



23.830

140761

# memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D O N A T, S.L.  
-española-

RESIDENCIA Y DOMICILIO

MADRID-19-  
Chimbo 24

OBJETO

"Dispositivo irreversible para cables de conexión eléctrica".



-----

140761



1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo irreversible para cables de conexión eléctrica, destinado especialmente a los aparatos eléctricos de mano, que al ser utilizados y recibir diversos movimientos, que comprenden giros  
5 más o menos pronunciados, dan lugar a que el conductor eléctrico, portador de la corriente que los alimenta, experimente torsiones y retorcidos que le deterioran hasta su total destrucción. Entre esos aparatos, en que interesa el empleo del dispositivo que se reivindica, pueden señalarse las tenacillas eléctricas, las afeitadoras, los aparatos de masaje, las depiladoras, etc.  
10

Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en unir las carcasa del aparato eléctrico de que se trate y del dispositivo a que nos referimos, por una articulación telescópica que forma la toma de corriente, y está constituida por  
15 cuerpos o piezas coaxiales, conductoras o aislantes, de acuerdo con lo que requiera la conexión.

Aunque usualmente los aparatos a que nos referimos requieren dos conductores, corriente monofásica, también la disposición reivindicada puede generalizarse para tres conductores, corriente trifásica, o monofásica con toma de tierra.  
20

De las piezas coaxiales que constituyen la toma de corriente, que articula el aparato y el dispositivo irreversible, la central es un vástago que lleva, en el extremo que queda en el interior de aquel, uno de los terminales de conexión, y va rodeado de una pieza aislante, con una aleta que aisla la cabeza del vástago de la tercera pieza, hueca y conductora, portadora del terminal de la otra conexión. Esta pieza tiene escalones anulares exteriores, entre las que encajan las carcasas, y  
25  
30



140761

1 cada una de las piezas conductoras va unida a una escobilla -  
que a su vez se conecta a los conductores de la corriente de  
alimentación.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pue-  
den fabricarse dispositivos irreversible para cables de cone-  
xión eléctrica, de las formas, tamaños y materiales que se juz-  
guen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate,  
sin que tales variaciones, así como las que puedan introducir-  
se en detalles de su presentación y organización, afecten a la  
10 esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos irrever-  
sibles que se construyan, dentro de la idea general reseñada,  
y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes. ;  
igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden uní-  
camente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitati-  
vo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para  
concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra, seccionado, el dispositivo irrever-  
sible para cables de conexión eléctrica.

20 Las figs. 2 y 3 presentan vistas exteriores comple-  
mentarias del cuerpo del dispositivo.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que  
sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo re-  
presentado, que interesan a los fines de esta memoria, la des-  
cripción del mismo es como sigue:

30 La carcasa 4 del dispositivo, se une a la carcasa 10  
del aparato eléctrico que trate de conectarse (fig. 1) por la  
articulación constituida por la pieza conductora 7, que por pre

140761



- 3 -

1 sión u otro sistema fija entre sí ambos elementos, cuya pieza  
7 aloja las piezas coaxiales 8 y 12: la 8 de material aislante,  
y en el interior de ella la 12, que en su extremo más próximo  
5 los conductores eléctricos del repetido aparato. Entre la cabe-  
za de la pieza 12 y la 7 va la arandela aislante 6.

En el espacio que queda entre el aparato y el dispo-  
sitivo, que debe ser el imprescindible, de 2 á 5 décimas de mi-  
límetro, y que permite que ambos puedan girar entre sí, va dis-  
10 puesta una arandela 11 de material aislante, que impide cual-  
quier posible paso de corriente eléctrica al aire.

La carcasa 4 (figs. 1 á 3) del dispositivo irreversible  
15 ble consta de dos partes iguales de material aislante, unidas  
entre sí por tornillos, que forman el espacio que aloja las es-  
cobillas 5, que pueden girar libremente alrededor de la toma  
de corriente constituida por la articulación 7-8-12.

El cable de alimentación eléctrica 1 (fig. 1), que  
entra en el dispositivo por el manguito elástico 2 (que evita  
20 acodados en aquel), se conecta a las escobillas 5, como se apre-  
cia en la fig. 1 por un conductor directo y otro que lleva in-  
tercalado el interruptor 3.

Normalmente el movimiento relativo entre el cable 1  
portador de la corriente, y el aparato 10 accionado por ella,  
se realiza girando dicho aparato respecto al dispositivo irre-  
25 versible, por la articulación 7-8-12 que les une, quedando es-  
table el irreversible y evitando con ello los retorcimientos  
de cable.

30

140761



1

N O T A

=====

5

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

15

20

1.- Dispositivo irreversible para cables de conexión eléctrica, caracterizado porque está constituido por piezas - coaxiales, que atraviesan la carcasa del aparato eléctrico que se conecta a la red y la del dispositivo, de cuyas piezas la central es un vástago, portador, en el extremo que queda en el interior del aparato, de uno de los terminales de conexión del mismo, la pieza que le rodea, cilíndrica hueca, aislante, con una aleta en el extremo, de aislamiento entre la cabeza de dicho vástago y la tercera pieza, también hueca, conductora y cilíndrica, portadora del terminal de la otra conexión del aparato; cuya pieza presenta escalones anulares, exteriores, entre los que encajan dichas carcasas; yendo cada una de esas piezas conductoras unida a una escobilla, que a su vez, en el interior de la carcasa del dispositivo, se unen a los extremos de los conductores, que se prolongan al exterior para su conexión a la red, yendo intercalado en uno de los conductores interiores un interruptor.

