



145577

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años  
a favor de D. ANTONIO HERRERA MUÑOZ  
de nacionalidad española  
residente en CARTAOJAL, término municipal de ANTEQUERA  
(MALAGA), calle Ancha, 8  
por: HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El Modelo de Utilidad al que corresponde la presente memoria descriptiva, concierne como se indica en el enunciado, a una nueva herramienta, de accionamiento manual o mecánico, realizada para llevar a cabo cortes circulares sobre cualquier material laminar, bien sea madera, chapa, plástico, etc, sin limitación alguna.

10.- Una de las principales características de ésta nueva herramienta es la de haber sido provista de medios para regular la longitud de diámetro del corte a realizar, ajustándolo a las dimensiones exactamente requeridas en tal forma que el corte reaseguido puede serlo con precisión milimétrica, sin error alguno, y de una manera rápida y sencilla.



5.- La herramienta está provista de un mango, que permite su adaptación a un portabrocas, bien sea de accionamiento manual o eléctrico, o a una herramienta o máquina-herramienta similar que determine el giro de la misma, necesario para la consecución del corte deseado.

10.- Por tal objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad que asegure al petionario el derecho a su fabricación industrial en exclusiva, de conformidad en un todo con el que se reconoce en el art. 171 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

15.- La descripción se ilustra con una hoja de planos en la que se representa un ejemplo de ejecución preferido, el cual deberá ser considerado en su mas amplio aspecto y nunca en limitativo, ya que será posible introducir en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente su propia esencialidad característica.

En el plano:

20.- Figura 1ª, muestra una vista frontal de la herramienta, y

Figura 2ª, es la misma herramienta en vista lateral.

25.- De conformidad con lo que se representa en el ejemplo práctico de ejecución reflejado en el plano, la nueva herramienta para cortes circulares, está constituida esencialmente por un cuerpo -1- de forma esencialmente trapecial, que interiormente presenta sendas oquedades longitudinales, en forma de cañales, donde se alojan y por los que se deslizan los brazos extensibles -3- y -4- a cuyo efecto dichos canales están provistos de los correspondientes medios de guía.

30.- Tambien lateralmente, el cuerpo -1- ha sido provisto de sendas ranuras verticales -9-, posicionalmente situadas sobre los canales, las que proporcionan a la pieza la necesaria holgura para facilitar la introducción

35.-



de los brazos extensibles, y el ajuste perfecto para conseguir su idóneo deslizamiento, cuyo ajuste se logra mediante la previsión de un pasador, en espiral en su parte media inferior y cabeza cuadrada -6- alojable en el correspondiente orificio que taladra transversalmente la pieza, y cuya parte media inferior está también en espiral con el fin de conseguir por el juego del pasador el ajuste necesario.

5.-  
10.- Sobre el cuerpo -1- está el mango -2- que constituyen una sola pieza, realizado en el material más conveniente, y cuya forma externa podrá ser variable, ya que habrá de adaptarse a la necesaria para proporcionar el perfecto acoplamiento de la herramienta a la máquina o elemento que haya de accionarla.

15.- La parte inferior de dicho cuerpo -1- comporta en verticalidad una broca -8- funcionalmente utilizable tanto para mantener y asegurar la posición inamovible de la herramienta, como para la perforación del material objeto de su trabajo.

20.- Los brazos extensibles -3- y -4- están constituidos por una rama horizontal, de longitud adecuada, que es la que se aloja y desliza por los canales interiores del cuerpo -1- prolongándose por su lado externo en otra rama vertical -7- cuyo terminal presenta la disposición de corte, constituida por dos puntas de distinta longitud y disposición divergente, ambas afiladas para efectuar los cortes, y aseguradas las ramas por el pasador -6-.

25.-  
30.- La cara exterior de la rama horizontal de uno de los brazos -3- se halla graduada, con objeto de marcar la separación de las secciones verticales -7-, que corresponden al diámetro del corte a realizar.

35.- Con el fin de poder apreciar en cualquier momento esta graduación, el cuerpo -1- ha sido provisto en su cara frontal de una abertura -5- en forma de ventana que constituye adecuado visor.

