

1.



• 69492

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Ramón Barroso González de Durana

-español-

residente en

Bilbao *-Vizcaya-* Egaña, 16,

por:

-Tenazas para sujetar terminales en los conductores eléctricos.-



• 69492

El presente modelo de utilidad se refiere a unas tenazas para sujetar terminales en los conductores eléctricos, cuyo empleo está especialmente indicado para los terminales que se sujetan en el extremo del conductor, por una parte en mediacaña que presenta varias lengüetas laterales, que al ser abatidas contra el conductor fija fuertemente el terminal en el mismo. Los terminales pueden prolongarse en una pieza anular, en horquilla o de cualquier otro modo que se juzgue adecuado para cumplir su misión, de unir los conductores eléctricos a los bornes de cualquier tipo de aparato.

Las tenazas que se reivindican y permiten colocar tales terminales, proporcionan las siguientes ventajas principales:

- se consigue una mayor robustez mecánica en el enlace entre el terminal y el conductor.
- se asegura la mejor conductibilidad eléctrica, por el íntimo contacto entre el conductor y el terminal.
- se ahorra considerable mano de obra, ya que actualmente es usual fijar el terminal al conductor, introduciendo el extremo de éste en un manguito que presenta aquél y asegurando el contacto con estaño, que se precisa fundir previamente e introducir después en el manguito.

Las dos primeras ventajas apuntadas son precisamente proporcionadas por las tenazas a que nos referimos, que abaten los costados de la mediacaña del terminal sobre el



• 69492

conductor, y seguidamente presiones sobre éste toda la superficie de aquél, realizándose un contacto total y no por puntos.

Para mayor claridad concretaremos las características de las tenazas que se reivindican, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se construyan sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las tenazas que se fabriquen dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1ª representa la vista de conjunto de unas tenazas, para fijar terminales en los conductores eléctricos, establecidas de acuerdo con lo que se reivindica.

La figura 2ª corresponde de modo análogo, a la mordaza fija de las tenazas.

La figura 3ª muestra la sección de dicha mordaza fija por la parte de la misma destinada a efectuar su trabajo, y la proyección en alzado del frente de la mordaza.

La figura 4ª ilustra la vista de conjunto de



• 69492

la mordaza móvil.

La figura 5ª detalla tres aspectos complementarios de dicha mordaza móvil.

La figura 6ª presenta tres tipos de terminales apropiados para el empleo de las tenazas que se reivindicaban.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de las tenazas representadas, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mismas es como sigue:

La tenaza está constituida por el brazo principal 5, al que, en la proximidad de su boca 2, va articulada en 3 la pieza intermedia 13, portadora de la contramordaza 1, a cuya pieza intermedia está a su vez articulado en 12 el otro brazo 9.

Además ambos brazos están unidos entre sí por la biela 10, articulada al brazo principal en 7, y al otro brazo en 11, presentando dicho brazo 5 la ranura 6, para el más fácil movimiento de la biela 10. También para el juego de la pieza 13, portadora de la contramordaza 1, el brazo principal lleva la ranura 4.

Ambos brazos 5 y 9 llevan en sus extremos las partes estriadas 8, que facilitan el agarre de las tenazas.

La disposición de la mordaza 2 (figuras 2ª y 3ª) y de la contramordaza móvil 1 (figuras 4ª y 5ª), para su-



69492

jetar a los extremos de los conductores los terminales 22, 23 y 24, abatiendo las aletas que llevan al efecto, es la siguiente: la mordaza 2 presenta el vaciado 14, destinado a alojar el anillo u horquilla del terminal, que queda como prolongación del conductor para realizar la conexión que se desee, mientras que el escalón 16 y doble medicaña 17, separadas por el nervio 15, en correspondencia con la contramordaza 19; ésta presenta los vaciados 20 perpendiculares, que constituyen la herramienta que dá lugar al indicado plegado de las aletas laterales de los terminales. El rebajo 21 de la contramordaza se corresponde con el vaciado 14. En 18 se indica la prolongación de la ranura 4, que permite el juego de la pieza 13, portadora de la contra-mordaza 1.



• 69492

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Tenazas para sujetar terminales en los conductores eléctricos, caracterizadas porque están constituidas por un brazo principal, que lleva en su extremo la mordaza fija, a continuación de la cual va articulado a una pieza intermedia, portadora de la contramordaza móvil, a cuya pieza, a su vez, está articulado el otro brazo, yendo éste y el principal unidos entre sí por una biela; la cual, así como la pieza intermedia, se mueven en vaciados dispuestos al efecto en los brazos, a uno y otro lado de los ejes de las repetidas articulaciones.

