

95708

22



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. ENRIQUE MOLINA SATORRA, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Mallorca, 422. - - - - -
por: "APARATO PARA QUITAR LA ENVOLVENTE AISLADORA DE LOS HILOS
CONDUCTORES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un
aparato para quitar la envolvente aisladora de los hilos conduc-
tores.

5

Como es ya sabido, existen ciertas herramientas o
instrumentos destinados a eliminar manualmente de los extremos
de los hilos conductores eléctricos la capa de esmalte o funda
aislante que los cubre, a fin de proceder al empalme y conexión
de tales hilos. Dichas herramientas son ineficaces cuando se



trata de desnudar, con fines industriales, cantidades importantes de los citados hilos, porque tal labor de desnudado, realizada en las aludidas condiciones manuales, es, como nadie ignora, engorrosa y lenta, y, por tanto, antieconómica en extremo.

5 Para solucionar de manera definitiva el expresado inconveniente, ha sido ideado el aparato a que se refiere el presente modelo de utilidad que pela los hilos por rotación el cual, sucintamente, comprende un electromotor dispuesto sobre un soporte oportuno, portador, además, de un interruptor y de un
10 conmutador-inversor. A dicho motor se hallan acoplados un volante de inercia y una embocadura montados en prolongación del eje del propio electromotor, cuya embocadura se combina con una tuerca de apriete para retener en forma amovible un útil desbastador del extremo de la funda o capa envolvente del hilo.

15 El aparato es susceptible de estar dotado de un asidero, siendo acoplable a la mencionada embocadura un cable flexible rotatorio axialmente y vinculado a un cabezal extremo destinado a la sujeción amovible del aludido útil desbastador, lo que posibilita trasladar el aparato y adaptar tal útil a hilos dispues-
20 tos en lugares de acceso relativamente difícil.

Para facilitar la explicación, se acompañan a la presente memoria descriptiva unos dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo.

25 En los dibujos:

La figura 1 ilustra el conjunto del aparato.

La figura 2 representa el aparato, al que se ha dotado de medios para su traslado manual y para la adaptación del útil desbastador a hilos situados en lugares de acceso relativamente
30 difícil.



22

La figura 3 indica el útil desbastador, representado en vista frontal.

La figura 4 muestra una sección longitudinal del útil desbastador.

5 La figura 5 es una sección transversal del extremo de trabajo del útil desbastador.

Esta realización comprende un soporte -1- dotado de pies antivibratorios -2-, hallándose dispuesto sobre tal soporte un electromotor -3-, accionable mediante un interruptor -4- y un
10 conmutador-inversor -5-. Al eje del electromotor -3- va acoplado un volante de inercia -6- y una embocadura -7-, con la que se combina una tuerca de apriete -8- para sujetar en forma amovible un útil destinado a desbastar el extremo de la funda o capa de esmalte del correspondiente hilo conductor eléctrico.

15 El aludido útil desbastador está determinado por un elemento metálico duro que comprende una porción tubular -9- y una extremidad de trabajo estrechada a menor sección -10-. El útil en cuestión presenta unas entalladuras longitudinales -11- de disposición radial, que afectan a dicha extremidad -10- y a
20 parte de la expresada porción tubular -9-, cuyas entalladuras -11- dan lugar a unas aristas afiladas -12-, que son las que actúan directamente sobre el hilo conductor para desproveerlo de su funda o cubierta protectora, previa la introducción del extremo de tal hilo por entre las referidas aristas afiladas -12-,
25 lo que tiene efecto a través de una boca -13- prevista en la extremidad de trabajo -10- y dotada de una depresión cónica que facilita la citada introducción del hilo.

El aparato puede ser trasladado a lugares donde se hallen situados hilos conductores que, corrientemente y con las
30 herramientas desbastadoras usuales, resultan de acceso relativa-

95707

22 00



mente difícil. Para ello, está provisto de un asidero -14-, en tanto que a la embocadura -7- se ha acoplado, mediante un elemento de enlace adecuado -15-, un cable flexible -16-, rotatorio axilmente y portador de un cabezal extremo -17-, poseedor de medios tipo tuerca -18- para la sujeción en forma amovible del
5 útil desbastador descrito.

El conmutador-inversor -5- anteriormente mencionado tiene por finalidad determinar el autoafilado de las aristas -12-, Para ello se invierte el sentido de giro del eje del motor -3- y, por tanto, el del giro del útil desbastador, cuyas aristas -12-, al actuar sobre el hilo a desnudar, trabajan con la ligera rebaba
10 producida por su giro en el sentido primitivo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el aparato de referencia en cualquier configuración y tamaño con los medios y materiales más convenientes y con los accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el
15 20 espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato para quitar la envolvente aisladora de los hilos conductores, caracterizado esencialmente por comprender un
25 electromotor dispuesto sobre un soporte oportuno en el que se hallan instalados un interruptor y un conmutador-inversor estando acoplados dicho electromotor un volante de inercia y una embocadura montados en prolongación del eje, con cuya embocadura se
30 combina una tuerca de apriete para retener en forma amovible un útil desbastador del extremo de la funda del hilo.



2.- Aparato para quitar la envolvente aisladora de los hilos conductores, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el útil desbastador del hilo está determinado por un elemento duro metálico que comprende una zona tubular y una
5 extremidad de trabajo, presentando el elemento en cuestión unas entalladuras longitudinales de disposición radial que afectan a dicha extremidad y a parte de la zona de mayor sección del útil, cuyas entalladuras dan lugar a unas aristas interiores afiladas, presentando el extremo libre del útil una boca con una depresión
10 **cónica** destinada a facilitar la introducción del extremo del hilo a desnudar y su interposición axial entre las aludidas aristas afiladas.

