



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO <b>250864</b>	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>- 5 MAYO 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B29C17/00</b>	
(64) TITULO DE LA INVENCIÓN  APARATO CORTADOR DE MATERIALES CELULARES		
(71) SOLICITANTE (S)  D. Miguel GARCIA Reig		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  BARCELONA - Castellbell, 18, 3ª		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE  D. Alfonso Durán Olivella		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a facilitar el corte de piezas de materiales plásticos de estructura celular, tal como el poliestireno expandido. Como es sabido, este material, de naturaleza termoplástica, permite que, mediante la aplicación local de altas temperaturas, pueda procederse a su deformación, propiedad que se aprovecha para realizar su corte en la manera más conveniente.

La comodidad que supone la utilización de materiales celulares presentados en forma de placas, planchas, tubos y otras configuraciones, para la obtención de piezas de formas diversas destinadas a diferentes aplicaciones, exige el poder cortar aquellos productos semielaborados en forma práctica. El aparato que se describirá permite realizar dicho propósito, al proporcionar medios para el corte rápido y cómodo de piezas de materiales termoplásticos, especialmente de estructura celular, sea cual fuere el tamaño y la configuración de las piezas de partida y de las piezas a obtener.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato cortador de materiales celulares, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del aparato completo, y de un accesorio acoplable al mismo.

La figura 2 es un detalle ilustrativo del sistema sujetador del elemento funcional del aparato.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

5. Un cuerpo de caja -1- aloja los componentes eléctricos que forman parte del aparato, completándose mediante un tablero -2- que servirá de mesa de trabajo, respecto al cual queda dispuesto perpendicularmente un elemento filar -3- que será el originante de la fusión localizada del material formante de las piezas a cortar y, por consiguiente, del efecto de corte de las mismas. Dicho elemento se halla dispuesto en el extremo de un brazo -4-, situado preferentemente en posición horizontal y derivado del montante -5-, cuyo extremo inferior queda sólidamente sujeto al tablero -2-.
10. El hilo -3-, el brazo -4- y el montante -5- constituyen en realidad parte del secundario de un transformador, puesto en cortocircuito, determinando la circulación, por aquellas partes metálicas, de una corriente de gran intensidad que origina un efecto de calentamiento del hilo -3-, aprovechado para el corte de los materiales.
15. El aparato comporta un cordón -6- de alimentación eléctrica, derivado de una de las caras laterales, en la que también figura un cambiador de tensiones, mientras que la otra cara extrema comporta un interruptor -7- de puesta en marcha y paro, una luz piloto -8- y un conmutador -9- de intensidades de corriente, de acuerdo con el tipo de piezas a cortar.

La disposición explicada corresponde al caso de

que las piezas se disponen para su corte sobre el table  
ro de la mesa -2-, lo cual supone piezas de tamaño rela-  
tivamente reducido o, en todo caso, manejables.

En el caso de piezas no fácilmente manejables,

5. se utiliza un accesorio que permite efectuar el corte en  
determinadas partes de aquéllas, cuyo cuerpo principal  
quedará inmóvil. El accesorio comprende un mango -10-  
sustentador de un dispositivo que incluye un bucle -11-  
formado por un hilo metálico consistente, definiendo  
10. igualmente un secundario de transformador en cortocircu-  
to, relacionándose dicho accesorio mediante el cordón -12-  
y una clavija -13- a una base -14- situada en el cuerpo  
-1-, con intercalación de un interruptor -15- para el circu  
cuito del accesorio.

15. El detalle de la figura 2 permite ver la manera  
en que el hilo -3- queda sujeto, mediante la cabeza 16  
de superficie externa moleteada, al extremo del brazo 14,  
mientras que el extremo inferior del hilo queda retenido  
por una pieza -17- anclada en el tablero -2- y provista  
20. de medios de sujeción elástica, que permitirán compensar  
la dilatación experimentada por el hilo en su funciona-  
miento y, cuando sea preciso, proceder a su sustitución  
del hilo -3-.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-  
que la esencia del aparato descrito, será variable a los  
efectos del actual Modelo.