15 2ª. - Tenazas según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la mordaza fija presenta un vaciado, destinado a alojar el borde del terminal, y a continuación de ese vaciado un escalón y doble mediacaña, separadas por un nervio constituido por la generatriz común a ambas superficies cilíndricas.

20 3ª.- Tenazas según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la contramordaza presenta dos vaciados perpendiculares entre sí, de los cuales, el paralelo a los ejes de giro de las tenazas, es el más largo y se corresponde con el nervio de la mordaza; y un rebajo de sec-



7,

• 69492

ción en V, enfrentado con el vaciado de la mordaza.

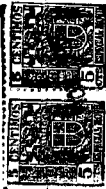
4^a.— Tenazas para sujetar terminales en los conductores eléctricos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 NOV. 1958



69492

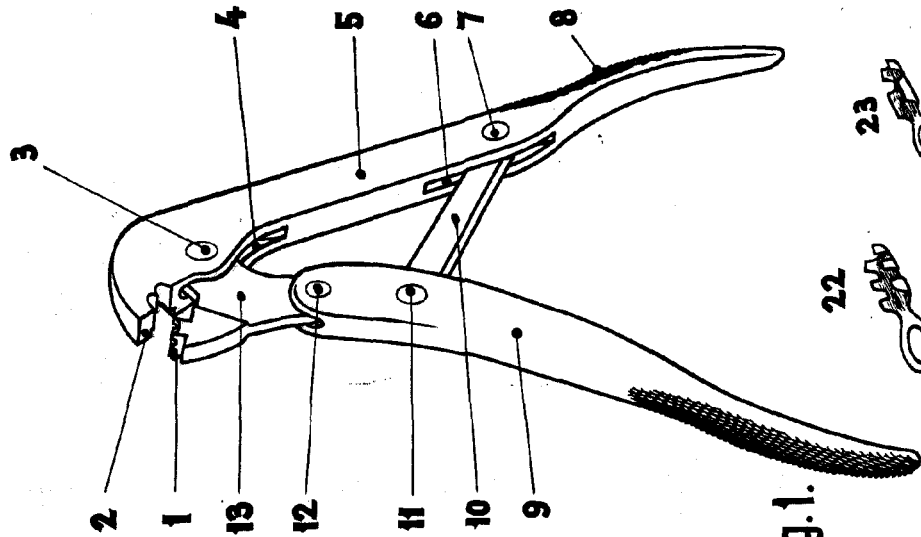


Fig. 1.

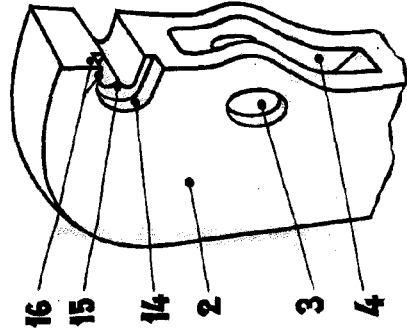


Fig. 2.

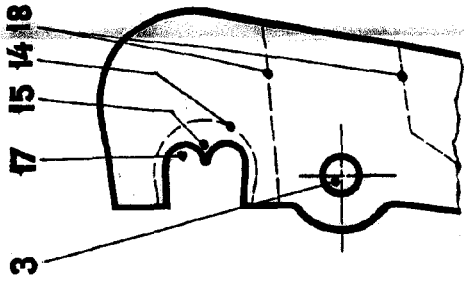


Fig. 3.

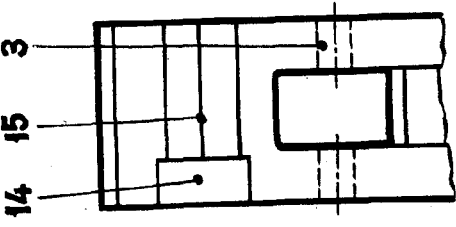


Fig. 4.

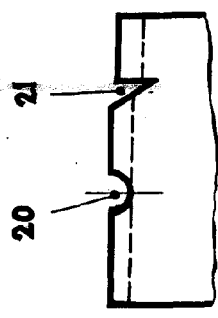


Fig. 5.

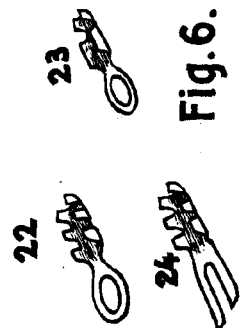


Fig. 6.

69492

SOLEYVILLE
[Signature]