

B 29 D



185471

185471

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD  
Titular: D. EDUARDO DIAZ ALCAINE  
Nacionalidad: Española  
Domicilio: Pintor Salvador Abril, nº 17 - VALENCIA  
Objeto: "MAQUINA PERFECCIONADA PARA EL TALLADO DE BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO"  
Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva se exponen las características y funcionamiento de una máquina perfeccionada para el tallado de bloques de poliestireno expandido, dotada de suficientes cualidades para justificar la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad otorgado por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 La máquina se compone esencialmente de un cajón, en cuyo interior se ha acomodado un circuito eléctrico encargado de relacionar entre sí un transformador, al que llega la electricidad procedente de la red de alimentación, con el portafusibles y variador de voltaje, el regulador



15

de intensidad, el interruptor, el piloto de aviso, un amperímetro y un voltímetro. Todo ello contribuye al paso de determinada corriente por un fino y tenso alambre que es el encargado de cortar y tallar los bloques de poliestireno, siguiendo el perfil determinado por una plantilla que previamente ha sido colocada sobre el bloque.

20

Con objeto de mostrar adecuadamente la naturaleza de nuestra máquina, el expediente se completa con el plano adjunto, donde, a título informativo, han sido recogidas diversas vistas de la misma que, en cualquier circunstancia, deben ser consideradas en su más amplio sentido y no como límite del alcance del expediente.

25

La figura 1ª del plano adjunto nos muestra una vista lateral seccionada y un tanto esquematizada, del conjunto de la máquina en cuestión. La figura 2ª es una vista frontal de la bancada de trabajo de la máquina, con especial realce del alambre que realiza el tallado. Por último, la

30

figura 3ª corresponde a la reproducción del frontis de la máquina, donde permanecen ubicados los aparatos de control y regulación.

35

Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, apreciamos señalado con -1- el cajón de la máquina, sobre el que se encuentra acoplado la tapa -2- que actúa como bancada de trabajo. En el frontis -3- de este cajón aparecen, convenientemente distribuidos, el voltímetro -4-, el amperímetro -5-, el regulador o reostato -6-, el portafusibles -7-, en el que se ha previsto la transformación de voltaje con objeto de que la máquina sea de carácter bitensional, el piloto -8- que indica el fun-

40



cionamiento de la máquina y el interruptor -9-, encargado de cerrar o abrir el circuito eléctrico que acciona o paraliza a la máquina.

45 En el interior del cajón, y convenientemente conexas  
nado con todos los elementos anteriormente citados, se en  
cuenta el transformador -10-, debidamente conectado a la  
red de alimentación. De este transformador parten dos ca-  
blecillos; uno de ellos, señalado con -11-, que viene a mo  
50 rir en el puente -12- previsto en la cara interior de la  
bancada -2-, a cuyo puente también llega el alambre -13-  
que, después de seguir una dirección perfectamente verti-  
cal, se solidariza al extremo de un brazo -14-, práctica-  
mente paralelo a la línea central de la bancada. Este bra-  
55 zo viene a montarse sobre la pared posterior de la máqui-  
na, mediante una placa final -15-, solidarizada con los  
tornillos -16-, que materializan la sujeción. En uno de  
estos tornillos concluye el segundo cablecillo señalado  
con -17-, que parte del transformador, quedando cerrado  
60 así el circuito, a través de los cables -11- y -17-, el  
alambre rígido y vertical -13- y el propio brazo -14-.

Dispuesta la máquina en estas condiciones, se situa  
el bloque de poliestireno expandido sobre la bancada -2-  
después de apoyar en el mismo la correspondiente planti-  
65 lla. Conectada la máquina, se hace recorrer el alambre  
-13- todo el perfil de la plantilla, de manera que el di-  
bujo contenido en esta se reproduce en todo el bloque. A  
continuación se apoya la base del bloque sobre la tabla-  
guia -18- y, colocando a este a distancia conveniente del  
70 alambre -13-, se procede a seccionar dicho bloque a espe-



sor regular, obteniendo en un reducido tiempo un elevado número de reproducciones.

75 Hay que advertir que el brazo -14- puede ser sustituido, a tenor de los trabajos a realizar, por otro de mayor o menor altura y que los espesores de bloque seccionados por el alambre alcanzan una variedad prácticamente ilimitada, puesto que únicamente depende de las necesidades presentadas y de la mayor o menor distancia, totalmente facultativa, de la tabla-guia -18- al alambre -13-.

80 Suficientemente descrita la naturaleza y utilidad de nuestra máquina, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

85 N O T A  
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son;

90 1º.- Máquina perfeccionada para el tallado de bloques de poliestireno expandido, caracterizada por constar de un cajón en el que se ubica un transformador al que llega la corriente, permaneciendo conectado con un voltímetro, un amperímetro, un interruptor con piloto indicador de funcionamiento, un reostato o regulador de intensidad y un portafusibles bitensional, todos cuyos elementos permanecen en el frontis de la máquina, partiendo del transformador dos cablecillos, el primero de los cuales se conecta a un puente solidario de la cara interior de la bancada, al que también llega, después de atravesar a aquella, un alambre rígido y vertical, solidario del extremo de un



100 brazo de mayor o menor altura, según las necesidades, que se monta en la cara posterior de la máquina y el cual viene a conexiarse el segundo cablecillo procedente del transformador, de manera que queda cerrado el circuito.