-

-

-

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

- 1.- Aparato cortador de materiales celulares,
5. caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de caja portador, en su base superior, de un tablero de mesa sobre el que descansarán las piezas a cortar, en tanto que un brazo derivado de un montante solidario del cuerpo de la caja es portador en su extremo, situado por encima del
10. tablero de la mesa, de un elemento filar situado, en disposición recambiable, perpendicularmente a la mesa y retenido por su parte inferior en un componente solidario del tablero, provisto de medios compensatorios de la dilatación del hilo y que permiten su sustitución, figurando
15. en una de las caras laterales del cuerpo del aparato órganos de mando constituidos por un interruptor de accionamiento, una luz piloto y un conmutador selector de intensidades de corriente.

- 2.- Aparato cortador de materiales celulares,
20. según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender un accesorio acoplable al circuito eléctrico del aparato mediante un conductor conectado mediante un juego de clavija y base solidaria del cuerpo de caja, el cual comprende asimismo un interruptor para el circuito del
25. accesorio, consistiendo este último en un mango portador, en su extremo libre, de un elemento filar cerrado, con un tramo rectilíneo en funciones de cortador.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido

en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "APARATO CORTADOR DE MATERIALES CELULARES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos

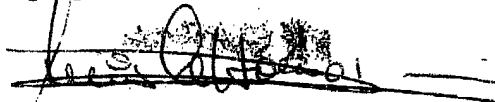
5. a la misma.

Barcelona, - 5 MAYO 1980

P.A. de D. Miguel GARCIA Reig.

**ALFONSO DURÁN**

P.P.