Organizada de esta forma la herramienta, para



conseguir el corte deseado, se procede de la siguiente manera:

Se acopla la herramienta por su mango -2- sobre la máquina o elemento accionados. Se procede entonces a la separación de sus brazos extensibles -3- y -4-, haciéndolos discurrir opuestamente por sus canales-guía previstos en el cuerpo -1-, hasta que sus ramas verticales -7- alcancen la separación adecuada entre sí, que habrá de corresponder en todo caso al diámetro del corte a realizar. Esta distancia exacta, vendrá marcada en el visor -5-. En estas condiciones se superpone el conjunto a la lámina de material a cortar y se comienza el giro de la herramienta. La broca -8- al introducirse en el centro geométrico de la circunferencia acortará, además de su función perforadora, asegura posicionalmente la herramienta. Las puntas de las ramas verticales irán produciendo el corte en su movimiento giratorio hasta conseguirlo totalmente.

Descrito suficientemente el objeto a que corresponde éste Modelo de Utilidad, solo resta añadir que en su realización podrán ser introducidas todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente su esencialidad, que es la que se desprende de cuanto antecede y se reivindica a continuación. Podrán por tanto afectar a cambios de forma, materia en que se fabrique, proporciones, dimensiones, etc. y en general a todas las accesorias o secundarias debiendo quedar todas ellas comprendidas en la protección que se recaba.

#### N O T A

En resumen el presente Modelo de Utilidad habrá de recaer sobre las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª.- HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo de forma esencialmente trapecial, que inte-



riormente ha sido provisto de oquedades longitudinales en forma de canales, donde se alojan y por la que se deslizan en sentido opuesto dos brazos extensibles, a cuyo efecto dichos canales internos estan provistos de medios de guia.

5.-

2ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES de acuerdo con lo descrito en la reivindicación 1ª, caracterizada por la previsión en el citado cuerpo y tambien en disposición lateral, sobre los canales descritos de sendas ranuras verticales, que proporcionan a la pieza la holgura necesaria en su función, la que puede ser regulada por mediación de un pasador en espiral en su parte media inferior y cabeza cuadrada, con alojamiento previsto en un taladro transversal dispuesto en la citada pieza que en su parte media inferior es tambien en espiral.

10.-

15.-

3ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES DE ACUERDO CON LO DESCRITO EN LAS REIVINDICACIONES 1ª Y 2ª, caracterizada por la previsión de un mango en la parte superior del cuerpo y que forma una sola pieza con éste y cuya forma adoptará la necesaria para conseguir el perfecto acoplamiento de la herramienta a la máquina o elemento que haya de accionarla.

20.-

25.-

4ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES de acuerdo con lo descrito en las reivindicaciones 1ª a 3 porque la parte inferior del cuerpo comporta una broca solidaria con función de perforar y asegurar y mantener la posición inamovible de la herramienta en su trabajo sobre el material a cortar.

30.-

5ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES de acuerdo con lo descrito en las reivindicaciones 1ª a 4 caracterizada por la previsión de dos brazos extensibles, constituidos por una rama recta horizontal, que es la que se aloja y discurre por los canales interiores del cuerpo y otra vertical, en que exteriormente se prolonga la anterior, comportando en su terminal dichas ramas verticales la disposición de corte, constituida por dos puntas de dis

35.-



13

tinta longitud y posición divergente, ambas afiladas para la función de corte, sobre el material a trabajar.

- 5.- 6ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES de acuerdo con lo descrito en las reivindicaciones 1ª a 5 caracterizada porque la cara exterior de la rama horizontal de uno de los brazos está milimétricamente graduada, para determinar en todo momento la separación entre ambas ramas verticales, que corresponderá al diámetro del corte a realizar.
- 10.- 7ª.-HERRAMIENTA PARA REALIZAR CORTES CIRCULARES de acuerdo con lo descrito en las reivindicaciones 1ª a 6 caracterizada porque la cara frontal del cuerpo ha sido provista de una abertura en forma de ventana, coincidente con la graduación impresa en el brazo extensible, la que es utilizable como visor.
- 15.- 8ª.-HERRAMIENTA PARA EFECTUAR CORTES CIRCULARES:

