



27 MAR 5

• 53521

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Francisco ALBERÓ
Beneyto, de nacionalidad española, residente
en Barcelona, calle Nápoles, número 189, por:

"MECANISMO PARA ASERRAR ORIFICIOS CIRCULARES DE DIAMETRO
VARIABLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Sabido es que hasta la fecha el realizar orificios
circulares de gran diámetro, en planchas metálicas es un
trabajo lento recargado de mano de obra que en la mayor
parte de los casos ha de realizarse trazando sobre la
- 5 plancha en cuestión el perfil circular deseado y resiguién-
dolo seguidamente por medio de diminutos taladros, con una
máquina portátil de taladrar en el caso de una plancha de
difícil movilidad, o con un taladro fijo en caso contrario,



• 53521

27 MAR.

hasta haber prácticamente cortado la plancha, rematándose la operación manualmente con una lima de media caña que va limando las sinuosidades dejando el taladro a la medida deseada.

5 Esta operación tal como se ha descrito encarece el trabajo que a pesar de todo deja mucho que desear si el que lo realiza no es un calderero especializado, estando a pesar de todo expuesto a los pequeños defectos propios de un trabajo manual y artesano.

10 Mediante el dispositivo objeto de esta patente de modelo de utilidad, se consigue realizar en pocos segundos agujeros del diámetro deseado, en planchas metálicas con una precisión y exactitud muy superiores a las actuales, una mano de obra reducida al mínimo y una regularidad continua en todos y cada uno de los taladros realizados con entera independencia, en cuanto a calidad, del operario que los realice.

15 Consiste el modelo objeto de esta patente de modelo de utilidad, en un dispositivo al que se le provee de una
20 hoja de sierra plana circular del diámetro conveniente y que por el lado opuesto a la sierra, termina en un eje cilíndrico de pequeño diámetro, al que se le puede dotar de una conicidad determinada al objeto de poder aplicarse a un aparato portabrocas de los que usualmente se encuentran
25 en el comercio. Este eje, que coincide con el geométrico del dispositivo, lo atraviesa en su totalidad sobresaliendo por ambos extremos.

30 La descripción y comprensión del nuevo útil de taller, quedarán facilitadas a la vista de los dibujos adjuntos, y a ellos en consecuencia nos referiremos ya, desde luego.

• 53521² 7 MAR



bien entendido que los tales dibujos revisten el caracter exclusivamente de ejemplo, cabiendo otras muchas realizaciones particulares, sin salirse del ámbito y protección de la patente.

5 En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado en corte del nuevo mecanismo, la figura 2 es una vista inferior y las figuras 3 y 4 son un alzado y una sección respectivamente de la hoja de sierra.

10 El mecanismo en cuestión comprende un eje 1, un cuerpo portasierras 2, y la hoja circular de sierra 3. El eje, por su extremo A se acopla a un portabrocas normal, se fija al cuerpo 2 mediante el tornillo 4 que se introduce en el avellanado 5 que impide tanto el desplazamiento axial, como el giro del eje en el interior del portasierras, y
15 por su otro extremo B, se introduce en un agujero previo realizado en la plancha a perforar, con una vulgar broca, el cual, durante la rotación propia del mecanismo durante el aserrado hace de guía del mismo.

20 El cuerpo o portasierras 2 está provisto de una serie de regatas circulares concéntricas, por entre las que se introducen las sierras circulares. A cada regata pertenece un diámetro determinado y fijo de agujero, que se consigue introduciendo en ella la correspondiente sierra circular 3, provista de un pequeño taladro 7 por entre el que
25 pasa el tornillo o pasador 8 que tiene por misión impedir la rotación interna de la sierra en el portabrocas durante el trabajo del mecanismo. Resta finalmente decir para completar la descripción del mecanismo, que la sierra está constituida por una pletina rectangular, ligeramente
30 flexible, que se le ha dado la forma circular y tiene un



•53521

27 MAR

canto dentado, el 9, dejándose sus extremos libres, formando entre ambos la ranura 10.

El funcionamiento del mecanismo es el siguiente: Conocido el diámetro del agujero a aserrar, se coloca en el portasierras 2, y en su regata 6 correspondiente, la adecuada hoja de sierra 3, fijándola con el pasador 8, pasándose a montar el eje 1 ya que todo el mecanismo, dada su índole de desmontable, se guarda por piezas en una caja estuche. A continuación, y por medio de una simple broca, se perfora previamente la plancha en cuestión con una broca de diámetro ligeramente superior al del eje 1, pasándose entonces a situar en este pequeño orificio el extremo B del eje 1 del mecanismo previamente enshufado a un protabrocas; falta sólo girar moderadamente el portabrocas para que arrastrando éste al mecanismo, vaya aserrando la plancha, dependiendo la duración de la operación del grosor de la misma.

Descrito el mecanismo y expuesto su funcionamiento, resta ya sólo insistir en que en la realización práctica del mismo, podrá ser variable todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial, relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Mecanismo para aserrar orificios circulares de diámetro variable, caracterizado por tres piezas esenciales: el cuerpo portasierras, la hoja de sierra circular y un eje que sobresale por ambos extremos del mecanismo, el cual por el extremo opuesto a la sierra se mecaniza de forma que sea posible acoplarlo a un normal portabrocas, estando fijado al portasierras por un tornillo prisionero.

• 53521 27 MAR 1956



2 - Mecanismo para aserrar orificios circulares de diámetro variable, según la reivindicación 1, en el que el cuerpo o portasierras está provisto de una serie de regatas concéntricas por entre las que se introducen las sierras circulares, perteneciendo a cada regata un diámetro fijo y determinado de agujero aserrado, lo que se consigue introduciendo en ella la correspondiente sierra circular, la cual va provista de un pequeño taladro, por entre el que pasa un tornillo o pasador para su fijación, estando dichas sierras constituidas por una pletina de forma alargada rectangular, curvadas en forma circular, con un canto dentado y teniendo libres sus extremos, formando entre ambas una ranura.

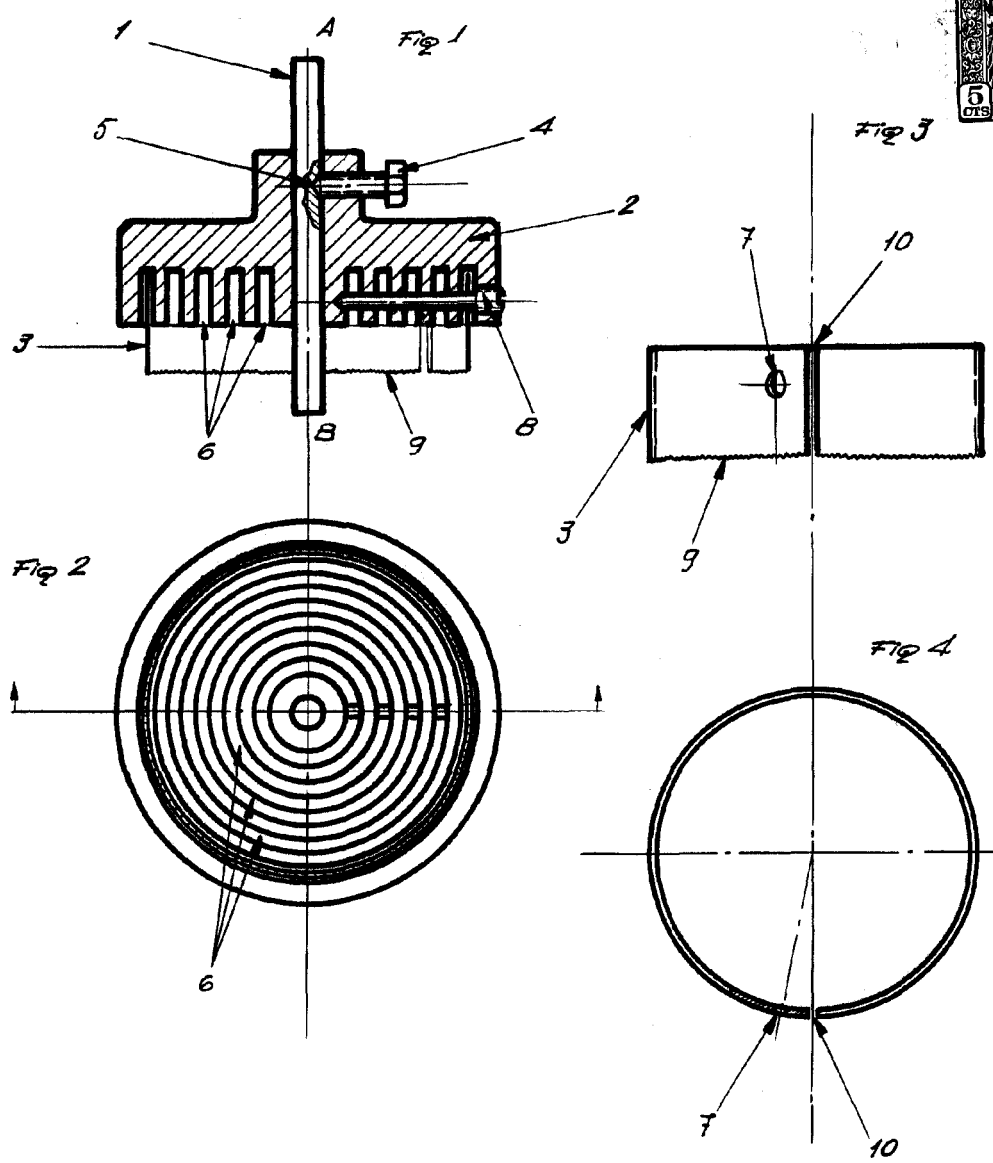
3 - Mecanismo para aserrar orificios circulares de diámetro variable;

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, 27 marzo 1956.
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. P.

53521



BARCELONA 27 DE MARZO DE 1956
P.A. LEONCIO DEL RIO CUYÁS
P. P.
[Signature]

ESCALA VARIABLE