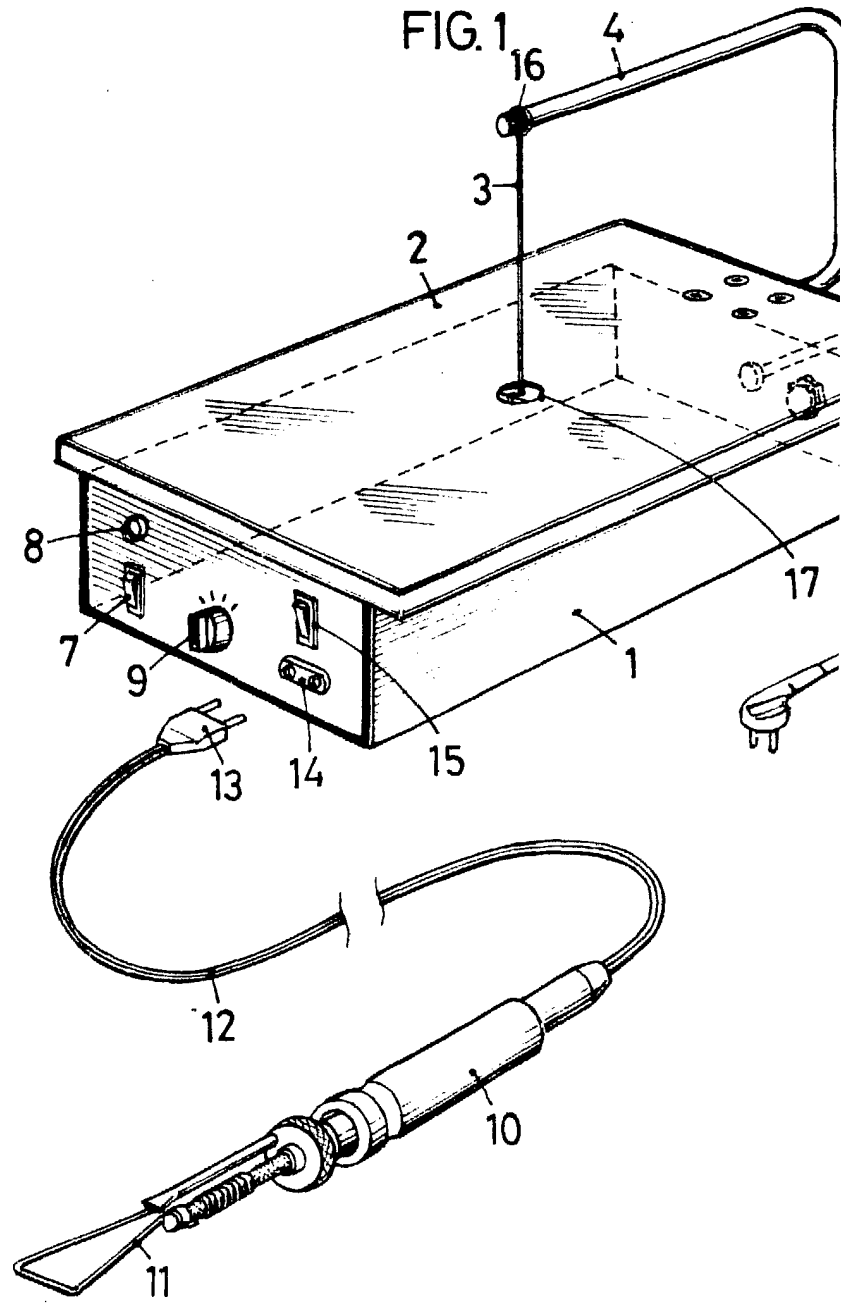


Fdo: Luis A. Durán Moya

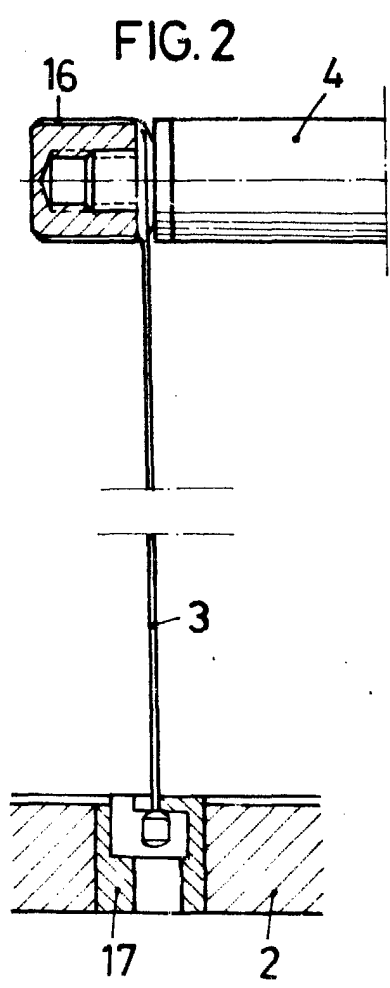
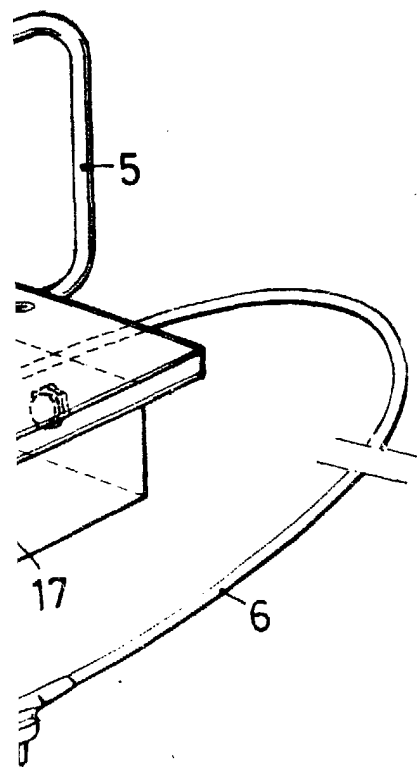


FE/no.

A PIRAN | OBSER | MEDIDA VERTICAL - CLISE | CM | MÉRIT A HORIZONTAL - CLISE 5, 8 CM | AÑO 80 | MODALIDAD 40 | NÚM. 85



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, - 5 MAYO 1980  
P.A.

**ALFONSO DURÁN**  
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya