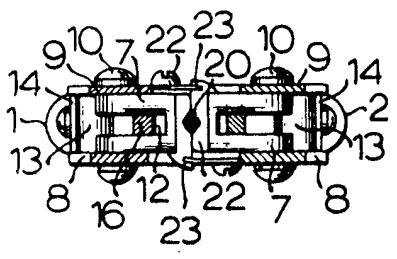


FIG. 6

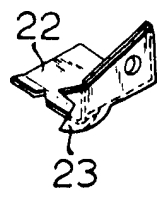


FIG. 4

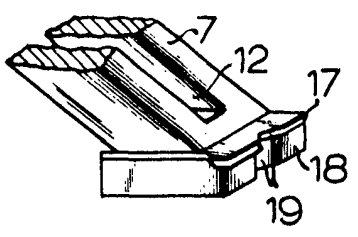
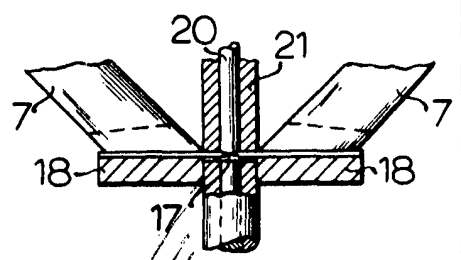


FIG. 5



Escala variable

Madrid, 14 Noviembre, 1969

CARLOS FERNANDEZ CANOELAS