

90337

INDIC



90337

MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de la firma AZO, S.A.,
entidad española, establecida en BARACALDO
(Vizcaya); cuyo modelo tiene por objeto:

"TENAZAS PARA ENGARZAR LOS TERMINALES DE
CABLES TELEFONICOS"

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo se refiere de acuerdo con cuan-
to su enunciado indica a unas tenazas que es-
pecíficamente han sido concebidas para facili-
tar las operaciones de engarce entre dos termi-
nales de conductores para corriente eléctrica,
más concretamente en el tendido de líneas eléc-
tricas.

5.-

Los cables telefónicos para los que éstas
tenazas han sido concebidas con objeto de rea-



- 5.- lizar el engarce de dos terminales, presentan características especiales y se utilizan específicamente en los servicios de transmisiones para el tendido de líneas de emergencia, por ejemplo en los servicios de transmisiones del Ejército. También estos cables son utilizados para otros usos telefónicos, y en general en conducciones eléctricas para múltiples aplicaciones. En todos los casos la parte terminal de dichos cables está rematada por un cabezal de engarce provisto de bananas macho y de alojamientos hembra que permiten enchufar recíprocamente cada dos terminales enfrentados, siendo ambos terminales retenidos entre sí por ajuste a rosca.
- 10.-
- 15.- En la actualidad, las operaciones de conexión de estos terminales, se efectúan a mano y en primer lugar se realiza la aproximación de encaje de un terminal con otro y seguidamente, pero siempre de forma manual, se realiza
- 20.- el ajuste en ambos terminales haciendo girar por lo menos uno de los cabezales con respecto al inmediato para que las ranuras de un terminal encajen en el hilo de rosca helicoidal del otro cabezal.
- 25.- Estas operaciones conforme queda indicado, se vienen efectuando a mano, pero la experiencia ha puesto de manifiesto que cuando al manipular dichos cabezales se presentan dificultades bien sea por el frío que en muchas ocasiones entumescen las manos, bien porque



éstas se encuentren mojadas o bién por la rapidez con que es preciso en dichas ocasiones realizar ésta operación y precisamente para resolver éste inconveniente el actual modelo tiene como objetivo principal proporcionar unas tenazas que faciliten al realizar ésta operación asegurando un trabajo eficaz y rápido.

5.-

El objeto principal del modelo, es el de proporcionar conforme queda expuesto unas tenazas especiales, cada una de las cuales retiene durante la operación de engarce a uno de los terminales de formar que al presionar los brazos de éstas tenazas, se realiza una previa aproximación de los terminales y seguidamente el encaje de las bananas con los alojamientos hembras de conexión.

10.-

15.-

Una vez efectuado éste trabajo, se desprenderán los brazos de las tenazas separándose entre sí, y quedando en libertad de ser actuados en sentidos diametralmente opuestos para realizar el encaje de los dos terminales cuyo encaje ha de realizarse.

20.-

Las tenazas objeto del actual modelo, están constituidas por dos piezas homólogas que se relacionan entre sí para que puedan articular mediante un bulón que las mantiene unidas para que puedan realizar las operaciones de aproximación y enchufe de las bananas en sus respectivos alojamientos y seguidamente, quitando el bulón comentado, se efectúan los movimientos de rotación necesarios para lograr el engarce -

25.-

90337



de los terminales. Sucesivamente se repite ésta fase para las múltiples operaciones que con éstas tenazas se pueden efectuar.

5.-

Una idea más completa del objeto que constituye éste Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

10.-

En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye el modelo, las cuales corresponden a las diferentes vistas representadas.

15.-

En los dibujos:

20.-

La figura 1ª., es una vista del conjunto de las tenazas.

25.-

La figura 2ª., muestra la vista de una de las ramas de la tenaza, que precisamente es la que lleva, mediante una cadenilla, sujeto al bulón que permite la articulación entre las dos piezas que constituyen la tenaza.

La figura 3ª., es una vista de la otra rama de la tenaza.

La figura 4ª., es un detalle de un terminal de cable telefónico que se pretende unir con las tenazas que se reivindican.



Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número, -1- se indica el cable telefónico; siendo -2- el cabezal terminal de engarce, que gira loco sobre el cuerpo terminal del citado cable.