3.- Aparato para quitar la envolvente aisladora de los hilos conductores, según la reivindicación 1, caracterizado por
15 el hecho de que presenta un asidero, hallándose acoplado a la embocadura, montada en prolongación del eje del electromotor, un cable flexible rotatorio axialmente y vinculado a una cabezal extremo destinado a retener amoviblemente en su extremidad el útil desbastador del hilo, todo ello a fin de trasladar el apa-
20 rato y adaptar dicho útil a hilos situados en lugares de acceso relativamente difícil.

4.- APARATO PARA QUITAR LA ENVOLVENTE AISLADORA DE LOS HILOS CONDUCTORES.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

Madrid, 22 de Octubre de 1962

ENRIQUE MOLINA SATORRA
P.A.



22 OCT 1962

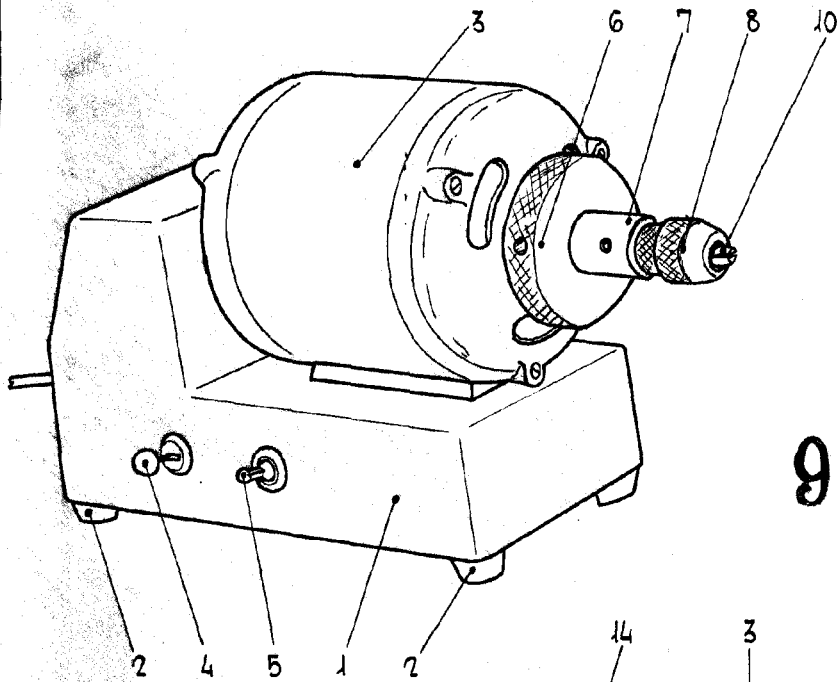


FIG. 1

95707

FIG. 2

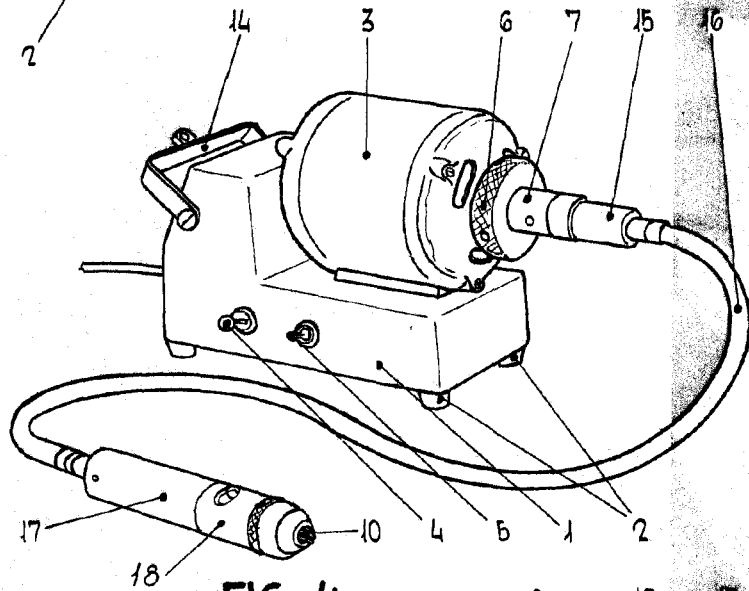


FIG. 4

FIG. 3

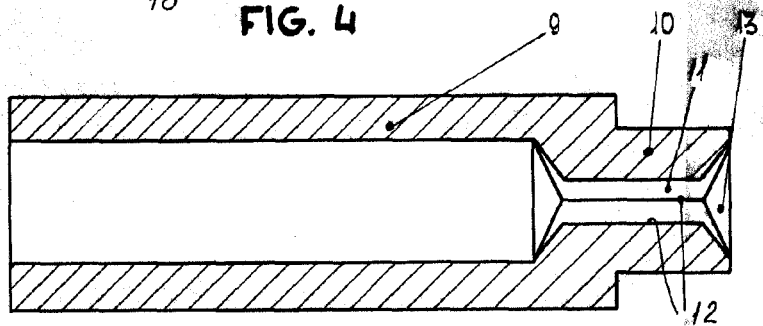
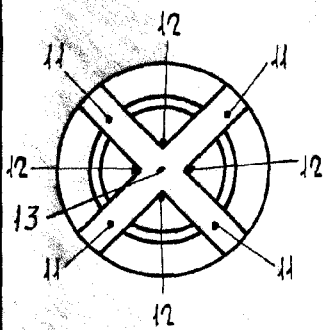
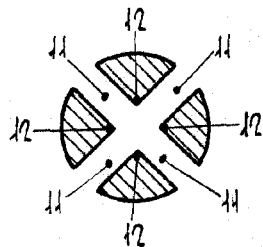


FIG. 5



Escala variable

Madrid, 22 Octubre 1962.
p. a.