105 2º.- Máquina perfeccionada para el tallado de bloques de poliestireno expandido, caracterizada porque una vez conectada se acerca el alambre vertical un bloque de poliuretano expandido, deslizándolo sobre la bancada de trabajo, en el que previamente se ha colocado la plantilla del motivo a reproducir, de forma que dicho alambre talla a todo el bloque reproduciendo el perfil de la plantilla, para, a continuación, apoyar la base del bloque sobre una tabla-guia vertical, situada a la distancia apropiada del alambre, de forma que pueden sacarse varias reproducciones, seccionando dicho bloque, con el espesor determinado por la distancia de la guia al alambre. Y

115 3º.- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA EL TALLADO DE BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

120

185471



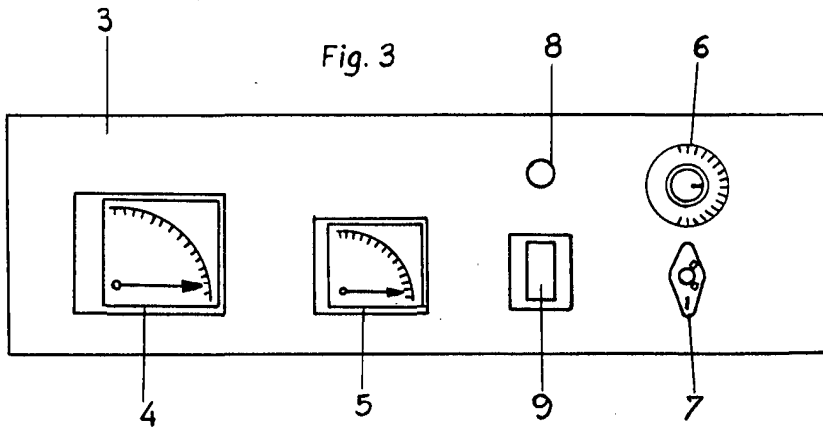
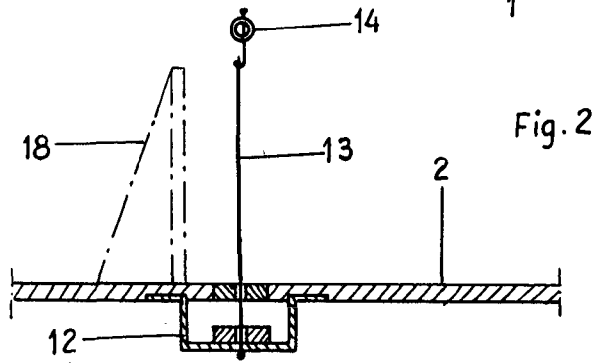
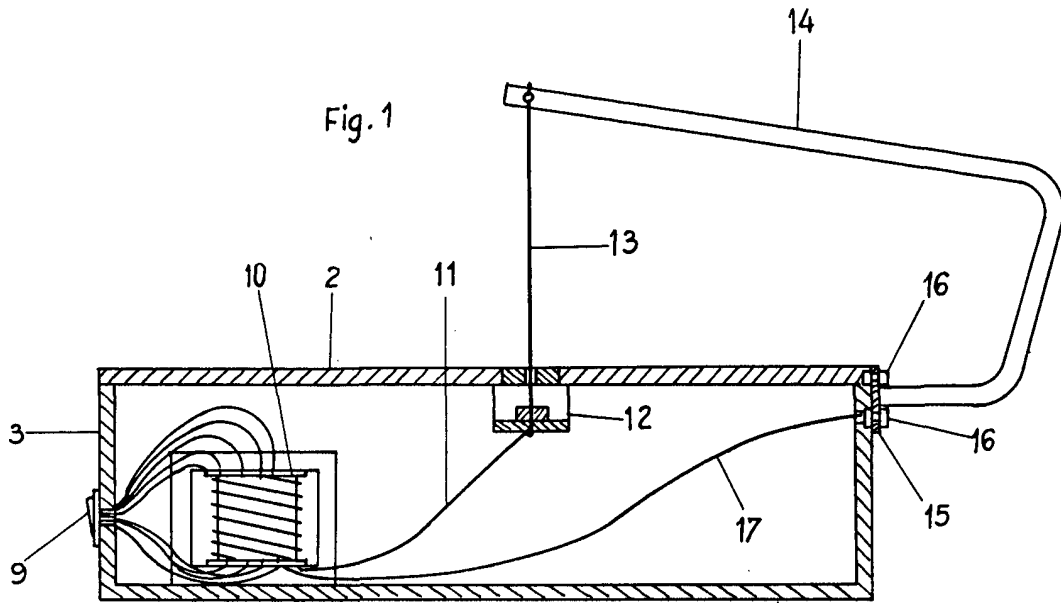
- 6 -

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 121 líneas.

Valencia, a 6 de noviembre de 1972

Por autorización del interesado.

*Juan López*



Escala variable  
Valencia, Noviembre 1972  
p.a.

*Ed. de Valle*