5.- El número -3- son los nervios que tiene como refuerzo el citado cabezal giratorio -2-. Estos sirven: en un caso, para quedar inmovilizado - el terminal engarce en el centro del cuerpo de la

10.- tenaza -11-, y por otra parte sirve, para que encajados en las ranuras -13-, se arrastre al citado terminal en el giro para efectuar el engarce; a continuación con el número -4- se muestran las ranuras de encaje que posee el cabezal -2-, de suerte que ellas quedan encajadas

15.- en el saliente helicoidal -5-. Seguidamente el número -5- es el saliente helicoidal a modo de hilo de rosca, que sirve para efectuar con seguridad el engarce.

20.- Mediante el número -6- se indican los terminales de cable en forma de macho, que queda encajado en los orificios que el otro terminal aporta -7-. El número -7- indican los orificios de encaje de los terminales -6-, cuando se enfrentan los correspondientes terminales de los cables;

25.- seguidamente el número -8- es el punto de giro de las dos piezas que constituyen las tenazas; siendo -9- la oreja solidaria de una de las partes de la tenaza que queda enfrentada con la oreja -10- de la otra parte de la tenaza.



- 5.- Con el número -10- se muestra la oreja que se enfrenta a la -9-, citada anteriormente; a continuación con el número -11- se señala el cuerpo de las tenazas, en el cual queda alojado el terminal del cable que ha de ser engarzado; seguidamente el número -12- es la parte cónica, que sirve de ajuste al cuerpo -2- del terminal del cable telefónico.
- 10.- Con el número -13- se señalan las ranuras que sirve de alojamiento a los nervios -3-; siendo -14- la barra de unión entre el cuerpo de las tenazas, -11-, y el mango de accionamiento -15-; el número -15- es el mango para el accionamiento de las tenazas; siendo -16- los brazos que unen las orejas de giro con el cuerpo de la tenaza; a
- 15.- continuación con el número -17- se señala la cadencia que une de forma permanente al bulón de giro -18-, para evitar su extravío y finalmente con el número -18- se muestra el bulón de giro que se coloca potestativamente.
- 20.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas
- 25.- modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

90337



NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 5.- 1ª.- Tenazas para engarzar los terminales de cables telefónicos, que comprende: dos brazos que articulan entre sí sobre un bulón o eje común desplazable, estando provistos dichos brazos de sendos alojamientos en los que son recibidos para su accionamiento, los cabezales adaptados, con posibilidad de girar, en cada terminal de los conductores a enlazar.
- 10.- 2ª.- Tenazas para engarzar los terminales de cables telefónicos, que se caracteriza, porque los brazos de la tenaza a que se refiere la reivindicación precedente, poseen un encaje semicircular, de asiento cónico, que está provisto de escotaduras radiales en las que son recibidas unas nervaduras también radiales solidarias del cabezal reteniéndolo para facilitar su aproximación, enchufe y rotación su encaje con el cabezal enfrentado.
- 15.- 3ª.- Tenazas para engarzar los terminales de cables telefónicos, que se caracteriza porque cada uno de los brazos que forma la tenaza a que se refieren las reivindicaciones 1ª y 2ª., presentan en los extremos opuestos al de accionamiento, unas extensiones con calados coincidentes en los que se alojan un bulón constituyendo
- 20.-
- 25.-



5.-

el eje de giro para la articulación entre ambos brazos, permitiéndolos desplazarse en sentido de aproximación para realizar la operación previa de aproximación y enchufe de los dos cables a adaptar, cuyo bulón es desplazado para imprimir a dichos cabezales el movimiento de rotación mediante el cual se establece su ajuste mediante las nervaduras y encajes helicoidales que ambos cabezales poseén.

10.-

4ª.- "TENAZAS PARA ENGARZAR LOS TERMINALES DE CABLES TELEFONICOS"

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sóla de sus caras y dibujos que le ilustran.

