



118581

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José María CLARAVALLS Camins, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle Bañolas numero 1, por " UN DISPOSITIVO ELECTRICO PARA EL CORTADO DE MATERIAL PLASTICO LIGERO ".

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, especialmente aplicado para el cortado en obra de placas ligeras para revestimientos aislantes o similares del tipo " prespan " de las diversas variedades que se encuentran en el mercado.

El dispositivo reivindicado está constituido por una carcasa - en forma de U, constituida por dos partes iguales unidas por sus bordes. Entre los extremos de las ramas de la carcasa en U, se establece el conductor transversal eléctrico anclado en los terminales sobresalientes de las ramas que, al actuar verticalmente estando conectado a la red, determina el corte progresivo de la lámina de material ligero a la que se aplica. El dispositivo es fácilmente maniobrable, con lo que permite seguir el trazado de las líneas del dibujo de corte prefijado en la superficie de la placa.

En el interior de las ramas de la carcasa, se establecen



los conductores unidos de los terminales del conductor eléctrico exterior de corte. Uno de los conductores presenta la discontinuidad provocada por unas láminas, cuyo contacto provocado por un pulsador exterior determina el cierre del circuito. El pulsador exterior sobresale del tramo de enlace de las ramas paralelas de la carcasa que constituye la empuñadura. De la carcasa en U, parten los conductores de longitud adecuada que llevan en su extremo los terminales de conexión a las baterías o red eléctrica.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figs. 1 y 2, muestran las vistas en alzado frontal y lateral. La fig. 3, es una vista en corte según el plano AB. La fig. 4 representa finalmente el corte según CD. La carcasa envolvente de material dieléctrico está formada por dos semicarcasas iguales, unidas por la línea de pegado que se corresponde con la línea de corte CD.

Siguiendo los dibujos se advierte en planta la carcasa envolvente de forma en U, con tramo central más ancho que constituye la empuñadura, y tramos paralelos más estrechos, de cuyos extremos sobresalen los terminales con escotaduras, a los que se fijan los extremos del conductor eléctrico que, dispuesto vertical y aplicado en el borde de la lámina, determina el cortado de la lámina de material plástico, cuando circula corriente por el conductor.

De la carcasa del tramo sobresale el botón pulsador, situado en la zona de la empuñadura y por tanto fácilmente accesible. En el testero interior del pulsador se fija el extremo



de una lámina metálica flexible -8- de extremo -9- sujeto al soporte dieléctrico -10-. Al hacer descender el pulsador -6- se cierra el circuito por contacto con la lámina -11- fijada al soporte -12-, determinando el paso de corriente a través de las láminas -8- y -11- hasta el conductor -13-, alojado en una de las ramas -2-, comunicando con uno de los terminales -3-. El otro terminal -3'- presenta el conductor -14- enlazado directamente con el conductor exterior -15- solidario al conductor -16- que se conecta con la lámina. Los extremos libres de los conductores -15- y -16- presentan los terminales -17- de conexión a los bornes de la pila o elemento generador similar.

Es más adecuado el montaje de la sierra con pilas, pues facilita la autonomía de utilización de la herramienta.

Se fabricará el dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, caracterizado por una carcasa envolvente en forma de U, constituida por dos partes iguales unidas por sus bordes. Entre los extremos de las ramas de la carcasa en U, se establece el conductor transversal eléctrico anclado en los terminales sobresalientes de las ramas que, al actuar verticalmente estando conectado a la red, determina el corte progresivo de la lámina de material ligero a la que se aplica.

2ª.- Un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el dispositivo es fácilmente maniobrable, con lo que permite seguir

30 DIC.



el trazado de las líneas del dibujo de corte prefijado en la parte superior de la placa.

3º.- Un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, según reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizado por
80 qué en el interior de las ramas de la carcasa se establecen los conductores unidos a los terminales del conductor eléctrico exterior de corte. Uno de los conductores presenta la discontinuidad provocada por unas láminas, cuyo contacto provocado por un
85 pulsador exterior determina el cierre del circuito.

4º.- Un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado porqué el pulsador exterior sobresale del tramo de enlace
90 de las ramas paralelas de la carcasa que constituye la empuñadura. De la carcasa en U parten los conductores de longitud adecuada que llevan en su extremo los terminales de conexión a las baterías o red eléctrica.

5º.- Un dispositivo eléctrico para el cortado de material plástico ligero.
94

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 Diciembre de 1.965.