25

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque entre la carcasa del aparato y la del dispositivo, va dispuesta una arandela aislante, del espesor imprescindible, atravesada por los cuerpos coaxiales que articulan entre sí ambas carcasas.

30

140761



1968

1

3.- Dispositivo irreversible para cables de conexión eléctrica.

5

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta dicha memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 1 de Agosto de 1.968

**CARLOS ROEB**

*[Handwritten signature]*

10

15

20

25

30



140761



140761

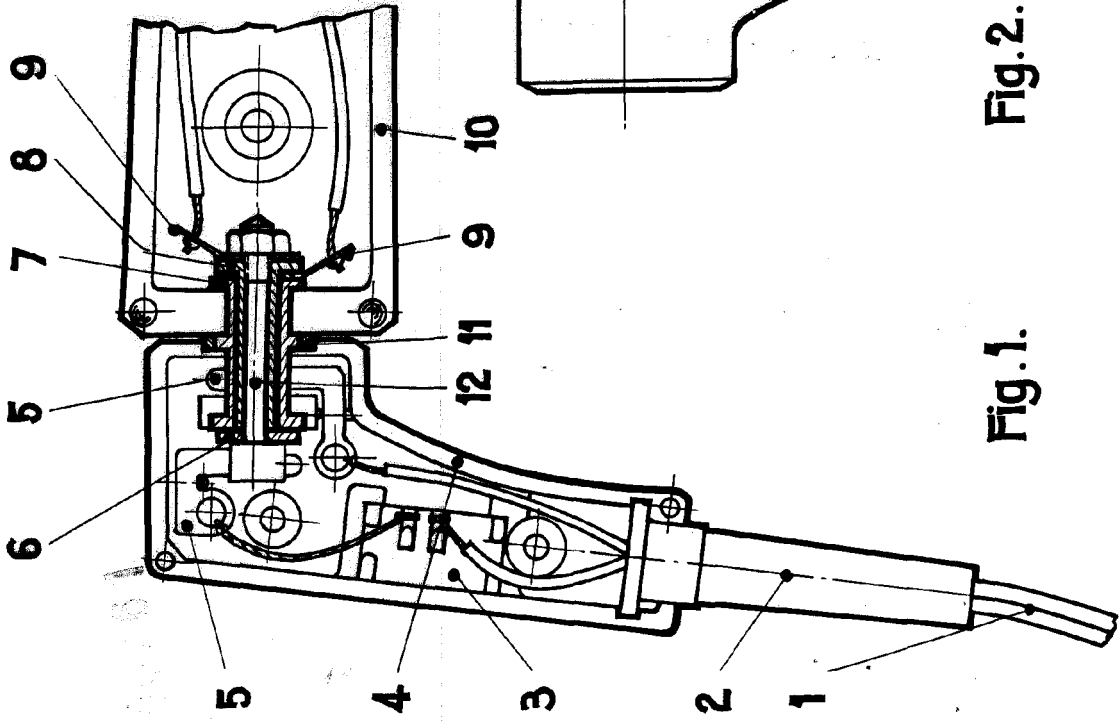


Fig. 1.

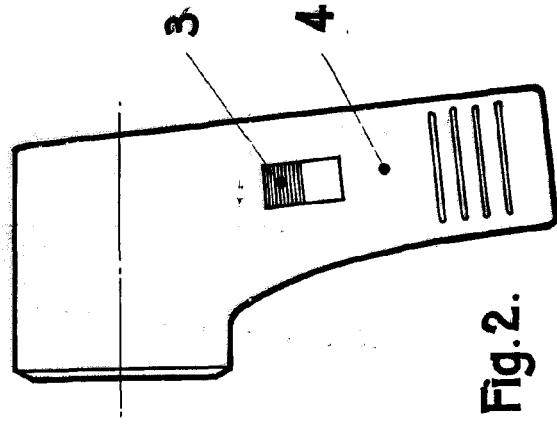


Fig. 2.

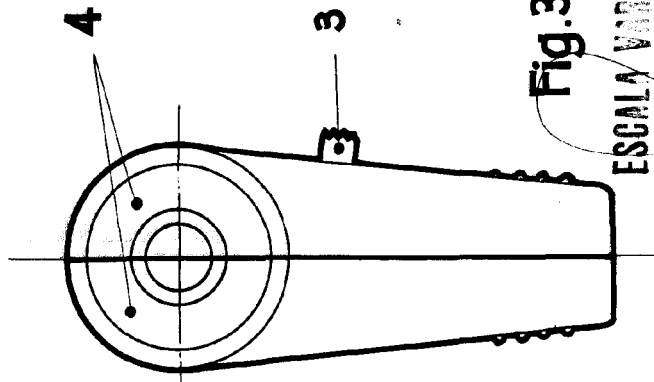


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROZAS

*[Handwritten signature]*