Madrid, 11 de Diciembre de 1.961

FIRMADO: E. González Vegas



90337

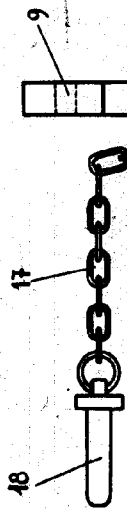


Figura 2ª

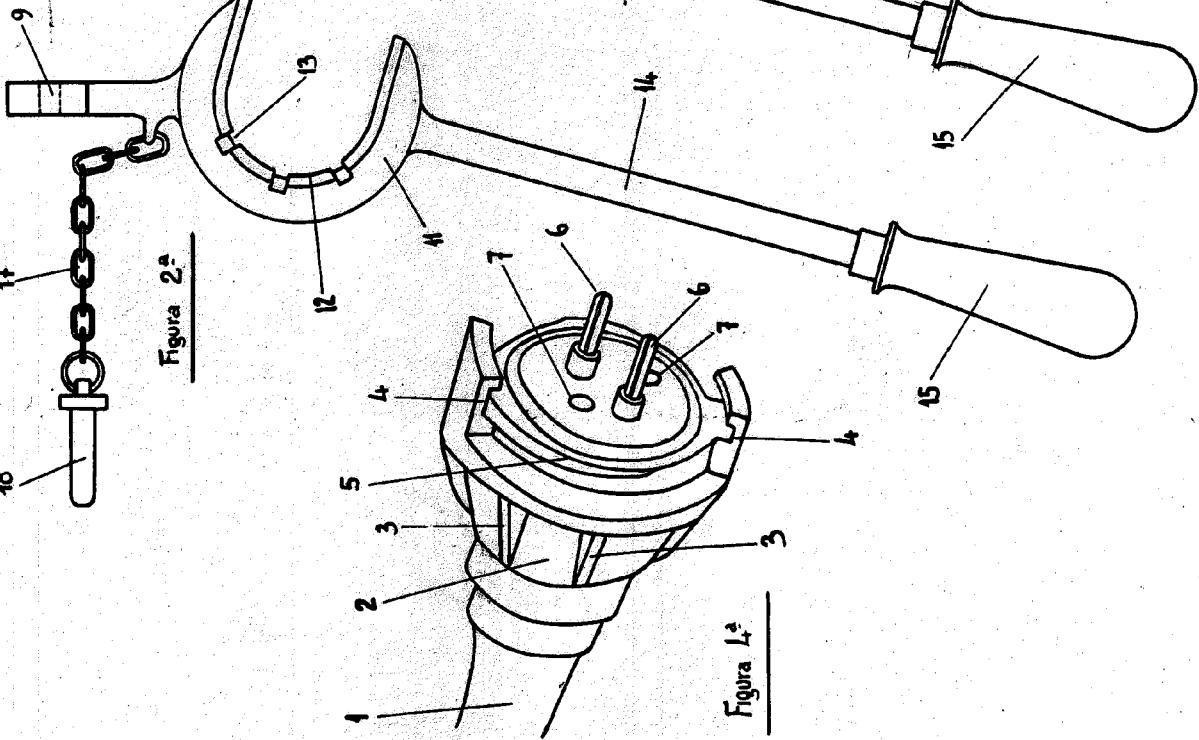


Figura 1ª

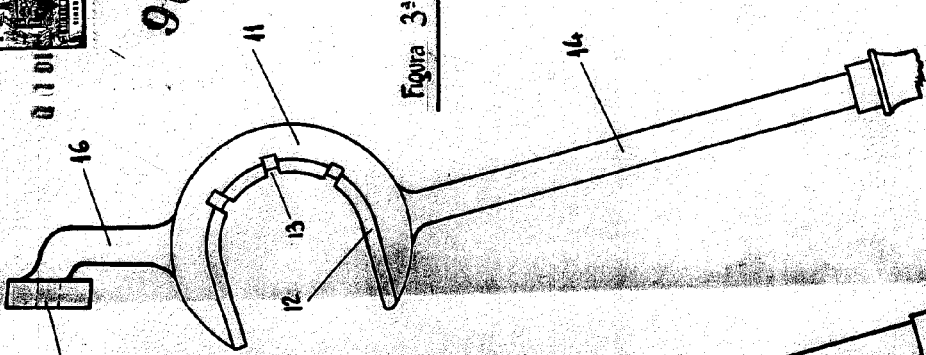


Figura 3ª

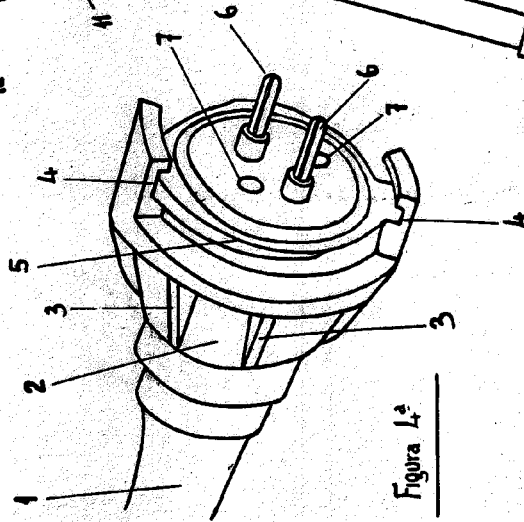


Figura 4ª

MADRID 11 DICIEMBRE 1961

P.

E. GONZALEZ-VACAS