



28 JUN

88195

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Carlos SCHWARZ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Mariano Cubí, 67, por
"DISPOSITIVO CORTADOR DE ALAMBRES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo cortador de cables, alambres y similares, sumamente eficaz y de fácil accionamiento.

- En cualquier instalación eléctrica, particularmente en aparatos de radio y similares, es sabido que una de las operaciones que se realizan con más reiteración es el cortado de conductores. De aquí que interese poseer una herramienta de uso práctico y sencillo que permita realizar aquel corte con seguridad y rapidez, así como facilitar el acceso a los rincones más
- 5.
- 10.

8828 JUN 5 1955



intrincados de esta clase de aparatos.

Atendiendo a las necesidades expuestas, se ha ideado el dispositivo cortador objeto de la invención que consta esencialmente de un tubo que en la proximidad de uno de sus extremos presenta un corte o ranura transversal, con uno de sus bordes dotado de filo, en el interior de cuyo tubo se desliza una varilla rígida, conectada con un dispositivo de accionamiento convencional para desplazarla longitudinalmente y dotada en uno de sus extremos de un filo correspondiente con el del corte del tubo, de tal suerte que al introducir el cable o similar en el corte en cuestión y desplazar la varilla, al tropezar ésta con el cable, lo corta fácilmente.

El tubo descrito está unido por el extremo opuesto al del corte, en disposición ajustable longitudinalmente a una empuñadura, en la que se encuentra el dispositivo de accionamiento de la varilla, de forma que resulta posible ajustar la distancia inicial de la misma y el filo del tubo al objeto de compensar el desgaste de la misma al afilar su extremo.

Dicha empuñadura consta de un cuerpo a modo de caja, conformado de modo que sea fácilmente aprehensible con una mano, en cuyo interior está articulado un gatillo sobresaliente, solicitado elásticamente hacia la posición de reposo, cuyo gatillo está conectado al extremo de la varilla deslizable, que a tal fin presenta un acodamiento terminal que sobresale por una

88195

28 JUN



- rendija longitudinal del tubo y una abertura practica-
da en la parte superior de la caja, cuyo tubo se halla
fijado en un alojamiento que atraviesa dicha caja y
comunica con la abertura citada, por medio de una tuer-
ca, montada sobre una posición roscada del tubo y que
se acopla con un extremo del alojamiento, y un torni-
llo que se acopla en el extremo opuesto del mismo y
se fija en una rosca interna formada en el extremo
del tubo.
- 5.
10. Para la mejor comprensión de cuanto queda des-
crito en la presente memoria, se acompaña un dibujo
en el que, tan sólo a título de ejemplo, se represen-
ta un caso práctico de realización del objeto de la
invención.
15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista del
dispositivo en alzado lateral, seccionado longitudinal-
mente; y la figura 2 corresponde a una vista en alzado
lateral.
20. El dispositivo descrito consta de una caja -1-
que adopta la forma de empuñadura, provista de una
tapa -2-. En la parte superior de la caja existe un alo-
jamiento longitudinal -3-, en el cual va ajustado en
disposición corrediza un tubo -4-, con su extremo de
enchufe dotado de una rosca externa, en la cual va ator-
nillada la tuerca -5-, situada frente a la empuñadura.
25. Dicho alojamiento presenta un orificio anterior para
la salida del tubo, y otro posterior para permitir la
entrada de un tornillo -6- que se acopla en una rosca

28 JUN



interior del extremo posterior del tubo -4-. Accionado la tuerca -5- puede graduarse la posición del tubo -4-, y una vez obtenida la deseada, se fija mediante el tornillo -6-. Este movimiento de ajuste quedará justificado más adelante.

5. El extremo anterior del tubo presenta un corte -7- inclinado, con el borde anterior afilado. En el interior del tubo -4- está dispuesta una varilla -8- deslizable axialmente, con su extremo anterior -9- dotado de un filo correspondiente al del corte -7-, de tal suerte que introduciendo un cable o conducto en este último y haciendo deslizar la varilla -8-, hacia delante, aquel cable será cortado con toda facilidad.

10. El extremo posterior de la varilla -8- presenta un acodamiento -10- que sobresale por una rendija -11- del tubo y una abertura -12- que comunica al alojamiento -3- con la caja -1-. Este acodamiento se halla articulado en una muesca -13-, formada en el extremo de un gatillo -14- que sobresale por una abertura frontal -15- de la caja o empuñadura -1-. El gatillo -14- está sometido a la acción distensiva de un resorte laminar -16-, en forma angular, cuyo vértice rodea al pivote -17-, mientras que una de las ramas se apoya en el gatillo y la otra en la pared posterior de la caja. Este resorte tiende a mantener al gatillo y con él la varilla -8- en posición de reposo, en la cual el extremo -9- de la misma queda situado inmediatamente antes del corte -7- del tubo.

15.

20.

25.



5. Como el gatillo -11- presenta su zona de manipulación (brazo de potencia), mucho mayor que el extremo de conexión al acodamiento -10- (brazo de resistencia), la fuerza aplicada al gatillo queda multiplicada considerablemente, de tal suerte que con poco esfuerzo se consigue cortar toda clase de conductores.

10. La varilla -8- es desmontable fácilmente, con el fin de que pueda afilarse cuando ello convenga. Como es evidente que a medida que se vaya afilando el extremo -9-, se irá acortando la varilla, quedando más separado el extremo -9- del corte -7-, se ha previsto la posibilidad de desplazar el tubo en relación a la varilla, acercando el hilo al extremo -9-, obteniendo así la posición óptica de trabajo. Este ajuste se lleva a cabo, tal como se ha descrito anteriormente, manipulando la tuerca -8- y asegurando la posición obtenida por mediación del tornillo -6-.

20. Además de la función esencial de este dispositivo, cual es el corte de cables, puede utilizarse como pinza para sostener conductores en lugares poco accesibles, por ejemplo para proceder a una soldadura. Este último caso es de suma utilidad cuando se desea soldar una conexión de transistor, toda vez que la elevada temperatura que adquiere dicha conexión puede llegar a los elementos activos del transistor e inutilizar este último sosteniendo la conexión mediante el dispositivo descrito, el calor se disipa rápidamente por el tubo y la varilla -8- de modo que el resto de la

25.



conexión se mantiene fría.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo cortador de alambres, que consta esencialmente de un tubo rígido, dotado en las proximidades de uno de sus extremos de un corte transversal, y con uno de sus bordes afilados en el interior de cuyo tubo se halla montada una varilla deslizable accionable por un dispositivo convencional y dotada de un
15. extremo afilado enfrentado al borde afilado del corte, cuyo extremo está situado, en la posición de reposo, inmediato al corte aludido, pudiendo cortar a un alambre o cable colocado en el interior del mismo al rebasar el extremo afilado el corte en cuestión.
20. 2. Dispositivo cortador de cables, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque el extremo del tubo opuesto al del corte, está montado en una empuñadura en posición ajustable axial-



8819528 JUN

mente, mientras que el extremo de la varilla opuesto al afilado, se halla conectado a un gatillo de accionamiento que sobresale de la empuñadura y está solicitado elásticamente hacia la posición de reposo.

5. 3. Dispositivo cortador de alambres, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el extremo de acoplamiento del tubo a la empuñadura presenta un fileteado externo al que se halla atornillada una tuerca que permite deslizar el tubo axialmente en una posición adecuada respecto a la varilla, fijándose la posición obtenida por medio de un tornillo que, atravesando la empuñadura, se retiene en el tubo.
- 10.

4. Dispositivo cortador de alambres.

15. La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 de junio de 1961.

Carlos SCHWARZ

p.a.