Todo ello tal y como se reivindica en la memoria que antecede que consta de seis hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y un plano que la ilustra

Madrid a 13 de Febrero de 1.969

ANTONIO HERRERA MUÑOZ

P.A. P. Pujol Matabosch

*Antonio Herrera Muñoz*

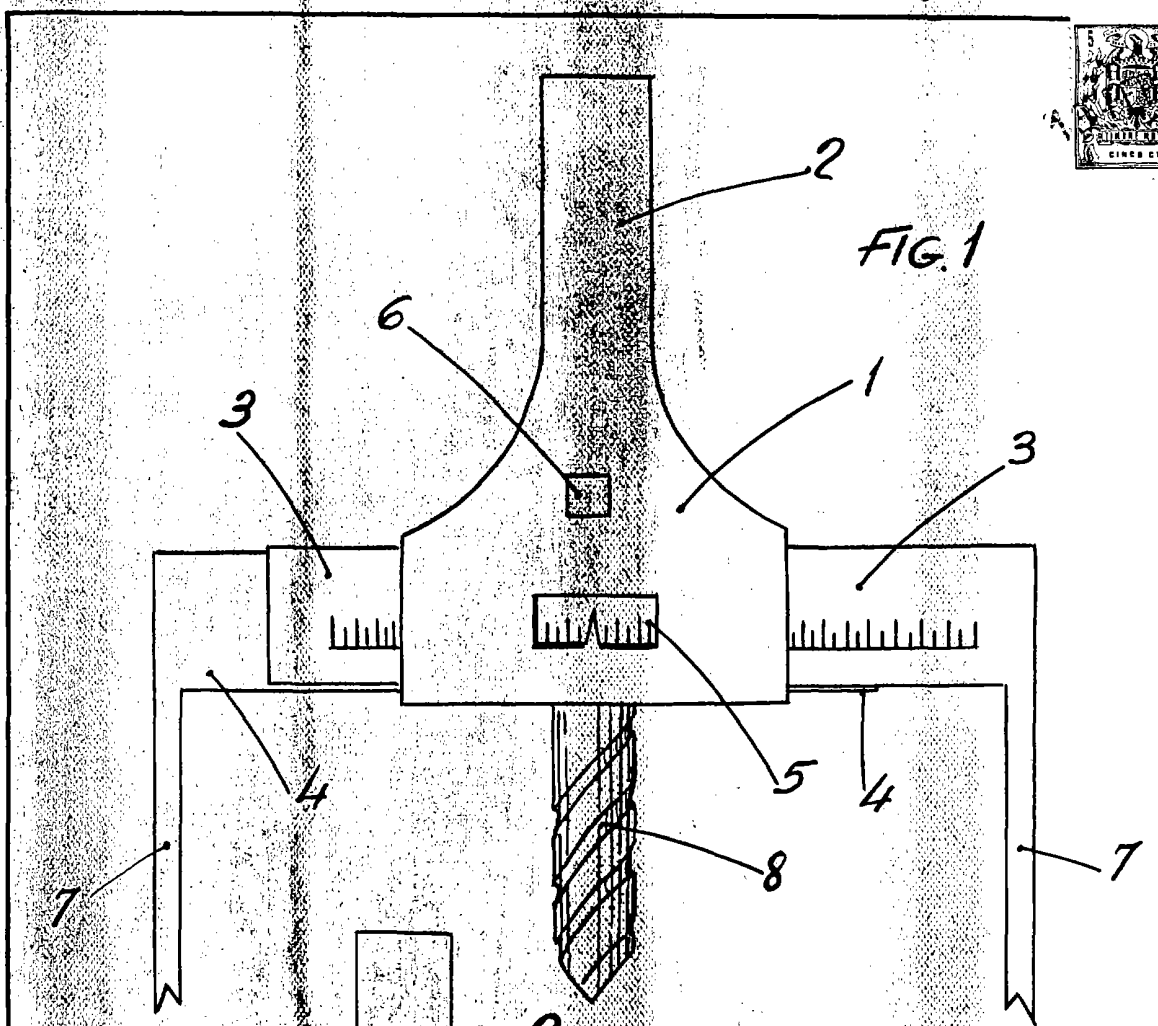


FIG. 1

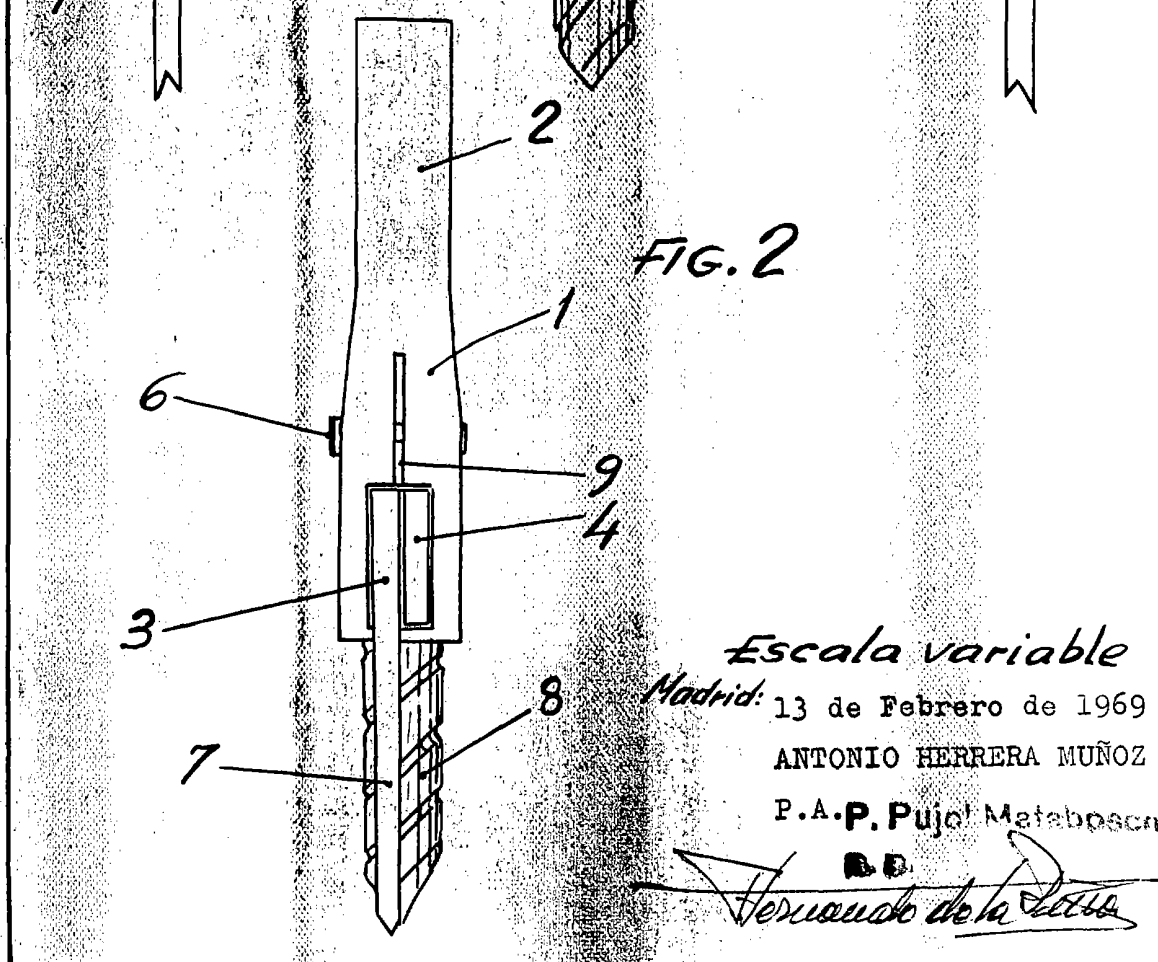


FIG. 2

*Escala variable*

Madrid: 13 de Febrero de 1969

ANTONIO HERRERA MUÑOZ

P.A.P. Pujol Matabosca

*Vernando de la Peña*