P. A.

M. LLORT

P. P.

118581



17 17

FIG. 1

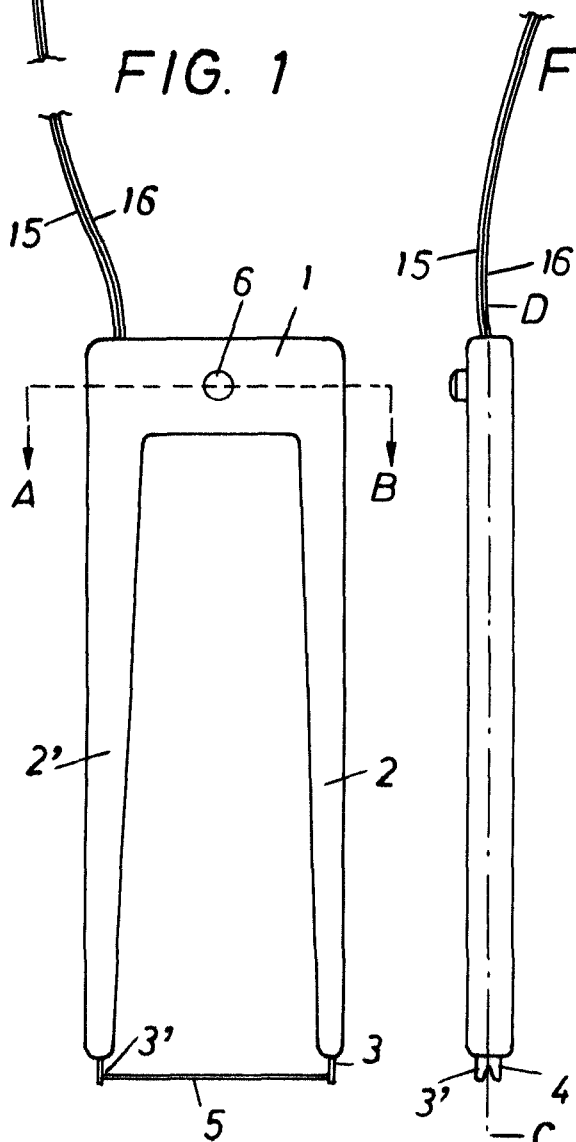


FIG. 2

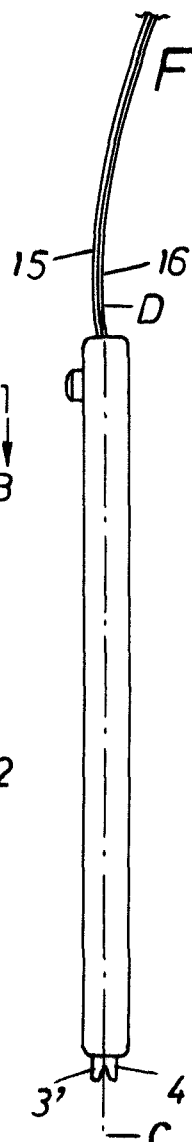


FIG. 4

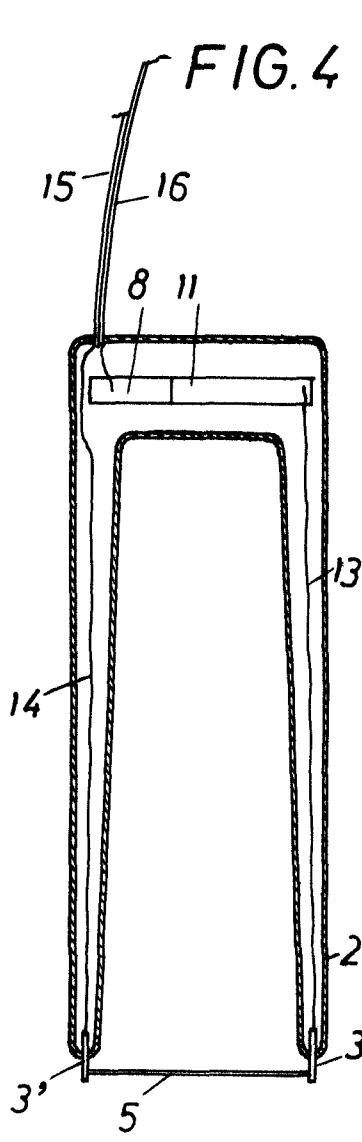
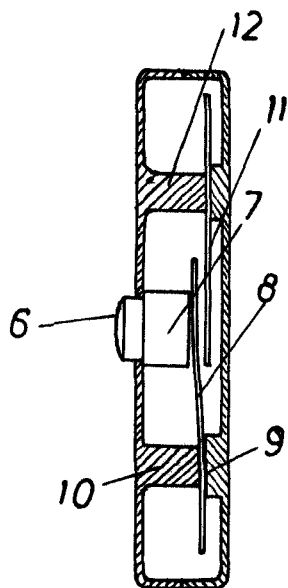


FIG. 3



BARCELONA, 20 de Diciembre de 1966
P. A.

M. LLORT
D. P.
[Signature]